

คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2549


มหาวิทยาลัยนเรศวร

สารจากอธิการบดี

Naresuan University



ผมและคณาจารย์แห่งมหาวิทยาลัยนเรศวร ขอต้อนรับนิสิตทุกท่านด้วยความรัก ความปรารถนาดี และด้วยความยินดีอย่างยิ่ง

ก่อนอื่นใด ผมอยากจะขอให้นิสิตได้เข้าใจว่า ชีวิตการเรียนในมหาวิทยาลัยนั้นมีความแปลกแตกต่างห่างไกลจากระดับชั้นมัธยมศึกษาเป็นอย่างมาก ทั้งเป็นช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อของการเตรียมตัวให้พร้อมที่สุดเพื่อจะก้าวเข้าสู่อาชีพการงาน ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยจึงเป็นก้าวย่างที่สำคัญอย่างยิ่งยวดของทุก ๆ คน และเมื่อผสานกับความจริงของโลกปัจจุบันที่ว่า วิทยาการทั้งหลายนั้นมีความเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าอย่างก้าวกระโดด ความรู้ใหม่ ๆ เกิดขึ้นมากและรวดเร็ว อีกทั้งความรู้ส่วนใหญ่ล้วนมีความเกี่ยวข้องกัน นั่นก็คือ ความรู้ในเรื่องหนึ่งอาจช่วยขยายความรู้ความเข้าใจในอีกเรื่องหนึ่ง หรือเกิดข้อความรู้ใหม่เพิ่มขึ้น กล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ ความรู้ที่จำกัดเฉพาะเรื่อง เฉพาะสาขา จะทำให้บุคคลมีความสามารถในการรับรู้และวิสัยทัศน์จำกัดตีบแคบไปด้วย จึงเป็นความจำเป็นอย่างยิ่งที่คนยุคใหม่จะต้องมีความใฝ่รู้ หมั่นแสวงหาความรู้อยู่ตลอดเวลา จึงจะทันโลก ทันเหตุการณ์ นอกจากนี้คนยุคใหม่ต้องมีความรู้กว้าง รู้รอบ และรู้ลึก ทั้งนี้ ด้วยข้อเท็จจริงว่า ไม่ว่าจะเป็นการประกอบอาชีพการงานหรือการใช้ชีวิตอย่างมีคุณภาพ ล้วนต้องการความรู้รอบ รู้จริง ที่ทันสมัยทันเหตุการณ์ เป็นกระบวนทัศน์นำไปสู่หลักหรือแนวปฏิบัติทั้งสิ้น

โดยเหตุนี้ ผมหวังว่านิสิตทุกท่านจะมีความตื่นตัวและตระหนักในบทบาทหน้าที่ของตนว่า ตลอดเวลาสี่ปีของชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยแห่งนี้ นิสิตจะใช้ชีวิตการเรียนอย่างแข็งขันที่สุด ใช้พลังงานและศักยภาพของวัยหนุ่มสาวให้เป็นประโยชน์ในการเร่งรู้ เร่งเรียนให้มากที่สุด เปิดใจให้กว้างเพื่อรับสรรพวิชาการด้วยความสนใจใฝ่รู้ที่สุด โดยในด้านหนึ่งเป็นการศึกษาสะสมความรู้ที่เป็นปัจจุบัน และอีกด้านหนึ่งเป็นการฝึกฝน การค้นคว้าหาความรู้จากแหล่งข้อมูลที่ทันสมัยต่าง ๆ ซึ่งมีอินเทอร์เน็ตเป็นแหล่งสำคัญของยุคสมัยปัจจุบัน

ขออวยพรให้นิสิตที่รักทั้งหลายดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัยแห่งนี้โดยพาสุกราบรื่น ด้วยความเริงรื่นชื่นบานตามควรแก่วัย และในขณะเดียวกัน ก็ถึงพร้อมด้วยจิตวิญญาณของนักวิชาการ คือ มีความเพลิดเพลินเป็นสุขจากการได้รู้ ได้เรียน ในโลกความรู้อันไพศาลและไม่รู้สิ้นสุดนี้

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

คำนำ

Naresuan University

หนังสือ "คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี" ฉบับปีการศึกษา 2549 ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้นิสิตใช้เป็นแนวทางในการศึกษาเล่าเรียนตลอดระยะเวลาของการเรียนและการใช้ชีวิตในสถาบันแห่งนี้ โดยประกอบด้วยสาระที่ควรรู้คือ เรื่องเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยนเรศวรในฐานะเป็นสถานศึกษาของนิสิต ทั้งนี้ ส่วนที่สำคัญยิ่งของหนังสือก็คือ ข้อมูลที่นิสิตต้องทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนการเรียน ได้แก่ โครงสร้างของหลักสูตร แผนการเรียนการสอนของแต่ละสาขาวิชาเอก และคำอธิบายรายวิชา นอกจากนี้ หนังสือฉบับนี้ยังประมวลระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศต่างๆ ไว้เป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่เป็นกฎระเบียบที่นิสิตต้องถือปฏิบัติ และอีกส่วนหนึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับผลประโยชน์ของนิสิต เช่น ระเบียบเรื่องกองทุนสวัสดิภาพนิสิต แนวปฏิบัติการจ่ายเงินช่วยเหลือ นิสิตผู้ประสบภัยฯ เป็นต้น

ด้วยเหตุนี้ นิสิตจึงควรต้องศึกษาหนังสือคู่มือฯ ฉบับนี้โดยถี่ถ้วน เพื่อการดูแลตนเอง วางแผนการเรียน และวางแผนการใช้จ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ พึงเข้าใจว่ากฎระเบียบและแนวปฏิบัติต่างๆ ตลอดจนโครงสร้างของหลักสูตรและการเรียนการสอนนั้น มีการปรับเปลี่ยนเสมอๆ การสืบทราบข้อมูลด้วยการสอบถามจากนิสิตด้วยกัน หรือแม้แต่สอบถามจากอาจารย์ก็อาจมีความผิดพลาดคลาดเคลื่อนได้ นิสิตจะต้องตรวจสอบจากหนังสือคู่มือฯ เป็นสำคัญเสมอ โดยควบคู่กับการปรึกษาผู้รู้อีกด้วย

ขออวยพรให้นิสิตที่รักทุกคนได้ใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยแห่งนี้อย่างมีความสุข มีความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการ และประสบความสำเร็จในการศึกษาด้วยดีดังมุ่งหวัง

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์ พ่วงบางโพ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สารบัญ

	เรื่อง	หน้า
	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	บันทึกส่วนตัว	1
	บันทึกผลการศึกษา	2
	ปฏิทินการศึกษา	5
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	9
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยนเรศวร	19
	อักษรย่อชื่อมหาวิทยาลัย	21
	ปรัชญา	21
	เครื่องหมาย และตราสัญลักษณ์	21
	ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัย	21
	สีประจำมหาวิทยาลัย	22
	ประวัติมหาวิทยาลัย	22
	คณะและวิทยาลัย	24
	การรับบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี	25
	คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย	26
	คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย	27
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตร	29
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย	
	- การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2549	31
	- การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ.2547	40
	- การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536	42
	- วินัยนิสิต พ.ศ.2547	43
	- การสอบของนิสิต พ.ศ.2548	47
	- เครื่องแต่งกายนิสิตชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2548	49
	ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย	
	- การประกันสวัสดิการนิสิตพ.ศ.2535	51
	- กองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545	52
	ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง	
	- การพักอาศัยในหอพักสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา พ.ศ.2549	54
	- กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548	56
	- กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548	62
	- กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548	64

เรื่อง หน้า

ตอนที่ 2 ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง

- กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548 65
- กำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตหลักสูตรคู่ขนานระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547 67
- การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 68
- กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่และค่าปรับ 71
- กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดและค่าประกันของเสียหาย 72
- การบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและกำหนดอัตราค่าบริการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร 73
- กำหนดโทษความผิดทางวินัยกรณีทุจริตการสอบ 79
- ห้ามนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวข้องกับยาเสพติด 80
- หลักเกณฑ์การลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิต 81
- แนวปฏิบัติการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ 84
- กำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิการนิสิตและเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ พ.ศ.2545 86
- การสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี 88
- การมอบรางวัลให้ผู้ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี 89

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

- กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา 90
- กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544 93

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา 95

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 96

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) 97

- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน 97
- สาขาวิชาการประมง 103
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 107
- สาขาวิชาพืชศาสตร์ 115
- สาขาวิชาพืชสวน 121
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์ 128
- สาขาวิชาอารักขาพืช 134
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร 141

คณะทันตแพทยศาสตร 150

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต 151

หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย 158

ตอนที่ 3	เรื่อง	หน้า
	คณะนิติศาสตร	162
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	163
	หลักสูตรคู่ขนานระหว่างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
	- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	170
	คณะพยาบาลศาสตร์	184
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	185
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)	
	คณะแพทยศาสตร์	192
	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	193
	คณะเภสัชศาสตร์	202
	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	203
	- สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม	210
	- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	211
	คณะมนุษยศาสตร์	218
	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	219
	- สาขาวิชาภาษาไทย	219
	- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	228
	- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	241
	- สาขาวิชาภาษาศาสตร์	255
	- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น	263
	- สาขาวิชาภาษาจีน	271
	- สาขาวิชาพม่าศึกษา	279
	- สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย	288
	- สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย	294
	- สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล	300
	คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร	308
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	309
	- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	309
	- สาขาวิชาการท่องเที่ยว	315
	- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	322
	หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	328
	หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	334
	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	340
	- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์	340
	- สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน	346
	- สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร	353

เรื่อง	หน้า
ตอนที่ 3 คณะวิทยาศาสตร์	360
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	361
- **สาขาวิชาคณิตศาสตร์**	361
- สาขาวิชาเคมี	368
- สาขาวิชาชีววิทยา	374
- สาขาวิชาฟิสิกส์	381
- สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	388
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	396
- สาขาวิชาสถิติ	402
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	408
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์	416
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	417
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา	417
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์	423
หลักสูตรคู่ขนานระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	428
คณะวิศวกรรมศาสตร์	432
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	433
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	433
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	440
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	448
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ	457
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	464
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	471
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	477
คณะศึกษาศาสตร์	486
หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	487
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	487
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา	494
คณะสังคมศาสตร์	502
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	503
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	510
- สาขาวิชาจิตวิทยา	510
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์	516
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม	522
- สาขาวิชาวิจัยสังคม	529

	เรื่อง	หน้า
ตอนที่ 3	**หลักสูตรคู่ขนานระหว่างหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ กับหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการท่องเที่ยว**	536
	หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการท่องเที่ยว	540
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	552
	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	553
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	559
	- สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์	559
	- สาขาวิชาการออกแบบสื่อนวัตกรรม	565
	คณะสาธารณสุขศาสตร์	572
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	573
	- สาขาวิชาแพทย์แผนไทยประยุกต์	579
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)	585
	คณะสหเวชศาสตร์	592
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	593
	- สาขาวิชากายภาพบำบัด	593
	- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	594
	- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	604
	- สาขาวิชารังสีเทคนิค	610
	วิทยาลัยนานาชาติ	618
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	619
	- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)	619
	- สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)	627
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)	637
ตอนที่ 4	คำอธิบายรายวิชา	647


มหาวิทยาลัยนเรศวร

แก้ไข

หน้า 27

จาก **ว่องวิไลรัตน์รัก**

เป็น **ว่องวิไลรัตน์**

หน้า 38

จาก 19.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาขึ้นไป ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย**ทั้งหมด** ไม่ถึง 1.75

เป็น 19.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบหกภาคการศึกษา**ปกติ สำหรับ** การจัดการศึกษาแบบสามภาคการศึกษา ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่**ถึง** 1.75

หน้า 56, 57, 58, 59, 60, 61

จาก ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
นิสิตระดับปริญญาตรี ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2548

เป็น หน้า 94/1, 94/2, 94/3
ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ในปีการศึกษา 2549

หน้า 62 , 63

จาก ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2548

เป็น หน้า 94/4, 94/5
ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2549

หน้า 90, 91, 92

จาก ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2548
ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา

เป็น หน้า 94/6, 94/7, 94/8
ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2549
ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา



บันทึกส่วนตัว

ชื่อ–ชื่อสกุล ..... **รหัสประจำตัวนิสิต** .....

คณะ ..... สาขาวิชา .....

ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต ..... ปีการศึกษา .....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... สมาชิกชมรม/สโมสร .....

ที่อยู่ปัจจุบัน .....

โทรศัพท์ ..... โทรศัพท์มือถือ .....

เลขที่บัตรประชาชน ..... วันหมดอายุ .....

เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ ..... วันหมดอายุ .....

เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์ ..... วันหมดอายุ .....

ทะเบียนรถยนต์ ..... วันหมดอายุ .....

ทะเบียนรถจักรยานยนต์ ..... วันหมดอายุ .....

เลขที่บัญชีธนาคาร ..... วันหมดอายุ .....

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล ..... แพทย์ประจำตัว .....

คลินิกพิเศษ ..... แพทย์ประจำตัว .....

หมู่เลือด ..... ยาที่แพ้ .....

บุคคล และสถานที่ติดต่อ

.....

.....

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ - ชื่อสกุล.....

1. รหัสประจำตัวนิสิต..... 2. คณะ.....

3. สาขาวิชา.....

ข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... โทรศัพท์ .....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา..... ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade	Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A..... Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา..... ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade	Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A..... Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา..... ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade	Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A..... Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

Code	Subject	credit	Grade
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Total ..... Cum.G.P.A.....

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2549

.....

ด้วยเห็นสมควรให้กำหนดปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2549 เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการเรียนการสอน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 มาตรา 20 มาตรา 21 และมาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 จึงให้กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2549 ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2548

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์ พ่วงบางโพ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีการศึกษา 2549

ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคฤดูร้อน
ตรวจรายวิชาศึกษาทั่วไป,พื้นฐานเฉพาะด้าน	1 - 30 ธ.ค.48	-	-
จัดตารางเรียนวิชาศึกษาทั่วไป,พื้นฐาน	4 - 31 ม.ค.49	-	12 - 19 ก.พ.50
ภาควิชา/นิสิตแจ้งรายวิชาตกแผนการเรียน	24 - 31 ม.ค.49	-	31ม.ค. - 9 ก.พ.50
ภาควิชาจัดตารางเรียน	1 - 28 ก.พ.49	-	-
นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการเรียน	1 - 6 มี.ค.49	-	-
ภาควิชาปรับแก้ตารางเรียนวิชาเฉพาะสาขา	7 - 13 มี.ค.49	-	-
จัดทำรูปเล่มตารางเรียน	13 มี.ค. - 7 เม.ย.49	-	19 - 22 ก.พ.50
วันรายงานตัวนิสิตใหม่ (Admissions)	3-4 มิ.ย.49	-	-
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	15 พ.ค.49	6 ต.ค.49	26 ก.พ. 50
วันลงทะเบียนเรียนทุกรหัส ทุกชั้นปี	15 - 30 พ.ค.49	10 - 24 ต.ค.49	26 ก.พ. - 8 มี.ค.50
โครงการอบรมพัฒนาคุณธรรมฯ นิสิตใหม่	6 มิ.ย .- 8 มิ.ย.49	-	-
วันประกอบพิธีบายศรีสู่ขวัญ	22 มิ.ย.49	-	-
วันเปิดเรียน	12 มิ.ย.49	30 ต.ค.49	12 มี.ค.50
วันสุดท้ายของการขอเปิดรายวิชาหลังจากประกาศตารางเรียน	12 มิ.ย.49	30 ต.ค.49	12 มี.ค.50
ลงทะเบียนเรียนช้า, เพิ่ม-ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน	12 - 26 มิ.ย.49	30 ต.ค.-13 พ.ย.49	12-19 มี.ค.50
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	12 มิ.ย. - 11 ก.ค.49	30 ต.ค.-28 พ.ย.49	12 มี.ค.- 9 เม.ย.50
วันไหว้ครู (งคการเรียนการสอนนิสิตชั้นปีที่ 1)	22 มิ.ย.49	-	-
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกรหัส	26 มิ.ย. – 3 ก.ค. 49	13 - 20 พ.ย.49	19 - 26 มี.ค.49
วันเปิดโลกกิจกรรม (งคการเรียนการสอนนิสิตชั้นปีที่ 1)	* 29 มิ.ย. 49	-	-
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	11 ก.ค.49	28 พ.ย.49	-
วันสอบกลางภาค (งคการเรียนการสอน)	31 ก.ค. – 4 ส.ค. 49	18 - 22 ธ.ค.49	-
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	27 มิ.ย. - 13 ก.ย.49	14 พ.ย.49 - 31 ม.ค.50	19 มี.ค. - 19 เม.ย.50
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	2 ต.ค.49	19 ก.พ.50	7 พ.ค.50
วันสอบปลายภาค	2 ต.ค. - 13 ต.ค.49	19 ก.พ.-1 มี.ค.50	7 - 11 พ.ค.50
วันปิดภาคเรียน	14 ต.ค. - 29 ต.ค.49	2 มี.ค.50	12 พ.ค.50
วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา	**30 ต.ค.49**	**18 มี.ค.50**	**28 พ.ค.50**
วันสุดท้ายของผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ	**30 ต.ค.49**	**18 มี.ค.50**	**28 พ.ค.50**

หมายเหตุ * 6 ก.ค. 49 วันรับน้องใหม่ กลางคืน 9 – 15 ก.ค. 49 วันกีฬาสีภายใน

ปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีการศึกษา 2549

ระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

กิจกรรม	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 3
ภาควิชาจัดตารางเรียนวิชาเฉพาะสาขา	31 มี.ค. - 21 เม.ย.49	31 ก.ค. - 25 ส.ค.49	1 - 22 ธ.ค.49
จัดทำรูปเล่มตารางเรียน	24 - 28 เม.ย.49	28 ส.ค. - 1 ก.ย.49	25 - 29 ธ.ค.49
วันรายงานตัวนิสิตใหม่	10 พ.ค.49	-	-
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	15 พ.ค.49	15 ก.ย.49	12 ม.ค.50
วันลงทะเบียนเรียนทุกรหัส ทุกชั้นปี	15 - 30 พ.ค.49	15 - 29 ก.ย.49	12 - 26 ม.ค.50
วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่	11 มิ.ย. 49	2 ต.ค. 49	29 ม.ค. 50
วันเปิดเรียน	12 มิ.ย.49	2 ต.ค.49	29 ม.ค.50
วันสุดท้ายของการขอเปิดรายวิชาหลังจากประกาศตารางเรียน	12 มิ.ย.49	2 ต.ค.49	29 ม.ค.50
ลงทะเบียนเรียนช้า,เพิ่ม-ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน	12 - 26 มิ.ย.49	2 - 16 ต.ค.49	29 ม.ค. - 12 ก.พ.50
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	12 มิ.ย. - 11 ก.ค.49	2 ต.ค. - 31 ต.ค.49	29 ม.ค. - 27 ก.พ.50
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกรหัส	26 มิ.ย. – 3 ก.ค. 49	16 - 24 ต.ค.49	12 - 19 ก.พ.50
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	11 ก.ค.49	31 ต.ค.49	27 ก.พ.50
วันสอบกลางภาค	31 ก.ค. - 4 ส.ค.49	20-24 พ.ย. 49	19-23 มี.ค.50
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	27 มิ.ย. – 1 ก.ย.49	17 ต.ค. - 22 ธ.ค.49	13 ก.พ. - 20 เม.ย.50
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	25 ก.ย.49	15 ม.ค.50	14 พ.ค.50
วันสอบปลายภาค	25-29 ก.ย.49	15 - 19 ม.ค.50	14 - 18 พ.ค.50
วันปิดภาคเรียน	30 ก.ย. - 1 ต.ค.49	20 - 28 ม.ค.50	19 พ.ค.50
วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา	16 ต.ค.49	5 ก.พ.50	4 มิ.ย.50
วันสุดท้ายของผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ	16 ต.ค.49	5 ก.พ.50	4 มิ.ย.50

ปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีการศึกษา 2549

ระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ (สาธารณสุขต่อเนื่อง 2 ปี)

กิจกรรม	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 3
ภาควิชาจัดตารางเรียนวิชาเฉพาะสาขา	31 มี.ค. - 21 เม.ย.49	31 ก.ค. - 25 ส.ค.49	1 - 22 ธ.ค.49
จัดทำรูปเล่มตารางเรียน	24 - 28 เม.ย.49	28 ส.ค. - 1 ก.ย.49	25 - 29 ธ.ค.49
วันรายงานตัวนิสิตใหม่	10 มิ.ย. 49	-	-
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	15 พ.ค.49	15 ก.ย.49	12 ม.ค.50
วันลงทะเบียนเรียนทุกรหัส ทุกชั้นปี	15 - 30 พ.ค.49	15 - 28 ก.ย.49	12 - 26 ม.ค.50
วันเปิดเรียน	12 มิ.ย.49	2 ต.ค.49	29 ม.ค.50
วันสุดท้ายของการขอเปิดรายวิชาหลังจากประกาศตารางเรียน	12 มิ.ย.49	2 ต.ค.49	29 ม.ค.50
วันเริ่มเรียน	17 มิ.ย. 49	7 ต.ค. 49	3 ก.พ. 50
ลงทะเบียนเรียนช้า,เพิ่ม-ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน (เฉพาะวันเสาร์-วันอาทิตย์)	17 - 25 มิ.ย.49	7 - 15 ต.ค.49	3 - 11 ก.พ.50
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	12 มิ.ย. - 11 ก.ค.49	2 ต.ค. - 31 ต.ค.49	29 ม.ค. - 27 ก.พ.50
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกรหัส	26 มิ.ย.– 3 ก.ค. 49	16 - 24 ต.ค.49	12 - 19 ก.พ.50
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	11 ก.ค.49	31 ต.ค.49	27 ก.พ.50
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	26 มิ.ย. - 1 ก.ย.49	16 ต.ค. - 22 ธ.ค.49	12 ก.พ. - 20 เม.ย.50
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	29 ก.ย.49	19 ม.ค.50	18 พ.ค.50
วันสอบปลายภาค	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 49	20 - 21 ม.ค.50	19 - 20 พ.ค.50
วันปิดภาคเรียน		22 - 28 ม.ค.50	21 พ.ค.50
วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา	16 ต.ค.49	5 ก.พ.50	4 มิ.ย.50
วันสุดท้ายของผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ	16 ต.ค.49	5 ก.พ.50	4 มิ.ย.50

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การจัดการทรัพยากรดิน		X					
การประมง		X					
เทคโนโลยีชีวภาพ		X					
พืชศาสตร์		X					
พืชสวน		X					
ภูมิศาสตร์		X					
อารักขาพืช		X					
อุตสาหกรรมเกษตร		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม						X	
การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ						X	
วิทยาศาสตร์การเกษตร						X	
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร						X	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม							X
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ							X
คณะทันตแพทยศาสตร์							
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต							
หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์							
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
ชีววิทยาช่องปาก						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ชีววิทยาช่องปาก							X
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต							
นิติศาสตรบัณฑิต		X					
โครงการพิเศษคู่ขนานระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิตและหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาระบบสารสนเทศ		X					
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต							
พยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
พยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)		X					
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต							
แพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรประกาศนียบัตรทางวิทยาศาสตร์					X		
การแพทย์คลินิก					X		
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เวชศาสตร์ครอบครัว						X	
แพทยศาสตรศึกษา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
ระบบและนโยบายสุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริบาลเภสัชกรรม				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง						X	
เภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต							
เภสัชกรรมชุมชน						X	
เภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
เภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)							X
คณะมนุษยศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาไทย		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาศาสตร์		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาจีน		X					
พม่าศึกษา		X					
นาฏศิลป์ไทย		X					
ดุริยางคศาสตร์ไทย		X					
ดุริยางคศาสตร์สากล		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
ภาษาศาสตร์						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ฝรั่งเศสศึกษา						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย							X
ภาษาอังกฤษ							X
ภาษาศาสตร์							X
คติชนวิทยา							X
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การจัดการธุรกิจ		X					
การท่องเที่ยว		X					
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		X					
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การประชาสัมพันธ์		X					
การสื่อสารมวลชน		X					
สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต							
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต						X	
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
ธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว						X	
การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต							
บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)							X
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
ฟิสิกส์ประยุกต์		X					
วิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
สถิติ		X					
เทคโนโลยีสารสนเทศ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
เคมี						X	
เคมีอุตสาหกรรม						X	
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
เทคโนโลยีสารสนเทศ						X	
เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ						X	
ฟิสิกส์						X	
ฟิสิกส์ประยุกต์						X	
วิทยาการคอมพิวเตอร์						X	
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ						X	
สถิติประยุกต์						X	
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
วิทยาศาสตร์การแพทย์		X					
โครงการพิเศษคู่ขนานระหว่าง							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์							
การแพทย์และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต			X				
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์การแพทย์						X	
กายวิภาคศาสตร์						X	
จุลชีววิทยา						X	
ชีวเคมี						X	
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
กายวิภาคศาสตร์							X
จุลชีววิทยา							X
ชีวเคมี							X
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมวัสดุ		X					
วิศวกรรมโยธา		X					
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมการจัดการ						X	
การบริหารงานก่อสร้าง						X	
วิศวกรรมเครื่องกล						X	
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ต่อ)							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมโยธา						X	
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
วิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
คณะศึกษาศาสตร์							
หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต							
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		X					
หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5ปี)							
ดนตรีศึกษา			X				
คอมพิวเตอร์ศึกษา			X				
ภาษาต่างประเทศ			X				
คณิตศาสตร์			X				
วิทยาศาสตร์ทั่วไป			X				
หลักสูตรประกาศนียบัตรทางการสอน					X		
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
การบริหารจัดการกีฬา						X	
การประกันคุณภาพการศึกษา						X	
การวิจัยและพัฒนาการศึกษา						X	
การวัดผลการศึกษา						X	
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา						X	
คณิตศาสตร์						X	
จิตวิทยาการแนะแนว						X	
วิทยาศาสตร์ศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
อุตสาหกรรมศึกษา						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา							X
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา							X
วิจัยและประเมินผลการศึกษา							X
หลักสูตรและการสอน							X
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การศึกษา							X
คณะสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต							
รัฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
จิตวิทยา		X					
ประวัติศาสตร์		X					
พัฒนาสังคม		X					
วิจัยสังคม		X					
โครงการหลักสูตรคู่ขนานระหว่าง หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาประวัติศาสตร์ กับหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว			X				
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
หลักสูตรสังคมศาสตรมหาบัณฑิต							
สังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข						X	
หลักสูตรสังคมศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการทรัพยากรและวัฒนธรรม						X	
พัฒนาสังคม						X	
สังคมศึกษา						X	
ไทยศึกษา						X	
ประวัติศาสตร์						X	

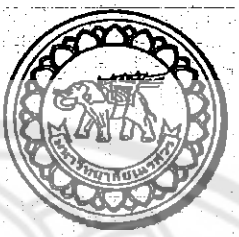
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
พัฒนาสังคม							X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์							
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต			X				
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
การออกแบบบรรจุภัณฑ์		X					
การออกแบบสื่อนวัตกรรม		X					
คณะสาธารณสุขศาสตร์							
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต							
สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต		X					
แพทย์แผนไทยประยุกต์		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)	X						
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต							
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
สาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต							X
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
กายภาพบำบัด		X					
เทคนิคการแพทย์		X					
เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก		X					
รังสีเทคนิค		X					
วิทยาลัยนานาชาติ							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)		X					
การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)		X					
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต							
นิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)		X					

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
วิทยาลัยพลังงานทดแทน							
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
พลังงานทดแทน						x	
พลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)						x	
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
พลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)							x
วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา							
สาขาวิชาการจัดการและประเมินโครงการ					x		

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยนเรศวร


มหาวิทยาลัยนเรศวร



มหาวิทยาลัยนเรศวร
(Naresuan University)

อักษรย่อชื่อมหาวิทยาลัย

อักษรย่อชื่อของมหาวิทยาลัยคือ มน. ในภาษาไทย และ NU ในภาษาอังกฤษ

ปรัชญา

มหาวิทยาลัยนเรศวรมีอุดมการณ์มุ่งมั่นที่จะ ดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ผู้พระราชทานความเป็นไท ความสงบ ความผาสุก แก่ปวงชนชาวไทยมาแล้วในอดีต ดังนั้น มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงมุ่งมั่นที่จะสืบสานให้สังคมไทยเป็นไทจากอวิชชา โดยค้นคว้าและสะสมองค์ความรู้เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และมีคุณธรรมจริยธรรมเป็นแบบอย่างที่ดีงามในการดำรงชีวิต และสร้างสรรค์สังคมให้เกิดความสงบและสันติสุข มุ่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณี เพื่อเป็นมรดกของชาติสืบต่อไป

เครื่องหมาย และ ตราสัญลักษณ์

เครื่องหมายที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ใช้กับเครื่องแบบนิสิต และใช้เป็นตราสัญลักษณ์ในโอกาสและวาระต่าง ๆ ในกิจการของมหาวิทยาลัย มี 2 รูปแบบ ดังนี้

1. พระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราชในท่านั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลั่งทักษิโณทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชายธง

2. ช้างศึกอยู่ในโล่กลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึกมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชายธง

ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัย

ต้นไม้ที่ถือเป็นต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยคือ ต้นเสลา

สีประจำมหาวิทยาลัย

สีประจำมหาวิทยาลัย คือ สีเทา – แสด ซึ่งมีความหมายดังนี้

สีเทา หมายถึง สีของสมอง คือความคิดหรือปัญญา

สีแสด เป็นสีผสมระหว่างสีแดง กับ สีเหลือง

สีแดง หมายถึง สมเด็จพระนเรศวรมหาราช คือความกล้าหาญ

สีเหลือง หมายถึง พระพุทธชินราช คือคุณธรรม

สีแสด จึงหมายถึง คุณธรรมและความกล้าหาญ

ประวัติมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ตั้งอยู่ในจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ 1,283 ไร่เศษ ในอำเภอเมืองพิษณุโลก ริมถนนสายพิษณุโลก – นครสวรรค์ ห่างจากชุมชนเมืองประมาณ 12 กิโลเมตร มหาวิทยาลัยแห่งนี้ได้ถือกำเนิดขึ้นเพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในระดับอุดมศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรี โท และเอก โดยมุ่งรองรับการกระจายโอกาสทางการศึกษาในส่วนภูมิภาค โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยนเรศวรได้จัดตั้งและพัฒนาวิทยาเขตขึ้นอีกหนึ่งแห่ง คือวิทยาเขตพะเยา ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา โดยมีการจัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาและสูงกว่าปริญญาเช่นเดียวกัน

มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ประกาศทิศทางของมหาวิทยาลัยในช่วงระหว่าง พ.ศ.2547-2550 เป็น "มหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย" ทั้งนี้ เพื่อเสริมสร้างทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยให้มีความเข้มแข็งในเชิงวิชาการยิ่งขึ้นรวมทั้งสามารถผลิตงานวิจัยอย่างหลากหลายสาขาวิชาการ ตอบสนองความต้องการของประเทศและกระแสโลกในยุคโลกาภิวัตน์ซึ่งจะต้องมีการแข่งขันกันอย่างสูง

ชื่อและกำเนิดของ "มหาวิทยาลัยนเรศวร" นั้น มีที่มาและความหมายอันควรแก่ความปลาบปลื้มปีติยิ่ง เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยแห่งนี้ตั้งอยู่ที่เมืองพิษณุโลก อันเป็นมหานครโบราณที่มีความผูกพันอย่างลึกซึ้งกับสมเด็จพระนเรศวรมหาราช พระมหาวีรราชกษัตริย์ผู้ทรงคุณูปการอันใหญ่หลวงแก่แผ่นดินไทย ด้วยพระองค์ได้เสด็จพระราชสมภพและทรงจำเริญพระชนม์วัยณ เมืองพิษณุโลก อีกทั้งได้ทรงดำรงพระราชอิสริยยศเป็นพระมหาอุปราชครองเมืองนี้อยู่ชั่วระยะเวลาหนึ่งด้วย การที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวโปรดเกล้าฯให้อัญเชิญพระนามแห่งสมเด็จพระนเรศวรมหาราชเป็นชื่อของมหาวิทยาลัย จึงนับเป็นชัยมงคลภูมินามอันเหมาะสมยิ่ง นอกจากนี้ วันถือกำเนิดคือวันประกาศการจัดตั้ง หรือที่เรียกว่า วันสถาปนามหาวิทยาลัยนเรศวร คือวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 นั้น ก็นับเป็นมหามงคลฤกษ์ด้วยตรงกับวันที่สมเด็จพระนเรศวรมหาราชเสด็จขึ้นครองราชย์ อีกทั้งยังเป็นวาระครบ 400 ปีแห่งวโรกาสดังกล่าวนี้ด้วย

แท้ที่จริงแล้วมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ถือกำเนิดมาเป็นเวลานานก่อนหน้านี้ โดยเริ่มต้นจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก มีสถานะเป็นสาขาหนึ่งของวิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร เป็นสถาบันที่มุ่งผลิตครูระดับปริญญาเพื่อแก้ปัญหาการขาดครูปริญญาในขณะนั้น วิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก ได้ก่อตั้งขึ้น

ที่ถนนสนามบิน อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก (ปัจจุบันคือโรงเรียนสาธิตมัธยมศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร) โดยวันประกาศการก่อตั้งหรือวันสถาปนา คือวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2510 ซึ่งก็นับเป็นวันสำคัญและมีความหมายอันผูกพันกับสมเด็จพระนเรศวรมหาราช คือเป็นวันที่ทรงกระทำมหายุทธการ "ยุทธหัตถี" กับมหาอุปราชคู่สงคราม

ต่อมา ในปีพ.ศ. 2517 วิทยาลัยวิชาการศึกษาทั้งแปดแห่ง ได้รับการยกวิทยฐานะและเปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถาบันแห่งนี้จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก การผลิตบัณฑิตก็ได้ปรับแนวทางให้กว้างขวางขึ้นเป็นบัณฑิตในหลายสาขาวิชา โดยยังคงความเข้มแข็งในการผลิตบัณฑิตครู และได้มีการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทในสาขาวิชาต่าง ๆ ด้วย ในขณะนั้นมีคณะวิชารวม 4 คณะ คือ คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ จนถึง พ.ศ.2533 สถาบันแห่งนี้ได้มีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่อีกครั้ง คือได้แยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศในนาม "มหาวิทยาลัยนเรศวร"

ในเส้นทางอันยาวนานนับแต่วิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก ได้ถือกำเนิดขึ้นใน พ.ศ. 2510 มาสู่การปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ในพ.ศ. 2517 โดยมีสถานภาพเป็นสาขาหนึ่งในแปดแห่ง ที่มีสถาบันหลักที่ประสานมิตร (ปัจจุบันคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) และในที่สุดก็ได้เป็นมหาวิทยาลัยอิสระ ในนาม "มหาวิทยาลัยนเรศวร" เมื่อพ.ศ. 2533 ดังกล่าวมาแล้วนั้น ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เติบโตและพัฒนาไปอย่างมาก โดยมีคณะวิชาและวิทยาลัยที่มีหน้าที่จัดการเรียนการสอนรวม 19 คณะ ประกอบด้วยการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรี โท และเอก รวม 171 สาขาวิชา ทั้งนี้ นอกจากภาระหน้าที่การผลิตบัณฑิตและการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างเสริมองค์ความรู้ในระดับสูงแล้ว มหาวิทยาลัยได้เข้ามีบทบาทอย่างเข้มแข็งในชุมชน เพื่อมุ่งพัฒนาศักยภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของทรัพยากรมนุษย์ในประเทศไทย และโดยเฉพาะในชุมชนภาคเหนือตอนล่างอันเป็นเขตพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัย เช่น การให้การอบรมหรือบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการในโอกาสต่าง ๆ การอนุรักษ์และฟื้นฟูศิลปะและวัฒนธรรม การจัดตั้งหน่วยงานและองค์กร เช่น พิพิธภัณฑ์ผ้าและการจำหน่ายผ้าทอศิลปหัตถกรรมไทย พิพิธภัณฑ์ชีวิต ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ศูนย์วิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การตั้งโรงพยาบาล ร้านจำหน่ายยารักษาโรค เป็นบริการแก่ชุมชน การตั้งโรงเรียนมัธยมสาธิต การจัดหน่วยเคลื่อนที่เพื่อให้บริการแก่ผู้ด้อยโอกาสในชนบท เป็นต้น

มหาวิทยาลัยนเรศวรจะยังคงก้าวต่อไปด้วยความมุ่งมั่น โดยยึดมั่นในปณิธานที่จะทำหน้าที่สถาบันการศึกษาระดับสูงที่ถึงพร้อมด้วยคุณภาพและศักยภาพ เป็นแหล่งผลิตบัณฑิต ศึกษาค้นคว้า และสร้างเสริมองค์ความรู้ใหม่ๆ เพื่อเป็นองค์กรหนึ่งที่ทำหน้าที่สนับสนุนส่งเสริมให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ด้วยความเข้มแข็ง พัฒนาก้าวไปกับกระแสโลกาภิวัตน์ได้อย่างเท่าทัน โดยสง่างามและมีศักดิ์ศรี ในขณะเดียวกันก็เป็นสังคมที่มีความสุข บรรลุตามอุดมการณ์ของมหาวิทยาลัยที่เชื่อมั่นในปรัชญา "...สืบสานสังคมไทยให้เป็นไทจากอวิชชา..."

คณะและวิทยาลัย

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร ประกอบด้วย คณะและวิทยาลัย ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการแก่ชุมชน รวมทั้งสิ้น 16 คณะ และ 2 วิทยาลัย ดังนี้

1. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. คณะทันตแพทยศาสตร์
3. คณะนิติศาสตร์
4. คณะพยาบาลศาสตร์
5. คณะแพทยศาสตร์
6. คณะเภสัชศาสตร์
7. คณะมนุษยศาสตร์
8. คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
9. วิทยาลัยนานาชาติ
10. วิทยาลัยพลังงานทดแทน
11. คณะวิทยาศาสตร์
12. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
13. คณะวิศวกรรมศาสตร์
14. คณะศึกษาศาสตร์
15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
16. คณะสหเวชศาสตร์
17. คณะสังคมศาสตร์
18. คณะสาธารณสุขศาสตร์
19. บัณฑิตวิทยาลัย

การรับบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการการรับบุคคลเข้าศึกษา ดังต่อไปนี้

1. สมัครสอบคัดเลือกผ่านสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยผู้ที่จะได้รับการคัดเลือกต้องผ่านกระบวนการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติขั้นพื้นฐาน O-Net (Ordinary National Educational Test) และทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติขั้นสูง A-Net (Advanced National Educational Test) โดยจะนำผลการสอบดังกล่าวมาเลือกคณะและสาขาวิชาต่าง ๆ ได้ตามความต้องการทั้งนี้สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.ntthailand.com

2. สมัครสอบคัดเลือกโดยระบบรับตรง (โควตา) มหาวิทยาลัยดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง คือ จังหวัดกำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ อุทัยธานี และจังหวัดพะเยา

3. สมัครสอบคัดเลือกตามโครงการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

3.1 โครงการนักเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ ที่สนใจเรียนภาษาฝรั่งเศส

3.2 โครงการส่งเสริมเยาวชนดีเด่นด้านกีฬา

3.3 โครงการสำหรับบุตรเกษตรกร

3.4 โครงการสำหรับผู้มีความสามารถทางด้านทัศนศิลป์

3.5 โครงการนักเรียนที่มีผลการเรียนเป็นเลิศ

3.6 โครงการหนึ่งอำเภอหนึ่งโรงเรียนในฝัน

4. สมัครสอบคัดเลือกโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย หรือใช้คะแนนจากการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (A-NET) ซึ่งดำเนินการ สอบคัดเลือกในเดือนพฤษภาคม ภายหลังการประกาศผลการสอบคัดเลือกของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

1.	รองศาสตราจารย์ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
2.	รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3.	รองศาสตราจารย์ดร.สุพักตร์	พ่วงบางโพ	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล	ภานุไพศาล	รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
5.	ดร.สำราญ	ทองแพง	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
6.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาลี	ทองเรือง	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
7.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วิบูลย์	วัฒนาธร	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ
8.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.คนึงนิจ	ภู่พัฒน์วิบูลย์	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
9.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พีระศักดิ์	ฉายประสาท	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10.	ศาสตราจารย์พิเศษ ทญ.ดร.วิสาขะ	ลิ่มวงศ์	คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์
11.	นายจตุพล	หวังสู่วัฒนา	คณบดีคณะนิติศาสตร์
12.	ศาสตราจารย์ดร.ประนอม	โอทกานนท์	คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
13.	ศาสตราจารย์นพ.ดร.ศุภสิทธิ์	พรรณารุโณทัย	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
14.	รองศาสตราจารย์ดร.นุวัตร	วิศวรุ่งโรจน์	คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
15.	รองศาสตราจารย์พูนพงษ์	งามเกษม	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์
16.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล	อินทสิงห์	คณบดีคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
17.	รองศาสตราจารย์ดร.ชยันต์	บุณยรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
18.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.รสริน	ว่องวิไลรัตน์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
19.	รองศาสตราจารย์ดร.พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
20.	รองศาสตราจารย์ดร.สมบัติ	นพรัก	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
21.	รองศาสตราจารย์ธิต	เฮงรัศมี	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
22.	รองศาสตราจารย์มาลินี	ธนารุณ	คณบดีคณะสหเวชศาสตร์
23.	รองศาสตราจารย์ดร.สุพักตร์	พ่วงบางโพ	รักษาการในตำแหน่งคณบดีคณะสังคมศาสตร์
24.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมาลา	ชโยดม	รักษาการในตำแหน่งคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์
25.	รองศาสตราจารย์ดร.กรรชิต	ทะกอง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยนานาชาติ
26.	รองศาสตราจารย์ดร.วัฒนพงษ์	รักษ์วิเชียร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพลังงานทดแทน
27.	ดร.พรเทพ	พิมลเสถียร	ผู้อำนวยการสถาบันเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน
28.	นางสุเพ็ญ	ทาเกิด	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
29.	รองศาสตราจารย์ดร.วิทยา	จันทร์ศิลา	ประธานสภาอาจารย์

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย

1.	ศาสตราจารย์เกียรติคุณคุณหญิงไขศรี	ศรีอรุณ	นายกสภามหาวิทยาลัย
2.	ดร. พรชัย	นุชสุวรรณ	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3.	ดร.สมนึก	พิมลเสถียร	ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย
4.	นายนคร	ศิลปอาชา	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
5.	ร้อยตรี ดร. ประพาส	ลิมปะพันธุ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
6.	นายแพทย์วิชัย	เทียนฉาวร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
7.	พลเอก ดร. ศิริ	ทิวะพันธุ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
8.	ดร. สุชาติ	เมืองแก้ว	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
9.	ศาสตราจารย์กิตติคุณเตร.อรุณ	ชัยเสรี	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
10.	ดร.เปรมฤดี	ชามพูนท	ประธานกรรมการส่งเสริมกิจกรรมมหาวิทยาลัย
11.	รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
12.	รองศาสตราจารย์ ดร.พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
13.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล	อินทสิงห์	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
14.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รสริน	ว่องวิไลรัตน์รัก	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
15.	รองศาสตราจารย์เดช	วัฒนชัยยิ่งเจริญ	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทอาจารย์
16.	รองศาสตราจารย์ ดร.มาฆะศิริ	เชาวกุล	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทอาจารย์
17.	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา	จันทร์ศิลา	ประธานสภาอาจารย์
18.	รองศาสตราจารย์ กมล	การกุศล	กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัย
19.	ดร.สำราญ	ทองแพง	ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย



ตอนที่ 2
ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี


มหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545 ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 122 (1/2549) เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2549 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2549 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545 บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดกำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัด หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.2 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าหรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

5.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.4 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดย ประมาท หรือความผิดลหุโทษ

5.5 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 6 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

6.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยหรือ ที่สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษากำหนด

6.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับ ปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่ง สาขาวิชาใดของ มหาวิทยาลัย ตามระเบียบ หรือตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 7 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

7.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

7.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

7.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

7.2.2 ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

7.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยต้องปฏิบัติดังนี้

7.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนดโดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

7.3.2 ให้สถานศึกษาเดิมจัดส่งระเบียนผลการเรียนและรายละเอียดเนื้อหา รายวิชาที่ได้เรียน ไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

7.4 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะหรือ หน่วยงานที่เทียบเท่า

7.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

7.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมาโดยความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เทียบเท่า และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

7.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมจะต้องมีเนื้อหาวิชาอยู่ในระดับเดียวกัน กับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับขั้น C

ข้อ 8 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

8.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นอาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่ กำหนดไว้ในข้อ 5

8.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

8.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนดโดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

8.2.2 การรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้าโดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เทียบเท่า

8.3 การเทียบโอนหน่วยกิต

8.3.1 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 7.5 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 9 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 หรือ มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 การรายงานตัวเป็นนิสิต

10.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจากสถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อหรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สองจะต้องไปรายงานตัว และเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใน วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

10.2 กรณีนิสิตไม่ไปรายงานตัวตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าเป็น นิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

10.3 เมื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิต โดยทางคณะจะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้ และให้อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแนะแนวการศึกษา ให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการศึกษา

ข้อ 11 ระบบการจัดการศึกษา

11.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะ หรือภาควิชาที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

11.2 สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหลายรายวิชา

11.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษา ระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือ

11.3.1 แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาเป็นการจัดการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษา บังคับ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษา ไม่บังคับและใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชา ให้มีจำนวน ชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนด ไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

11.3.2 แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อ ภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบ ทวิภาค

11.4 กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใด ประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อน เพื่อการฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษา ภาคบังคับด้วย

11.5 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึง ปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา

11.6 การคิดหน่วยกิต

11.6.1 รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

11.6.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

11.6.3 การฝึกงาน หรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

11.6.4 การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใด ตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลา ทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

11.7 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียน บางรายวิชา โดยนิสิตต้องมีผลการเรียนระดับ D ขึ้นไป เพื่อให้นิสิตสามารถเรียนรายวิชานั้นอย่างมีประสิทธิภาพ

11.8 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาที่กำกับไว้

11.9 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

11.9.1 เลข 3 ตัวแรก	แสดงถึง สาขาวิชา
11.9.2 เลขที่ 4	แสดงถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา
11.9.3 เลขที่ 5	แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
11.9.4 เลขที่ 6	แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

11.10 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

11.10.1 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

11.10.2 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

11.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษา ของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาสำหรับผลการศึกษา ภาคฤดูร้อนให้นำไปรวมกับผลการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้น ลงทะเบียนเรียน ยกเว้น ผู้ที่จบการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 12 หลักสูตรสาขาวิชา

12.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

12.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่าง กว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการ ดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

12.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา เป็นกลุ่มรายวิชาแกน วิชาเฉพาะด้านวิชาพื้นฐานวิชาชีพ และ วิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ โดยให้มีหน่วยกิตรวมดังนี้

12.1.2.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

12.1.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 114 หน่วยกิต

12.1.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

12.1.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

12.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการ ส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

12.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับ หลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับ หลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.6 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษาและ นิสิตทำความเข้าใจหลักสูตร สาขาวิชา และแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียน เรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา

ข้อ 13 การลงทะเบียนเรียน

13.1 การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

13.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม - ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยตนเองตามวันเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

13.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

13.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ ในประกาศมหาวิทยาลัย

13.5 วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

13.6 การจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษานิสิตสามารถลงทะเบียน เรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียน เรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

การจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเกินกว่า 22 หน่วยกิตสำหรับ การจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามวรรคหนึ่งหรือต้องการลงทะเบียนเรียน น้อยกว่า 6 หน่วยกิต หรือ มากกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามวรรคสอง ให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อมหาวิทยาลัย

13.7 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะและรายวิชาที่ ลงทะเบียน ผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

13.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้โดย ความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน และคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่น หลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้นตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U

13.9 ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะต้องขอลาพัก การศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต/เพื่อรักษาสภาพนิสิตภายในสิบห้าวัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติ ตามดังกล่าว ต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต

13.10 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผล อันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษาในกรณีเช่นนี้นิสิตจะต้องชำระ ค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา มหาวิทยาลัย ไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลาสองปีนับจากวันที่นิสิตผู้นั้น พ้นสภาพการเป็นนิสิต

13.11 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือ มีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบัน อุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยนเรศวรทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศ มหาวิทยาลัย ก็ได้

ข้อ 14 การเพิ่มและถอนรายวิชา

14.1 การเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

14.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียน ของภาคการศึกษานับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่ม รายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการศึกษาแต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชานิสิตจะได้รับอักษร W

14.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

14.4 การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชา หรือย้ายคณะ ให้นำเอาผลคูณ ของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับขั้นใด จะไม่นำ มาคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

14.5 การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 15 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

15.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

15.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น ผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลตามวรรคก่อนจะได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U

15.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชา ที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

15.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนด ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับขั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.00
B+	ดีมาก (Very Good)	3.50
B	ดี (Good)	3.00
C+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.50
C	พอใช้ (Fair)	2.00
D+	อ่อน (Poor)	1.50
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.00
F	ตก (Failed)	0.00
S	เป็นที่พอใจ (Satisfactory)	
U	ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)	
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)	
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)	
W	การถอนรายวิชา (Withdrawn)	

15.5 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

15.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้น ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบ จากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับขั้น F หรืออักษร U

15.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่และไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผล ภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาค ในสองภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็น ระดับขั้น F หรืออักษร U

15.8 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

15.8.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

15.8.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

15.8.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

15.8.4 มหาวิทยาลัยนเรศวรอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

15.9 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

15.10 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

15.10.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของ รายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวน หน่วยกิตครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

15.10.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับขั้นของ รายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา

15.10.3 การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิต กับค่า ระดับขั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 15.10.1 มารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 15.9 และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้งมหาวิทยาลัย จะคำนวณ ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับขั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

ข้อ 16 การเรียนซ้ำ

16.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่า C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

16.2 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

16.3 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ข้อ 17 การลา

17.1 การลาป่วยและการลากิจ

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

17.2 การลาพักการศึกษา

17.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

(1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

(2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือ ทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

(3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

(4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

17.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา ถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

17.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

17.3 การลาออก นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชา

18.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะและภาควิชานั้น

18.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

18.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาภาควิชาและคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า สองภาคการศึกษาปกติ

18.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่านการพิจารณาของคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าที่นิสิตสังกัดและจะรับย้ายไปสังกัดนั้น ทั้งนี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

18.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

18.2.4 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ข้อ 19 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

19.1 ตาย

19.2 ลาออก

19.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

19.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

19.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 13.9

19.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

19.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเวลา 2 เท่าของเวลาที่กำหนดไว้ใน แผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

19.8 มีผลการศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

19.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50

19.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

19.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาขึ้นไป ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ข้อ 20 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

20.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานตัวว่าจะสำเร็จ การศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

20.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

20.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มี รายวิชาใด ได้รับอักษร I หรืออักษร P

20.2.2 ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

20.2.2.1 การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

20.2.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกต สำหรับ การลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

20.2.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

20.2.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

20.2.2.5 หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

20.2.2.6 นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือ ประสบการณ์วิชาชีพ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยนเรศวรทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

20.2.3 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

20.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจ พิจารณาอนุมัติราย ๆ ไป

20.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่ กำหนดไว้ในข้อ 20.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิต หรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติ เพิ่มเติมดังต่อไปนี้

20.4.1 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยม อันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

20.4.2 ไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ในรายวิชาใด

ข้อ 21 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยนเรศวรจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา

ข้อ 22 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัล เรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

22.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

22.1.1 เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวรและมีค่าระดับ ขั้นสะสม เฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

22.1.2 **เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรือ อักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับขั้นสะสม เฉลี่ยจากสถาบันเดิม และในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50**

22.2 **เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี**

เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียนสองภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้น ๆ 3.50 ขึ้นไป

ข้อ 23 การประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตร **ให้ชัดเจน** ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วยประเด็นหลัก 4 ประเด็น คือ

23.1 การบริหารหลักสูตร

23.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและการวิจัย

23.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต

23.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

ข้อ 24 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยแสดงการปรับปรุงดัชนี ด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตร อย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

บทเฉพาะกาล

ข้อ 25 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนข้อบังคับนี้ ประกาศใช้ให้ใช้บังคับเดิมต่อไปจนสำเร็จการศึกษา

ข้อ 26 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจประกาศได้ การ**ใดที่มิได้**กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

ไขศรี ศรีอรุณ
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2547

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติ สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 114 (4/2547) เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2547"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป และให้ใช้บังคับกับนิสิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรมที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเภสัชศาสตร์ ให้ทำเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 7 ระบบการศึกษา

7.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม เป็นหลักสูตร 6 ปี

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาในสี่ปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และในสองปีหลังให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนรายวิชาที่เป็นการฝึกปฏิบัติงานด้านบริบาลเภสัชกรรมในแหล่งฝึกงานให้แบ่งนิสิต ออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชา โดยกำหนดระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์เป็นปริมาณการศึกษา ของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสี่ปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

8.1.1 นิสิตมีสิทธิลงทะเบียนรายวิชาที่มิได้กำหนดไว้ในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรมได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนก่อน ทั้งนี้จะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสองปีหลังตามหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในสี่ปีแรกตามหลักสูตร ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี มาใช้บังคับโดยอนุโลม

9.2 ให้วัดและประเมินผลในสองปีหลังตามหลักสูตรหรือในรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกัน เป็นรายปีการศึกษา ดังนี้

9.2.1 กรณีรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนเป็นรายภาคการศึกษาการวัดและประเมินผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

9.2.2 กรณีรายวิชาที่ลงทะเบียนเป็นรายปีการศึกษา ให้มีการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปี การศึกษา

9.3 ผู้มีสิทธิลงทะเบียน ตามแผนการเรียนชั้นปีที่ 6 จะต้องเป็นผู้ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผน การเรียน ชั้นปีที่ 1 ถึง ชั้นปีที่ 5 และได้ระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

9.4 ผู้มีสิทธิสอบรวบยอดจะต้องมีคุณสมบัติตามประกาศของคณะเภสัชศาสตร์ นิสิตจะต้อง ทำการสอบรวบยอดตามที่คณะเภสัชศาสตร์จัดสอบจนกว่าจะผ่านเกณฑ์การสอบรวบยอด ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสิน การสอบรวบยอดให้ทำเป็นประกาศคณะเภสัชศาสตร์

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ มหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 11 นิสิตจะพ้นสภาพจากการเป็นนิสิต ก็ต่อเมื่อ

11.1 มีเหตุจำต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ

11.2 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่อธิการบดีแต่งตั้งมีคำวินิจฉัยว่านิสิตผู้นั้นเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และมติคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้น ๆ หากยังมีอยู่ต่อไปภายหลังสำเร็จการศึกษา แล้วจะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมถึงขั้นเป็นอันตราย ร้ายแรงต่อบุคคลอื่น

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มิได้กำหนดไว้ใน ข้อบังคับนี้หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการแล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

บทเฉพาะกาล

ข้อ 13 ให้บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับนิสิตระดับปริญญาตรีสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ซึ่งใช้บังคับอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ยังคงใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 ปีการศึกษา 2543 และปีการศึกษา 2544 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ไชศรี ศรีอรุณ
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไชศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรเพื่อให้นิสิตหรือนักศึกษาได้มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติ สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 20(2536) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเปิดภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 การเปิดภาคฤดูร้อนให้ถือเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับใช้ระยะเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 4 การเปิดภาคฤดูร้อน มีความมุ่งหมาย ดังนี้

4.1 เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีศักยภาพ มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

4.2 เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มีโอกาสศึกษารายวิชาที่ไม่อาจเรียนได้ หรือเรียนแล้วสอบ ไม่ผ่านในภาคการศึกษาปกติ

4.3 เพื่อให้นิสิตหรือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สนใจได้มีโอกาสศึกษารายวิชาที่เปิดสอน

ข้อ 5 การเปิดสอนรายวิชาในภาคฤดูร้อน จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

5.1 การเปิดสอนรายวิชาให้อยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชา โดยได้รับความเห็นชอบ จากกรรมการประจำคณะของภาควิชานั้น

5.2 ให้มีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 คน ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร จะเปิดสอนโดยมีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่ถึง 20 คน ก็ได้

ข้อ 6 การลงทะเบียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลการศึกษา และการเสนอให้ได้รับปริญญาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 7 การดำเนินการสอน อาจารย์ผู้สอนคนหนึ่งจะสอนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

ข้อ 8 ในระหว่างที่ยังมิได้วางระเบียบ ออกข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศใด ๆ เพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับ ฉบับนี้ ให้นำระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศที่กำหนดไว้สำหรับ ภาคการศึกษาปกติมาใช้บังคับโดยอนุโลม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2547

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิตเพื่อส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งเกียรติชื่อเสียง และมารยาทอันดีงาม ตลอดจนความประพฤติตนร่วมกันของนิสิตในสถาบันแห่งนี้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 116 (6/2547) เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2547 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2547"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้

หมวด 1
ข้อความทั่วไป

ข้อ 5 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"คณบดี" หมายความว่า คณบดีที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงผู้อำนวยการวิทยาลัยสถาบันผู้อำนวยการวิทยาลัยที่นิสิตสังกัดด้วย

"คณะ" หมายความว่า คณะวิชาที่นิสิตสังกัด และให้หมายความรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะด้วย

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยนเรศวร

หมวด 2
วินัยนิสิต

ข้อ 6 นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย หรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำผิดวินัย จะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 7 นิสิตจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองในทุกโอกาส และเคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยามารยาทอันดีงาม ไม่ปฏิบัติในทางที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสีย ชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย บิดามารดา หรือผู้ปกครอง

ข้อ 9 นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือทะเลาะวิวาทกันในระหว่างบรรดานิสิตของสถาบันแห่งนี้ รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลภายนอก

ข้อ 10 นิสิตต้องปฏิบัติตนต่อคณาจารย์ด้วยความสุภาพคารวะ และ ไม่แสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ดูหมิ่น ต่อเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ ด้วยอำนาจและระเบียบแบบแผน

ข้อ 11 นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ขอตรวจสอบ

ข้อ 12 นิสิตจะอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ไม่เกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากมหาวิทยาลัย เป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 13 นิสิตต้องรักษาชื่อเสียงและเกียรติศักดิ์ของตน โดยไม่กระทำการใด ๆ อันได้ชื่อว่าเป็นผู้ไม่สุจริตหรือประพฤติชั่ว ดังกรณีต่อไปนี้

13.1 ทุจริตในการศึกษาและการสอบ

13.2 ประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว

13.3 ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือมีหนี้สินรุงรัง

13.4 ประพฤติตนหมกมุ่นในการพนัน

13.5 เสพสุราเมรัยหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมึนเมา หรือสิ่งเสพติดใด ๆ จนไม่สามารถกรองสติได้ หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ตนเองและส่วนรวมของมหาวิทยาลัย

13.6 กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สินผลประโยชน์และปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

13.7 กระทำความผิดอาญา เว้นแต่ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ ซึ่งลักษณะความผิดไม่เป็นที่เสื่อมเสียแก่เกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

หมวด 3
โทษฐานความผิดวินัย

ข้อ 14 โทษฐานความผิดวินัยมี 5 สถาน และแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

14.1 ความผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ได้แก่

14.1.1 ว่ากล่าวตักเตือน

14.1.2 ตัดคะแนนความประพฤติ

14.1.3 ภาคทัณฑ์

14.2 ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง ได้แก่

14.2.1 ให้พักการศึกษา หรือพักการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

14.2.2 ไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า "ไล่ออก" หรือ "dishonorably expelled"

กรณีใดที่จักตัดสินว่าเป็นความผิดวินัยร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรงให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ บริหารมหาวิทยาลัย

หมวด 4
การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 15 ให้คณาจารย์หรือผู้ที่ได้พบเห็นนิสิตกระทำผิด หรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต รายงานเป็นหนังสือแจ้งคณบดีซึ่งนิสิตสังกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 16 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิตซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยให้ดำเนินการ ตามสมควรเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยไม่ชักช้า และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทำการสอบสวน และในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐาน ที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบ โดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ ข้อกล่าวหาเมื่อดำเนินการแล้ว ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการตามข้อ 19 หรือข้อ 20 แล้วแต่กรณี ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่อง

ข้อ 17 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตกระทำผิดวินัยนิสิตร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายลงโทษได้เลยโดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนก็ได้

กรณีใดเป็นความผิดโดยแจ้งชัดให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

หมวด 5
การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 18 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนตามข้อ 15 วรรคสอง ให้แต่งตั้งจากอาจารย์ประจำของ มหาวิทยาลัย เป็นประธาน กรรมการอีกอย่างน้อยสามคนและให้มีนิติกรจากหน่วยกฎหมายหนึ่งคนเป็นกรรมการ และเลขานุการ

ข้อ 19 ให้คณะกรรมการสอบสวน ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ประธาน รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนในกรณีการสอบสวนไม่แล้วเสร็จตามวรรคก่อนให้คณะกรรมการสอบสวน ขอขยายเวลาการสอบสวนต่อผู้สั่งแต่งตั้งหนึ่งครั้งไม่เกินสามสิบวัน

ข้อ 20 ให้คณะกรรมการสอบสวนมีอำนาจเรียกบุคคลใด ๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารที่อยู่ในการ กรอบกรองให้คณะกรรมการสอบสวนได้

ข้อ 21 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ด้วย

หมวด 6
อำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 22 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ได้แก่

22.1 อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

22.2 คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายในคณะที่นิสิตผู้กระทำผิดสังกัด

ข้อ 23 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ให้คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายสั่ง ลงโทษตามสมควร แก่กรณีให้เหมาะสมกับความผิด ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้ แต่สำหรับ การลงโทษว่ากล่าวตักเตือนหรือภาคทัณฑ์ให้ใช้เฉพาะกรณีกระทำผิดวินัยเล็กน้อย หรือมีเหตุอันควรลดหย่อน ซึ่งยังไม่ถึงกับจะต้องถูกลงโทษพักการศึกษา นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดี มอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศ มหาวิทยาลัย

ข้อ 24 การลงโทษให้ทำเป็นคำสั่ง ผู้สั่งลงโทษต้องสั่งลงโทษให้เหมาะสมกับความผิด มิให้เป็นไปโดย พยาบาทโดยอคติ หรือ โดยโทสะจริต หรือลงโทษ โดยไม่มีความผิด ในคำสั่งลงโทษให้แสดงด้วยว่า ผู้ถูกลงโทษกระทำผิดวินัยกรณีใด ตามข้อใด

หมวด 7
การอุทธรณ์

ข้อ 25 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิ์อุทธรณ์ได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 26 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ และให้อุทธรณ์ได้สำหรับ ตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้

ข้อ 27 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษจะอนุญาต หรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่อง ๆ ไป

ข้อ 28 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ จะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายในสามสิบวัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์ ขึ้นพิจารณา และเสนอความเห็นให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

เมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาคำอุทธรณ์แล้ว เห็นว่า สมควรแก่ความผิด ให้ยกอุทธรณ์ และให้คณะกรรมการอุทธรณ์เสนอกรรมการสภามหาวิทยาลัยเป็นสิ้นสุด

ข้อ 29 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์ประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคนจากตัวแทนองค์การนิสิตหนึ่งคน และนิติกร เป็นกรรมการและเลขานุการ ให้คณะกรรมการตามวรรคก่อนมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่ได้

ข้อ 30 ให้คณะกรรมการอุทธรณ์มีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ปากคำใหม่ได้

บทเฉพาะกาล

ข้อ 31 นิสิตผู้ใดมีกรณีกระทำผิดวินัยอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษผู้นั้นตามระเบียบหรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ข้อ 32 กรณีที่ผู้มีอำนาจสั่งให้สอบสวนโดยถูกต้องตามระเบียบ หรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้นไปแล้ว ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และยังสอบสวนไม่เสร็จ ก็ให้สอบสวนตามระเบียบหรือข้อบังคับนั้นต่อไป จนกว่าจะเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2547

ไขศรี ศรีอรุณ
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิง ไขศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ.2548

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับว่าด้วย การสอบของนิสิตขึ้น เพื่อให้การดำเนินการสอบของนิสิตในทุกระดับการศึกษาและทุกประเภทของการสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 119 (3/2548) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2548
จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2548"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ.2537บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลง อื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
"อธิการบดี"	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
"นิสิต"	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
"คณบดี"	หมายความว่า	คณบดีเจ้าสังกัดของรายวิชา

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิต ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2548

ข้อ 6 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยหรือคณะ หรือภาควิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชากำหนดไว้

ข้อ 7 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 5 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากคณบดี

ข้อ 8 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 9 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 30 นาทีหลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบหรือคณบดี

ข้อ 10 ห้ามมิให้นิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ไม้บรรทัด ปากกา ดินสอ หมึก ยางลบ วงเวียน และที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ข้อ 11 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำตอบ หรือกระดาษสอบที่อาจารย์ประจำวิชา หรือภาควิชาจัดให้และจะนำออกจากห้องสอบมิได้

เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ให้ผู้ควบคุมการสอบทราบ

ข้อ 12 เมื่อผู้ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้ส่งกระดาษคำตอบและกระดาษสอบทันที พร้อมกับออกจากห้องสอบ

ข้อ 13 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมส่อเสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้ผู้ควบคุมการสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบแล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 14 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รีบรายงานคณบดี เพื่อนำเสนอ มหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษต่อไป

เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเรื่องจากคณบดีแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อทำการสอบสวนให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน ทั้งนี้ ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2547 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 15 หากผลการสอบสวน ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริต หรือส่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น

ข้อ 16 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ๆ ก่อนเข้าสอบ หรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งยกเลิก และให้มีการสอบใหม่

ข้อ 17 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ.2548

ไชศรี ศรีอรุณ
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไชศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2548

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 เพื่อให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) และมาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 119 (3/2548) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2548"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลง อื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"คณะ" หมายความว่า วิทยาเขต และคณะต่างๆ ที่จัดตั้งขึ้นในมหาวิทยาลัยโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกา และที่จัดตั้งโดยอำนาจสภามหาวิทยาลัย

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรภาคปกติ และภาคพิเศษขั้นปริญญาตรี

"เครื่องแต่งกาย" หมายความว่า เครื่องแต่งกายของนิสิต ซึ่งประกอบด้วยเสื้อ กางเกง หรือกระโปรง ผ้าผูกคอ (เน็คไท) เข็มขัด รองเท้า ถุงเท้า และเครื่องหมาย

"เครื่องหมาย" หมายความว่า เครื่องหมายราชการของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย เข็มมหาวิทยาลัย และหัวเข็มขัดมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 ให้เครื่องแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยมีสองประเภท สำหรับใช้แต่งในโอกาสต่างๆดังนี้

(1) เครื่องแต่งกายปกติ ใช้สำหรับสวมใส่ในเวลาเรียนปกติ เวลาสอบ และไปติดต่อกับหน่วยงานอื่น ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(2) เครื่องแต่งกายชุดพิธีการ ใช้สำหรับแต่งในงานราชพิธี รัฐพิธี หรือพิธีอื่นๆ ตามคำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตหญิง

เครื่องแต่งกายปกติ

(1) เสื้อสีขาวคอเชิ้ตแขนสั้น เหนือข้อศอก ไม่รัดรูป ไม่มีกระเป๋าเสื้อ ไม่มีลวดลายที่คอ และแนวสาบอกติดกระดุมโลหะมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย 5 เม็ด เนื้อผ้าหนาพอควร เวลาสวมสอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็น สายเข็มขัด กลัดเข็มเครื่องหมายที่อกด้านซ้าย

(2) กระโปรงทรงสุภาพ สีเทาเข้ม สีดำ หรือสีกรมท่า เนื้อผ้าหนาพอควร ไม่มีลวดลาย ชายกระโปรง ผ่าพับซ้อน ความยาวเสมอเข่า

(3) เข็มขัดแบบสุภาพสีดำ หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย

(4) รองเท้าทรงสุภาพ หุ้มส้นหรือรัดส้น สีขาว หรือสีดำ

(5) ทรงผม ทรงสุภาพ ไม่ย้อมหรือโกรกผมสีฉูดฉาด ถ้าผมยาวให้รวบผมให้เรียบร้อย

เครื่องแต่งกายชุดพิธีการ

(1) เสื้อสีขาวคอเชิ้ตแขนสั้น ไม่มีสาบหลังและสาบแขน ปลายแขนเดินตะเข็บคู่ไม่ ห่อไหล่ คอและแนวสาบอกติดกระดุมโลหะของมหาวิทยาลัย 5 เม็ด กลัดเข็มเครื่องหมายที่อกเบื้องซ้าย เนื้อผ้าหนาพอควร เวลาสวมสอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กระโปรงทรงสุภาพ สีเทาเข้ม เนื้อผ้าหนาพอควร ไม่มีลวดลาย ชายกระโปรงผ่าพับซ้อน ความยาวเสมอเข่า

(3) เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 4 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย

(4) รองเท้าหนังทรงสุภาพหุ้มส้นสีดำ ส้นรองเท้าสูงไม่เกิน 3 นิ้ว ไม่มีลวดลายสวมถุงน่องสีเนื้อ

(5) ทรงผม ทรงสุภาพ ไม่ย้อมหรือโกรกผมสีฉูดฉาด ถ้าผมยาวให้รวบผมให้เรียบร้อย

ข้อ 7 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตชาย

เครื่องแต่งกายปกติ

(1) เสื้อสีขาวคอเชิ้ต ที่คอและแนวสาบอก ติดกระดุมสีขาว ปกเสื้อปลายแหลม ผ่าอกโดยตลอด ไม่มีลวดลาย มีกระเป๋าด้านซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาว (มีหูสอดเข็มขัด) สีเทาเข้ม สีดำ หรือสีกรมท่า อย่างใดอย่างหนึ่ง

(3) เข็มขัดหนังสีดำ หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย

(4) ถุงเท้าสีเดียวกับรองเท้า

(5) รองเท้าหนังทรงสุภาพหุ้มส้นสีดำ หรือสีขาว ไม่มีลวดลาย

(6) ทรงผม ทรงสุภาพ เช่น รองทรง ไม่ย้อมหรือโกรกผมสีฉูดฉาดหรือไว้ผมยาวเกินควร

เครื่องแต่งกายชุดพิธีการ

(1) เสื้อสีขาวคอเชิ้ตแขนยาว ที่คอและแนวสาบอก ติดกระดุมสีขาวไม่มีลวดลาย มีกระเป๋าด้านซ้าย ไม่พับแขน ผูกเน็คไทสีเทา มีสัญลักษณ์ตรามหาวิทยาลัย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาว สีเทาเข้ม

(3) เข็มขัดหนังสีดำ หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย

(4) ถุงเท้าสีดำ

(5) รองเท้าหนังทรงสุภาพหุ้มส้นสีดำ

(6) ทรงผมทรงสุภาพ เช่น รองทรง ไม่ย้อมหรือโกรกผมสีฉูดฉาดหรือไว้ผมยาวเกินควร

ข้อ 8 เครื่องหมายให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย เครื่องหมายราชการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 9 สำหรับนิสิตอื่นไม่มีสิทธิแต่งกายตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 10 การแต่งกายนอกเหนือไปจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 11 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ.2548

ไชศรี ศรีอรุณ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไชศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535

โดยที่เห็นเป็นการสมควรวางระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิตเพื่อเป็นการคุ้มครองนิสิตในขณะศึกษาอยู่

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533

โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 16(8/2535) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
"อธิการบดี"	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
"นิสิต"	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน
"รายปี"	หมายความว่า	แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ประกันจนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พุทธศักราช 2535

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย กองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545

โดยที่เห็นสมควรจัดตั้งกองทุนสวัสดิภาพนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้น เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่นิสิตผู้ประสบภัยและบรรเทาความเสียหายหรือสูญเสียที่เกิดขึ้นแก่ชีวิตและร่างกายอันเนื่องมาจากอุบัติภัยประเภทต่าง ๆ ตลอดจนระยะเวลาที่นิสิตดำรงสถานภาพนิสิตอยู่ในมหาวิทยาลัยนเรศวร และเพื่อจัดสวัสดิการอื่น ๆ แก่นิสิต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (10) และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมติ สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 100 (1 / 2545) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2545 จึงให้วางระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบว่าด้วยกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคนทุกระดับการศึกษา ซึ่งได้ชำระค่าธรรมเนียมรวมถึงเงินสมทบเข้ากองทุนสวัสดิภาพนิสิตหรือถือว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมรวมถึงเงินสมทบเข้ากองทุนสวัสดิภาพนิสิตแล้ว

"กองทุน" หมายความว่า กองทุนสวัสดิภาพนิสิต

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต

"รายปี" หมายความว่า แต่ละปีการศึกษานับแต่วันเปิดภาคการศึกษาของปี การศึกษานั้นจนถึงวันเปิดภาคการศึกษาของปีการศึกษาต่อไป

"อุบัติเหตุ" หมายความว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันจากปัจจัยภายนอก ของร่างกายและทำให้เกิดผลที่นิสิตมิได้เจตนาหรือมุ่งหวัง

ข้อ 4 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535 และให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 5 ให้จัดตั้งกองทุนสวัสดิภาพนิสิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1) เป็นค่าใช้จ่ายช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ

(2) นำดอกผลมาใช้จ่ายในกิจการซึ่งเป็นสวัสดิการของนิสิต

ข้อ 6 กองทุนประกอบด้วยเงินและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้

(1) เงินค่าธรรมเนียม ในส่วนที่กำหนดเป็นเงินสมทบเข้ากองทุน

(2) เงินที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยเพื่อสมทบกองทุน

(3) เงินและทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้กองทุน

(4) ดอกผลของกองทุน

(5) รายได้อื่น

ข้อ 7 ให้นิสิตชำระเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นรายปี ตามอัตราที่กำหนดในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 8 ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วย อธิการบดี หรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายเป็นประธาน ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา ผู้อำนวยการกองกิจการนิสิต ผู้อำนวยการกองคลัง หัวหน้างานบริการและสวัสดิการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย นายกองค์การนิสิต ประธานสภานิสิต ผู้แทนจากนิสิตบัณฑิตวิทยาลัย 1 คน เป็นกรรมการกรรมการซึ่งอธิการบดีแต่งตั้งมีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี ในกรณีกรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ และได้มีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งแทนให้ผู้ได้รับแต่งตั้งอยู่ ในตำแหน่งได้เพียงครบวาระของผู้ซึ่งตนแทน คณะกรรมการอาจเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิและมีความเหมาะสมให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการได้

ข้อ 9 ภายใต้กรอบวัตถุประสงค์ข้อ 4 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่บริหาร และดำเนินงานเกี่ยวกับกองทุน ให้มีประสิทธิภาพ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

(1) กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ และอัตราการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ตลอดจนรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของมหาวิทยาลัย

(2) ไต่สวน พิจารณา กำหนดและสั่งจ่ายเงินช่วยเหลือ หรือให้ได้รับสวัสดิการอื่นตามระเบียบ

(3) พิจารณาบริหารเงินและทรัพย์สินของกองทุนให้เกิดดอกผล

(4) พิจารณาการจัดสวัสดิการอื่นๆ แก่นิสิต เสนอต่อมหาวิทยาลัย

(5) เสนอแต่งตั้งที่ปรึกษา และคณะอนุกรรมการต่อมหาวิทยาลัยตามความจำเป็น

(6) ประเมินผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อมหาวิทยาลัย

(7) หน้าที่อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 เงินและทรัพย์สินของกองทุนให้ใช้จ่าย และใช้ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนและของผู้มอบให้

ข้อ 11 การรับเงิน การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงิน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด โดยความเห็นชอบของอธิการบดี

ข้อ 12 การจัดหาผลประโยชน์ของกองทุนให้คณะกรรมการเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ข้อ 13 หลักเกณฑ์เงื่อนไข วิธีการ และอัตราการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ตลอดจนรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการจัดสวัสดิการอื่น ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 ห้ามก่อหนี้ผูกพันกองทุน หรือใช้กองทุนไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้ใดๆ ซึ่งจะเป็นผลให้ต้องผูกพันชำระหนี้จากกองทุน เว้นแต่เป็นหลักประกันเพื่อประโยชน์ ในการดำเนินการบริหารกองทุนนั้นเอง แต่จะต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการนำกองทุนมาใช้ตามวัตถุประสงค์

ข้อ 15 ภายในหกเดือนนับแต่วันสิ้นปีการศึกษา ให้คณะกรรมการเสนอบัญชีตามหลักบัญชีสากลและงบดุลและรายงานการรับจ่ายเงินกองทุนในปีที่ล่วงมาแล้วให้มหาวิทยาลัยนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 16 ให้กองกิจการนิสิต เป็นสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการ ปฏิบัติหน้าที่ทางด้านธุรการและตามที่คณะกรรมการขอให้ดำเนินการตามระเบียบนี้

ข้อ 17 การเลิกกองทุนต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย และที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยกำหนดเงื่อนไขการชำระบัญชีกองทุนตามสมควร แล้วประกาศให้ทราบทั่วกัน

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ การใดที่มิได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ หรือไม่เป็นไปตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัย สั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2545

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัย



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การพักอาศัยในหอพักสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2549

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การพักอาศัยในหอพักสำหรับนิสิต ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2549 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2549 นั้น

เนื่องจากประกาศฉบับดังกล่าวยังไม่ครอบคลุม ค่าธรรมเนียมห้องพักแบบปรับอากาศด้วย จึงสมควรปรับปรุงประกาศ เพื่อให้ครอบคลุมมากขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 5 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2536 มหาวิทยาลัย จึงออกประกาศเกี่ยวกับการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การพักอาศัยในหอพักสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2549"

ข้อ 2 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การพักอาศัยในหอพักสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2549 ฉบับลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2549 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ 3 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2549 เป็นต้นไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ภาคปกติ ชั้นปีที่ 1 ทุกคนเข้าพักอาศัยในหอพักภายใน ที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้ ส่วนนิสิตภาคพิเศษ ชั้นปีที่ 1 ให้เป็นไปตามความสมัครใจตามจำนวนห้องพักที่ว่างอยู่

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมหอพัก ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษา โดยนิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังนี้

5.1 นิสิตภาคปกติ ชำระค่าธรรมเนียม 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และนิสิตภาคพิเศษ ชำระค่าธรรมเนียม 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา

5.2 ค่าธรรมเนียมห้องพักแบบพัดลม คนละ 4,000 บาท ต่อภาคการศึกษาค่าธรรมเนียมห้องพักแบบห้องปรับอากาศ คนละ 4,600 บาท ต่อภาคการศึกษา

5.3 นิสิตภาคปกติ ที่ลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อน ต้องชำระค่าธรรมเนียมห้องพักแบบพัดลม คนละ 2,500 บาท ต่อหนึ่งภาคการศึกษาและ/ชำระค่าธรรมเนียมห้องพักแบบห้องปรับอากาศคนละ 3,000 บาท ต่อหนึ่ง ภาคการศึกษาแล้วแต่กรณี

ข้อ 6 ให้นิสิตที่พักอาศัยในหอพักชำระค่าสาธารณูปโภค ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ดังนี้

6.1 ห้องพักแบบพัดลม เหมาจ่ายคนละ 500 บาท ต่อภาคการศึกษา

6.2 ห้องพักแบบปรับอากาศ จ่ายค่าน้ำคนละ 100 บาท ต่อภาคการศึกษา และค่าไฟฟ้าหน่วยละ 5 บาท ต่อเดือนต่อห้องพัก โดยต้องชำระภายในวันสุดท้ายของเดือน ในกรณีเดือนสุดท้ายของภาคการศึกษา ให้ชำระ วันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น

ข้อ 7 ในภาคฤดูร้อนให้นิสิตที่พักอาศัยในหอพัก ชำระค่าสาธารณูปโภค ดังนี้

7.1 ห้องพักแบบพัดลม เหมาจ่ายคนละ 250 บาท

7.2 ห้องพักแบบปรับอากาศ จ่ายค่าน้ำคนละ 50 บาท ต่อภาคการศึกษา ส่วนค่าไฟฟ้าและวิธีการชำระ ให้เป็นไปตาม ข้อ 6.2

ข้อ 8 การพักอาศัยในหอพัก ให้นิสิตชำระค่าประกันของเสียหาย ดังนี้

8.1 ห้องพักแบบพัดลม คนละ 500 บาท ต่อปีการศึกษา

8.2 ห้องพักแบบปรับอากาศ คนละ 1,000 บาท ต่อปีการศึกษา

ค่าประกันของเสียหายมหาวิทยาลัยจะคืนให้ก็ต่อเมื่อไม่มีความเสียหายเกิดขึ้นหรือเมื่อ ได้หักค่าเสียหายแล้ว ทั้งนี้จะคืนให้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ข้อ 9 นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่เข้าพักอาศัยในหอพักจะต้องชำระค่าธรรมเนียมหอพักในข้อ 5 สาธารณูปโภคในข้อ 6 และค่าประกันของเสียหายในข้อ 8 ในภาคการศึกษาที่ 1 ในวันรายงานตัวเพื่อเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนภาคการศึกษาอื่นให้ชำระในวันเปิดหอพัก

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2549

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
นิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 20/2546 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2546 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา นิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547 ดังนี้

1.	ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต		1,000	บาท
2.	ค่าประกันของเสียหาย(เมื่อสำเร็จการศึกษาจะคืนให้นิสิต)		500	บาท
3.	ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย	ภาคเรียนปกติ	2,500	บาท
	กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	5,000	บาท
		ภาคเรียนฤดูร้อน	2,500	บาท
4.	ค่าบำรุงห้องสมุด	ภาคเรียนปกติ	500	บาท
	กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	1,000	บาท
		ภาคเรียนฤดูร้อน	250	บาท
5.	ค่าบำรุงกิจกรรมเสริมหลักสูตร/กิจกรรมนิสิต	ภาคเรียนปกติ	200	บาท
	กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	400	บาท
6.	ค่าบำรุงกีฬา	ภาคเรียนปกติ	300	บาท
	กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	600	บาท
7.	ค่าลงทะเบียนรายวิชา/ฝึกงาน/ฝึกสอน			
	7.1 ค่าลงทะเบียนรายวิชา			
	7.1.1 รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	40	บาท
	7.1.2 รายภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	100	บาท

7.1.3 รายวิชาภาคบรรยาย สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต หน่วยกิตละ 100 บาท

7.1.4 **รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์** หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

หน่วยกิตละ 250 บาท

7.1.5 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของสาขาวิชาพืชศาสตร์และสาขาวิชาภูมิศาสตร์

หน่วยกิตละ 120 บาท

7.2 ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ภาคเรียนฤดูร้อน

7.2.1 รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ 80 บาท

7.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติการ หน่วยกิตละ 200 บาท

7.2.3 รายวิชาภาคบรรยาย สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ **หลักสูตร** สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

หน่วยกิตละ 200 บาท

7.2.4 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

หน่วยกิตละ 500 บาท

7.2.5 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของสาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์

หน่วยกิตละ 250 บาท

7.3 ค่าลงทะเบียนการฝึกสอน หรือ การฝึกงาน หน่วยกิตละ 120 บาท

7.4 ค่าลงทะเบียนเรียน ทุกรายวิชาของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

หน่วยกิตละ 200 บาท

7.5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าลงทะเบียนเรียนเหมาจ่ายตลอดภาคเรียน

7.5.1 ภาคเรียนละ 10,000 บาท ได้แก่

- คณะศึกษาศาสตร์ หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ

7.5.2 **ภาคเรียนละ 12,000 บาท ได้แก่**

- **คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์และนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรคู่ขนาน)**

- **คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ และนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรคู่ขนาน)**

- **คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาอารักขาพืช สาขาวิชาพืชสวน สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน**

7.5.3 ภาคเรียนละ 30,000 บาท ได้แก่

- วิทยาลัยนานาชาติ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

7.5.4 วิทยาลัยนานาชาติ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)

แบบที่ 1 ค่าธรรมเนียมการศึกษาเฉลี่ยเหมาจ่าย 6 ปีการศึกษา ที่ศึกษาในประเทศ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร 4 ปีการศึกษา และ ในต่างประเทศ ณ The University Of QUEENSLAND ประเทศออสเตรเลีย 2 ปีการศึกษา อัตราปีการศึกษาละ 150,000 บาท โดยให้ชำระตามกำหนด ดังนี้

1) ภาคเรียนต้น จำนวน 50,000 บาท
ชำระในวันลงทะเบียนเรียนรายวิชา

2) ภาคเรียนปลาย จำนวน 100,000 บาท
แบ่งชำระตามกำหนดดังนี้
จำนวน 50,000 บาท
ชำระในวันลงทะเบียนเรียนรายวิชา
จำนวน 50,000 บาท
ชำระในวันทำการก่อนสอบปลายภาคเรียน
ประจำภาคเรียนปลาย 1 สัปดาห์

แบบที่ 2 ค่าธรรมเนียมการศึกษาเฉลี่ยเหมาจ่าย 4 ปีการศึกษา ที่ศึกษาในประเทศ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร อัตราปีการศึกษาละ 60,000 บาท โดยให้ชำระตามกำหนด ดังนี้

1) ภาคเรียนต้น จำนวน 30,000 บาท
ชำระในวันลงทะเบียนเรียนรายวิชา

2) ภาคเรียนปลาย จำนวน 30,000 บาท
ชำระในวันลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3) สำหรับค่าธรรมเนียมการศึกษาในต่างประเทศ ณ The University Of QUEENSLAND ประเทศออสเตรเลีย หลังจากสำเร็จการศึกษาในประเทศ นิสิตจะเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระให้กับ The University Of QUEENSLAND ประเทศออสเตรเลียเอง ในอัตราค่าธรรมเนียม ณ เวลาที่ลงทะเบียนเรียน

8. ค่าปรับลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันที่เปิดเรียน) วันละ 25 บาท
9. ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับนิสิตภาคปกติ
   9.1 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติ 5,000 บาท
   กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 10,000 บาท
   9.1.1 คณะแพทยศาสตร์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
   9.1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
   9.1.3 คณะเภสัชศาสตร์ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
   9.1.4 คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
   9.1.5 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
   9.1.6 คณะสหเวชศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

9.1.7 คณะทันตแพทยศาสตร์ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

9.1.8 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

9.1.9 คณะพยาบาลศาสตร์ หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

9.2 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติ 3,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 6,000 บาท

9.2.1 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาชีววิทยา

9.2.2 คณะมนุษยศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย สาขาวิชา ดุริยางศาสตร์ไทย, สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

9.2.3 คณะสังคมศาสตร์ หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

9.2.4 คณะนิติศาสตร์ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

9.2.5 คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบัญชีบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

9.2.6 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

9.2.7 คณะวิทยาศาสตรการแพทย์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

9.3 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติ 2,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 4,000 บาท

9.3.1 คณะสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

9.4 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติ 1,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 2,000 บาท

9.4.1 คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

9.4.2 คณะมนุษยศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น สาขาวิชาฝรั่งเศส สาขาวิชาภาษาจีน สาขาวิชาพม่าศึกษา สาขาวิชาภาษาศาสตร์

9.4.3 คณะสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา สาขาวิชาประวัติศาสตร์

9.4.4 คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(พืชศาสตร์) สาขาวิชาภูมิศาสตร์

9.5 ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับการจัดการศึกษาปริญญาตรีภาคพิเศษ

9.5.1 ภาคพิเศษ จัดการศึกษาแบบไตรภาค

1) คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์ เก็บเฉพาะสองภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา ภาคเรียนละ 25,000 บาท

2) คณะวิทยาศาสตร์ เก็บเฉพาะหกภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา ภาคเรียนละ 20,000 บาท

3) คณะนิติศาสตร์ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรบัญชีบัญทิต เก็บภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา ภาคเรียนละ 25,000 บาท
และภาคเรียนที่ 2-6 ภาคเรียนละ 10,000 บาท

4) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

		ภาคเรียนละ	12,000	บาท

5) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) เก็บเฉพาะหน้าภาคเรียนแรก

		ภาคเรียนละ	4,000	บาท
9.5.2	ภาคพิเศษ จัดการศึกษาแบบทวิภาค			
	1) คณะวิศวกรรมศาสตร์	ภาคเรียนละ	20,000	บาท
10.	ค่าประกันสวัสดิการ	ปีการศึกษาละ	160	บาท
11.	ค่าบัตรประจำตัวนิสิต	บัตรละ	200	บาท
12.	ค่าธรรมเนียมอื่นๆ			
12.1	ค่าธรรมเนียมการใช้เทคโนโลยี			
12.1.1	สำหรับนิสิตแบบทวิภาค	ภาคเรียนปกติละ	600	บาท
12.1.2	สำหรับนิสิตแบบไตรภาค	ภาคเรียนละ	400	บาท
	กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	1,200	บาท
12.2	ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ			
12.2.1	ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา		500	บาท
12.2.2	ค่าขึ้นทะเบียนอนุปริญญา และ ประกาศนียบัตร		100	บาท
12.2.3	ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต			
	- ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ)	ภาคเรียนละ	310	บาท
	- ภาคเรียนอื่นๆ	ภาคเรียนละ	150	บาท
12.2.4	ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		300	บาท
12.2.5	ค่าโอนย้ายคณะ หรือ สาขาวิชา		300	บาท
12.2.6	ค่าใบรับรองผลการศึกษา	ชุดละ	30	บาท
	- รวมค่าส่งภายในประเทศ	ชุดละ	60	บาท
	- รวมค่าส่งนอกประเทศ	ชุดละ	120	บาท
12.2.7	ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ	ฉบับละ	20	บาท
12.2.8	ค่าแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU10),แบบขอเพิ่ม-ถอนรายวิชา(NU11)	ฉบับละ	20	บาท
12.2.9	ค่าปรับขอยื่นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	วันละ	50	บาท
12.2.10	ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต		2,000	บาท
12.2.11	ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ	ภาคเรียนละ	5,000	บาท
12.2.12	ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ,สอบรวบยอด,สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	ครั้งละ	200	บาท
12.2.13	ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ	ครั้งละ	50	บาท
12.2.14	ค่าคู่มือนิสิต	เล่มละ	150	บาท

13. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิตหญิงส่วนหนองอ้อ/ปีการศึกษาละ 3,400 บาท
- ภาคฤดูร้อน ----- ----- คนละ 1,000 บาท

14. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิตชายส่วนสนามบิน/ปีการศึกษาคนละ 1,400 บาท
- ภาคฤดูร้อน คนละ 500 บาท

15. ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิตในมหาวิทยาลัย
คนละ 50 บาท/คืน

16. ค่าธรรมเนียมการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก
- ภาคเรียนปกติ 500 บาท/เครื่อง/ภาคเรียน
- ภาคเรียนฤดูร้อน 250 บาท/เครื่อง/ภาคเรียน

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2547 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษาทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าลงทะเบียนรายวิชา/ฝึกงาน/ฝึกสอน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออก หรือลาพักการศึกษา หรือขอถอนรายวิชานั้น ภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคเรียนหรือกรณีที่มหาวิทยาลัยยังงดสอนรายวิชานั้นๆ

2. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้อยู่ในหอพัก

3. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้วภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 ความในข้อ 9แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการบริหารโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ พ.ศ. 2544 มติคณะกรรมการบริหารโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ ในการประชุมครั้งที่ 2/2547 วันที่ 22 มิถุนายน 2547 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 16/2547 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2547 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 เป็นลักษณะรวมจ่าย ดังนี้

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบัญชีบัณฑิต หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 150,000 บาท แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

1.1 ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนละ	25,000	บาท
1.2 ภาคเรียนถัดไป จนสำเร็จการศึกษา	ภาคเรียนละ	10,000	บาท

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 180,000 บาท แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

2.1 ภาคเรียนที่ 1 ถึง ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนละ	25,000	บาท
2.2 ภาคเรียนถัดไปจนสำเร็จการศึกษา	ภาคเรียนละ	10,000	บาท

3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 200,000 บาท
แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

3.1 ภาคเรียนปกติ	ภาคเรียนละ	25,000	บาท
3.2 ภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ	12,500	บาท

4. **หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)**
อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 60,000 บาท
แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

4.1 ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2	**ภาคเรียนละ**	**20,000**	**บาท**
4.2 ภาคเรียนถัดไป จนสำเร็จการศึกษา	**ภาคเรียนละ**	**5,000**	**บาท**

5. **ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ**

5.1 แบบทวิภาค (2 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	**ภาคเรียนละ**	**15,000**	**บาท**
5.2 แบบไตรภาค (3 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	**ภาคเรียนละ**	**10,000**	**บาท**

6. อัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

6.1 ค่าปรับลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันที่เปิดเรียน)วันละ		25	บาท
6.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต			
-ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ) ภาคเรียนละ		310	บาท
-ภาคเรียนอื่นๆ ภาคเรียนละ		150	บาท
6.3 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		3,000	บาท
6.4 ค่าโอนข้ายคณะ หรือ สาขาวิชา		1,000	บาท
6.5 ค่าใบรายงานผลการศึกษา(Transcript)			
- กรณีปกติ(ฉบับแรกฟรี)	ฉบับละ	30	บาท
- กรณีเร่งด่วน	ฉบับละ	100	บาท
- ค่าส่งภายในประเทศ	ฉบับละ	30	บาท
- ค่าส่งนอกประเทศ	ฉบับละ	100	บาท
6.6 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ			
-กรณีปกติ(ฉบับแรกฟรี)	ฉบับละ	20	บาท
-กรณีเร่งด่วน	ฉบับละ	50	บาท
6.7 ค่าปรับขอยื่นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	วันละ	50	บาท
6.8 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต	ครั้งละ	2,000	บาท
6.9 ค่ามัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าศึกษากรณีที่สอบคัดเลือกได้ครั้งละ		3,000	บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

1. ชำระเงินที่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้ว ภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่องกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ
สำหรับนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 ความในข้อ 9 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารโครงการปริญญาตรี ภาคพิเศษ พ.ศ. 2544 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 21/2547 เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2547 จึงให้แก้ไขเพิ่มเติมอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 เป็นลักษณะรวมจ่าย ดังนี้

อัตราและค่าธรรมเนียม เดิม

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 200,000 บาท
แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

5.3	ภาคเรียนปกติ	ภาคเรียนละ	25,000	บาท
5.4	ภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ	12,500	บาท

อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม แก้ไขเพิ่มเติมเป็น

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 220,000 บาท
แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

1.1	ภาคเรียนปกติ	ภาคเรียนละ	27,500	บาท
1.2	ภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ	13,750	บาท

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 6 กันยายน พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง
สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2548

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2539 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 1/2548 วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2548 จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2548 ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าระเบียบการรับสมัคร		
1.1 ซื้อด้วยตนเอง	50	-
1.2 ซื้อทางไปรษณีย์	70	-
2. ค่าสมัครสอบคัดเลือก/ค่าสมัครคัดเลือก		
2.1 สมัครด้วยตนเอง	300	1000*
2.2 สมัครทางไปรษณีย์	350	1000*
2.3 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง	200	-
2.4 สมัครปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1000	-
3. ค่าแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU 10) แบบขอถอน-เพิ่มรายวิชา(NU 11)	20	20
4. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
4.1 ภาคเรียนต้น, ภาคเรียนที่ 1	310	735
4.2 ภาคเรียนปลาย ภาคเรียนที่ 2,3	150	500
4.3 ภาคเรียนฤดูร้อน(สำหรับนิสิตโครงการครู-อาจารย์ประจำการ)	-	735
5. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	300	300
6. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด(นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
7. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	200	200
8. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร/ประกาศนียบัตร	500	800
9. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา ครั้งละ	300	300

รายการ	จำนวนเงิน	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
10. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ /ใบแสดงผลการศึกษา	30	30
10.1 กรณีปกติ ฉบับละ	100	100
10.2 กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	30	30
10.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	100	100
10.4 ค่าส่งนอกประเทศ ฉบับละ		
11. ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ/สอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด	200	200
12.ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ	50	50
13.ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2000	2000
14.ค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	2000
15.ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์		
15.1 ระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	5000
15.2 ระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	7000
15.3 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	7000
15.4 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	10000
16.ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	-	500
17.ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	-	500

หมายเหตุ * อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามแต่ละหลักสูตรกำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2548 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม พุทธศักราช 2548

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน
สำหรับนิสิตหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และ ความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 8/2547 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2547 จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน สำหรับนิสิตหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547 ดังนี้

- ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน เหมาจ่ายภาคเรียนละ 9,000 บาท

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การใช้บริการสำนักหอสมุด
พ.ศ. 2545

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2545 อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2545"

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
"คณะ"	หมายความว่า	คณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย และให้หมายความรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ
"บุคลากรมหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	อาจารย์ อาจารย์พิเศษ อาจารย์สถาบันสมทบ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราว
"นิสิต"	หมายความว่า	นิสิตของมหาวิทยาลัย
"สมาชิกสามัญ"	หมายความว่า	บุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัย
"สมาชิกวิสามัญ"	หมายความว่า	ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัย
"สมาชิกสมทบ"	หมายความว่า	บุคคลภายนอก

ข้อ 4 วัน เวลา ทำการ

4.1 สำนักหอสมุดเปิดบริการทุกวัน ระหว่างเวลา 08.00 น. – 20.30 น.

4.2 สำนักหอสมุดปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดตามประกาศ ของทางราชการ

ข้อ 5 ผู้มีสิทธิใช้และยืมวัสดุสำนักหอสมุด

5.1 สมาชิกสามัญ

5.2 สมาชิกวิสามัญ

5.3 สมาชิกสมทบ

ข้อ 6 การทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด

6.1 สมาชิกสามัญ ทำบัตรยืมจากสำนักหอสมุดโดยไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร

6.1.1 นิสิต ให้ใช้บัตรประจำตัวนิสิต พร้อมแสดงหลักฐานคือ ใบเสร็จรับเงินการลงทะเบียนเรียน และบัตรประจำตัวข้าราชการหรือบัตรประจำตัวประชาชน

6.1.4 อาจารย์ อาจารย์พิเศษ อาจารย์สถาบันสมทบ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว ให้นำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่เกิน 6 เดือน ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำขนาด 1นิ้ว จำนวน 2 รูป พร้อมแสดงบัตรประจำตัวข้าราชการหรือบัตรประจำตัวประชาชน

กรณีอาจารย์พิเศษ อาจารย์สถาบันสมทบ และลูกจ้างชั่วคราว ต้องแสดง หนังสือรับรอง ของหัวหน้าหน่วยงานระดับคณะ

6.2 สมาชิกวิสามัญ ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร และนำรูปถ่ายหน้าตรงไม่เกิน 6 เดือน ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด 1นิ้ว จำนวน 2 รูป พร้อมแสดงบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน และต้องมีข้าราชการหรือลูกจ้างประจำสังกัดมหาวิทยาลัยเป็นผู้ค้ำประกัน

6.3 สมาชิกสมทบ ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร และนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่เกิน 6 เดือน ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด 1นิ้ว จำนวน 2 รูป พร้อมแสดงบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน และต้องมีข้าราชการหรือลูกจ้างประจำสังกัดมหาวิทยาลัยเป็นผู้ค้ำประกัน

6.4 ในกรณีที่บัตรยืมสูญหาย สมาชิกต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรใหม่ตามประกาศมหาวิทยาลัย

6.5 บัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด ให้มีอายุ 1 ปี นับแต่วันออกบัตร

ข้อ 7 การพ้นสภาพสมาชิก

7.1 ตาย

7.2 ลาออก

7.3 เมื่อครบกำหนดการเป็นสมาชิก

7.4 กระทำการอันก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงแก่สำนักหอสมุด โดยถือมติของที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักหอสมุดเป็นที่สิ้นสุด

ข้อ 8 การยืมวัสดุสำนักหอสมุด

8.1 สมาชิกต้องแสดงบัตรยืมหรือบัตรประจำตัวนิสิตทุกครั้งที่ยืม

8.2 สมาชิกห้ามนำวัสดุสำนักหอสมุดออกจากสำนักหอสมุดก่อนทำการยืมอย่างถูกต้อง

8.3 จำนวนวัสดุและกำหนดเวลาการยืมมีดังนี้

8.3.1 นิสิตปริญญาตรี ยืมได้จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น กำหนดเวลา 7 วัน

8.3.2 นิสิตบัณฑิตศึกษา ยืมได้จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น กำหนดเวลา 15 วัน

8.3.3 อาจารย์ และพนักงานสายวิชาการ ยืมได้จำนวนไม่เกิน 7 ชิ้น กำหนดเวลา 15 วัน

8.3.4 ข้าราชการ พนักงานสายบริการ ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว ยืมได้จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น กำหนดเวลา 7 วัน

8.3.5 อาจารย์พิเศษ อาจารย์สถาบันสมทบ ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัย และบุคคลภายนอก ยืมได้ จำนวนไม่เกิน 3 ชิ้น กำหนดเวลา 7 วัน

8.4 การยืมต่อ ยืมได้ไม่เกิน 2 ครั้ง เว้นแต่วัสดุที่มีผู้ใช้สิทธิ์จองไว้แล้ว จะยืมต่อไม่ได้

ข้อ 9 การส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุด

9.1 ให้สมาชิกส่งคืนวัสดุที่ยืมตามกำหนดเวลา หากส่งช้าเกินกำหนดต้องชำระ ค่าปรับอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

9.2 การค้างค่าปรับหรือค้างส่งวัสดุ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์การยืม

ในกรณีนิสิตค้างค่าปรับหรือค้างส่งวัสดุ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์การยืมและเสนอ

มหาวิทยาลัย ระงับการลงทะเบียนเรียน และ/หรือระงับการออกใบรับรองผลการศึกษา

ข้อ 10 กรณีวัสดุชำรุด หรือสูญหาย ผู้ยืมต้องรับผิดชอบ ดังนี้

10.1 นำวัสดุประเภทเดียวกับที่สูญหายมาทดแทน หรือชำระเงินค่าปรับตามอัตรา ที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

10.2 กรณีวัสดุชำรุด ให้ผู้ยืมชำระค่าซ่อมแซม ตามที่สำนักหอสมุดจะพิจารณาเห็นสมควร

10.3 วัสดุของสำนักหอสมุดที่เคยแจ้งหายไว้แล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ก็ยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 ผู้ใดขโมย หรือตัด หรือฉีกวัสดุของสำนักหอสมุดจะถูกพิจารณาเสนอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการทางวินัยนิสิต และ/หรือดำเนินคดีอาญา พักการเรียน หรือไล่ออกแล้วแต่กรณี

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุด ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

12.1 สัมภาระ และสิ่งที่ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ห้ามนำเข้าสำนักหอสมุด

12.2 ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม เข้าไปรับประทานในสำนักหอสมุด

12.3 ต้องแสดงหนังสือ เอกสาร และสิ่งของให้เจ้าหน้าที่ตรวจก่อนออกจากสำนักหอสมุด

ข้อ 13 ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุด ต้องปฏิบัติตามมารยาทที่ดีงาม ดังนี้

13.1 แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกาลเทศะ

13.2 ห้ามพูดคุยส่งเสียงดัง หรือแสดงกิริยาท่าทาง ตลอดจนอิริยาบถใดๆ ให้เป็นที่รบกวนต่อผู้อื่น

1.3.3 ห้ามใช้อุปกรณ์สื่อสารใดๆ ให้เป็นที่รบกวนต่อผู้อื่น

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่และค่าปรับ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2545 อธิการบดีจึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่และค่าปรับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 อัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่ กรณีบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดสูญหาย

1.1 นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้ไปติดต่อทำบัตรประจำตัวนิสิตใหม่ที่กองบริการการศึกษา

1.2 บุคลากรมหาวิทยาลัย สมาชิกวิสามัญและสมาชิกสมทบ บัตรละ 50 บาท

ข้อ 2 อัตราค่าปรับการส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุดช้ากินกำหนด

2.1 วัสดุสำนักหอสมุด (ยกเว้นหนังสือสำรอง) ค่าปรับ 5 บาท/ชิ้น/วัน

2.2 หนังสือสำรอง (Reserve) ค่าปรับชั่วโมงละ 5 บาท/ชิ้น คิดวันละ 12 ชั่วโมง ค่าปรับนี้จะต้องไม่เกิน3 เท่าของราคาวัสดุ

ข้อ 3 ค่าปรับกรณีวัสดุสำนักหอสมุดชำรุดหรือสูญหาย

3.1 วัสดุสำนักหอสมุดชำรุด ค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะพิจารณาเห็นสมควร

3.2 วัสดุสำนักหอสมุดสูญหาย ค่าปรับไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุพร้อมค่าจัดเตรียมชิ้นละ 50 บาท

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมตามข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ให้เป็นรายได้ของสำนักหอสมุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2545 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด
และค่าประกันของเสียหาย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2545 อธิการบดีจึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดและค่าประกันของเสียหายไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 อัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด

1.1 สมาชิกวิสามัญ ค่าธรรมเนียม 500 บาท/ปี/คน

1.2 สมาชิกสมทบ

1.2.1 ประเภทนักเรียน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	300 บาท/ปี/คน
1.2.2 ประเภทบุคคลทั่วไป	ค่าธรรมเนียม	1,000 บาท/ปี/คน

ข้อ 2 อัตราค่าประกันของเสียหาย

2.1 บุคคลตามข้อ 1.1	ค่าประกันของเสียหาย	500 บาท
2.2 บุคคลตามข้อ 1.2.1	ค่าประกันของเสียหาย	500 บาท
2.3 บุคคลตามข้อ 1.2.2	ค่าประกันของเสียหาย	1,000 บาท

ข้อ 3 ค่าประกันของเสียหายในข้อ 2 จะขอรับคืนได้เมื่อพ้นสภาพสมาชิก

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการทำบัตรให้เป็นรายได้ของสำนักหอสมุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2545 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและ
กำหนดอัตราค่าบริการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

เพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการยืมระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้ทรัพยากรร่วมกัน

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และโดยอนุมัติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 29/2546 เมื่อ วันที่ 26 พฤศจิกายน2546 อธิการบดีจึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

หมวดที่ 1
ข้อความทั่วไป

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและกำหนดอัตราค่าบริการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร"

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

"ข้อตกลง" หมายความว่า ข้อตกลงว่าด้วยการบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544

"การบริการระหว่างห้องสมุด" หมายความว่า การที่ห้องสมุดหนึ่งขอยืมทรัพยากรจากอีกห้องสมุดหนึ่งหรือการขอทำสำเนาทรัพยากรดังกล่าว รวมทั้งการขอใช้บริการสืบค้นและขอสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประโยชน์ของห้องสมุดผู้ขอหรือสมาชิกของห้องสมุดผู้ขอ

"การยืมด้วยตนเอง" หมายความว่า การที่ห้องสมุดหนึ่งอนุญาตให้สมาชิกของห้องสมุดอีกแห่งหนึ่งยืมทรัพยากรได้

"ห้องสมุดผู้ให้บริการ" หมายความว่า ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

"ผู้ขอ" หมายความว่า ห้องสมุดผู้ขอยืม หรือขอทำสำเนา หรือขอใช้บริการสืบค้นและสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล และ/หรือ สมาชิกของห้องสมุดผู้ขอยืม หรือขอทำสำเนา หรือขอใช้บริการสืบค้น และสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล

"ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา" หมายความว่า ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาในโครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)

"ทรัพยากร" หมายความว่า ทรัพยากรห้องสมุดประเภทวัสดุสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ เอกสาร จุลสาร วิทยานิพนธ์ รายงาน ฯลฯ และให้หมายความรวมถึงทรัพยากรห้องสมุดประเภทวัสดุไม่ตีพิมพ์ ได้แก่ โสตทัศนวัสดุประเภทต่าง ๆ วัสดุคอมพิวเตอร์ในรูปแบบต่าง ๆ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่ห้องสมุดจัดทำเอง หรือบอกรับเป็นสมาชิก ฯลฯ

ข้อ 4 วัตถุประสงค์

4.1 เพื่อจัดหาและให้บริการทรัพยากรระหว่างห้องสมุดเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว กว้างขวาง และคุ้มค่า

4.2 เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกัน เป็นการประหยัดงบประมาณของประเทศ โดยที่ห้องสมุดบางแห่งไม่จำเป็นต้องซื้อทรัพยากรที่มีผู้ใช้น้อย

หมวดที่ 2
ขอบเขตการบริการระหว่างห้องสมุด

ข้อ 5 ทรัพยากรที่ให้บริการ ได้แก่ ทรัพยากรห้องสมุดประเภทวัสดุสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ เอกสาร จุลสาร วิทยานิพนธ์ รายงาน ฯลฯ และทรัพยากรห้องสมุดประเภทวัสดุ ไม่ตีพิมพ์ ได้แก่ โสตทัศนวัสดุประเภทต่าง ๆ วัสดุคอมพิวเตอร์ในรูปแบบต่าง ๆ ฐานข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ

หมวดที่ 3
ผู้มีสิทธิใช้บริการระหว่างห้องสมุด

ข้อ 6 ผู้มีสิทธิใช้บริการระหว่างห้องสมุด ได้แก่

6.1 ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

6.2 สมาชิกของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งได้รับการรับรองจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการยืมระหว่างห้องสมุด

หมวดที่ 4
หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขอและห้องสมุดผู้ให้บริการ

ข้อ 7 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขอ

7.1 ผู้ขอต้องปฏิบัติตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ข้อตกลง

7.2 ผู้ขอต้องส่งคืนทรัพยากรที่ยืมตามกำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด ห้องสมุดผู้ให้บริการอาจงดให้บริการแก่ผู้ขอที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง

7.3 ผู้ขอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการขอใช้บริการต่าง ๆ ตามที่กำหนดในข้อตกลงห้องสมุดผู้ให้บริการอาจงดให้บริการแก่ผู้ขอที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง

7.4 ผู้ขอใช้บริการยืมต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายหรือสูญหายของทรัพยากรที่ยืมตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

7.5 บรรณารักษ์ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบการบริการยืมระหว่างห้องสมุดต้องติดตามผู้ขอซึ่งเป็นสมาชิกห้อง

สมุดของตนที่มีหนี้สินค้างชำระกับห้องสมุดผู้ให้บริการ

ข้อ 8 หน้าที่และความรับผิดชอบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

8.1 ห้องสมุดผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือในการใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ทั้งนี้โดยไม่ขัดกับระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

8.2 หากผู้ขอไม่ปฏิบัติตามขอตกลงฯ ห้องสมุดผู้ให้บริการมีหน้าที่ทวงถามหรือแจ้งให้ห้องสมุดผู้ขอทราบ

หมวดที่ 5
การยืมทรัพยากร และวิธีปฏิบัติ

ข้อ 9 การยืมทรัพยากร และวิธีปฏิบัติ

9.1 ประเภทของทรัพยากรที่ให้ยืมให้เป็นไปตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.2 การยืมทรัพยากรประเภทวัสดุไม่ตีพิมพ์ ให้เป็นการยืมโดยใช้บริการระหว่างห้องสมุดเท่านั้นประเภทของวัสดุไม่ตีพิมพ์ จำนวน และระยะเวลาให้เป็นไปตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.3 การยืมทรัพยากรประเภทวัสดุสิ่งพิมพ์ สมาชิกของห้องสมุดผู้ขอ อาจไปยืมและคืนด้วยตนเอง หรือใช้บริการระหว่างห้องสมุดก็ได้

9.3.1 จำนวนวัสดุสิ่งพิมพ์ที่ให้ยืมทั้งหมดยี่สิบเล่มต่อสถาบันอุดมศึกษา

9.3.2 ให้ยืมวัสดุสิ่งพิมพ์ได้ไม่เกินสามรายการต่อคน

9.4 วิธีปฏิบัติในการยืมและคืนด้วยตนเอง

9.4.1 ให้ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดซึ่งกำหนดขึ้นร่วมกันโดยปฏิบัติดังนี้

(1) ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดหนึ่งชุด (ต้นฉบับหนึ่งฉบับ และ สำเนาหนึ่งฉบับ) สำหรับการยืมหนึ่งรายการ

(2) ต้องกรอกข้อความให้สมบูรณ์ในรายการต่อไปนี้

- ข้อมูลผู้ขอ
- ชื่อห้องสมุดผู้ให้บริการ
- ประทับตราห้องสมุดผู้ขอ
- ลายมือชื่อบรรณารักษ์ผู้รับผิดชอบการบริการระหว่างห้องสมุดของห้องสมุดผู้ขอ ซึ่งได้ส่งชื่อและตัวอย่างลายมือให้ห้องสมุดผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าแล้ว

(3) ให้เว้นว่างในส่วนของรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรที่ยืมได้หากยังไม่ทราบ

(4) กำหนดวันหมดอายุของแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดเจ็ดวัน นับจากวันที่ออกแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด หากเกินวันกำหนดแล้วจะนำมาใช้ยืมไม่ได้

(5) การแก้ไขในส่วนใดของแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดจะต้องมีลายมือชื่อบรรณารักษ์ผู้รับผิดชอบการบริการระหว่างห้องสมุดลงนามกำกับการแก้ไขนั้น

(6) การยืมด้วยตนเองผู้ยืมต้องแสดงบัตรประจำตัวพร้อมกับแบบกรอกรายการ ยืมระหว่างห้องสมุดที่ระบุชื่อผู้ยืมไว้ตรงกัน

(7) แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดสามารถใช้ต่ออายุการยืมได้อีก

หนึ่งครั้งแม้ว่าแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดจะหมดอายุแล้ว

9.4.2 การยืมทรัพยากรด้วยตนเอง ระยะเวลาการยืมวัสดุสิ่งพิมพ์ด้วยตนเองให้เป็นไปตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.5 วิธีปฏิบัติในการบริการระหว่างห้องสมุด

9.5.1 สถาบันอุดมศึกษาที่มีห้องสมุดสาขาอาจให้ห้องสมุดกลางเป็นผู้ดำเนินการ

9.5.2 การส่งคำขอระหว่างห้องสมุด

(1) ให้ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด หรือแจ้งข้อมูลให้ครบถ้วนตามรายละเอียดในแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด

(2) ให้ระบุรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรที่ต้องการยืมให้ครบถ้วนชัดเจนและตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง

(3) ให้ระบุชื่อและที่อยู่บรรณารักษ์ผู้ขอให้ชัดเจน

(4) ให้ระบุว่าต้องการให้จัดส่งทรัพยากรที่ต้องการยืมด้วยวิธีใด

(5) ส่งคำขอได้ทางจดหมาย โทรสาร หรือระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

9.5.3 ค่าใช้จ่ายการใช้บริการระหว่างห้องสมุด ผู้ขอต้องรับผิดชอบดังนี้

(1) ค่าส่ง โดยวิธีที่ผู้ขอต้องการทั้งเที่ยวไปและเที่ยวกลับโดยคิดค่าส่งต่อทรัพยากรที่ขอ 1 รายการ ดังนี้

- การส่งทางพัสดุไปรษณีย์

จำนวนเอกสาร 1 - 50 หน้า	คิดค่าส่ง	15	บาท
จำนวนเอกสาร 51 - 100 หน้า	คิดค่าส่ง	30	บาท
จำนวนเอกสาร 101 หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	50	บาท

- การส่งทางพัสดุไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

จำนวนเอกสาร 1 - 50 หน้า	คิดค่าส่ง	55	บาท
จำนวนเอกสาร 51 - 100 หน้า	คิดค่าส่ง	70	บาท
จำนวนเอกสาร 101 หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	85	บาท

(2) ค่าบริการครั้งละ 100 บาท ต่อการขอไม่เกิน สาม รายการ ไปยังห้องสมุด หนึ่งแห่ง เพื่อจ่ายให้แก่ห้องสมุดผู้ให้บริการและห้องสมุดผู้ขอแห่งละ 50 บาท ในการดำเนินการส่งทรัพยากร เที่ยวไปและเที่ยวกลับ

9.5.4 ระยะเวลาการยืมกรณีให้บริการระหว่างห้องสมุดให้ยืมได้ หนึ่งเดือน

9.5.5 การต่ออายุให้อยู่ในดุลยพินิจของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.5.6 การจัดส่งทรัพยากรระหว่างห้องสมุด ให้บรรจุชั้นในด้วยถุงพลาสติกให้เรียบร้อยก่อนบรรจุลงในกล่องหรือหีบห่อพัสดุชั้นนอก เพื่อป้องกันไม่ให้ทรัพยากรชำรุดเสียหายในการขนส่ง

9.6 การส่งคืนทรัพยากรที่ยืมเกินกำหนดเวลา ผู้ขอต้องเสียค่าปรับตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

หมวดที่ 6
การขอสำเนาเอกสาร และวิธีปฏิบัติ

ข้อ 10 การขอสำเนาเอกสารและวิธีปฏิบัติ

10.1 วิธีการส่งคำขอ

(1) ให้ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด หรือแจ้งข้อมูลให้ครบถ้วนตามรายละเอียดในแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด

(2) ให้ระบุรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรที่ต้องการขอสำเนาให้ครบถ้วน ชัดเจน และตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง

(3) ให้ระบุชื่อและที่อยู่บรรณารักษ์ผู้ขอให้ชัดเจน

(4) ให้ผู้ขอระบุว่าต้องการให้จัดส่งทรัพยากรที่ต้องการด้วยวิธีใด

(5) ส่งคำขอได้ทางจดหมาย โทรสาร หรือระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

10.2 ผู้ขอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอสำเนาเอกสาร ดังนี้

10.2.1 ค่าบริการสำเนาเอกสาร หน้าละ 2 บาท

10.2.2 ค่าส่งต่อทรัพยากรที่ขอ 1 รายการ ในอัตราดังนี้

(1) การส่งทางพัสดุไปรษณีย์

จำนวนเอกสาร 1 - 50 หน้า	คิดค่าส่ง	15	บาท
จำนวนเอกสาร 51 - 100 หน้า	คิดค่าส่ง	30	บาท
จำนวนเอกสาร 101 หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	50	บาท

(2) การส่งทางพัสดุไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

จำนวนเอกสาร 1 - 50 หน้า	คิดค่าส่ง	55	บาท
จำนวนเอกสาร 51 - 100 หน้า	คิดค่าส่ง	70	บาท
จำนวนเอกสาร 101 หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	85	บาท

(3) การส่งทางโทรสาร

ในเขตรหัสโทรศัพท์เดียวกัน	หน้าละ	10	บาท
ในเขตรหัสโทรศัพท์ต่างกันภูมิภาคเดียวกัน	หน้าละ	20	บาท
ในระหว่างภูมิภาค	หน้าละ	30	บาท

(4) การส่งทางระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธี Scan เอกสาร

เอกสารข้อความ	**หน้าละ**	**10**	**บาท**
เอกสารมีภาพประกอบขาวดำ	**หน้าละ**	**20**	**บาท**
เอกสารมีภาพประกอบสี	**หน้าละ**	**30**	**บาท**

หมวดที่ 7
การขอบริการสืบค้นและสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล

ข้อ 11 การขอบริการสืบค้นและสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล

11.1 วิธีการส่งคำขอ

(1) ให้ใช้แบบฟอร์มการสืบค้นสารนิเทศระหว่างห้องสมุดซึ่งกำหนดขึ้นร่วมกัน หรือแจ้งข้อมูลให้ครบถ้วนตามรายละเอียดในแบบฟอร์มการสืบค้นสารนิเทศระหว่างห้องสมุด

(2) ให้ระบุรายละเอียด ขอบเขต และคำสำคัญ (Keyword) ของเรื่องที่ต้องการสืบค้นให้ชัดเจน

(3) ให้ระบุชื่อและที่อยู่บรรณารักษ์ผู้ขอให้ชัดเจน

(4) ให้ระบุว่าต้องการให้จัดส่งผลการสืบค้นด้วยวิธีใด

(5) ส่งคำขอได้ทางจดหมาย โทรสาร หรือระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

11.2ค่าใช้จ่ายในการขอบริการสืบค้นและส่งผลการสืบค้นฐานข้อมูล ผู้ขอต้องรับผิดชอบดังนี้

(1) ค่าบริการสืบค้น	เรื่องละ	50 บาท
(2) ค่าบริการส่งเอกสารผลการสืบค้น		
ค่าพิมพ์ผลเครื่องพิมพ์ธรรมดา	หน้าละ	2 บาท
เครื่องพิมพ์ระบบ Laser/Inkjet		
เฉพาะข้อความ	หน้าละ	5 บาท
มีภาพประกอบขาวดำ	หน้าละ	10 บาท
มีภาพประกอบสี	หน้าละ	20 บาท
ค่าแผ่นดิสก์ (Diskette) บันทึกข้อมูล	แผ่นละ	50 บาท

ค่าส่งเอกสาร คิดอัตราเดียวกับค่าส่งขอสำเนาเอกสาร (ข้อ 10.2.2)

(3) ไม่คิดค่าบริการส่งผลการสืบค้นในลักษณะแฟ้มข้อมูล (File) ทางระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดโทษความผิดทางวินัยกรณีทุจริตการสอบ

เพื่อให้การพิจารณาโทษความผิดวินัยกรณีทุจริตการสอบ สำหรับคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ตามข้อ 13 ข้อ 14 ข้อ 19 ข้อ 20 ข้อ 22 และข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยนิสิต พ.ศ.2547 โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อคราวประชุม ครั้งที่ 11/2548 วันที่ 15 มิถุนายน 2548 จึงกำหนดโทษความผิดทางวินัย กรณีทุจริตการสอบของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้พักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษาต่อ 1 รายวิชาที่เกิดกรณีทุจริตในการสอบ นับตั้งแต่ภาคการศึกษาถัดจากที่เกิดกรณีทุจริตในการสอบนั้น เป็นต้นไป และให้นำบทลงโทษตามข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2548 มาใช้โดยเคร่งครัด บรรดากรณีทุจริตการสอบก่อนประกาศนี้ ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับเดิม

ทั้งนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2548 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง ห้ามนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวข้องกับยาเสพติด

ด้วยปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของยาเสพติด ในหมู่เยาวชน นิสิต นักศึกษา ทั้งสถานศึกษาและนอกสถานศึกษา ซึ่งผู้ที่มียาเสพติดไว้ในครอบครอง ไม่ว่าจะมีไว้เพื่อจำหน่าย หรือเพื่อเป็นผู้เสพยาเสพติด มีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา และตามพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522 ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มีส่วนเกี่ยวข้องกับยาเสพติดไม่ว่ากรณีใดๆ หรือตกเป็นเครื่องมือของบุคคลหนึ่งบุคคลใด ซึ่งเป็นการเสื่อมเสียเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่2) พ.ศ. 2541 จึงห้ามมิให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายหรือเสพยาเสพติดทุกชนิด มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2547 ฐานกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรงตามข้อ 14.2 ให้ลงโทษไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า "ไล่ออก" หรือ "dishonorably expelled"

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง หลักเกณฑ์การลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 ประกอบกับความในข้อ 6 ข้อ 14 และข้อ 16 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2547 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ /2548 เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2548 อธิการบดีจึงกำหนดหลักเกณฑ์การลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิตที่กระทำผิดวินัยนิสิต ดังนี้

ข้อ 1 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยแต่ละคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนนตลอดระยะเวลาที่มีสภาพเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 2 ให้คณาจารย์หรือบุคคลที่พบเห็นนิสิตกระทำผิดหรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหายจากการกระทำผิดของนิสิตเสนอการตัดคะแนนความประพฤติโดยระบุโทษที่นิสิตกระทำความผิดเสนอต่อคณะที่นิสิตสังกัด

ข้อ 3 ให้คณะกรรมการนิสิตคณะเป็นผู้พิจารณาตัดคะแนนความประพฤตินิสิต แล้วเสนอคณบดีเพื่อสั่งลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิต โดยแจ้งให้นิสิตผู้นั้นทราบ

ข้อ 4 ให้คณะรวบรวมการตัดคะแนนความประพฤติแจ้งกองกิจการนิสิตทราบ

ข้อ 5 ให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รวบรวมรายงานการตัดคะแนนความประพฤติเป็นรายคณะ เสนอคณะกรรมการกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยทราบ ทุก ๆ เดือนและ เมื่อคณะกรรมการกิจการนิสิตมหาวิทยาลัยรับทราบแล้ว ให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต ทำหนังสือแจ้งให้ผู้ปกครองของนิสิตทราบ

ข้อ 6 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติเกินกว่าหนึ่งครั้งแต่รวมแล้วไม่เกิน 40 คะแนน ให้คณะที่นิสิตสังกัดลงโทษภาคทัณฑ์ ถ้าเกิน 40 คะแนน ให้คณะเสนอให้คณะกรรมการกิจการนิสิตของมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ 7 กรณีคณะกรรมการกิจการนิสิตมหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษให้พักการศึกษาให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 8 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันแล้วเกินกว่า 60 คะแนน ให้ลงโทษพักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษา

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้ง รวมกันแล้วเกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ให้ลงโทษพักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษา

ข้อ 10 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้ง รวมกันแล้วเกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่เกิน 99 คะแนน ให้ลงโทษพักการศึกษามีกำหนด 3 ภาคการศึกษา

ข้อ 11 กรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยนิสิตก่อนวันใช้ประกาศฉบับนี้ และการดำเนินการทางวินัยนิสิตยังไม่เสร็จสิ้น ให้พิจารณาดำเนินการเฉพาะส่วนที่เป็นคุณแก่นิสิต

ข้อ 12 นิสิตที่ถูกลงโทษตามประกาศนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2547

ลักษณะความผิดเกณฑ์การตัดคะแนนความประพฤติ
ความผิดประเภทไม่ร้ายแรง

6. ในกรณีที่นิสิตเสียชีวิต ให้ผู้มีสิทธิตาม ข้อ 2 ยื่นแบบการขอรับเงินช่วยเหลือตาม ข้อ 3 โดยใช้หลักฐาน ดังต่อไปนี้

ลักษณะความผิด	เกณฑ์การตัดคะแนนความประพฤติ
1. ไม่พกบัตรประจำตัวนิสิต เมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยตรวจสอบ	5-15 คะแนน
2. อยู่ในบริเวณ มหาวิทยาลัยเกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นกรณี ๆ ไป	5-15 คะแนน
3. แต่งกายผิดระเบียบหรือไม่สุภาพเรียบร้อย เมื่อเข้าชั้นเรียน ห้องสอบ หรือติดต่อหน่วยราชการซึ่งถูกตักเตือนและภาคทัณฑ์ไว้ไม่เกิน 2 ครั้ง	5-15 คะแนน
4. มีภาพ สิ่งพิมพ์ ภาพวาด ภาพเขียน หรือสื่อ สิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่ลามกอนาจารไว้ในครอบครอง	5-15 คะแนน
5. สูบบุหรี่ หรือกระทำผิดระเบียบการใช้อาคารสถานที่ หรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้อาคารสถานที่สกปรก	5-15 คะแนน
6. แสดงกิริยา อันไม่สมควร เมื่อเข้าชั้นเรียน ห้องสอบ ติดต่อหน่วยราชการ	5-20 คะแนน
7. ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรมหรือวัฒนธรรมอันดีงามของไทย	5-15 คะแนน
8. แสดงกิริยาไม่เคารพ อาจารย์ หรือเจ้าหน้าที่ หรือไม่เชื่อฟังคำสั่ง คำตักเตือนของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ ซึ่งปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ	5-15 คะแนน

ลักษณะความผิดเกณฑ์การตัดคะแนนความประพฤติ
ความผิดประเภทไม่ร้ายแรง

ลักษณะความผิด	เกณฑ์การตัดคะแนนความประพฤติ
9. ใช้ยานพาหนะในมหาวิทยาลัย ในลักษณะที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน เช่น จอดรถในที่ห้ามจอด เป็นต้น	5-20 คะแนน
10. ประพฤติตนไม่เป็นสุภาพชน เช่น พูดคำหยาบ คำส่อเสียด ด่าทอ เป็นต้น	5-20 คะแนน
11. กล่าวคำเท็จ หรือแสดงข้อความอันเป็นเท็จหรือ ปกปิดข้อความอันควรบอกต่อ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัย	5-20 คะแนน
12. มีสุราหรือของมึนเมาไว้ในครอบครอง	5-20 คะแนน
13. กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สินผลประโยชน์และปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย	5-20 คะแนน
14. ให้ถ้อยคำ ข้อมูลหรือแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จต่อบุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ	5-20 คะแนน
15. จัดทำหรือมีไว้ในครอบครอง หรือเผยแพร่ซึ่งสิ่งพิมพ์ ภาพวาด สิ่งเขียนหรือกล่าวถ้อยคำ หรือกระทำการใดๆ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของผู้อื่นหรือสถาบัน	5-40 คะแนน
16. กระทำการใด ๆ ที่คณะกรรมการวินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่าเป็นความผิดประเภทไม่ร้ายแรง	**5-40 คะแนน**

ประกาศ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง แนวปฏิบัติการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ

เพื่อให้การบริหารงานกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ 13 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย กองทุนสวัสดิภาพนิสิต หาวิทยาลัยนเรศวร .ศ.2545 โดยมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวรในคราวประชุมครั้งที่ 15/2546 เมื่อวันที่ 2 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2546 จึงขอยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2545 เรื่อง แนวปฏิบัติในการช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ พ.ศ. 2545 และกำหนดแนวปฏิบัติในการช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ดังต่อไปนี้

1. สิทธิที่จะได้รับเงินช่วยเหลือ ต้องเป็นผลเสียหายจากอุบัติเหตุ อันเกิดจากสาธารณภัยต่าง ๆ หรือภัยที่เกิดจากเหตุสุดวิสัย แต่ไม่รวมถึงความจงใจ หรือเจตนาของนิสิต หรือผู้ที่นิสิตมีส่วนใช้จ้างวานให้ก่อเหตุขึ้น หรือการกระทำผิดกฎหมายอาญา

2. ในกรณีที่นิสิตเสียชีวิต เงินช่วยเหลือนิสิตให้จ่ายแก่บุคคลที่ระบุไว้ในแบบแสดงเจตนาระบุ ผู้รับเงินตามลำดับ หากผู้ที่ระบุไว้ในแบบเสียชีวิต หรือสาปสูญ หรือไม่มีบุคคลตามที่ระบุไว้ในแบบแสดงเจตนาระบุผู้รับเงิน มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินช่วยเหลือให้กับผู้ปกครองของนิสิตที่เสียชีวิตตามที่เห็นสมควร

3. สิทธิของนิสิต เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน ถึง 31 พฤษภาคม ของแต่ละรอบปี ยกเว้นนิสิตบัณฑิตศึกษาหลักสูตรครูประจำการ ให้เริ่มตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาในปีนั้นจนถึงวัน ก่อนเปิดภาคการศึกษาของปีถัดไป 1 วัน การติดต่อขอรับเงินช่วยเหลือให้นิสิตหรือบุคคลดังกล่าวในข้อ 2 ขอรับเงินช่วยเหลือจากกองทุนได้ ภายในระยะเวลา 180 วัน นับแต่วันที่นิสิตได้รับอุบัติเหตุ โดยยื่นคำขอตามแบบขอรับเงินช่วยเหลือที่ กองกิจการนิสิตของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว สิทธิที่จะได้รับความช่วยเหลือให้เป็นอันระงับไป

4. มหาวิทยาลัย อาจเพิกถอน ระงับ หรือเรียกเงินค่าช่วยเหลือคืนหากพบว่านิสิตมิได้ชำระเงินค่าสมทบกองทุน หรือแสดง หรือยินยอมให้ผู้อื่นแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ ในกรณีที่พบว่านิสิตแสดง หรือยินยอมให้ผู้อื่นแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ ถือว่านิสิตผู้นั้นกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง

5. การขอรับเงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้ใช้หลักฐานใบเสร็จรับเงิน ใบสรุปงบการรักษาพยาบาล ใบรับรองแพทย์ตัวจริงทั้งหมด พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวนิสิต และสำเนาทะเบียนบ้าน ในกรณีที่นิสิตประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุทางรถจักรยานยนต์ รถยนต์ ให้ใช้สิทธิตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 ก่อน หากเบิกค่ารักษาพยาบาลจากสิทธินี้เต็มแล้วจะดำเนินการขอเบิกจากกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ในจำนวนที่เหลืออยู่ โดยให้ใช้หลักฐานสำเนาในการเบิกจ่ายตาม วรรคหนึ่งได้ แต่ต้องรับรองจำนวนเงินที่การขอรับเงินตามวรรคหนึ่งและสอง ให้นิสิตผู้ประสบภัย หรือผู้ปกครองของนิสิต หรืออาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตกรอกแบบขอรับเงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล และยื่นตามที่ระบุไว้ในข้อ 3
คณะอนุกรรมการกองทุน ฯ จะดำเนินการไต่สวนและเสนอความเห็นให้เลขานุการ คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ พิจารณาอนุมัติ และเสนอประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ทราบโดยเร็ว

6.1 สำเนาใบมรณบัตร

6.2 สำเนาใบชันสูตรพลิกศพหรือใบบันทึกประจำวันของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

6.3 สำเนาบัตรประจำตัวนิสิต

6.4 สำเนาบัตรประชาชนและ สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีสิทธิคณะอนุกรรมการกองทุนฯ จะดำเนินการไต่สวนและเสนอความเห็นให้ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุน ฯ พิจารณาอนุมัติโดยเร็ว

7. ในกรณีที่นิสิตสูญเสียอวัยวะและทุพพลภาพ ให้นิสิตหรือผู้ปกครองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตเป็นผู้มีสิทธิขอรับเงิน ยื่นแบบการขอรับเงินช่วยเหลือตามข้อ 3 โดยใช้หลักฐานดังต่อไปนี้

7.1 ใบรับรองแพทย์

7.2 สำเนาบัตรประจำตัวนิสิต

7.3 สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ขอรับสิทธิการขอรับเงินช่วยเหลือตามวรรคหนึ่ง ให้นำวิธีการตามข้อ 6 วรรคสอง มาใช้โดยอนุโลมเงินรายได้ของกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้นำฝากธนาคารในนามบัญชีกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. เงินรายได้ของกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้นำฝากธนาคารในนามบัญชีกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร

9. ให้สำนักงานเลขานุการกองทุนสวัสดิภาพนิสิตมีเงินทดรองจ่ายไม่เกิน 50,000บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

10. ให้เลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มีอำนาจสั่งจ่ายเงินช่วยเหลือได้ไม่เกิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

11. ให้ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มีอำนาจสั่งจ่ายเงินช่วยเหลือได้ตามสิทธิที่นิสิตผู้ประสบภัยจะได้รับทุกกรณี

12. การพิจารณาและตัดสินชี้ขาดของคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 กรกฎาคม พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิตและ
เงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ พ.ศ. 2545

เพื่อให้การบริหารงานกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ 7, 13 และ 18 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย กองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545 และมติคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 จึงกำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิตและเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย
อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุไว้ดังต่อไปนี้

1. ให้ประกาศยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องกำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิต และเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย

2. เงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิต

2.1 นิสิตระดับปริญญาตรี เงินสมทบ อัตรา 160 บาท

2.2 นิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เงินสมทบ อัตรา 235 บาท

3. เงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยตามอัตราดังนี้

รายการช่วยเหลือ	จำนวนเงินช่วยเหลือ/บาท	
	นิสิตปริญญาตรี	นิสิตปริญญาโท/เอก
1. สูญเสียชีวิตอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ	150,000	250,000
2. สูญเสียชีวิต อันเนื่องมาจากการถูกฆาตกรรม หรือโรคภัยไข้เจ็บ	75,000	125,000
3. สูญเสียมือ 2 ข้าง หรือเท้า 2 ข้าง หรือตา 2 ข้าง/และมือและเท้า 1 ข้าง หรือมือและตา 1 ข้าง หรือเท้าและตา 1 ข้าง	150,000	250,000
4. สูญเสียตา 1 ข้าง หรือมือ 1 ข้าง หรือเท้า 1 ข้าง	75,000	125,000
5. สูญเสียความสามารถในการสืบพันธุ์จากอุบัติเหตุ	75,000	125,000
6. สูญเสียการรับฟังเสียง หรือการพูดออกเสียง	75,000	125,000
7. สูญเสียนิ้วหัวมือ หรือนิ้วชี้	30,000	20,000
8. สูญเสียนิ้วมืออื่นๆ นิ้วละ	7,500	12,000
9. สูญเสียนิ้วเท้านิ้วละ	4,500	7,500
10. ทุพพลภาพทั้งหมดอย่างถาวร	150,000	250,000

รายการช่วยเหลือ	จำนวนเงินช่วยเหลือ/บาท	
	นิสิตปริญญาตรี	นิสิตปริญญาโท/เอก
11. ทุพพลภาพบางส่วนอย่างถาวร	75,000	125,000
12. ค่ารักษาพยาบาลจากอุบัติเหตุ กรณีคนไข้ใน/คนไข้นอก จ่ายตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน	15,000	25,000
13. ค่าชดเชยอุบัติเหตุ กรณีผู้ป่วยใน (อย่างน้อย 2 วันขึ้นไป) แต่ไม่เกิน 15 วัน	150/วัน	250/วัน
14. การให้เงินช่วยเหลือในกรณีอื่นๆ นอกเหนือจากรายการข้างต้น ให้คณะกรรมการพิจารณากำหนดเงินช่วยเหลือตามความเหมาะสม เป็นรายๆไป	ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นชอบ	ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นชอบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา 2547 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนให้นิสิตระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยนเรศวร มีความรู้ ความสามารถทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน และการนำไปใช้ภาษาอังกฤษ ตลอดจนเป็นการยกระดับมาตรฐานการศึกษา การจัดการเรียนการสอนของรายวิชาทางด้านภาษาอังกฤษ ฉะนั้น อาศัยมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 28/2546 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2546 และ อำนาจตามความในมาตรา 17 และ 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พุทธศักราช 2533 อธิการบดีจึงกำหนดหลักการและแนวปฏิบัติในการดำเนินการในเรื่องการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตปริญญาตรี ดังนี้

1. นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคนและทุกหลักสูตร ต้องรับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ครั้ง

2. คะแนนทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตที่ได้แต่ละครั้ง ให้วิทยาลัยนานาชาติจัดทำระเบียนไว้ และนิสิตสามารถเลือกคะแนนระดับสูงสุดไปแสดงใน Transcript ได้

3. นิสิตสามารถขอทดสอบภาษาอังกฤษได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่ต้องเว้นระยะการสอบระหว่างครั้งไม่น้อยกว่า 2 เดือน

4. ค่าธรรมเนียมในการสมัครทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ครั้งละ 80 บาท

5. แบบทดสอบที่ใช้ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ เป็นแบบทดสอบมาตรฐานที่เทียบค่ากับแบบทดสอบมาตรฐานอื่น เช่น TOEFL, IELTS

ทั้งนี้ เริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การมอบรางวัลให้ผู้ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนให้นิสิตระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยนเรศวร มีความรู้ ความสามารถทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน และการนำไปใช้ภาษาอังกฤษ ตลอดจนเป็นการยกระดับมาตรฐานการศึกษา การจัดการเรียนการสอนของรายวิชาทางด้านภาษาอังกฤษ

ฉะนั้น อาศัยมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 28/2546 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2546 และอำนาจตามความในมาตรา 17 และ 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พุทธศักราช 2533 อธิการบดี จึงขอมอบรางวัล 5,000 บาท ให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ที่สามารถสอบทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดคือ

1. เทียบค่าคะแนนกับแบบทดสอบมาตรฐาน TOEFL เท่ากับคะแนน 550
2. เทียบค่าคะแนนกับแบบทดสอบมาตรฐาน IELTS เท่ากับคะแนน 6.0

อนึ่ง นิสิตที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดข้างต้น สามารถรับรางวัล 5,000 บาท ได้ไม่เกินหนึ่งครั้ง

ทั้งนี้ เริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2548
ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 19/2547 วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2547 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา เป็นลักษณะรวมจ่าย ดังนี้

1. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 10,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 5,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

5.5 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
5.6 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาญี่ปุ่น
5.7 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
5.8 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม
5.9 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐศาสตร์
5.10 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
5.11 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว
5.12 หลักสูตรบัญชีบัญชีบัณฑิต
5.13 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
5.14 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

2. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 12,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 6,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

5.15 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
5.16 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.17 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
5.18 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
5.19 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5.20 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(พืชศาสตร์)
5.21 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

5.22 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

5.23 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

3. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 15,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
6. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
7. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

4. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 20,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 10,000 บาท และ รวมจ่ายปีการศึกษาละ 40,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี ของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

5. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 10,000 บาท สำหรับระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคเรียน ของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

6. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ

6.1 แบบทวิภาค (2 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	ภาคเรียนละ	15,000	บาท
6.2 แบบไตรภาค (3 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	ภาคเรียนละ	10,000	บาท
7. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต /ภาคเรียน	คนละ	3,000	บาท
8. ค่าธรรมเนียมการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก	ภาคเรียนละ 500	บาท/เครื่อง/ภาคเรียน	
9. อัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง			
9.1 ค่าปรับลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันที่เปิดเรียน)	วันละ	25	บาท
9.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต			
-ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ)	ภาคเรียนละ	310	บาท
-ภาคเรียนอื่นๆ	ภาคเรียนละ	150	บาท
9.3 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		3,000	บาท
9.4 ค่าโอนย้ายคณะ หรือ สาขาวิชา		1,000	บาท
9.5 ค่าใบรายงานผลการศึกษา(Transcript)			
- กรณีปกติ (ยกเว้นฉบับแรก)	ฉบับละ	30	บาท
- กรณีเร่งด่วน	ฉบับละ	100	บาท
- ค่าส่งภายในประเทศ	ฉบับละ	30	บาท
- ค่าส่งนอกประเทศ	ฉบับละ	100	บาท
9.6 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ			
-กรณีปกติ (ยกเว้นฉบับแรก)	ฉบับละ	20	บาท
-กรณีเร่งด่วน	ฉบับละ	50	บาท

9.7 ค่าปรับขอยื่นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	วันละ	50	บาท
9.8 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต	ครั้งละ	2,000	บาท
9.9 ค่ามัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าศึกษากรณีที่สอบคัดเลือกได้ครั้งละ		3,000	บาท

ทั้งนี้ อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 ให้ใช้อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามข้อ 4 เช่นเดียวกับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548

อนึ่ง ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

3. ชำระเงินที่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้อยู่ในหอพัก

3. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้วภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน
ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2546

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และอำนาจตามความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อนระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2546 ดังนี้

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน

1.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย	ภาคเรียนฤดูร้อน	300 บาท
1.2 ค่าบำรุงห้องสมุด	ภาคเรียนฤดูร้อน	100 บาท

2. ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาคเรียนฤดูร้อน

2.1 สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	400 บาท
รายวิชาภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	400 บาท

2.2 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	400 บาท
รายวิชาภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	600 บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชานั้น นิสิตได้ขอลาออกหรือลาพักการศึกษา หรือขอถอนรายวิชานั้น ภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคเรียน หรือในกรณีที่มหาวิทยาลัยงดสอนรายวิชานั้น ๆ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร


มหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2548 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549 เป็นลักษณะรวมจ่าย ดังนี้

1. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 10,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 5,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

1.1 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สาขาวิชาญี่ปุ่น สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส สาขาวิชาภาษาจีน สาขาวิชาพม่าศึกษา สาขาวิชาภาษาศาสตร์ สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล สาขาวิชาพัฒนาสังคม สาขาวิชาประวัติศาสตร์ สาขาวิชา จิตวิทยา

1.2 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการท่องเที่ยว

1.3 หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

1.4 หลักสูตรบัญชีบัญชีบัณฑิต

1.5 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ สาขาวิชาสื่อสารมวลชน สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

1.6 หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

1.7 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1.8 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

1.9 หลักสูตรสังคมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยสังคม

1.10 หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์

2. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 12,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 6,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาระบบสารสนเทศ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาสถิติ สาขาวิชาภูมิศาสตร์ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (พืชศาสตร์) สาขาวิชาอารักษาพืช สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาพืชสวน สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

2.2 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

2.3 หลักสูตรศิลปกรรมบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์ สาขาวิชาออกแบบสื่อนวัตกรรม

3. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 15,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

3.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

3.2 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

3.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชากายภาพบำบัด สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

3.4 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

3.5 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาแพทย์แผนไทยประยุกต์

4. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 12,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 7,200 บาท ได้แก่ หลักสูตรคู่ขนานระหว่าง หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ กับ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

5. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 15,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 9,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

5.1 หลักสูตรคู่ขนานระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

5.2 หลักสูตรคู่ขนานระหว่างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต กับ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

6. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 20,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 10,000 บาท หรือ รวมจ่ายปีการศึกษาละ 40,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

6.1 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

6.2 หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

6.3 หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

6.4 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

7. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 30,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 15,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

7.1 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)

7.2 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)

7.3 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

8. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ

8.1 แบบทวิภาค (2 ภาคเรียน/ปีการศึกษา) ภาคเรียนละ 15,000 บาท

8.2 แบบไตรภาค (3 ภาคเรียน/ปีการศึกษา) ภาคเรียนละ 10,000 บาท

9. อัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

9.1 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต

-ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ) ภาคเรียนละ 310 บาท

-ภาคเรียนอื่นๆ	ภาคเรียนละ	150	บาท
9.2 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		3,000	บาท
9.3 ค่าโอนย้ายคณะ หรือ สาขาวิชา		1,000	บาท
9.4 ค่าใบรายงานผลการศึกษา(Transcript)	ฉบับละ	50	บาท
9.5 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ	ฉบับละ	20	บาท
- ค่าส่งภายในประเทศ	ฉบับละ	30	บาท
- ค่าส่งต่างประเทศ	ฉบับละ	100	บาท
9.6 ค่าปรับขอยื่นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	วันละ	50	บาท
9.7 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต	ครั้งละ	2,000	บาท
9.8 ค่ามัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าศึกษากรณีที่สอบคัดเลือกได้	ครั้งละ	3,000	บาท
10. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต (สำหรับนิสิตทุกรหัสทุกชั้นปี)			
10.1 หอพักนิสิตหลังใหม่ส่วนหนองอ้อ			
10.1.1 ภาคเรียนปกติ	ภาคเรียนละ	4,000	บาท/คน
10.1.2 ภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ	2,500	บาท/คน
10.2 หอพักนิสิตหญิงส่วนหนองอ้อ			
10.2.1 ภาคเรียนปกติ	ภาคเรียนละ	2,500	บาท/คน
10.2.2 ภาคฤดูร้อน	ภาคเรียนละ	1,500	บาท/คน
11. ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิตในมหาวิทยาลัย	วันละ	50	บาท/คน
12. ค่าธรรมเนียมการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก			
-ภาคเรียนปกติ	500		บาท/เครื่อง/ภาคเรียน
-ภาคเรียนฤดูร้อน	250		บาท/เครื่อง/ภาคเรียน

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

1. ชำระเงินที่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้อยู่ในหอพัก

3. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้วภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 18 สิงหาคม พุทธศักราช 2548

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 ความในข้อ 9 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การบริหารโครงการปริญญาตรี ภาคพิเศษ พ.ศ. 2544 มติคณะกรรมการบริหารโครงการปริญญาตรี ภาคพิเศษ ในการประชุมครั้งที่ 2/2547 วันที่ 22 มิถุนายน 2547 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 16/2547 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2547 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549 เป็นลักษณะรวมจ่าย ดังนี้

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบัญชีบัณฑิต หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 150,000 บาท แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

1.1 ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนละ	25,000	บาท
1.2 ภาคเรียนถัดไป จนสำเร็จการศึกษา	ภาคเรียนละ	10,000	บาท

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 180,000 บาท แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

2.1 ภาคเรียนที่ 1 ถึง ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนละ	25,000	บาท
2.2 ภาคเรียนถัดไป จนสำเร็จการศึกษา	ภาคเรียนละ	10,000	บาท

3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 220,000 บาท แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

3.1 ภาคเรียนปกติ	ภาคเรียนละ	27,500	บาท
3.2 ภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ	13,750	บาท

4.หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) อัตรารวมจ่ายตลอดหลักสูตร 60,000 บาท แบ่งชำระตามภาคเรียน ดังนี้

4.1 ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนละ	20,000	บาท
4.2 ภาคเรียนถัดไป จนสำเร็จการศึกษา	ภาคเรียนละ	5,000	บาท

5.ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ

5.1 แบบทวิภาค (2 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	ภาคเรียนละ	15,000	บาท
5.2 แบบไตรภาค (3 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	ภาคเรียนละ	10,000	บาท

6.อัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

6.1 ค่าปรับลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันที่เปิดเรียน) วันละ		25 บาท
6.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต		
-ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ)	ภาคเรียนละ	310 บาท
-ภาคเรียนอื่นๆ	ภาคเรียนละ	150 บาท
6.3 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		3,000 บาท
6.4 ค่าโอนย้ายคณะ หรือ สาขาวิชา		1,000 บาท
6.5 ค่าใบรายงานผลการศึกษา(Transcript)		
- กรณีปกติ(ฉบับแรกฟรี)	ฉบับละ	30 บาท
- กรณีเร่งด่วน	ฉบับละ	100 บาท
- ค่าส่งภายในประเทศ	ฉบับละ	30 บาท
- ค่าส่งนอกประเทศ	ฉบับละ	100 บาท
6.6 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ		
-กรณีปกติ(ฉบับแรกฟรี)	ฉบับละ	20 บาท
-กรณีเร่งด่วน	ฉบับละ	50 บาท
6.7 ค่าปรับขอยื่นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	วันละ	50 บาท
6.8 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต	ครั้งละ	2,000 บาท
6.9 ค่ามัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าศึกษากรณีที่สอบคัดเลือกได้	ครั้งละ	3,000 บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

1. ชำระเงินที่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้ว ภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พุทธศักราช 2547

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549
ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2548 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549 ณ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา เป็นลักษณะรวมจ่าย ดังนี้

1.อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 10,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 5,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

1.1 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
1.2 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
1.3 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาญี่ปุ่น
1.4 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
1.5 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม
1.6 หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
1.7 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
1.8 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
1.9 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว
1.10 หลักสูตรบัญชีบัญชีบัณฑิต
1.11 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
1.12 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

2.อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 12,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 6,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
2.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
2.4 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
2.5 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
2.6 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(พืชศาสตร์)
2.7 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์
2.8 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

2.9 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

3. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 15,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

3.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

3.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

3.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

3.4 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

3.5 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3.6 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

3.7 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

4. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 20,000 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 10,000 บาท และ รวมจ่ายปีการศึกษาละ 40,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี ของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

5. อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา รวมจ่ายภาคเรียนปกติ ภาคเรียนละ 10,000 บาท สำหรับระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคเรียน ของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

6. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ

6.1 แบบทวิภาค (2 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	ภาคเรียนละ	15,000	บาท
6.2 แบบไตรภาค (3 ภาคเรียน/ปีการศึกษา)	ภาคเรียนละ	10,000	บาท
7. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต /ภาคเรียน	คนละ	3,000	บาท
8. ค่าธรรมเนียมการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก	ภาคเรียนละ	500	บาท/เครื่อง/ภาคเรียน
9. อัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง			
9.1 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต			
-ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ)	ภาคเรียนละ	310	บาท
-ภาคเรียนอื่นๆ	ภาคเรียนละ	150	บาท
9.2 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		3,000	บาท
9.3 ค่าโอนข้ามคณะ หรือ สาขาวิชา		1,000	บาท
9.4 ค่าใบรายงานผลการศึกษา(Transcript)	ฉบับละ	50	บาท
9.5 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ			
- ค่าส่งภายในประเทศ	ฉบับละ	30	บาท
- ค่าส่งนอกประเทศ	ฉบับละ	100	บาท
9.6 ค่าปรับขอขึ้นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	**วันละ**	**50**	**บาท**
9.7 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต	**ครั้งละ**	**2,000**	**บาท**
9.8 ค่ามัดจำเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าศึกษากรณีที่สอบคัดเลือกได้ครั้งละ		**3,000**	**บาท**

อนึ่ง ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2549 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

1. ชำระเงินที่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้อยู่ในหอพัก

3. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้วภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 18 สิงหาคม พุทธศักราช 2548

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตอนที่ 3
โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา


มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

Faculty of Agriculture Natural Resources and Environment



* มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร และทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน *

agi.nu.ac.th

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Faculty of Agriculture Natural Resources and Environment

ประวัติความเป็นมา

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปิดรับนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 และวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นมา นอกจากจะผลิตบัณฑิตให้มีความรู้จริง ในสาขาวิชาชีพควบคู่กับ การมีคุณธรรมและจริยธรรมแล้ว ยังให้บริการวิชาการด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน สังคมและประเทศชาติ ตลอดจนภารกิจในด้านการวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อีกด้วย

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วย 7 สาขาวิชา
   - 1.1 สาขาวิชาพืชศาสตร์
   - 1.2 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
   - 1.3 สาขาวิชาภูมิศาสตร์
   - 1.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ประกอบด้วย แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพพืช และแขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
   - 1.5 สาขาวิชาพืชสวน
   - 1.6 สาขาวิชาอารักขาพืช
   - 1.7 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ประกอบด้วย 6 สาขาวิชา
   - 2.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร ประกอบด้วย แขนงวิชาพืชศาสตร์, การผลิตสัตว์เขตร้อน, กีฏวิทยา, โรคพืชวิทยา, การจัดการทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร, การพัฒนาการเกษตร, เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร และแขนงวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
   - 2.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
   - 2.3 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
   - 2.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
   - 2.5 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
   - 2.6 สาขาวิชาการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (หลักสูตรนานาชาติ)

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
   - 3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
   - 3.2 สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

สถานที่ติดต่อ

คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
ถนนนครสวรรค์ - พิษณุโลก ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000 ต่อ 2799, 2707
โทรสาร 0-5526-1040

Website http://www.agi.nu.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**

กำหนดให้เลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 38 หน่วยกิต

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2)	258251	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	258321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น ntroductory Physics	4(3-3)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

101111	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	3(2-3)	102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(2-3)
101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น Introduction to Entomology	3(2-3)	102201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Soil Science	3(2-3)
102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology	3(2-3)	102261	เครื่องจักรกลการเกษตร Farm Machinery	3(2-3)
101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ Experimental Designs and Analytical Statistics	3(2-3)	112351	วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น Introduction to Weed Science	3(2-3)
101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร Agricultural Marketing, Business and Accounting	3(2-3)	205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 25 หน่วยกิต

102321	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช Soil Fertility and Plant Nutrition	3(2-3)	113422	ความสัมพันธ์ระหว่าง ดิน น้ำ และพืช Soil, Water and Plant Relationships	3 (2-3)
113321	หลักการจัดการทรัพยากรดิน Principles of Soil Resourses Management	3(3-0)	113491	สัมมนา Seminar	1(0-2)
113322	เทคโนโลยีปุ๋ย Fertilizer Technology	3(2-3)	113493	การศึกษาอิสระด้านการจัดการทรัพยากรดิน Independent Study in Soil Resources Management	6(0-18)
113421	การอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation	3(2-3)	113494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการจัดการทรัพยากรดิน Professional Training in Soil Resources Management	6(0-18)
113498	ปัญหาพิเศษด้านการจัดการทรัพยากรดิน Special Problems in Soil Resources Management	3(2-3)			

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 113493 และ 113494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร 3(2-3)
Agricultural Meteorology

102371 ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ 3(2-3)
Farming Systems and Management

102453 การจัดการศัตรูพืช 3(2-3)
Pest Management

102441 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Field Crops

104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน 3(2-2)
Land Use Planning

113301 มลพิษทางดินและน้ำ 3(2-3)
Soil and Water Pollution

113324 การสำรวจและการจำแนกดิน 3(2-3)
Soil Survey and Classification

113325 ดินของประเทศไทย 3(2-3)
Soils of Thailand

113326 จุลชีววิทยาของดินประยุกต์ 3(2-3)
Applied Soil Microbiology

113327 ปุ๋ยชีวภาพ 3(2-3)
Biofertilizers

113328 การจัดสรรที่ดินและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(2-3)
Land Resources Management for Real Estate Management and Development

113329 หลักการจัดการระบบฐานข้อมูลดิน 3(2-3)
Management of Soil Information Systems

113342 แบบจำลองการผลิตพืช 3(2-3)
Crop Modeling

113403 เรื่องเฉพาะทางเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน 3(2-3)
Selected Topics in Soil Resources Management

113423 เคมีของดิน 3(2-3)
Soil Chemistry

113424 ฟิสิกส์ของดิน 3(2-3)
Soil Physics

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง) จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

101191 ฝึกงานหน่วยที่ 1 1(0-6)
Training Program I

101192 ฝึกงานหน่วยที่ 2 1(0-6)
Training Program II

101291 ฝึกงานหน่วยที่ 3 1(0-6)
Training Program III

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-6)
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	หรือ		
102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	หรือ		
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	102201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
			205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
			255211	หลักสถิติ	3(2-2)
			256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
			258321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)
102321	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช	3(2-3)
112351	วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น	3(2-3)
258251	นิเวศวิทยา	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)
113321	หลักการจัดการทรัพยากรดิน	3(3-0)
13322	เทคโนโลยีปุ๋ย	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)
113491	สัมมนา	1(0-2)
113421	การอนุรักษ์ดินและน้ำ	3(3-0)
113422	ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำและพืช	3(2-3)
113498	ปัญหาพิเศษด้านการจัดการทรัพยากรดิน	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

113493	การศึกษาอิสระด้านการจัดการทรัพยากรดิน	6 หน่วยกิต
	หรือ	
113494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการจัดการทรัพยากรดิน	6 หน่วยกิต
	รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)**
: **Bachelor of Science (Fishery)**
ชื่อย่อ : วท.บ. (การประมง)
: **B.S. (Fishery)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurships

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 38 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

255211 หลักสถิติ 3(3-0)
Principles of Statistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principles of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

109111 การประมงทั่วไป 3(2-3)
General Fishery

109221 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-3)
Freshwater Aquaculture

109222 การเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 3(2-3)
Coastal Aquacultire

109271 ชีววิทยาของปลา 3(2-3)
Biology of Fishes

109321 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3)
Diseases and Parasites of Aqutic Animal

109322 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Water Quality for Aquaculture

109323 โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3)
Fish Nutrition

109371 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3)
Aqutic Ecology

109441 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3)
Aqutic Ecology

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Fishery Resource Manegement

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Ecinomics

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน** **22** **หน่วยกิต**

109311 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ 3(2-3)
Aquatic Invertebrate

109311 ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง 3(2-3)
Information System and Research in Fishery Science

109324 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง 3(2-3)
Fishery Biotechnology

109372 ชีววิทยาประมง 3(2-3)
Fishery Biology

109491 สัมมนา 1(0-2)
Aquatic Resources

109492 การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง 6 หน่วยกิต
Professional Training in Fishery

109493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

109498 ปัญหาพิเศษทางการประมง 3(2-3)
Special Problem

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 109492 และ 109493 ให้เลือกเรียน 1 วิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

109312 เครื่องมือทำการประมง 3(2-3)
Fishing Gears

109313 เรื่องเฉพาะทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Selected Topic in Aquaculture

109314 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(2-3)
Principles of Fishery Economics

109325 การจัดการโรงเพาะฟัก 3(2-3)
Hatchery Management

109326 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3)
Ornamental Fish Culture

109327 งานก่อสร้างประมง 3(2-3)
Fishery Construction

109328 เทคโนโลยีการประมง 3(2-3)
Fisheries Technology

109329 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Genetics for Aquaculture

109341 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น 3(2-3)
เพื่อการจัดการประมง
Introductory Geographic Information System for Fishery

109342 การส่งเสริมการประมง 3(2-3)
Fishery Extention

109343 กฎหมายประมง 3(3-0)
Fisheriyn Law

109344 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
ด้านทรัพยากรทางน้ำ
Aquatic Resources Impact Assessment

109345 มลพิษแหล่งน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ 3(2-3)
Water Pollution and Management

109351 วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction of Marine Science

109361 หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)
Principles of Technology in Fishery Products

109362 จุลชีววิทยาประมง 3(2-3)
Fishery Microbiology

109373 สาหร่ายและพรรณไม้น้ำทางการประมง 3(2-3)
Algae and Aquatic Plants in Fishery

109374 ชลธีวิทยา 3(2-3)
Limnology

109375 อนุกรมวิธานปลา 3(2-3)
Fish Taxonomy

109376 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3)
Physiology of Aquatic Animal

106377 แพลงก์ตอนวิทยา 3(2-3)
Planktonology

109378 สัตว์พื้นท้องทะเล 3(2-3)
Benthic Fauna

หมวดวิชาเลือกเสรีให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้**

109191 ฝึกงาน 1 1 หน่วยกิต
Training I

109192 ฝึกงาน 2 1 หน่วยกิต
Training II

109291 ฝึกงาน 3 1 หน่วยกิต
Training III

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	00115x	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	109111	การประมงทั่วไป	3(2-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	109171	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	3(2-3)
109191	ฝึกงาน 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง 1 หน่วยกิต		261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)		หรือ	
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
109221	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-3)		หรือ	
109271	ชีววิทยาของปลา	3(2-3)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	109222	การเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-3)
109192	ฝึกงาน2 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง 1 หน่วยกิต		205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
			255211	หลักสถิติ	3(3-0)
			266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
109322	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)	109321	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3)
109323	โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3)	109324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3)
109311	ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง	3(2-3)	109372	ชีววิทยาประมง	3(2-3)
109371	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3)	109xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	109xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)			
109291	ฝึกงาน3 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง 1 หน่วยกิต				
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
109441	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3)	109492	การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง	6 หน่วยกิต
109491	สัมมนา	1(0-2)		หรือ	
109498	ปัญหาพิเศษทางการประมง	3(2-3)	109493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	13 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
: Bachelor of Science (Biotechnology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
: B.S. (Biotechnology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 134 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
กำหนดให้เรียนจำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entreprencurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 36 หน่วยกิต

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 22 หน่วยกิต

101321	สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Physiology and Genetics	3(2-3)	101401	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-3)
101331	การวางแผนการทดลองด้านเทคโนโลยีชีวภาพ Experimental Design in Biotechnology	3(2-3)	101464	เทคโนโลยีชีวภาพสารสนเทศเบื้องต้น Fundamental of Bioinformatics	3(2-3)
101341	หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principles of Biotechnological Analysis	4(3-3)	258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)
101361	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ Principle of Biotechnology	3(2-3)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 31 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนแขนงวิชาใดวิชาหนึ่ง

กลุ่มวิชาเอกบังคับ แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพพืช

102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(3-3)	110441	พันธุวิศวกรรมของพืช Plant Genetic Engineering	3(2-3)
110361	เทคโนโลยีชีวภาพของพืช Plant Biotechnology	3(2-3)	110491	สัมมนา Seminar	1(0-2)
110362	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช Biotechnology of Plant Cell and Tissue Culture	3(2-3)	112352	เกษตรชีวภาพ Biological Agriculture	3(2-3)
			258321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)
110363	เทคโนโลยีชีวภาพด้านการจัดการศัตรูพืช Biotechnology for Pest Management	3(2-3)	110492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
110411	สารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช Secondary Metabolites in Plant	3(2-3)	110493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			110494	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 110492 ,110493 และ 110494 ให้เลือกเรียน 1 วิชา

กลุ่มวิชาเอกบังคับ แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม

302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	2(1-3)	115362	เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรม Industrial Biotechnology	3(2-3)
115211	เคมีฟิสิกส์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Physical Chemistry for Biotechnology	4(3-3)	115422	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล Molecular Biotechnology	3(2-3)
115342	การควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ชีวภาพ Industrial Quality Control of Biological Products	3(2-3)	115443	การบำบัดและการใช้ประโยชน์ของเสีย Waste Treatment and Utilization	3(2-3)
115351	การออกแบบและควบคุมถังปฏิกรณชีวภาพ Bioreactor Design and Control	3(2-3)	115491	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ Seminar in Biotechnology	1(0-2)
115452	กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ Downstream Processing of Biotechnology	3(2-3)	115492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			115493	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
			115494	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 115492 , 115493 และ 115494 ให้เลือกเรียน 1 วิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก

กลุ่มวิชาเอกเลือก แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพพืช ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

102404	สิ่งแวดล้อมในการผลิตพืช Crop Productions Environments	3(2-3)	102402	วิทยาการเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3(2-3)
102301	หลักการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Principles of Plant Propagation and Tissue Culture	3(2-3)	102411	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Post-Harvest Technology of Horticultural Commodities	3(2-3)
102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3(2-3)	102413	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3)
102331	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3(2-3)	103322	มาตรฐานและสุขาภิบาลอาหาร Food Standard and Sanitation	2(1-3)
102332	การผลิตผักเศรษฐกิจ Economic of Vegetable Productions	3(2-3)	103381	เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Fermented Food and Agricultura Product Technology	3(2-3)
102333	ไม้ดอกและไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Floriculture and Ornamental Plants	3(2-3)			

103424	การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร Management, Production Planning and Marketing in Agro-Industry	3(2-3)
110312	เอนไซม์พืช Plant Enzyme	3(2-3)
110321	การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน Soilless Culture	3(2-3)
110331	นิเวศวิทยาทางการเกษตร Ecology in Agriculture	3(2-3)
110342	การควบคุมและการทำงานของยีน Gene Regulation and Function	3(2-3)
110365	เทคโนโลยีชีวภาพด้านจุลินทรีย์การเกษตร Microbial Biotechnology for Agriculture	3(2-3)
110367	เทคโนโลยีการอนุรักษ์พันธุ์พืช Plant Preservation Technology	3(2-3)
110371	เทคโนโลยีชีวภาพทางกีฏวิทยา Biotechnology in Entomology	3(2-3)
110443	พันธุศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์พืช Genetics in Plant Breeding	3(2-3)
110466	เทคนิคระดับโมเลกุลสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ Molecular Techniques in Biotechnology	3(2-3)
110468	เทคโนโลยีชีวภาพทางสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร Agricultural Environmental Biotechnology	3(2-3)
110481	เทคโนโลยีอาหารสัตว์ Feed Technology	3(2-3)
110482	เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ Animal Biotechnology	3(2-3)
110495	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพทางพืช Selected Topics in Plant Biotechnology	3(2-3)
110496	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพทางพืช Special Problems in Plant Biotechnology	3(2-3)
111300	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	3(2-3)
111351	สรีรวิทยาการผลิตพืชสวน Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3)
258342	เซลล์พันธุศาสตร์ Cytogenetics	3(2-3)

กลุ่มวิชาเอกเลือก แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

111351	สรีรวิทยาการผลิตพืชสวน Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3)
103424	การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร Management, Production Planning and Marketing in Agro-Industry	3(2-3)
103383	เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Fermented Food and Agricultural Product Technology	3(2-3)
115312	เทคโนโลยีคาร์โบไฮเดรต Carbohydrate Technology	3(2-3)
115331	จุลชีววิทยาประยุกต์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Applied Microbiology in Biotechnology	3(2-3)
115367	เอนไซม์อุตสาหกรรม Industrial Enzyme	3(2-3)
115363	เทคโนโลยีชีวภาพของสีและกลิ่นรส Biotechnology of Colours and Flavours	3(2-3)
115364	เทคโนโลยีชีวภาพพืชและสัตว์ Plant and Animal Biotechnology	3(2-3)

115365	เทคโนโลยีโพลิเมอร์ชีวภาพ Biopolymer Technology	3(2-3)	115454	การสร้างแบบจำลองและหาค่าที่เหมาะสมของกระบวนการทางชีวภาพ Bioprocess modeling and optimization	3 (2-3)
115366	เทคโนโลยีชีวภาพทางสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-3)	258462	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
115495	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพ Selected Topics in Biotechnology	3(2-3)	258444	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลเบื้องต้น Introductory Molecular Genetics	3(2-3)
115451	เครื่องมือและการควบคุม Instruments and Control	3(2-3)			
115453	การออกแบบและเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการทางชีวภาพ Bioprocess Design and Economics	3(2-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)			
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	หรือ		
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	หรือ		
			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
			101321	สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3)
			255211	หลักสถิติ	3(2-2)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101341	หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ	4(3-3)	101331	การวางแผนการทดลองทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3)
101361	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0)			
xxxxxx	เอกบังคับ	12(x-x)	xxxxxx	เอกบังคับ	6(x-x)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6(x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101401	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
101464	เทคโนโลยีชีวภาพสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-3)			
xxxxxx	เอกบังคับ	7(x-x)	11xxxx	การศึกษาอิสระ 6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	หรือ		
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)	11xxxx	ภูมิภาคศึกษา 6	หน่วยกิต
			หรือ		
			11xxxx	ฝึกงาน 6	หน่วยกิต
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 38 หน่วยกิต

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	258321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2)	258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)
256101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 30 หน่วยกิต

101111	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	3(2-3)	102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(2-3)
101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น Introduction to Entomology	3(2-3)	102201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Soil Science	3(2-3)
101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ Experimental Designs and Analytical Statistics	3(2-3)	102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology	3(2-3)
101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร Agricultural Marketing, Business and Accounting	3(2-3)	102261	เครื่องจักรกลการเกษตร Farm Machinery	3(2-3)
			205301	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

102301	หลักการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Principles of Plant Propagation and Tissue Culture	3(2-3)	102401	หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช Principles of Plant Biotechnology	3(2-3)
102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3(2-3)	102491	สัมมนา Seminar	1(0-2)
102371	ระบบการทำฟาร์ม และการจัดการ Farming Systems and Management	3(2-3)	102493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6(0-18)
			102494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร Professional Training in Agriculture	6(0-18)

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 102493 และ 102494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร 3(2-3)
Agricultural Meteorology

101303 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Systems and Development

101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร 3(2-3)
International Agricultural Standard and Regulations

102321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช 3(2-3)
Soil Fertility and Plant Nutrition

102331 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Fruit Crop Production

102332 การผลิตผักเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Vegetable Crop Production

102333 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Ornamental Plant Production

102341 หลักการวิทยาการวัชพืช 3(2-3)
Principles of Weed Science

102347 การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Agricultural Resources and Environmental Managemen

102348 พืชพลังงานและพลังงานชีวมวล 3(2-3)
Energy Crops and Biomass Energy

102349 การผลิตพืชแบบอินทรีย์ 3(2-3)
Organic Crop Production

102350 คุณภาพของผลไม้และผักสด 3(2-3)
Quality of Fresh Fruits and Vegetables

102351 การผลิตพืชเครื่องเทศและสมุนไพร 3(2-3)
Spices and Medicinal Plant Production

102352 การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Mushroom Production

102381 การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ 3(2-3)
Agricultural Extension and Co-operatives

102402 วิทยาการเมล็ดพันธุ์ 3(2-3)
Seed Technology

102403 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3)
Selected Topics in Agricultural Science

102411 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน 3(2-3)
Postharvest Technology of Horticultura Commodities

102413 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth Regulators

102431 การออกแบบและจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design and Gardening

102432 การจัดการสนามหญ้า 3(2-3)
Turf Management

102437 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3)
Nursery Management

102441 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Field Crops

102444 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า 3(2-3)
Forage Crops and Pasture Management

102445 สารปราบศัตรูพืชและการใช้ 3(2-3)
Pesticides and Applications

102453 การจัดการศัตรูพืช 3(2-3)
Pest Management

102498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 Training Program I	1(0-6)	101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 Training Program III	1(0-6)
101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 Training Program II	1(0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	00115x	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	หรือ		
102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	หรือ		
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			255211	หลักสถิติ	3(2-2)
			258321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)	102201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)	102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)
102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)	102301	หลักการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	102371	ระบบการทำฟาร์ม และการจัดการ	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
102401	หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช	3(2-3)			
102491	สัมมนา	1(0-2)	102493	การศึกษาอิสระ 6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	102494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร 6	หน่วยกิต
	รวม 13	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
: Bachelor of Science (Agriculture)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 135 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English 1

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 38 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

255211 หลักสถิติ 3(2-2)
Principles of Statistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

258321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Physiology

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

101111 หลักการผลิตสัตว์ 3(2-3)
Principles of Animal Production

101251 กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Entomology

101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ 3(2-3)
Experimental Designs and Analytical Statistics

101371 การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Marketing, Business and Accounting

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production

102201 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Soil Science

102251 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Plant Pathology

102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery

112351 วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Weed Science

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

102301	หลักการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Principles of Plant Propagation and Tissue Culture	3(2-3)	111210	หลักการพืชสวน Principles of Horticulture	3(2-3)
102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3(2-3)	111491	สัมมนา Seminar	1(0-2)
102411	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Technology of Horticultural Commodities	3(2-3)	111493	การศึกษาอิสระด้านพืชสวน Independent Study in Horticulture	6(0-18)
			111494	การฝึกงานวิชาชีพด้านพืชสวน Professional Training in Horticulture	6(0-18)

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 111493 และ 111494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเกษตรทั่วไป

111301	ธุรกิจและการส่งเสริมการเกษตร Agricultural Extension and Business	3(2-3)	111403	การท่องเที่ยวเชิงเกษตร Agrotourism	3(2-3)
111401	การจัดการเกษตรแบบยั่งยืน Sustainable Agriculture and Management	3(2-3)	111300	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	3(2-3)
111402	สังคมวิทยาทางการเกษตร Agricultural Sociology	3(2-3)	111400	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management	3(2-3)

กลุ่มวิชาพืชผัก

111320	การผลิตผักเขตร้อน Tropical Vegetable Production	3(2-3)	111323	การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ Economic Mushroom Production	3(2-3)
111321	การผลิตผักเขตหนาว Temperate Vegetable Production	3(2-3)	111420	การผลิตผักภายใต้สภาพควบคุม Vegetable Production under Protected Cultivation	3(2-3)
111322	การผลิตพืชเครื่องเทศ Spices and Condiment Production	3(2-3)			

กลุ่มวิชาไม้ดอกไม้ประดับ

111330	หลักการไม้ดอกไม้ประดับ Principles of Floriculture	3(2-3)	111332	ไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Flower and Ornamental Plants	3(2-3)
111331	ไม้ประดับ Ornamental Plants	3(2-3)	111430	การจัดการสนามหญ้า Turf and Lawn Management	3(2-3)

กลุ่มวิชาไม้ผล

111340 ไม้ผลเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Fruit Crops

111341 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตหนาว 3(2-3)
Subtropical and Temperate Fruit Crops

111342 ไม้ผลอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Fruits

111343 การจัดการสวนผลไม้ 3(2-3)
Orchard Management

กลุ่มวิชาสรีรวิทยา

111350 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน 3(2-3)
Plant Growth Regulators in Horticulture

111351 สรีรวิทยาการผลิตทางพืชสวน 3(2-3)
Physiology of Horticultural Crop Production

กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม

111360 อนุกรมวิธานพืชสวน 3(2-3)
Systematics of Horticultural Crops

111361 การเขียนลวยเส้นและทัศนียภาพ 3(2-3)
Drawing and Perspective in Horticultural Design

111460 การออกแบบจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design

111461 การจัดการตกแต่งสถานที่ 3(2-3)
Landscape Management

111462 การออกแบบและจัดไม้ประดับภายในอาคาร 3(2-3)
Interior Ornamental Plant Design and Management

กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ

111470 เทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Plant Biotechnology

กลุ่มวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ดพันธุ์

102350 คุณภาพของผลไม้และผักสด 3(2-3)
Quality of Fresh Fruits and Vegetables

111480 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวไม้ตัดดอก 3(2-3)
Postharvest Technology of Cut Flowers

111481 การแปรรูปกึ่งสำเร็จรูปของผลิตผลพืชสวน 3(2-3)
Minimal Processing of Horticultural Crops

111482 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อเพื่อผลิตผลทางพืชสวน 3(2-3)
Packaging Technology of Horticultural Crops

111483 การผลิตองุ่นเพื่อทำไวน์ 3(2-3)
Grapevine and Vinification

111484 วิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวน 3(2-3)
Seed Technology in Horticulture

กลุ่มวิชาอื่น ๆ

111492 ปัญหาพิเศษทางพืชสวน 3(2-3)
Special Problems in Horticulture

111495 เรื่องเฉพาะทางด้านพืชสวน 3(2-3)
Selected Topics in Horticulture

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

101191 ฝึกงานหน่วยที่ 1 1(0-6)
Training Program I

101192 ฝึกงานหน่วยที่ 2 1(0-6)
Training Program II

101291 ฝึกงานหน่วยที่ 3 1(0-6)
Training Program III

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	00115x	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	หรือ		
102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	หรือ		
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			111210	หลักการพืชสวน	3(2-3)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			258321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)	101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)
102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)	102201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
112351	วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น	3(2-3)	102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)
255211	หลักสถิติ	3(2-2)	102301	หลักการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3)	111493	การศึกษาอิสระด้านพืชสวน	6 หน่วยกิต
102411	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน	3(2-3)		หรือ	
111491	สัมมนา	1(0-2)	111494	การฝึกงานวิชาชีพด้านพืชสวน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)
: Bachelor of Science (Geography)
ชื่อย่อ : วท.บ. (ภูมิศาสตร์)
: B.S. (Geography)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 136 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
กำหนดให้เรียนจำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurshi

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 18 หน่วยกิต

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)
252321	พีชคณิตเชิงเส้น I Linear Algebra I	3(3-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 18 หน่วยกิต

104122	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 46 หน่วยกิต

104121	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2)	104315	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2)
104211	การแปลความหมายแผนที่ Map Interpretation	3(2-3)	104331	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2)
104212	การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม Surveying and Global Positioning Systems	3(2-3)	104411	การโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications Programming for Geographic Information Systems	3(2-2)
104213	โฟโตแกรมเมตรี Photogrammetry	3(2-2)			
104221	ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับนักภูมิศาสตร์ Introductory Geology for Geographers	3(2-3)	104414	การวิจัยทางภูมิศาสตร์ Geographical Research	3(2-3)
104231	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3(2-2)	104452	การสัมมนา Seminar	1(0-2)
104311	การออกแบบและการผลิตแผนที่ Cartographic Design and Production	3(2-2)	104453	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6(0-18)
104312	รีโมตเซนซิง Remote Sensing	3(2-3)	104454	การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์ Independent Study in Geography	6(0-18)
104313	การประมวลผลข้อมูลเชิงเลข Digital Image Processing	3(2-3)	104455	การฝึกงานทางภูมิศาสตร์ Professional Training in Geography	6(0-18)

หมายเหตุ: รายวิชารหัสหมายเลข 104453, 104454 ,104455 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

	กลุ่มวิชาเอกเลือก	จำนวน		18 หน่วยกิต	
104131	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography	3(3-0)	104412	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications of Geographic Information Systems	3(2-2)
104222	ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2)			
104223	ภูมิศาสตร์นิเวศ Ecological Geography	3(2-3)	104413	การโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Internet Map Server for Geographic Information Systems	3(2-2)
104232	ภูมิศาสตร์การเกษตร Agricultural Geography	3(3-0)			
104314	การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Database Management for Geographic Information Systems	3(2-2)	104421	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-3)
			104431	การวางแผนการใช้ที่ดิน Land Use Planning	3(2-2)
104316	วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์ Statistical Methods in Geography	3(2-2)	104432	ภูมิศาสตร์และการวางผังเมือง Geography and Urban Planning	3(2-2)
104321	ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3(2-3)	104433	ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3(2-2)
104322	ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology	3(2-3)	104441	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(2-2)
104323	การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management	3(2-2)	104442	ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Geography of Southeast Asia	3(2-2)
104332	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0)	104451	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ Geographic Thought	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนใน มหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	00115x	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	104121	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	252321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)
	รวม 17	หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	หรือ		
104122	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
104211	การแปลความหมายแผนที่	3(2-3)	หรือ		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
255211	หลักสถิติ	3(2-2)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			104212	การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม	3(2-3)
			104221	ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับนักภูมิศาสตร์	3(2-3)
			104231	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-2)
			254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
104213	โฟโตแกรมเมตรี	3(2-2)	104311	การออกแบบและการผลิตแผนที่	3(2-2)
104312	รีโมตเซนซิง	3(2-3)	104313	การประมวลผลข้อมูลเชิงเลข	3(2-3)
104331	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2)	104315	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
104xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	104xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
104xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	104xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
104411	การโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร	3(2-2)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 รายวิชาดังต่อไปนี้		
104414	การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-3)	104453	ภูมิภาคศึกษา	6 (0-18)
104452	สัมมนา	1(0-2)	หรือ		
104xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	104454	การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์	6 (0-18)
104xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	104455	การฝึกงานทางภูมิศาสตร์	6 (0-18)
	รวม 16	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาอารักขาพืช

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 34 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

255211 หลักสถิติ 3(2-2)
Principles of Statistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

101111 หลักการผลิตสัตว์ 3(2-3)
Principles of Animal Production

101251 กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Entomology

101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ 3(2-3)
Experimental Designs and Analytical Statistics

101371 การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Marketing, Business and Accounting

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production

258321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Physiology

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Introduction to Soil Science

102251 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Plant Pathology

102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery

112351 วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Weed Science

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน 22 หน่วยกิต**

102341	หลักการวิทยาการวัชพืช Principles of Weed Science	3(2-3)	112353	การวินิจฉัยศัตรูพืช Pest Diagnosis	3(2-3)
102445	สารปราบศัตรูพืชและการใช้ Pesticides and Applications	3(2-3)	112491	สัมมนา Seminar	1(0-2)
112350	อารักขาพืช Plant Protection	3(2-3)	112493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6(0-18)
112352	เกษตรชีวภาพ Biological Agriculture	3(2-3)	112494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร Professional Training in Agriculture	6(0-18)

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 112493 และ 112494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้เลือก จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชากีฏวิทยา

112355	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-3)	112456	แมลงศัตรูพืชสวน Insect Pest in Horticulture	3(2-3)
112356	การจัดการแมลงอุตสาหกรรม Management of Industrial Insects	3(2-3)	112457	แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ Insect Pests of Stored Products	3(2-3)
112358	สารเคมีทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม Agricultural Chemicals and Environment	3(2-3)	112458	แมลงในเคหสถานและชุมชน Urban Entomology	3(2-3)
112451	นิเวศวิทยาเบื้องต้นของแมลง Introduction to Insect Ecology	3(2-3)	112459	แมลงศัตรูป่าไม้และวนผลิตภัณฑ์ Insect Pests of Forest and Forest Products	3(2-3)
112452	การส่งเสริมทางอารักขาพืช Extension in Plant Protection	3(2-3)	112460	พืชที่มีความต้านทานต่อแมลง Insect Resistance in Crop Plant	3(2-3)
112453	ปลวกและการป้องกันกำจัด Beneficial Insects	3(2-3)	112461	หลักการวิจัยทางกีฏวิทยา Principle of Entomological Research	3(2-3)
112454	แมลงที่เป็นประโยชน์ Beneficial Insects	3(2-3)	112405	เรื่องเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา Selected Topics in Entomology	3(2-3)
112455	แมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ Insect Pests of Cereal and Field Crops	3(2-3)	112498	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)

กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยา

112354	โรคของเมล็ดพันธุ์ Seed Pathology	3(2-3)	112450	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Plant Pathology	3(2-3)
112359	โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว Post-Harvest Diseases	3(2-3)	112498	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)
112406	เรื่องเฉพาะทางด้านโรคพืช Selected Topics in Plant Pathology	3(2-3)			

กลุ่มวิชาวัชพืชวิทยา

112357	สารควบคุมวัชพืชและการใช้ Herbicides and their Applications	3(2-3)	112498	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)
112407	เรื่องเฉพาะทางด้านวัชพืช Selected Topics in Weeds	3(2-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 Training Program I	1(0-6)	101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 Training Program III	1(0-6)
101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 Training Program II	1(0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001 xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	หรือ		
102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	หรือ		
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
			112351	วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น	3(2-3)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			258321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)	101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)
102341	หลักการวิทยาการวัชพืช	3(2-3)	102201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
112352	เกษตรชีวภาพ	3(2-3)	102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)
255211	หลักสถิติ	3(2-2)	112353	การวินิจฉัยศัตรูพืช	3(2-3)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-3)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
	รวม 15 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
102445	สารปราบศัตรูพืชและการใช้	3(2-3)			
102491	สัมมนา	1(0-2)	112493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
112350	การอารักขาพืช	3(2-3)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	112494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6(x-x)			
	รวม 19 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต	

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)
: Bachelor of Science (Agro-Industry)
ชื่อย่อ : วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร)
: B.S. (Agro-Industry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาบังคับ 21 หน่วยกิต และกลุ่มวิชาเลือก 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001113	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Art

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Perfonming Art

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drug and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 44 หน่วยกิต

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ I Physical Chemistry I	4(3-3)
252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 20 หน่วยกิต

302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	2(1-3)	103322	มาตรฐานและการสุขาภิบาลอาหาร Food Standard and Sanitation	2(1-3)
103301	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร Technical English for Food Science and Technology	3(3-0)	103333	โภชนาการของมนุษย์ Human Nutrition	3(2-3)
			103423	หลักการประกันคุณภาพอุตสาหกรรมเกษตร Principles of Agro-Industry Quality Assurance	4(3-3)
103321	การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry	3(2-3)	103424	การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร Management, Production Planning, and Marketing in Agro-Industry	3(2-3)

	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน		33 หน่วยกิต	
103211	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3)	103381	หลักจุลชีววิทยาอาหาร Principles of Food Microbiology	4(3-3)
103242	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	2(1-3)	103391	ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร1 Special Project in Agro-Industry I	1(1-0)
103312	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3)	103452	หลักการบรรจุภัณฑ์อาหาร Principles of Food Packaging	2(1-3)
103331	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemistry of Food and Agricultural Products	2(2-0)	103492	ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 2 Special Project in Agro-Industry II	2(0-6)
103332	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemical Analysis of Food and Agricultural Products	4(2-6)	103493	สัมมนา Seminar	1(0-2)
103343	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3)	103494	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
			103495	ภูมิภาคศึกษา* Regional Study	6 หน่วยกิต

* วิชารหัสหมายเลข 103494, 103495, 103496 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

	กลุ่มวิชาเอกเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต	
102350	คุณภาพของผลไม้และผักสด Quality of Fresh Fruit and Vegetable	3(2-3)	103344	วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง Advanced Agro-Industrial Engineering	3(2-3)
102351	การผลิตพืชเครื่องเทศและสมุนไพร Spices and Medicinal Plant Production	3(2-3)	103345	การออกแบบโรงงานทางอุตสาหกรรมอาหาร Food Industrial Plant Design	3(2-3)
102352	การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ Economic Mushroom Production	3(2-3)	103351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส Product Development and Sensory Evaluation	4(3-3)
102411	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Technology of Horticultural Commodities	3(2-3)			
103314	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์ปีก Meat and Poultry Product Technology	3(2-3)	103371	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักผลไม้ Postharvest and Processing Technology of Fruit and Vegetable	3(2-3)
103315	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม Dairy Technology	3(2-3)	103372	เทคโนโลยีธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว Cereal and Legume Technology	3(2-3)
103316	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3(2-3)	103373	เทคโนโลยีไขมันและน้ำมัน Fat and Oil Technology	3(2-3)
103317	เทคโนโลยีการอบแห้งอาหาร Food Drying Technology	3(2-3)	103374	เทคโนโลยีผลไม้แห้งเปลือกแข็ง Nut Technology	3(2-3)
103334	วัตถุเจือปนอาหาร Food Additives and Ingredients	3(2-3)			

103375	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ Bakery Technology	3(2-3)	103497	หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร Selected Topics in Agro-Industry	3(2-3)
103376	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว Confectionery and Snack Food Technology	3(2-3)	104122	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2)
103377	เทคโนโลยีเครื่องดื่ม Beverage Technology	3(2-3)	213271	การจัดการด้านการผลิต Production Management	3(2-3)
103382	จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร Applied Microbiology in Food Industry	3(2-3)	213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3(2-3)
103383	เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Fermented Food and Agricultural Product Technology	3(2-3)	213321	การจัดการด้านการขาย Sales Management	3(3-0)
103413	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่นเชิงพาณิชย์ Regional Commercial Agricultural Products	3(2-3)	213332	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(3-0)
103435	พิษวิทยาอาหาร Food Toxicology	3(2-3)	213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)
103436	เคมีกลิ่นรสในอาหาร Food Flavor Chemistry	3(2-3)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
			214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0)
			214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
หรือ			0011xx	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
	(วิชาศึกษาทั่วไป เลือก)			หรือ	
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
255211	หลักสถิติ	3(2-2)		หรือ	
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	001135	ไทยศึกษา (วิชาศึกษาทั่วไป เลือก)	3(3-0)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3)	001136	สภาวการณ์โลก	3(3-0)
				(วิชาศึกษาทั่วไป เลือก)	
			103211	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3)
			103242	วิศวกรรมอาหาร 1	2(1-3)
			266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
103301	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	3(3-0)	103321	การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)
103312	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3)			
103331	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	2(2-0)	103322	มาตรฐานและการสุขาภิบาลอาหาร	2(1-3)
103343	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3)	103332	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	4(2-6)
103381	หลักจุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3)			
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)	103333	โภชนาการของมนุษย์	3(2-3)
			103391	ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 1	1(1-0)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

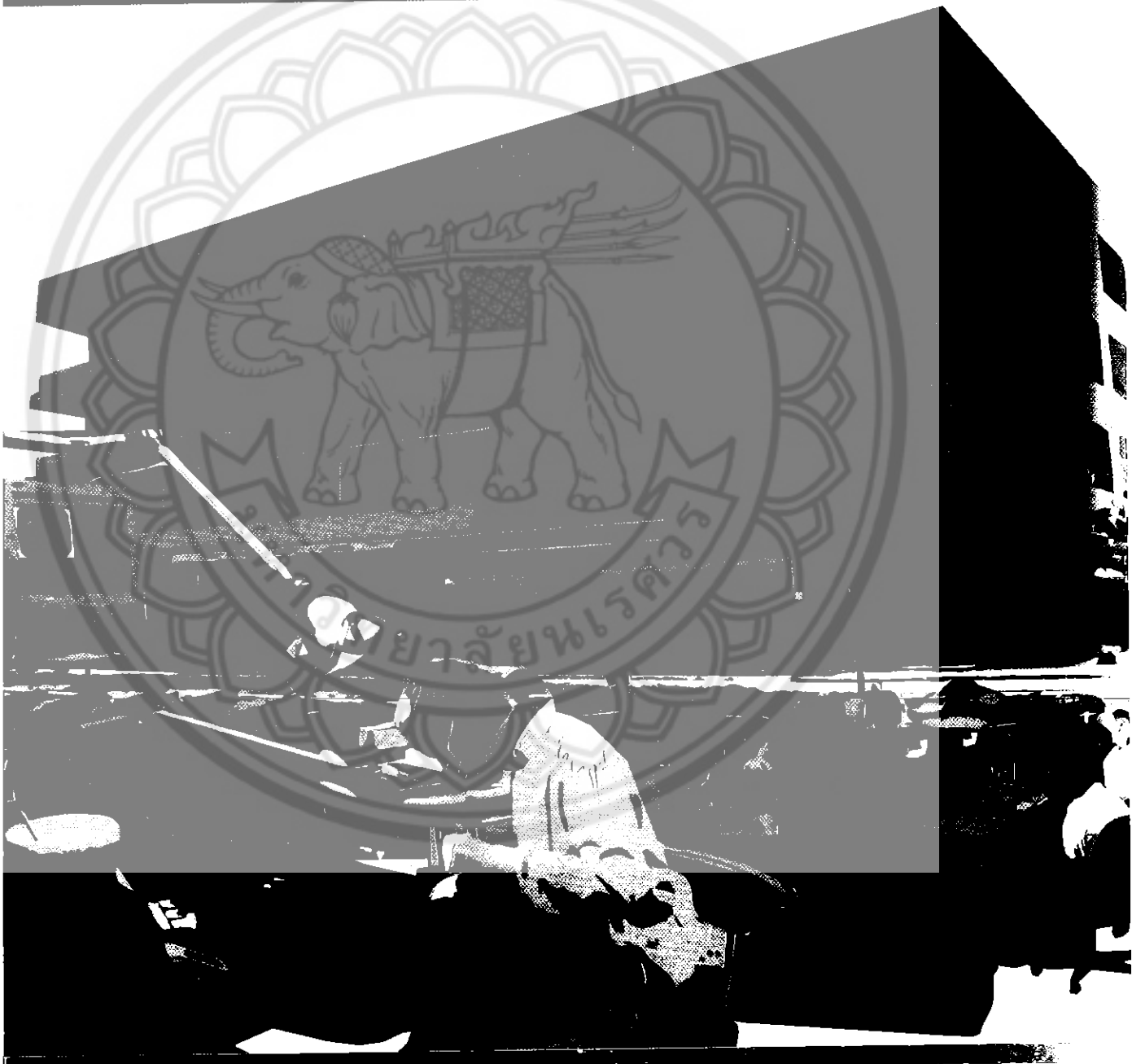
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
103423	หลักการประกันคุณภาพอุตสาหกรรมเกษตร	4(3-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
103424	การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)	103494	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
103452	หลักการบรรจุภัณฑ์อาหาร	2(1-3)		หรือ	
103492	ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 2	2(0-6)	103495	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
103493	สัมมนา	1(0-2)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	103496	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต


มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University

คณะทันตแพทยศาสตร์

Faculty of Dentistry



" มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่ถึงพร้อมด้วยความรู้ คุณธรรม
จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ "

www.dent.nu.ac.th

คณะทันตแพทยศาสตร์

Faculty of Dentistry

ประวัติความเป็นมา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เริ่มจัดตั้งเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2538 โดยในระยะแรกยังคงเป็นโครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ และมีสำนักงานของโครงการฯ อยู่ที่อาคารคณะเภสัชศาสตร์

ในปีการศึกษา 2540 โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ ได้เริ่มรับนิสิตรุ่นแรกจำนวน 30 คน และในปีการศึกษาถัดมาจนถึงปัจจุบันได้เพิ่มเป็น 85 คนต่อปี

โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ให้มีสถานภาพเป็นคณะทันตแพทยศาสตร์เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2543

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก)
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก)

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเลขานุการคณะ ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000 ต่อ 6062, 6063
โทรสาร 0-5526-1934

โรงพยาบาลทันตกรรม ชั้น 1 อาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000 ต่อ 6866
โทรสาร 0-5526-1934

Website http://www.dent.nu.ac.th

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
: Doctor of Dental Surgery
ชื่อย่อ : ท.บ.
: D.D.S.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 247 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิตจากรายวิชาดังต่อไปนี้
กลุ่มวิชาภาษา รวม 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ รวม 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ รวม 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001161 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 211 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 70 หน่วยกิต

154306 เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1 3(3-0)
Pharmacology for Dentistry I

154307 เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2 2(2-0)
Pharmacology for Dentistry II

256111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0)
General Genetics

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3 3(2-3)
Human Gross Anatomy III

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)
Human Microscopic Anatomy

401311 มหกายวิภาคศาสตร์ 4 3(2-3)
Human Gross Anatomy IV

401312 มหกายวิภาคศาสตร์ 5 2(1-3)
Human Gross Anatomy V

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3)
General Pathology

405314 พยาธิวิทยาตามระบบ 2(2-0)
Systemic Pathology

411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3)
Basic Medical Biochemistry I

411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 4(3-3)
Basic Medical Biochemistry II

412311 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3)
Medical Microbiology I

412312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3)
Medical Microbiology II

412317	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Parasitology	1(1-0)	413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3)
413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์ Human Development	2(2-0)	413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3)
413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3)			

กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	141	หน่วยกิต	
601101	วัสดุศาสตร์พื้นฐาน Basic Material Sciences	2(2-0)	601407	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0)
601111	ทันตกรรมชุมชน 1 Dental Public Health I	1(1-0)	601411	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1 Dental Hospital I	1(1-0)
601200	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก Orofacial Genetics	1(1-0)	601414	ทันตกรรมชุมชน 4 Dental Public Health IV	2(2-0)
601212	ทันตกรรมชุมชน 2 Dental Public Health II	2(1-3)	601415	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Medicine	3(3-0)
601301	ทันตวัสดุศาสตร์ Dental Material Sciences	2(2-0)	601422	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusion II	2(1-3)
601306	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0)	601432	วินิจฉัยช่องปาก 2 Oral Diagnosis II	2(2-0)
601313	ทันตกรรมชุมชน 3 Dental Public Health III	2(1-3)	601433	วินิจฉัยช่องปาก 3 Oral Diagnosis III	1(0-3)
601321	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion I	1(1-0)	601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery I	2(2-0)
601331	วินิจฉัยช่องปาก 1 Oral Diagnosis I	2(2-0)	601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery II	1(0-3)
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	2(1-3)	601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery III	3(3-0)
601333	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3)	601461	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	2(2-0)
601337	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	3(2-3)	601462	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	2(2-0)
601385	ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthetics I	3(3-0)	601463	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(0-6)
601386	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthetics Laboratory I	2(0-6)	601464	วิทยาเอนโดดอนต์ Endodontics	2(1-3)
601401	ระบาดวิทยา Epidemiology	2(2-0)	601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0)
601402	กิจภาวศาสตร์ Ergonomics	1(1-0)	601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	2(1-3)

601483	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthetics III	2(0-6)
601485	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	2(1-3)
601486	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	2(1-3)
601487	ทันตกรรมหัตถการ 3 Operative Dentistry III	2(0-6)
601488	ทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthetics II	2(2-0)
601489	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthetics Laboratory II	1(0-3)
601508	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0)
601512	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 Dental Hospital II	2(0-6)
601515	ทันตกรรมชุมชน 5 Dental Public Health V	2(0-6)
601523	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusion III	2(1-3)
601534	วินิจฉัยช่องปาก 4 Oral Diagnosis IV	2(2-0)
601535	วินิจฉัยช่องปาก 5 Oral Diagnosis V	2(0-6)
601536	วินิจฉัยช่องปาก 6 Oral Diagnosis VI	2(2-0)
601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	2(2-0)
601542	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	2(0-6)
601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 Oral Surgery IV	2(2-0)
601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 Oral Surgery V	2(0-6)
601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 Oral Surgery VI	2(2-0)
601564	ปริทันตวิทยา 4 Periodontology IV	2(2-0)
601565	ปริทันตวิทยา 5 Periodontology V	3(0-9)
601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 Pediatric Dentistry III	2(0-6)
601584	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Prosthetics IV	2(0-6)
601588	ทันตกรรมหัตถการ 4 Operative Dentistry IV	2(0-6)
601591	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0)
601601	ทันตเศรษฐศาสตร์ Dental Economics	2(2-0)
601602	จิตวิทยาการแพทย์ Medical Psychology	2(2-0)
601603	กฎหมาย จริยศาสตร์ และทันตนิติเวช Laws, Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0)
601604	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม1 Technical English for Dentistry I	3(2-3)
601605	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2 Technical English for Dentistry II	3(3-0)
601609	ชีววิทยาช่องปาก 4 Oral Biology IV	2(2-0)
601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 Dental Hospital III	4(0-12)
601614	ทันตกรรมโรงพยาบาล 4 Dental Hospital IV	4(0-12)
601616	ทันตกรรมชุมชน 6 Dental Public Health VI	2(1-3)
601643	ทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontics III	2(1-3)
601680	ทันตกรรมประดิษฐ์ 5 Prosthetics V	2(0-6)
601692	ปฏิบัติการวิจัย Research Practice	4(0-12)
601693	เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม Elective in Dentistry	2(0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอื่น ที่มหาวิทยาลัย นเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)
	(วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1)		001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)
256101	หลักเคมี	4 (3-3)	255111	ชีวสถิติ	3 (3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)	256121	เคมีอินทรีย์	5 (4-3)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4 (3-3)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2 (2-0)
601111	ทันตกรรมชุมชน 1	1 (1-0)	xxxxxx	กิจกรรมทางพลศึกษา	1 (0-2)
	รวม	21 (18-8)		รวม	22(20-5)

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	401214	จุลกายวิภาคศาสตร์	4 (3-3)
401213	มหกายวิภาคศาสตร์ 3	3 (2-3)	411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4 (3-3)
401311	มหกายวิภาคศาสตร์ 4	3 (2-3)	413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์	2 (2-0)
401312	มหกายวิภาคศาสตร์ 5	2 (1-3)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4 (3-3)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3 (2-3)	413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4 (3-3)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3 (2-3)	601200	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและ	1 (1-0)
601101	วัสดุศาสตร์พื้นฐาน	2 (2-0)		ช่องปาก	
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3 (3-0)	601212	ทันตกรรมชุมชน 2	2 (1-3)
			601402	กิจภาวศาสตร์	1(1-0)
	รวม	22(17-15)		รวม	22(17-15)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า (วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3)	3 (3-0)	154307	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2	2 (2-0)
			405314	พยาธิวิทยาตามระบบ	2 (2-0)
154306	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1	3 (3-0)	412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3 (2-3)
405313	พยาธิวิทยาทั่วไป	3 (2-3)	412317	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น	1 (1-0)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3 (2-3)	601321	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1 (1-0)
601301	ทันตวัสดุศาสตร์	2 (2-0)	601331	วินิจฉัยช่องปาก 1	2 (2-0)
601306	ชีววิทยาช่องปาก 1	2 (2-0)	601337	พยาธิวิทยาช่องปาก	3 (2-3)
601313	ทันตกรรมชุมชน 3	2 (1-3)	601385	ทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3 (3-0)
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	2 (1-3)	601386	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2 (0-6)
601333	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2 (1-3)	601485	ทันตกรรมหัตถการ 1	2 (1-3)
	รวม	22 (17-15)		รวม	21(16-15)

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
601407	ชีววิทยาช่องปาก 2	2 (2-0)	601401	ระบาดวิทยา	2 (2-0)
601415	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0)	601411	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1	1 (1-0)
601422	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2 (1-3)	601414	ทันตกรรมชุมชน 4	2 (2-0)
601432	วินิจฉัยช่องปาก 2	2 (2-0)	601433	วินิจฉัยช่องปาก 3	1 (0-3)
601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2 (2-0)	601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	1 (0-3)
601461	ปริทันตวิทยา 1	2 (2-0)	601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	3 (3-0)
601462	ปริทันตวิทยา 2	2 (2-0)	601463	ปริทันตวิทยา 3	2 (0-6)
601464	วิทยาเอนโดดอนต์	2 (1-3)	601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1 (1-0)
601486	ทันตกรรมหัตถการ 2	2 (1-3)	601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2 (1-3)
601488	ทันตกรรมประดิษฐ์ 2	2 (2-0)	601483	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3	2 (0-6)
601489	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1 (0-3)	601487	ทันตกรรมหัตถการ 3	2 (0-6)
			xxxxxx	เลือกเสรี	3 (3-0)
	รวม	22(18-12)		รวม	22(13-27)

ชั้นปีที่ 5

601508	ชีววิทยาช่องปาก 3	2 (2-0)	601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4	2 (2-0)
601512	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2	2 (0-6)	601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5	2 (0-6)
601515	ทันตกรรมชุมชน 5	2 (0-6)	601564	ปริทันตวิทยา 4	2 (2-0)
601523	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	2 (1-3)	601565	ปริทันตวิทยา 5	3 (0-9)
601534	วินิจฉัยช่องปาก 4	2 (2-0)	601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3	2 (0-6)
601535	วินิจฉัยช่องปาก 5	2 (0-6)	601584	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4	2 (0-6)
601536	วินิจฉัยช่องปาก 6	2 (2-0)	601588	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4	2 (0-6)
601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1	2 (2-0)	601591	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
601542	ทันตกรรมจัดฟัน 2	2 (0-6)			
				รวม	35(15-60)

ชั้นปีที่ 6

601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6	2 (1-3)	601614	ทันตกรรมโรงพยาบาล 4	4 (0-12)
601601	ทันตเศรษฐศาสตร์	2 (2-0)	601616	ทันตกรรมชุมชน 6	2 (1-3)
601602	จิตวิทยาการแพทย์	2 (2-0)	601643	ทันตกรรมจัดฟัน 3	2 (1-3)
601603	กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช	1 (1-0)	601680	ทันตกรรมประดิษฐ์ 5	2 (0-6)
601604	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 1	3 (2-3)	601692	ปฏิบัติการวิจัย	4 (0-12)
601605	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2	3 (3-0)	601693	เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม	2 (0-6)
601609	ชีววิทยาช่องปาก 4	2 (2-0)			
601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3	4 (0-12)	xxxxxx	เลือกเสรี	3 (3-0)
				รวม	38(18-60)

หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์
: Certificate in Dental Assistant
ชื่อย่อ : ป. ผู้ช่วยทันตแพทย์
: Cert. in Dental Assistant

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 1 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพลานามัยให้เลือกเรียน จำนวน 1 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย Body Conditioning 1(0-2)
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities 1(0-2)
001154 ว่ายน้ำ Swimming 1(0-2)
001155 ลีลาศ Ballroom Dance 1(0-2)
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity 1(0-2)

หมวดวิชาชีพ จำนวน 34 หน่วยกิต

กลุ่มชีววิทยาช่องปาก จำนวน 3 หน่วยกิต

602101 ทันตลักษณะวิทยาและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง Tooth Morphology and Related Tissues 1(1-0)
602102 คอมพิวเตอร์พื้นฐานทางทันตกรรม Basic Computer for Dental Practice 1(1-0)
602103 การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ Infection Control 1(1-0)

กลุ่มทักษะทั่วไป จำนวน 4 หน่วยกิต

602104 หลักการช่วยข้างเก้าอี้ Principle of Four-Handed Dentistry 1(1-0)
602106 ฝึกปฏิบัติงานการเตรียมและการทำให้ปลอดเชื้อ Sterilization Practice 3(0-9)

กลุ่มทันตกรรมบูรณะ จำนวน 10 หน่วยกิต

602111 ทันตกรรมบริการ 1 Dental Service I 2(2-0)
602112 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 1 Dental Assistance Practice I 4(0-12)
602113 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 2 Dental Assistance Practice II 4(0-12)

กลุ่มเทคโนโลยีทางทันตกรรม วัสดุและอุปกรณ์ทางทันตกรรม 6 หน่วยกิต

602114	ทันตวัสดุและอุปกรณ์ 1 Dental Material and Instrument I	2(2-0)	602115	ทันตวัสดุและอุปกรณ์ 2 Dental Material and Instrument II	4(3-3)

กลุ่มทันตกรรมป้องกัน จำนวน 4 หน่วยกิต

602121	ทันตกรรมบริการ 2 Dental Service II	1(1-0)	602123	ความรู้พื้นฐานวิชาชีพ Basic Professional Knowledge	2(2-0)
602122	ทันตสุขศึกษา Dental Health Education	1(1-0)			

กลุ่มศัลยกรรมช่องปากและวิสัญญี จำนวน 5 หน่วยกิต

602131	การจัดดูแลสถานพยาบาลและผู้ป่วยพิเศษทางทันตกรรม Dental Clinic Management and Special Dental care	1(1-0)	602132	ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกคลินิกทันตกรรม 3 Dental Assistance Practice III	4(0-12)

วิชาทันตกรรมวินิจฉัย จำนวน 2 หน่วยกิต

602141	ทันตกรรมบริการ 3 Dental Service III	2(2-0)

แผนการศึกษา

การเรียนการสอนจัดเป็น 2 ภาคการศึกษา หลักสูตรจะมุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติงานพร้อมกับการเรียนภาคทฤษฎี เพื่อที่จะได้ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกที่บริการผู้ป่วยจริง

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
602101	ทันตลักษณะวิทยาและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง	1(1-0)	602102	คอมพิวเตอร์พื้นฐานทางทันตกรรม	1(1-0)
			602104	หลักการช่วยข้างเก้าอี้	1(1-0)
602103	การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ	1(1-0)	602113	ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 2	4(0-12)
602106	ฝึกปฏิบัติงานการเตรียมและการทำให้ปลอดเชื้อ	3(0-9)	602121	ทันตกรรมบริการ 2	1(1-0)
602111	**ทันตกรรมบริการ 1**	**2(2-0)**	**602122**	**ทันตสุขศึกษา**	**1(1-0)**
602112	**ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 1**	**4(0-12)**	**602123**	**ความรู้พื้นฐานวิชาชีพ**	**2(2-0)**
			602131	การจัดดูแลสถานพยาบาลและผู้ป่วยพิเศษทางทันตกรรม	1(1-0)
602114	**ทันตวัสดุและอุปกรณ์ 1**	**2(2-0)**			
602115	**ทันตวัสดุและอุปกรณ์ 2**	**4(3-3)**	**602132**	**ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 3**	**4(0-12)**
602141	**ทันตกรรมบริการ 3**	**2(2-0)**			
			0011XX	**กลุ่มวิชาพลานามัย**	**1(0-2)**
	รวม	**19(11-24)**		**รวม**	**16(7-26)**



Naresuan University

คณะนิติศาสตร์

Faculty of Law



* วิชาการเด่น เน้นคุณธรรม

คณะนิติศาสตร์

Faculty of Law

ประวัติความเป็นมา

ปัจจุบันสังคมโลก ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอันนำมาซึ่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัญหาที่สำคัญอย่างหนึ่งสำหรับประเทศกำลังพัฒนาอย่างประเทศไทย ได้แก่ปัญหาการแข่งขันทางการค้าในระบบเศรษฐกิจใหม่ของสังคมโลกาภิวัตน์ และปัญหาในเรื่องของการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่และวิถีชีวิตของคนในสังคม ปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะต้องอาศัยกฎหมายเป็นเครื่องมือในการควบคุม ส่งเสริม และพัฒนาเพื่อให้การดำรงชีวิตของคนในสังคมมีความปลอดภัย รวมทั้งมีความเข้มแข็งในการเจรจาต่อรองทางการค้าเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องสร้างนักกฎหมายที่มีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม กล่าวคือมีความเข้าใจทั้งกฎหมายและวิทยาศาสตร์ผสมผสานกันเป็นอย่างดี สามารถนำความรู้ในศาสตร์ทั้งสองด้านไปประยุกต์ใช้และนำไปสู่การปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมทั้งสามารถเจรจาต่อรองการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิต่าง ๆ ของทรัพย์สินที่ได้รับมาจากการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ของประเทศในอนาคต มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เล็งเห็นถึงความสำคัญที่จะเร่งพัฒนาหลักสูตร และผลิตนิติศาสตรบัณฑิตที่มีคุณสมบัติโดดเด่นตามที่สังคมปัจจุบันต้องการ จึงได้จัดทำหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)ของมหาวิทยาลัยนเรศวรจะมุ่งเน้นรายวิชาทางด้านกฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ โดยได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยควีนสแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย รวมทั้งหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (โครงการพิเศษ) เป็นการร่วมมือกับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Dual Degree in Biomedical Science and Law) เพื่อผลิตนักกฎหมายและนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหลักสูตรคู่ขนานนิติศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศ เพื่อผลิตนักกฎหมายระบบสารสนเทศ ที่มีศักยภาพ และวิสัยทัศน์ สามารถนำพาให้ประเทศมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ และสังคม ได้ต่อไปในอนาคต

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (ภาคปกติ และภาคพิเศษ)
2. หลักสูตรคู่ขนาน นิติศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. หลักสูตรคู่ขนาน นิติศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

สถานที่ติดต่อ

อาคารคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000 - 4 ต่อ 2147, 2148
โทรสาร 0-5526-1117

Website http://www.law.nu.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Laws
ชื่อย่อ : น.บ.
: LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

นิสิตทุกคนต้องเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยนเรศวร รายวิชาอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Sciences for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

205221	ไวยกรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 90 หน่วยกิต

นิสิตคณะนิติศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาบังคับดังต่อไปนี้

230100	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(3-0)	230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว Family Law	3(2-2)
230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา Juristic Acts and Contracts	3(3-0)	230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก Succession	3(2-2)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction to Public Law	3(3-0)	230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 Civil Procedure I	3(2-2)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations	3(2-2)	230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure II	3(3-0)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ Wrongful Acts, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment	3(3-0)	230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure	3(2-2)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน Property and Land Law	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน Law of Evidence	3(3-0)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2)	230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย Law of Insurance	3(3-0)
230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2)	230330	กฎหมายปกครอง Administrativ Law	3(2-2)
230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	3(2-2)	230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy Law	2(2-0)
230206	เอกเทศสัญญา 1 Specific Contracts I	3(2-2)	230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม Labour and Social Security Law	3(3-0)
230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน Loan and Security Transactions	3(2-2)	230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2)
230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Judicial System	2(2-0)	230403	กฎหมายการคลังและภาษีอากร Law of Public Finance and Taxation	3(3-0)
230300	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments	3(3-0)	230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล Private International Law	3(3-0)
230301	เอกเทศสัญญา 2 Specific Contracts II	3(2-2)	230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(2-0)
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท Partnerships and Companies Law	3(2-2)	230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย Legal History	3(3-0)
			230407	นิติปรัชญา Legal Philosophy	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือหลายกลุ่มคละกันดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(3-0)	230414	กฎหมายว่าด้วยการธนาคาร Banking Law	3(3-0)
230411	กฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า Anti-trust Law	3(3-0)	230415	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law	3(3-0)
230412	กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ Securities Regulations	3(3-0)	230416	กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน Law of Investment	3(3-0)
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	3(3-0)			

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

230420	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ International Trade Law	3(3-0)	230423	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ International Environmental Law	3(3-0)
230421	กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ International Business Transaction Law	3(3-0)	230424	กฎหมายสหภาพยุโรป European Union Law	3(3-0)
230422	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ International Organization Law	3(3-0)	230425	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล International Law of the Sea	3(3-0)

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

230430	ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง Administrative Court and Procedure	3(3-0)	230432	กฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ Administrative Procedure Law	3(3-0)
230431	สัมมนากฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ Seminar on Constitutional Law and Laws Related to Constitutional Law	3(3-0)	230433	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ Public Economic Law	3(3-0)
			230434	สัญญาของรัฐ State Contracts	3(3-0)

กลุ่มวิชากระบวนการยุติธรรม

230440	กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนและวิธีพิจารณาคดีครอบครัว Law of Juvenile Delinquency and Procedure of the Court	3(3-0)	230443	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา Criminology and Penology	3(3-0)
			230444	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	3(3-0)
230441	การสืบสวนและสอบสวน Criminal Process	3(3-0)	230445	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice	3(3-0)
230442	นิติเวชวิทยา Forensic Medicine	3(3-0)			

กลุ่มกฎหมายเพื่อการพัฒนา

230450	กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร Law elating to Agriculture and Agricultural Institutions	3(3-0)	230453	กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการที่ดิน Law of Land Management	3(3-0)
230451	กฎหมายสิทธิมนุษยชน Human Rights Law	3(3-0)	230454	กฎหมายการคลังและภาษีอากรขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น Fiscal Law and Taxation of Local Authorities	3(3-0)
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Law of Conservation of Nature Environments	3(3-0)	230455	กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Law for Local Development	3(3-0)

กลุ่มกฎหมายเกี่ยวกับการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

230460	กฎหมายโทรคมนาคม Telecommunication Law	3(3-0)	230462	กฎหมายพาณิชย์อิเลคทรอนิกส์ Electronic Commerce Law	3(3-0)
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law (Cyberspace Law)	3(3-0)	230463	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญากับอินเตอร์เนต Intellectual Property Law Related to the Internet	3(3-0)

กลุ่มวิชากฎหมายทั่วไป

230470	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง Contractual Drafting and Negotiation	3(3-0)	230475	วิชาว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	3(3-0)
230471	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(3-0)	230476	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1 English for Lawyers I	3(3-0)
230472	การร่างกฎหมายและกระบวนการนิติบัญญัติ Legal Drafting and Legislative Process	3(3-0)	230477	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 English for Lawyers II	3(3-0)
230474	ปัญหาสังคมกับการพัฒนา Social Problems and Development	3(3-0)	230492	สัมมนากฎหมายกับปัญหาสังคม Seminar on Law and Social Problems	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับกลุ่มพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
230100	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
			230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา	3(3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2)
หรือ			230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)	230206	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)	230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และ	3(2-2)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2)		หลักประกัน	
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการ	3(3-0)	230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และ	2(2-0)
	งานนอกสั่ง ลาภมิควรได้			ระบบศาลไทย	
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน	3(2-2)			
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230301	เอกเทศสัญญา 2	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท	3(2-2)	230300	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว	3(2-2)	230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง I	3(2-2)	230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(3-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย	3(3-0)	230330	กฎหมายปกครอง	3(2-2)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ	2(2-0)	230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก	3(3-0)
230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3(3-0)		คดีบุคคล	
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2)	230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0)
230403	กฎหมายการคลังและภาษีอากร	3(3-0)	230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย	3(3-0)
230xxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	230407	นิติปรัชญา	3(3-0)
230xxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 20	หน่วยกิต		รวม 20	หน่วยกิต

โครงการพิเศษหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่าง
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต กับ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

โครงสร้างของหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

นิสิตทุกคนต้องเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Sciences for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

205221 ไวยกรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง - พูด 3(2-2)
Oral English Practice

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 90 หน่วยกิต

นิสิตคณะนิติศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาบังคับดังต่อไปนี้

230100 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป 3(3-0)
Civil Law : General Principles

230101 กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา 3(3-0)
Juristic Acts and Contracts

230102 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Law

230200 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2)
Obligations

230201 กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ 3(3-0)
Wrongful Acts, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment

230202 กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน 3(2-2)
Property and Land Law

230203 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2)
Criminal Law : General Principles

230204 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2)
Constitutional Law

230205 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2)
Criminal Law : Specific Offenses

230206 เอกเทศสัญญา 1 3(2-2)
Specific Contracts I

230207 กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน 3(2-2)
Loan and Security Transactions

230208 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย 2(2-0)
Constitution of Courts of Justice and Judicial System

230300 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(3-0)
Negotiable Instruments

230301 เอกเทศสัญญา 2 3(2-2)
Specific Contracts II

230302 กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท 3(2-2)
Partnerships and Companies Law

230303 กฎหมายว่าด้วยครอบครัว 3(2-2)
Family Law

230304 กฎหมายว่าด้วยมรดก 3(2-2)
Succession

230305 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(2-2)
Civil Procedure I

230306 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(3-0)
Civil Procedure II

230307 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2)
Criminal Procedure

230308 กฎหมายลักษณะพยาน 3(3-0)
Law of Evidence

230309 กฎหมายว่าด้วยประกันภัย 3(3-0)
Law of Insurance

230330 กฎหมายปกครอง 3(2-2)
Administrative law

230400 กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ 2(2-0)
Bankruptcy Law

230401 กฎหมายแรงงานและประกันสังคม 3(3-0)
Labour and Social Security Law

230402 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2)
Public International Law

230403 กฎหมายการคลังและภาษีอากร 3(3-0)
Law of Public Finance and Taxation

230404 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(3-0)
Private International Law

230405 หลักวิชาชีพนักกฎหมาย 2(2-0)
Legal Profession

230406 ประวัติศาสตร์กฎหมาย 3(3-0)
Legal History

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตโดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มคละกันดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

230410 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Intellectual Property Law

230411 กฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า 3(3-0)
Anti-trust Law

230412 กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ 3(3-0)
Securities Regulations

230413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(3-0)
Consumer Protection Law

230414 กฎหมายว่าด้วยการธนาคาร 3(3-0)
Banking Law

230415 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Law

230416 กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน 3(3-0)
Law of Investment

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

230420 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Trade Law

230421 กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business Transaction Law

230422 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization Law

230423 กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Environmental Law

230424 กฎหมายสหภาพยุโรป 3(3-0)
European Union Law

230425 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(3-0)
International Law of the Sea

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

230430 ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง 3(3-0)
Administrative Court and Procedure

230431 สัมมนากฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ 3(3-0)
Seminar on Constitutional Law and Laws Related to Constitutional Law

230432 กฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ 3(3-0)
Administrative Procedure Law

230433 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Public Economic Law

230434 สัญญาของรัฐ 3(3-0)
State Contracts

กลุ่มวิชากระบวนการยุติธรรม

230440	กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนและวิธีพิจารณาคดีครอบครัว Law of Juvenile Delinquency and Procedure of the Court	3(3-0)	230443	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา Criminology and Penology	3(3-0)
230441	การสืบสวนและสอบสวน Criminal Process	3(3-0)	230444	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	3(3-0)
230442	นิติเวชวิทยา Forensic Medicine	3(3-0)	230445	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice	3(3-0)

กลุ่มกฎหมายเพื่อการพัฒนา

230450	กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร Law elating to Agriculture and Agricultural Institutions	3(3-0)	230453	กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการที่ดิน Law of Land Management	3(3-0)
230451	กฎหมายสิทธิมนุษยชน Human Rights Law	3(3-0)	230454	กฎหมายการคลังและภาษีอากรขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น Fiscal Law and Taxation of Local Authorities	3(3-0)
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Law of Conservation of Nature Environments	3(3-0)	230455	กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Law for Local Development	3(3-0)

กลุ่มกฎหมายเกี่ยวกับการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

230460	กฎหมายโทรคมนาคม Telecommunication Law	3(3-0)	230462	กฎหมายพาณิชย์อิเลคทรอนิกส์ Electronic Commerce Law	3(3-0)
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law (Cyberspace Law)	3(3-0)	230463	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญากับอินเตอร์เนต Intellectual Property Law Related to the Internet	3(3-0)

กลุ่มวิชากฎหมายทั่วไป

30470	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง Contractual Drafting and Negotiation	3(3-0)	230475	วิชาว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	3(3-0)
230471	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(3-0)	230476	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1 English for Lawyers I	3(3-0)
230472	การร่างกฎหมายและกระบวนการนิติบัญญัติ Legal Drafting and Legislative Process	3(3-0)	230477	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 English for Lawyers II	3(3-0)
230474	ปัญหาสังคมกับการพัฒนา Social Problems and Development	3(3-0)	230492	สัมมนากฎหมายกับปัญหาสังคม Seminar on Law and Social Problems	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

โครงสร้างของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **129 หน่วยกิต**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

นิสิตทุกคนต้องเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Philosophy of Science	1(1-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 18 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	273251	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น Introductory Information Systems	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 43 หน่วยกิต

230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(3-0)	273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ Information System Project Management	3(2-2)
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)	273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ Current Topics in Information Systems	1(0-2)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)		Network Management for Information Systems	
254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ท Internet Programing	3(2-2)			
273252	ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ Object Oriented Concept	3(2-2)	273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์ Business Record and Logistics Management	3(2-2)
273253	ระบบสารสนเทศและองค์กร Information System and Organizations	3(2-2)	273493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ Security in Information Systems	3(2-2)	273494	การฝึกงาน Professional Training Systems	6 หน่วยกิต
273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ Network Management for Information	3(2-2)	273495	วิธีการวิจัยและทำโครงงาน Research Mathid and Project	3(2-2)
273382	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2)			

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 273493 273495 และ 273494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

213111	หลักการบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-0)	273351	ระบบสารสนเทศ Information Systems	3(2-2)
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	273352	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)	273353	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2)
254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)	273362	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย Multimedia Application Development	3(2-2)
254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)	273371	การสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval	3(2-2)
254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)	273381	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร Computer Applications in Organization	3(2-2)
254381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program Application	3(2-2)			
254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)	273453	ระบบผู้ชำนาญการ Expert Systems	3(2-2)
254473	การจำลอง Simulation	3(2-2)	273471	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database	3(2-2)
273255	การจัดการข้อมูล Information Management	3(2-2)	273482	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2)
			273492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

หมายเหตุ

1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต**
2. **หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเอกเลือก รายวิชา 230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ ของหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สามารถทำการเทียบโอนรายวิชาของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต**
3. **หมวดวิชาเลือกเสรี สามารถนำรายวิชาของกลุ่มวิชาเอกของหลักสูตรหนึ่ง ทำการเทียบโอนแทนได้ จำนวน 6 หน่วยกิต**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับกลุ่มพลานามัย	1(0-2)
230100	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3(3-0)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
	รวม 22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
273251	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2)
	รวม 22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)
273253	ระบบสารสนเทศและองค์กร	3(2-2)
	รวม 9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้	3(3-0)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน	3(2-2)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ท	3(2-2)
	รวม 22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2)
230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)
	รวม 22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

230206	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2)
230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน	3(2-2)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2)
	รวม 9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

230301	เอกเทศสัญญา 2	3(2-2)
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท	3(2-2)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
230300	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0)
230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก	3(2-2)
230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(3-0)
230308	กฎหมายลักษณะพยาน	3(3-0)
230330	กฎหมายปกครอง	3(2-2)
273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ	3(2-2)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0)
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ	2(2-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี (วิชาเลือกระบบสารสนเทศ)	3(x-x)
	รวม 7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3(3-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2)
230403	กฎหมายการคลังและภาษีอากร	3(3-0)
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
230xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
273252	ความคิดเชิงรวมวัตถุ	3(2-2)
273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ (วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ)	3(2-2)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(3-0)
230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0)
230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย	3(3-0)
230407	นิติปรัชญา	3(3-0)
230xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
230xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
	รวม 20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2)
273382	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี (วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ)	3(x-x)
	รวม 9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

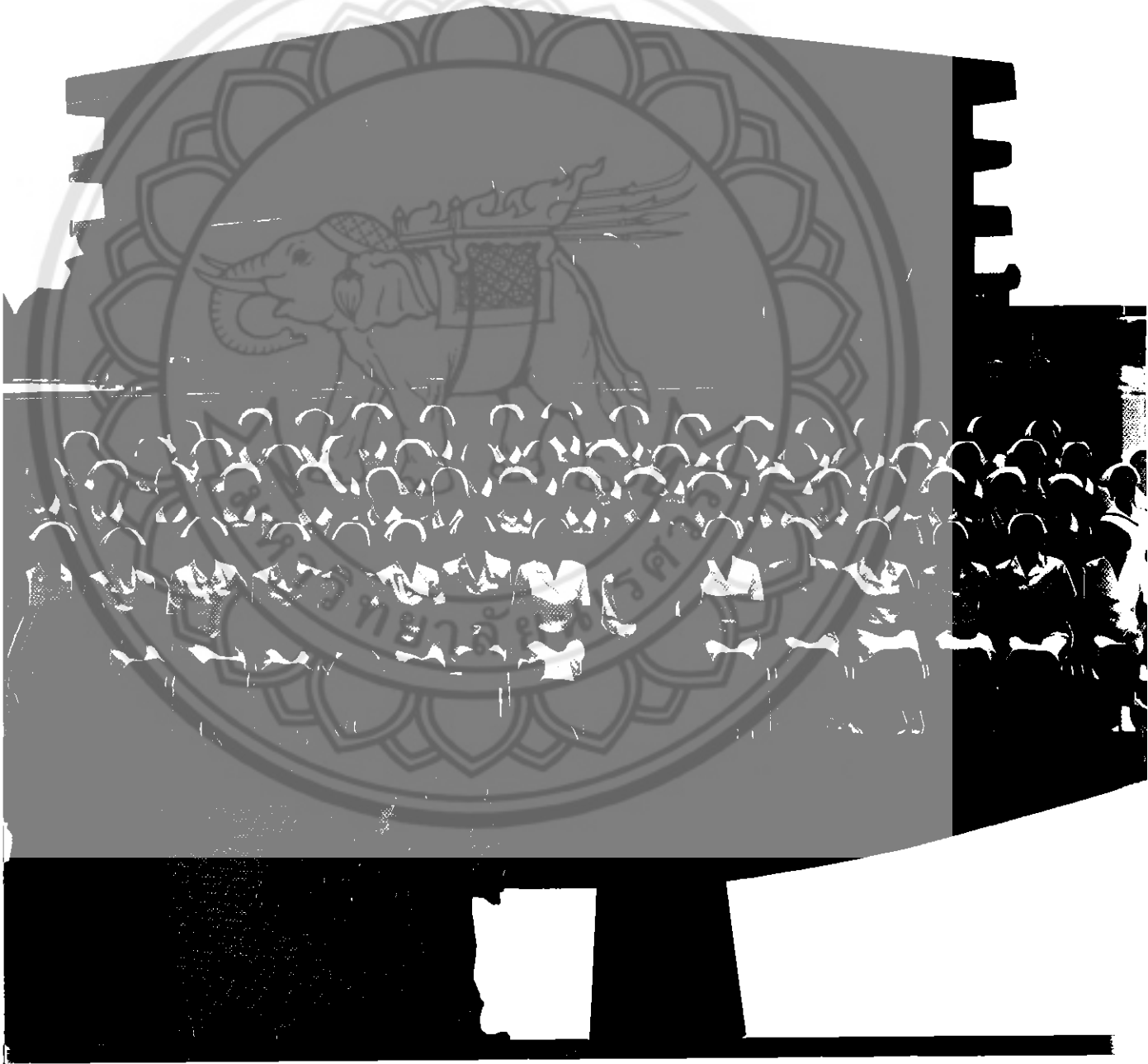
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติคส์	3(2-2)	273493	การศึกษาอิสระ หรือ	6(X-X)
273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2)	273494	การฝึกงาน	6(X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ	9(X-X)			
273495	วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน	3(2-2)			
	รวม 19 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต	



Naresuan University

คณะพยาบาลศาสตร์

Faculty of Nursing



" มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ คู่คุณธรรม
นำสู่การปฏิบัติ วิสัยทัศน์กว้างไกล "

www.nurse.nu.ac.th

คณะพยาบาลศาสตร์

Faculty of Nursing

ประวัติความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ก่อตั้งขึ้น ในฐานะโครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ เริ่มดำเนินการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2539 โดยจัดทำโครงการผลิตบัณฑิตสาขาพยาบาลศาสตร์ ร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ที่อยู่ในเขตภาคเหนือตอนล่าง 3 สถาบัน คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์ นครสวรรค์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีอุตรดิตถ์ ในปีการศึกษา 2543 คณะพยาบาลศาสตร์ ได้เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขาวิชา คือสาขาวิชาการบริหารการพยาบาล และสาขาวิชาการพยาบาลศึกษา และในปีการศึกษา 2546 ได้เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 เป็นต้นมา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เปิดทำการสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต โดยมีวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ที่เคยร่วมผลิตได้เปลี่ยนสถานะเป็นสถาบันสมทบของมหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะพยาบาลศาสตร์ ยังได้ให้ความร่วมมือกับวิทยาลัยนานาชาติในการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (นานาชาติ)

หลักสูตรที่เปิดดำเนินการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2549 คือ หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเลขานุการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1108 และ 0-5526-1944
โทรสาร 0-5526-1108

Website http://www.nurse.nu.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม: พยาบาลศาสตรบัณฑิต
Bachelor of Nursing Science Program

ชื่อย่อ : พย.บ.
B.N.S

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 144 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	00112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001161	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Sciences for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน **108** หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาใน **2** กลุ่ม ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน **38** หน่วยกิต

154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basicl Pharmacology	4(3-2)	401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)	405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3)
256102	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(3-3)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)	413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)			

กลุ่มวิชาชีพพยาบาล จำนวน **70** หน่วยกิต

501106	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion	2(2-0)	501304	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for the Elderly	2(2-0)
501201	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 Basic Concepts and Principles in Nursing 1	3(3-0)	501311	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Mental Health and Psychiatric Nursing 1	2(2-0)
501202	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 Basic Concepts and Principles in Nursing 2	3(2-3)	501312	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Mental Health and Psychiatric Nursing 2	2(2-0)
501205	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน Practicum in Basic Nursing	1(0-4)	501321	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Community Health Nursing 1	3(3-0)
501214	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 1	1(0-4)	501322	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Practicum in Community Health Nursing 1	2(0-8)
501245	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 Practicum in Obstetric Nursing 1	1(0-4)	501331	การพยาบาลทารกและเด็ก Nursing for Infants and Children	3(3-0)
501301	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Nursing for Adults 1	4(4-0)	501334	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1 Practicum in Nursing for Infants and Children 1	1(0-4)
501302	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Nursing for Adults 2	3(3-0)	501335	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 Practicum in Nursing for Infants and Children 2	2(0-8)
501303	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Nursing for Adult 1	3(0-12)			

501341	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 Obstetric Nursing 1	2(2-0)	501426	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Practicum in Community Health Nursing 2	2(0-8)
501342	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Obstetric Nursing 2	3(2-3)	501443	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3 Obstetric Nursing 3	2(2-0)
501351	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับพยาบาล Laws and Ethics in Nursing	2(2-0)	501444	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Practicum in Obstetric Nursing 2	4(0-16)
501404	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Nursing for Adult 2	1(0-4)	501452	สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพพยาบาล Seminar in Nursing Porfessional Issues and Trends	1(0-2)
501405	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ Practicum in Nursing for the Elderly	1(0-4)			
501413	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 2	2(0-8)	501461	การบริหารการพยาบาล Nursing Administration	2(2-0)
			501462	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	1(0-4)
501423	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Community Health Nursing 2	2(2-0)	501463	ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร Practicum in Nursing Management in Selected Area	1(0-4)
501424	การรักษาพยาบาลเบื้องต้น Primary Medical Care	2(2-0)			
501425	ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	1(0-4)	501499	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล Introduction to Research in Nursing	3(2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
หรือ			256102	เคมีทั่วไป	4(3-3)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	501106	การสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	501201	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 2)	3(3-0)
หรือ			001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 3)	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	4(3-2)
หรือ			205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 1)	3(3-0)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
001xxx	ศึกษาทั่วไปบังคับกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)	501311	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1	2(2-0)
401218	ภายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	501341	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1	2(2-0)
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3)			
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
501202	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	3(2-3)			
	รวม 20 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

501205	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	1(0-4)
501214	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิต	1(0-4)
501245	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 และจิตเวช 1	1(0-4)
	รวม 3 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

501301	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	4(4-0)
501312	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0)
501321	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0)
501331	การพยาบาลทารกและเด็ก	3(3-0)
501342	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2	3(2-3)
xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(3-0)
xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(3-0)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

501302	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	3(3-0)
501303	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1	3(0-12)
501334	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1	1(0-4)
501413	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตเวช 2	2(0-8)
501424	การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	2(2-0)
501443	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3	2(2-0)
	รวม 13	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

501322	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(0-8)
501335	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2	2(0-8)
	รวม 4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

501304	การพยาบาลผู้สูงอายุ	2(2-0)
501423	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(2-0)
501425	ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น	1(0-4)
501444	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2	4(0-16)
501461	การบริหารการพยาบาล	2(2-0)
	รวม 11	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

501351	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับพยาบาล	2(2-0)
501405	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	1(0-4)
501426	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(0-8)
501462	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	1(0-4)
501463	ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาลที่เลือกสรร	1(0-4)
501404	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2	1(0-4)
501499	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-3)
	รวม 12	หน่วยกิต

Naresuan University

คณะแพทยศาสตร์

Faculty of Medicine



" โรงเรียนแพทย์ที่มีมาตรฐานสากล มีเครือข่ายพันธมิตรที่เข้มแข็ง
สร้างเสริมสุขภาพคนไทยและเอเชีย "

www.med.nu.ac.th

คณะแพทยศาสตร์

Faculty of Medicine

ประวัติความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ ได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี โดยมุ่งผลิตแพทย์เพื่อสนองนโยบายรัฐบาลต่อการแก้ปัญหาการขาดแคลนแพทย์ในส่วนภูมิภาคและการพัฒนาให้บริการรักษาพยาบาลแก่ประชาชนในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน เริ่มรับนิสิตเข้าศึกษาสาขาวิชาแพทยศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2538 และตั้งแต่ พ.ศ. 2544 – 2546 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติให้เปิดหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาอีก 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาระบบและนโยบายสุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)

ปัจจุบันคณะแพทยศาสตร์ มีการจัดการเรียนการสอนให้กับนิสิต ณ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ โรงพยาบาลแพร่ โรงพยาบาลพิจิตร และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

สถานที่ติดต่อ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000 ถึง 4 ต่อ 9006
โทรสาร 0-5526-1198

Website http://www.med.nu.ac.th

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี

ได้แก่ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : แพทยศาสตรบัณฑิต

: Doctor of Medicine

ชื่อย่อ : พ.บ.

: M.D.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 251 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3 (3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3 (3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3 (3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3 (3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2 (2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 1 หน่วยกิต

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 (3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-2)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Enterpreneurship

001135 ไทยศึกษา 3 (3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001145 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study Fundamentals

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 1(0-2)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 215 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ 87 หน่วยกิต

256106 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3)
General and Organic Chemistry

261105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 2(2-0)
Medical Physics

499101 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 2(1-2)
Professional Development I

499102 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 2(1-2)
Professional Development II

499201 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1 2(1-2)
Introduction to Medicine I

499202 ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2)
Cell Biology and Tissue

499203 ชีวเคมีและอณูชีววิทยา 4(2-4)
Biochemistry and Molecular Biology

499204 บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา 2(1-2)
Introduction to Anatomy and Physiology

499205 ระบบประสาท 1 3(1-4)
Nervous System I

499206 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก 1 3(1-4)
Skin and Musculoskeletal System I

499207 ระบบต่อมไร้ท่อ 1 2 (1-2)
Endocrine System I

499208 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 3(1-4)
Professional Development III

499209 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1 3(1-4)
Cardiovascular System I

499210 ระบบหายใจ 1 2(1-2)
Respiratory System I

499211 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(1-4)
Hematologic and Immunology System

499212 ระบบทางเดินอาหาร 1 2(1-2)
Gastrointestinal System I

499213 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1 3(1-4)
Urinary Systems I

499214 ระบบสืบพันธุ์ 1 3(1-4)
Reproductive System I

499301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 3(1-4)
Professional Development IV

499302 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 3(1-4)
Principle of Pharmacology

499303 หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์ 3(1-4)
Principle of Pathology and Forensic Medicine

499304 หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 2(1-2)
Principle of Laboratory and Investigation

499305 หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 2(1-4)
Principle of Microbiology and Parasitology

499306 ภูมิคุ้มกันวิทยาประยุกต์และโรคติดเชื้อ 2 (1-2)
Applied Immunology and Infectious Diseases

499307 ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ 1(1-0)
Abnormal Metabolic and Nutritional Diseases

499308 ระบบทางเดินอาหาร 2 2(1-2)
Gastrointestinal System II

499309 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2 2(1-2)
Introduction to Medicine II

499310 ระบบเลือด 2(1-2)
Hematologic System

499311 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2 2(1-2)
Cardiovascular System II

499312 ระบบหายใจ 2 2(1-2)
Respiratory System II

499313 ระบบต่อมไร้ท่อ 2 2(1–2)
Endocrine System II

499314 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2 2(1-2)
Skin and Musculoskeletal System II

499315 ระบบประสาท 2 2(1-2)
Nervous System II

499316 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2 2(1-2)
Urinary System II

499317 ระบบสืบพันธุ์ 2 2(1-2)
Reproductive System II

499508 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 3(3-0)
English for Medical Profession

	กลุ่มวิชาชีพ	จำนวน
499401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1 Health and Diseases of Newborn to Adolescence I	4(4-0)
499402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2 Health and Diseases of Newborn to Adolescence II	4(0-8)
499403	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์1 Community, Family, and Occupational Medicines I	4(1-6)
499404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 Health and Diseases of Adult and Elderly I	4(4-0)
499405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 Health and Diseases of Adult and Elderly II	4(0-8)
499406	สุขภาพและโรคของสตรี 1 Health and Diseases of Women I	4(4-0)
499407	สุขภาพและโรคของสตรี 2 Health and Diseases of Women II	4(0-8)
499408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 Perioperative Care I	4(4-0)
499409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 Perioperative Care II	4(0-8)
499410	จิตเวชศาสตร์ Psychiatry	4(2-4)
499411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Research	4(1-6)
499501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3 Health and Diseases of Newborn to Adolescence III	4(2-4)
499502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 2 Community, Family, and Occupational Medicines II	6(1-10)
499503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 Health and Diseases of Adult and Elderly III	6(1-10)
499504	สุขภาพและโรคของสตรี 3 Health and Diseases of Women III	4(2-4)
499505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 Perioperative Care III	6(1-10)
499506	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 Perioperative Care IV	4(1-6)
499507	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1 Emergency and Forensic Medicine I	4(2-4)
499601	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4 Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV	6(0-12)
499602	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 3 Community, Family, and Occupational Medicines III	4(0-8)
499603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4 Health and Diseases of Adult and Elderly IV	8(0-16)
499604	สุขภาพและโรคของสตรี 4 Health and Diseases of Women IV	6(0-12)
499605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5 Perioperative Care V	8(0-16)
499606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6 Perioperative Care VI	2(0-4)
499607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 2 Emergency and Forensic Medicine II	4(0-8)

116 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า **12 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาเลือกของคณะแพทยศาสตร์อื่น ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจาก มหาวิทยาลัยนเรศวร

499701	จิตเวชศาสตร์ทั่วไป General Psychiatry	3(0-6)	499711	โสต ศอ นาสิก วิทยาทั่วไป General Otolaryngology	3(0-6)
499702	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(0-6)	499712	วิสัญญีวิทยาทั่วไป General Anesthesiology	3(0-6)
499703	ศัลยศาสตร์ทั่วไป General Surgery	3(0-6)	499713	พยาธิวิทยาประยุกต์ Applied Pathology	3(0-6)
499704	กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป General Pediatrics	3(0-6)	499714	วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและระบบสาธารณสุข Research in Basic Medical Science and Health System	3(0-6)
499705	สูติศาสตร์ทั่วไป General Obstetrics	3(0-6)			
499706	นรีเวชวิทยาทั่วไป General Gynecology	3(0-6)	499715	วิจัยครอบครัว Family Research	3(0-6)
499707	รังสีวินิจฉัย Diagnostic Radiology	3(0-6)	499716	เวชปฏิบัติครอบครัว1 Family Practice I	3(0-6)
499708	รังสีวิทยาทั่วไป General Radiology	3(0-6)	499717	เวชปฏิบัติครอบครัว2 Family Practice II	3(0-6)
499709	อุบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์ Orthopedics Trauma	3(0-6)	499718	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ Practice in Rehabilitation	3(0-6)
499710	จักษุวิทยาทั่วไป General Ophthalmology	3(0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา(วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1)	3(3-0)
261105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0)
499101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2)
	รวม	19 (18-2)

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
	(วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2)	
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001155	ลีลาศ	1(0-2)
	(วิชาบังคับเลือก กลุ่มวิชาพลานามัย)	
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)
256106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3)
499102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2	2 (1-2)
	รวม	18 (14-9)

หมายเหตุ Module 1 เรียนวิธีการเรียนรู้(How to Learn) เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนตามหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต และ Module 2 เรียนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ซึ่งจัดการเรียนการสอนก่อนเรียนชั้นปีที่ 1 จนถึง ชั้นปีที่ 2

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

499201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x–x)
Module 3	**ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์**	
499202	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2)
499203	ชีวเคมีและอณูชีววิทยา	4(2-4)
499204	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา	2(1-2)
Module 4	**โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 1**	
499205	ระบบประสาท 1	3(1-4)
499206	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก 1	3(1-4)
499207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2)
	รวม	21 (x-x)

ภาคการศึกษาปลาย

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
	(วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3)	
499208	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	3(1-4)
Module 5	**โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 2**	
499209	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	3(1-4)
499210	ระบบหายใจ 1	2(1-2)
499211	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(1-4)
Module 6	**โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 3**	
499212	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2)
499213	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1	3(1-4)
499214	ระบบสืบพันธุ์ 1	3(1-4)
	รวม	22 (10-24)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

499301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	3(1-4)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
Module 7 - ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 1		
499302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(1-4)
499303	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์	3(1-4)
499304	หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	2(1-2)
Module 8 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 2		
499305	หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(1-4)
499306	ภูมิคุ้มกันวิทยาประยุกต์และโรคติดเชื้อ	2(1-2)
499307	ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ	1(1-0)
499308	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2)
	รวม	22 (x-x)

ภาคการศึกษาปลาย

499309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2)
Module 9 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 3		
499310	ระบบเลือด	2(1-2)
499311	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2	2(1-2)
499312	ระบบหายใจ 2	2(1-2)
499313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2)
Module 10 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 4		
499314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2	2(1-2)
499315	ระบบประสาท 2	2(1-2)
499316	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2)
499317	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2)
	รวม	18 (9-18)

ชั้นปีที่ 4

Module 11 Clinical Approach I		
499401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1	4(4-0)
499402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2	4(0-8)
499403	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 1	4(1-6)
499404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1	4(4-0)
499405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2	4(0-8)
499406	สุขภาพและโรคของสตรี 1	4(4-0)
499407	สุขภาพและโรคของสตรี 2	4(0-8)
499408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1	4(4-0)
499409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2	4(0-8)
499410	จิตเวชศาสตร์	4(2-4)
499411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน	4(1-6)

รวม 44(20-48)

ชั้นปีที่ 5

Module 12 Clinical Approach II

499501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 3	4(2-4)	499505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3	6(1-10)
			499506	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4	4(1-6)
499502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 2	6(1-10)	499507	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน และนิติเวชศาสตร์ 1	4(2-4)
			499508	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์	3(3-0)
499503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 3	6(1-10)	xxxxx	วิชาเลือก 3 (0-6)	
			xxxxxx	วิชาเลือก	3(0-6)
499504	สุขภาพและโรคของสตรี 3	4(2-4)			

รวม 43(13-60)

ชั้นปีที่ 6

Module 13 Clinical Clerkship

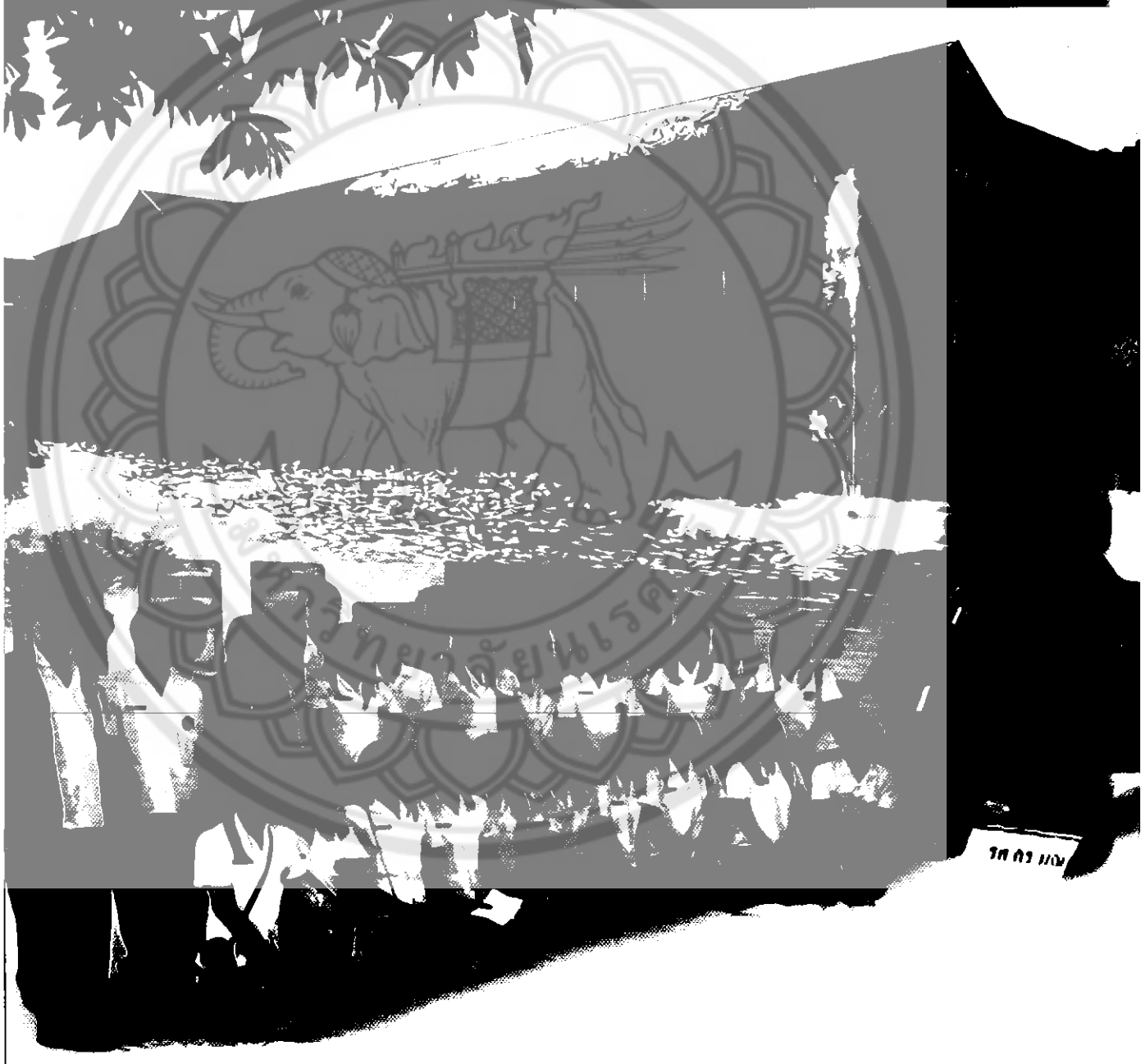
499601	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น4	6(0-12)	499604	สุขภาพและโรคของสตรี 4	6(0-12)
			499605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5	8(0-16)
499602	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 3	4(0-8)	499606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6	2 (0-4)
			499607	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน และนิติเวชศาสตร์ 2	4(0-8)
499603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 4	8(0-16)	xxxxxx	วิชาเลือก	3(0-6)
			xxxxxx	วิชาเลือก	3(0-6)

รวม 44(0-88)

Naresuan University

คณะเกสัชศาสตร์

Faculty of Pharmaceutical Sciences



" ยึดมั่นคุณธรรม ผู้นำวิชาการ ชำนาญวิชาชีพ "

www.pha.nu.ac.th

คณะเภสัชศาสตร์

Faculty of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2535 มีเนื้อที่ 19,525 ตารางเมตร เป็นคณะเภสัชศาสตร์ของรัฐคณะที่ 7

คณะเภสัชศาสตร์ เริ่มดำเนินการรับนิสิต ในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตร 5 ปี ตั้งแต่ปีการศึกษา2536 เพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนล่างและต่อมาในปีการศึกษา2540 มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ในระบบเทียบโอนเพื่อปริญญาที่ 2 โดยรับนิสิตที่เป็นเภสัชกรใช้เวลาศึกษา 2 ปี และในปีการศึกษา 2542 ได้เปิดการเรียนการสอนในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม หลักสูตร 6 ปี ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ถือกำเนิดจากปรัชญาบริบาลเภสัชกรรม (Pharmaceutical Care)ที่ยึดเอาผู้ป่วยเป็นจุดศูนย์กลางในการให้บริการเภสัชกรรมนับเป็นหลักสูตรแรกในประเทศไทยและในทวีปเอเชีย และในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดรับนิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรีเพิ่มอีก 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ด้านบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ได้เปิดดำเนินการสอนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เพื่อพัฒนาประเทศชาติให้มีความเข้มแข็งด้านวิจัย

นอกจากนี้ คณะเภสัชศาสตร์ ยังเป็นสถาบันหลักโดยความร่วมมือกับวิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรมในการอบรมเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (วุฒิบัตร)

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี
   - 1.1 หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม
   - 1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
2. ระดับปริญญาโท
   - 2.1 หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน
   - 2.2 หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
   - 2.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
   - 2.4 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (หลักสูตรนานาชาติ)
3. ระดับปริญญาเอก
   - 3.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

สถานที่ติดต่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000-4 ต่อ 3637 (ระดับปริญญาตรี) หรือ ต่อ 3601 (ระดับบัณฑิตศึกษา), 0-5526-1056, 0-5526-1058
โทรสาร 0-5526-1057

Website http://www.pha.nu.ac.th

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม)

: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)

ชื่อย่อ : ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)

: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 222 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 3 หน่วยกิต

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study Fundamentals

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สถานการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวน	186 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน	**จำนวน**	**60 หน่วยกิต**		
154304	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	3(3-0)	258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)
154321	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
154412	สืบค้นข้อมูลยาใหม่ Current Drug Review	1(0-3)	401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)	411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3)
252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)	412316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป General Medical Parasitology	2(2-0)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3)	413213	สรีรวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physiology	5(4-3)
	กลุ่มวิชาชีพ	**จำนวน**	**116 หน่วยกิต**		
151212	คอมพิวเตอร์สำหรับเภสัชศาสตร์ Computer for Doctor of Pharmacy	1(0-3)	151529	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3)
151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3(3-0)	151531	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3 Applied Pharmacotherapeutics III	5(3-6)
151411	เสริมประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน Public Health Experience in Community	1(0-6)	151532	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4 Applied Pharmacotherapeutics IV	5(3-6)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy	3(2-3)	151592	โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Project in Pharmaceutical Sciences	3(0-9)
151429	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 Applied Pharmacotherapeutics I	5(4-2)	151595	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ Seminar in Pharmacy	1(0-2)
151431	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 Applied Pharmacotherapeutics II	5(3-6)	151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship : Medicine	5(0-15)
151512	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Practice Clerkship	3(0-9)	151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา Clerkship : Drug Information Service	5(0-15)
151522	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy	3(1-6)	151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน Clerkship : Community Pharmacy	5(0-15)

151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship : Ambulatory Care	5(0-15)
152224	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์สำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy 1	3(2-3)
152303	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy I	3(3-0)
152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)
152325	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์สำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)
152402	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy II	3(3-0)
153203	บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy	2(2-0)
153223	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)
153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III	4(3-3)
153422	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 4 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy IV	3(2-3)
155321	บทนำสู่เภสัชเวท Introduction to Pharmacognosy	2(1-3)
155425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II	3(2-3)
156111	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Profession	1(0-3)
156321	หลักการสาธารณสุข Principle of Public Health	2(1-2)
156406	เภสัชระบาควิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0)
156407	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม Research Methodology in Pharmacy	2(2-0)
156408	กฎหมายทางเภสัชกรรม Laws in Pharmacy	2(2-0)
156409	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ Professional Ethics	1(1-0)
156441	การบริหารสำหรับเภสัชศาสตร์ Administrative Pharmacy	2(2-0)
156509	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม Social and Behavioral Aspects in Pharmacy	2(2-0)
156531	บทบาทเภสัชกร Pharmacist Role	3(2-2)
156542	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoeconomics	2(2-0)

กลุ่มวิชาชีพเลือก **จำนวน** **10** **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้

151502	โภชนศาสตร์คลินิก Clinical Nutrition	2(2-0)
151509	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	3(3-0)
154614	ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ Clerkship : Pharmacy Administration	5(0-15)
154619	ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ Clerkship : Research in Pharmacy Practice	5(0-15)

151541	การเลือกใช้ยาเชิงเปรียบเทียบ Comparative Drug Utilization	3(3-0)	156503	การตลาดและการเสนอขาย Drug Marketing and Detailing	3(3-0)
151612	ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clerkship : Clinical Pharmacokinetics	5(0-15)	156526	เภสัชกรรมชุมชน Community Pharmacy	2(1-3)
152611	ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research	5(0-15)	156611	ปฏิบัติการค้นข้อมูลยาในบริษัทยา Clerkship : Drug Information in Pharmaceutical Industry	5(0-15)
152612	ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก Clerkship : Complementary and Alternative Medicine	5(0-15)	156612	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 1 Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care I	5(0-15)
153611	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม Clerkship : Pharmaceutical Technology	5(0-15)	156613	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 2 Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care II	5(0-15)
153612	ปฏิบัติการพัฒนาและประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Clerkship : Development and Evaluation of Cosmetic Products	5(0-15)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร รับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
156111	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(0-3)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	หรือ		
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
			001xxx	พลานามัย	1(0-2)
			256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
หรือ			152224	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ สำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(2-3)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	153223	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(2-3)
หรือ			255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	413213	สรีรวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน	5(4-3)
153203	บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์	2(2-0)			
151212	คอมพิวเตอร์สำหรับเภสัชศาสตร์	1(0-3)			
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3)			
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)			
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)			
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
152325	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์สำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)	151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)	152303	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(3-0)
154321	เภสัชวิทยา 1	4(3-3)	152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(2-3)
155321	บทนำสู่เภสัชเวท	2(1-3)	153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3	4(3-3)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3)	154304	เภสัชวิทยา 2	3(3-0)
412316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป	2(2-0)	156321	หลักการสาธารณสุข	2(1-2)
			412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3)
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
151411	เสริมประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน	1(0-6)	151431	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2	5(3-6)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)	154412	สืบค้นข้อมูลยาใหม่	1(0-3)
151429	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1	5(4-2)	156406	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
152402	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0)	156407	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม	2(2-0)
153422	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 4	3(2-3)	156409	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ	1(1-0)
155425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	3(2-3)	156441	การบริหารสำหรับเภสัชศาสตร์	2(2-0)
156408	กฎหมายทางเภสัชกรรม	2(2-0)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 20	หน่วยกิต		รวม 16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
151529	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)	151512	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล	3(0-9)
151531	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3	5(3-6)	151522	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์	3(1-6)
156509	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	2(2-0)	151532	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4	5(3-6)
156542	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)	151592	โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	151595	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์	1(0-2)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)	156531	บทบาทเภสัชกร	3(2-2)
	รวม 17	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
151xxx หรือ 152xxx หรือ 153xxx หรือ 154xxx หรือ 156xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก	10(x-x)
	รวม 30	หน่วยกิต

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

Doctor of Pharmacy Program in Pharmaceutical Care

เพื่อการเทียบโอนเป็นปริญญาที่ 2

สำหรับผู้ที่ได้รับปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตร 5 ปี ประสงค์ที่จะรับปริญญาเภสัชศาสตร-บัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม (หลักสูตร 6 ปี) เป็นปริญญาที่ 2 จำเป็นต้องศึกษา ดังรายวิชาและแผนการเรียนต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิตรวม 73 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 2 ปี)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)	151431	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2	5(3-6)
151429	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1	5(4-2)	151512	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล	3(0-9)
151529	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)	151522	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์	3(1-6)
151531	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3	5(3-6)	151532	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4	5(3-6)
151595	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์	1(0-2)	156406	เภสัชระบาควิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
156509	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	2(2-0)	156407	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม	2(2-0)
156542	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)			
	รวม 20	หน่วยกิต		รวม 20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

151592	โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9)	151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5(0-15)	151xxx	หรือ 152xxx หรือ 153xxx หรือ	
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)	154xxx	หรือ 156xxx กลุ่มวิชาชีพเลือก	10(x-x)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)		รวม 33	หน่วยกิต

* จำนวนรายวิชาที่ต้องศึกษาสำหรับบัณฑิตเภสัชศาสตร์หลักสูตร 5 ปี ผู้ประสงค์จะเทียบโอนอาจมีจำนวนรายวิชาน้อยกว่าจำนวนที่กำหนดทั้งนี้ขึ้นกับคณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควร โดยพิจารณาจากรายวิชาที่นิสิตได้ศึกษามาแล้วจากหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต 5 ปี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
: Bachelor of Science (Cosmetic Sciences)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
: B.S. (Cosmetic Sciences)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133(6) หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study Fundamentals

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะวิชา จำนวน 97 หน่วยกิต

กลุ่มพื้นฐานรายวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 26 หน่วยกิต

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus 1

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

2561212 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3)
Physical Chemistry 1

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introduction Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		จำนวน		19	หน่วยกิต
157201	บทนำสู่การตั้งตำรับเครื่องสำอาง Introduction to Cosmetic Formulation	2(2-0)	157311	ภาษาอังกฤษเพื่อการให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอาง English for Cosmetic Counseling	3(2-2)
157202	เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์สำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Applied Physical Chemistry for Cosmetic Sciences	3(3-0)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
			411212	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
			413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)

กลุ่มวิชาเอก		จำนวน		52	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน		46	หน่วยกิต
ให้เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		จำนวน		40	หน่วยกิต
157203	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 1 Cosmetic Formulation I	3(2-3)	157332	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้เครื่องสำอาง 2 Natural Products for Cosmetics II	3(2-3)
157221	เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1 Analytical Chemistry in Cosmetic Sciences I	3(2-3)	157341	การบริหารธุรกิจสุขภาพและความงาม Management of Health and Beauty Business	3(3-0)
157301	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2 Cosmetic Formulation II	3(2-3)	157351	ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Safety of Cosmetic Products	3(3-0)
157302	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Stability and StabiliZation of Cosmetic Products	3(3-0)	157401	การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Cosmetic Product Evaluation	3(2-3)
157303	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 3 Cosmetic Formulation III	3(2-3)	157411	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Cosmetic Product Development	3(2-3)
157304	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต Good Manufacturing Practice and Process Validation	2(2-0)	157441	กฎหมายและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Law and Ethics in Cosmetic Sciences	2(2-0)
157321	เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง2 Analytical Chemistry in Cosmetic Sciences II	3(2-3)	157497	สัมมนา Seminar	1(0-3)
157331	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้เครื่องสำอาง 1 Natural Products for Cosmetics I	3(2-3)			

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 วิชา		จำนวน		6	หน่วยกิต
157496	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6	หน่วยกิต		
157498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต		

วิชานอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า				6	หน่วยกิต
157412	หลักการของสปาและการนำไปใช้ Spa Principal and Application	2(2-0)	157415	สารที่ใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมและการตั้งตำรับ Hair Care Ingredient and Formulation	2(2-0)
157413	ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด Sunscreens	2(2-0)	157416	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโพลิเมอร์ในเครื่องสำอาง Polymer Science and Technology in Cosmetics	2(2-0)
157414	ฉลากและภาชนะบรรจุของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Cosmetic Packaging and Labeling	2(2-0)	157431	การดูแลสุขภาพทางเลือก Alternative Health Care	2(2-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือที่สถาบันอุดมศึกษาอื่นรับรอง

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง)

157491 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professinal Training (ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)	หรือ		
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
			256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)
			00115x	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มพลานามัย)	1(0-2)
	รวม 20 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	157202	เคมีฟิสิกส์ประยุกต์สำหรับ	3(3-0)
หรือ				วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	157203	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 1	3(2-3)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)	157221	เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์	3(2-3)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)		เครื่องสำอาง 1	
157201	บทนำสู่การตั้งตำรับเครื่องสำอาง	2(2-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
	รวม 19 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157301	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2	3(2-3)	157303	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 3	3(2-3)
157302	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3(3-0)	157304	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต	2(2-0)
157311	ภาษาอังกฤษเพื่อการให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอาง	3(2-2)	157331	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง 2	3(2-3)
157321	เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง2	3(2-3)	157341	การบริหารธุรกิจสุขภาพและความงาม	3(3-0)
157331	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใชในเครื่องสำอาง 1	2(2-0)	157351	ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3(3-0)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)	157xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

157491 ฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต
Professional Training (ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง)

ชั้นปีที่ 4

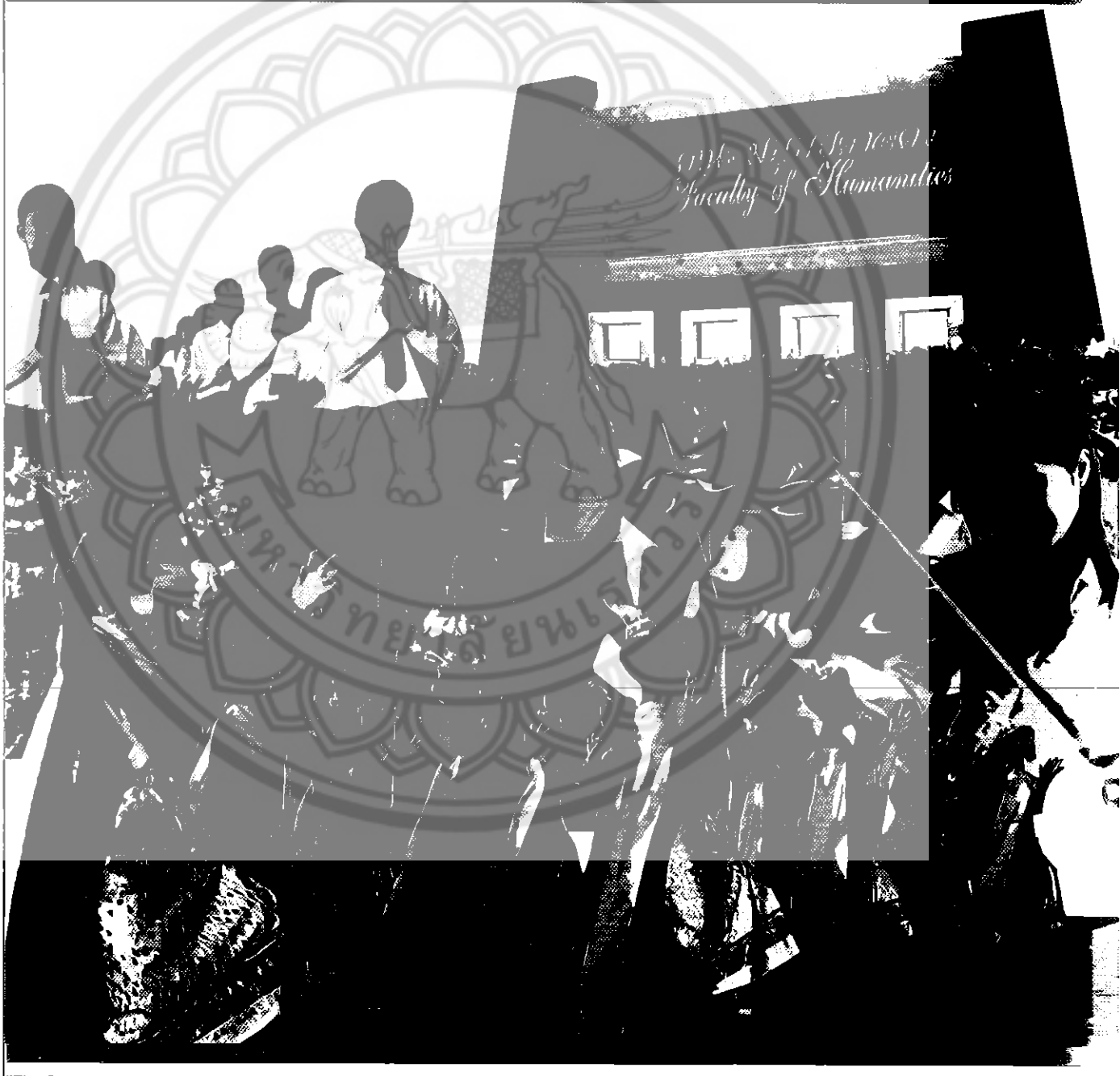
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157401	การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3(2-3)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
157411	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3(2-3)	157496	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
157441	กฎหมายและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2(2-0)	หรือ		
157497	สัมมนา	1(0-3)	157498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
157xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0)			
157xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0)			
	รวม 13 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต	



Naresuan University

คณะมนุษยศาสตร์

Faculty of Humanities



" โน้มนำให้มนุษย์เข้าใจแก่นแท้ของตนเอง
เพื่ออยู่ร่วมกันอย่างสันติ และมีอิสระจากอวิชา "

www.human.nu.ac.th

คณะมนุษยศาสตร์

Faculty of Humanities

ประวัติความเป็นมา

คณะมนุษยศาสตร์ มีประวัติอันยาวนาน ก่อตั้งมาตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2512 เมื่อครั้งที่มหาวิทยาลัยนเรศวร ยังเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาซึ่งพัฒนามาเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก ต่อมาในปี พ.ศ. 2533 ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศ และได้รับพระราชทานนามว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" จึงได้ถูกยุบรวมกับคณะ สังคมศาสตร์ โดยใช้ชื่อว่า คณะมนุษยศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ ในปี พ.ศ.2546 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ได้มีมติเห็นชอบให้มีการยุบรวมคณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ เป็นคณะมนุษยศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา โดยมีวิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะที่ต้องการให้นิสิตมีความเป็นเลิศทาง วิชาการด้านภาษา วรรณคดี คติชน คนตรี และนาฏศิลป์ เป็นสังคมที่มีคุณธรรม ภูมิปัญญา และการเรียนรู้แบบ ต่อเนื่อง ยั่งยืน รวมทั้งเป็นหน่วยงานที่อนุรักษ์ เผยแพร่ และสืบสานศิลปวัฒนธรรม สนับสนุนให้มีการร่วมมือ ทางวิชาการระหว่างสถาบัน ทั้งภายใน ประเทศ และ ต่างประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาสังคม และส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นมหาวิทยาลัย สมบูรณ์แบบ

หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
   10 สาขา ได้แก่
   - 1.1 สาขาวิชาภาษาไทย
   - 1.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
   - 1.3 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
   - 1.4 สาขาวิชาภาษาศาสตร์
   - 1.5 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
   - 1.6 สาขาวิชาภาษาจีน
   - 1.7 สาขาวิชาพม่าศึกษา
   - 1.8 สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย
   - 1.9 สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย
   - 1.10 สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล
2. ระดับปริญญาโท หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
   4 สาขา ได้แก่
   - 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย
   - 2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
   - 2.3 สาขาวิชาภาษาศาสตร์
   - 2.4 สาขาวิชาฝรั่งเศสศึกษา
3. ระดับปริญญาเอก หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต
   4 สาขา ได้แก่
   - 3.1 สาขาวิชาภาษาไทย
   - 3.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
   - 3.3 สาขาวิชาภาษาศาสตร์
   - 3.4 สาขาวิชาคติชนวิทยา

สถานที่ติดต่อ
อาคารคณะมนุษยศาสตร์ (อาคารที่ 1 และ 6)
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000 ต่อ 2041, 2009
โทรสาร 0-5526-1035

Website http://www.human.nu.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)
: Bachelor of Arts (Thai)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาไทย)
: B.A. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

	รายวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวน	30	หน่วยกิต
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			21	หน่วยกิต
	กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้				
	กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3 (3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II		3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3 (3-0)			
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		จำนวน	3	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3 (3-0)			
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน	3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3 (3-0)			
	กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน	3	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		จำนวน	2	หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2 (2-0)			
	วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้		**จำนวน**	**1**	**หน่วยกิต**
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155 ลีลาศ Ballroom Dance		1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156 ตะกร้อ Takraw		1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity		1(0-2)

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์		**จำนวน**	3	**หน่วยกิต**
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)			
	Human Behavior				
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		จำนวน	9	**หน่วยกิต**
	โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 9 หน่วยกิต				
	กลุ่มวิชาภาษา				
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)			
	English for Academic Purposes				
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
001121	สารสนเทศศาสตร์	3 (3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย	3 (3-0)
	เพื่อการศึกษาค้นคว้า			Introduction to Thai Performing Arts	
	Information Science for Study and Research		001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจ	3 (3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต	3 (3-0)		เกี่ยวกับดนตรี	
	Philosophy of life			Music Appreciation	
001123	ภาษา สังคม และวัฒนธรรม	3 (3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)
	Language, Society and Culture			Man and Environment	
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
001131	กฎหมายพื้นฐาน	3 (3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ	3 (3-0)
	เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต			Entrepreneurship	
	Fundamental Laws for Quality of		001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)
	Life Development			Thai Studies	
001132	อารยธรรมโลก	3 (3-0)	001136	สภาวการณ์โลก	3 (3-0)
	World Civilization			Global Issues	
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	001143	ยาและสุขภาพ	3 (3-0)
	Introduction to Computer			Drugs and Health	
	Information Science		001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิต	3 (3-0)		Science in Everyday Life	
	ในยุคสารสนเทศ				
	Essential Mathematics for				
	Life in the Information				
	หมวดวิชาเฉพาะสาขา		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	96	**หน่วยกิต**
	กลุ่มวิชาแกน		**จำนวน**	6	**หน่วยกิต**
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร I	3 (3-0)	205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3 (3-0)
	English for Communication I			English for Communication II	

กลุ่มวิชาเอก **จำนวน 66 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 36 หน่วยกิต**

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208302	การอ่านวรรณคดี Reading of Literature	3(3-0)
208203	การอ่านบันเทิงคดี Fiction Reading	3(3-0)	208313	การพูดเชิงวิชาการ Academic Speech	3(3-0)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208314	การพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ Speech for Advertising and Public Relation	3(3-0)
208221	การเขียน Writing	3(2-2)	208321	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ Writing for Advertising and Public Relation	3(3-0)
208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)	208401	การวิจัยทางภาษาไทย Research on Thai Language	3(3-0)

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ในกลุ่ม 1-3 จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มทักษะ

208301	ศิลปะการอ่าน The Art of Creative Reading	3(2-2)	208424	การเขียนสารคดี Feature Writing	3(3-0)
208303	การอ่านสารคดี Reading of Feature Text	3(3-0)	208425	การเขียนหนังสือสำหรับเด็ก The Writing of Children Literature	3(3-0)
208324	ภาษาเพื่อการฝึกอบรม Language for Academic Training	3(3-0)	208426	การเขียนเอกสารสำนักงาน Writing Governmental and Business Document	3(3-0)
208421	การเขียนร้อยกรอง Poetry Writing	3(2-2)	208427	การเขียนพจนานุกรม The Making of Dictionary	3(3-0)
208422	การเขียนบันเทิงคดี Fiction Writing	3(3-0)	208402	ภาษาเพื่องานบรรณาธิกร Language for Editor	3(3-0)
208423	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(3-0)	208411	การเป็นผู้ประกาศ Announcer Training	3(3-0)

กลุ่มภาษา

208231	วิวัฒนาการภาษาไทย Development of Thai Language	3(3-0)	208332	ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน Problems of Thai Usage	3(3-0)
208232	หลักภาษาไทย Study of Thai Grammar	3(3-0)	208333	ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐาน และคำทับศัพท์ Word Coining, Word Study and Transliteration	3(3-0)
208312	ภาษาเฉพาะกิจ Language for Special Purpose	3(3-0)			
208331	ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย Influence of Some Foreign Language on the Thai Language	3(3-0)	208334	ภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ Thai As A Foreign Language	3(3-0)

กลุ่มวรรณกรรม

208241	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literary Works	3(3-0)	208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ Comparative Literature	3(3-0)
208242	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature	3(3-0)	208442	วรรณกรรมการเมือง Politics Literature	3(3-0)
208342	วรรณกรรมร้อยกรอง Poetry	3(3-0)	208443	วรรณกรรมเยาวชน Youth Literature	3(3-0)
208343	วรรณกรรมนิราศ Niras	3(3-0)	208446	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society	3(3-0)
208344	วรรณกรรมนิทาน Literary Tales	3(3-0)	208447	วรรณคดีไทยกับการท่องเที่ยว Thai Literature and Tourism	3(3-0)
208345	วรรณกรรมพุทธศาสนา Buddhist cal Literature	3(3-0)	208448	วรรณกรรมเชิงประวัติและอัตชีวประวัติ Biographical and autobiographical literature	3(3-0)
208346	วรรณกรรมการละคร Drama	3(3-0)	208449	วรรณกรรมท้องถิ่น Folk Literature	3(3-0)
208347	วรรณกรรมประวัติศาสตร์ Historical Literature	3(3-0)			
208348	วรรณกรรมวิจักษณ์ Literary Appreciation	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า **18** **หน่วยกิต**
โดยเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มภาษาจีน

วิชาบังคับ		**จำนวน**		**12**	**หน่วยกิต**
206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3(2-2)

วิชาเลือก **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาภาษาจีนได้ทุกรายวิชาหรือตามที่อาจารย์สาขาวิชาแนะนำ

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

207281	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2)	207382	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Skills IV	3(2-2)
207282	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2)	207383	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 Oral Japanese Practice I	3(2-2)
207381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2)	207384	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 2 Oral Japanese Practice II	3(2-2)

กลุ่มภาษาศาสตร์ **จำนวน** **15** **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)

วิชาเลือก **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)

กลุ่มภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

กลุ่มพม่าศึกษา

218101	ภาษาพม่า I Myanmar I	3(2-3)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า Myanmar Economy and Politics	3(3-0)
218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)	218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism, Beliefs and Worldview	3(3-0)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส จำนวน 14 หน่วยกิต

นิสิตสาขาวิชาเอกต่างๆ สามารถเรียนวิชาภาษาฝรั่งเศส จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

วิชาบังคับ

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
			219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)	219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(2-2)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)	219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(2-2)

กลุ่มภาษาเกาหลี จำนวน 12 หน่วยกิต

วิชาบังคับ

221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretaries	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(3-0)	221352	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)

กลุ่มคติชนวิทยา

776201	คติชนวิทยา Introduction to Folklore	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	3(3-0)
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776351	ความเชื่อพื้นบ้าน Folk Beliefs	3(3-0)
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	3(3-0)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน ให้เลือกเรียน 6 **หน่วยกิต**

(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ

208491	การฝึกงาน Professional Training	6	หน่วยกิต
208498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ สถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
208211	การพูด	3(2-2)
208222	การสรุปความ	3(2-2)
	รวม	15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
208201	การอ่าน	3(2-2)
208221	การเขียน	3(2-2)
208313	การพูดเชิงวิชาการ	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์	3(3-0)
208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
208203	การอ่านบันเทิงคดี	3(3-0)
208314	การพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208302	การอ่านวรรณคดี	3(3-0)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
208321	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(3-0)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
208401	การวิจัยทางภาษาไทย	3(3-0)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)		รวม	18 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	208491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	หรือ		
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	208498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
: Bachelor of Arts (English)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)
: B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
รายวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ				21	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3 (3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II		3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3 (3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3 (3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3 (3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	3	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน	2	หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2 (2-0)			
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้			จำนวน	1	หน่วยกิต
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155 ลีลาศ Ballroom Dance		1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156 ตะกร้อ Takraw		1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity		1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** 9 **หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3 (3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3 (3-0)
Philosophy of life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3 (3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3 (3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3 (3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3 (3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3 (3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3 (3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3 (3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3 (3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3 (3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3 (2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3 (3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information

001143 ยาและสุขภาพ 3 (3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา **จำนวนไม่น้อยกว่า** **93** **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาแกน **จำนวน ไม่น้อยกว่า** **6** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศภาษาใดภาษาหนึ่งเพียงภาษาเดียวจากรายวิชาภาษาต่างประเทศที่เปิดสอนในคณะมนุษยศาสตร์เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอก จำนวน ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205241	พื้นฐานวรรณคดีอังกฤษ Background of English Literature	3(3-0)
205121	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205242	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Prose	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205251	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Poetry	3(3-0)
205161	ระบบเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Sound System	3(3-0)	205262	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Grammatical Structure	3(3-0)
205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)			
205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

วิชาเอกเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

เลือกเรียนกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มทักษะภาษาอังกฤษ

205312	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(3-0)	205382	การแปล I Translation I	3(3-0)
205323	การเขียนเรียงความ Essay Writing	3(3-0)	205424	การเขียนรายงานการค้นคว้า Research Report Writing	3(3-0)
205333	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)	205434	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน Oral Presentation and Public Speaking	3(2-2)

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ

205371	ภาษาอังกฤษธุรกิจ I Business English I	3(3-0)	205382	การแปล I Translation I	3(3-0)
205373	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว English for Tourism	3(3-0)	205424	การเขียนรายงานการค้นคว้า Research Report Writing	3(3-0)
205374	การอ่านบทอ่านเชิงธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ Readings in Business and Economics	3(3-0)	205475	ภาษาอังกฤษสำหรับการโรงแรม English for Hotel Business	3(3-0)

กลุ่มวรรณคดี

205343	นวนิยายอังกฤษ British Novels	3(3-0)	205352	กวีนิพนธ์อังกฤษ British Poetry	3(3-0)
205344	นวนิยายอเมริกัน American Novels	3(3-0)	205453	กวีนิพนธ์อเมริกัน American Poetry	3(3-0)
205345	บทละครอังกฤษ British Drama	3(3-0)	205446	บทละครอเมริกัน American Drama	3(3-0)

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า** **12 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกลุ่มรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มทักษะภาษาอังกฤษ

205312	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(3-0)	205424	การเขียนรายงานการค้นคว้า Research Report Writing	3(3-0)
205313	การอ่านงานเขียนเชิงสารคดี Non-Fiction Reading	3(3-0)	205425	การเขียนแบบสร้างสรรค์ Creative Writing	3(3-0)
205323	การเขียนเรียงความ Essay Writing	3(3-0)	205426	การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม Critical Writing for Literature	3(3-0)
205333	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)	205434	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน Oral Presentation and Public Speaking	3(2-2)

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

205371	ภาษอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	205472	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)
205373	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว English for Tourism	3(3-0)	205475	ภาษาอังกฤษสำหรับการโรงแรม English for Hotel Business	3(3-0)
205374	การอ่านบทอ่านเชิงธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ Readings in Business and Economics	3(3-0)	205476	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ English for Journalism	3(3-0)
205382	การแปล 1 Translation I	3(3-0)	205483	การแปล 2 Translation II	3(3-0)

กลุ่มวรรณคดี

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

205343	นวนิยายอังกฤษ British Novels	3(3-0)	205352	กวีนิพนธ์อังกฤษ British Poetry	3(3-0)
205344	นวนิยายอเมริกัน American Novels	3(3-0)	205446	บทละครอเมริกัน American Drama	3(3-0)
205345	บทละครอังกฤษ British Drama	3(3-0)	205447	บทละครเช็คสเปียร์ Shakespeare Drama	3(3-0)
205347	เทวตำนาน Mythology	3(3-0)	205449	วรรณกรรมภาษาอังกฤษนานาชาติ World Literature in English	3(3-0)
205348	เรื่องสั้นสมัยใหม่ Modern Short Stories	3(3-0)	205453	กวีนิพนธ์อเมริกัน American Poetry	3(3-0)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา **จำนวนไม่น้อยกว่า** **18 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเฉพาะสาขาที่เปิดสอนภายในภาคการศึกษานั้น ๆ โดยเลือกรายวิชาเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่งเพียงสาขาเดียวจำนวน 18 หน่วยกิต จากกลุ่มต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3 (2-2)	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน I Chinese Listening and Speaking I	3 (2-2)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3 (2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3 (2-2)

วิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาภาษาจีนได้ทุกรายวิชา หรือตามที่อาจารย์สาขาวิชาแนะนำ

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

207281	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3 (2-2)	207382	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Skills IV	3 (2-2)
207282	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3 (2-2)	207383	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 Oral Japanese Practice I	3 (2-2)
207381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3 (2-2)	207384	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 2 Oral Japanese Practice II	3 (2-2)

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208221	การเขียน Writing	3(2-2)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)

กลุ่มภาษาศาสตร์

วิชาบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)

วิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)

กลุ่มภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

กลุ่มพม่าศึกษา

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)			
218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)	218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า Myanmar Economy and Politics	3(3-0)
			218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview	3(3-0)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

วิชาบังคับ จำนวน 14 หน่วยกิต

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
			219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)	219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(2-2)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)	219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(2-2)

กลุ่มภาษาเกาหลี

วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)

วิชาเลือก **จำนวน 6 หน่วยกิต**

221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretaries	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(2-2)	221352	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)

กลุ่มคติชนวิทยา

776201	คติชนวิทยา Introduction to Folklore	3(3-0)	776351	ความเชื่อพื้นบ้าน Beliefs	3(3-0)
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	3(3-0)
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	3(3-0)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ และการฝึกงาน ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต
(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

205491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	หรือ 205498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

กลุ่มทักษะภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1 (0-2)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)
205111	การฝึกอ่าน	3 (3–0)
205121	การเขียนขั้นพื้นฐาน	3 (3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน	3 (2–2)
205161	ระบบเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3–0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)
205222	การเขียนย่อหน้า	3 (3–0)
205241	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3 (3–0)
205262	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)
205242	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3 (3–0)
205251	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
205232	การสนทนา	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)
205323	การเขียนเรียงความ	3 (3–0)
205333	การสนทนาและการอภิปราย	3 (3–0)
205381	การแปลเบื้องต้น	3 (3–0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาแกน	3 (x-x)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
205382	การแปล 1	3 (3–0)
205312	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์	3 (3–0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาแกน	3 (x-x)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
205434	การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน	3 (3–0)
205424	การเขียนรายงานการค้นคว้า	3 (3–0)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
หรือ		
205498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1 (0-2)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)	หรือ		
205111	การฝึกอ่าน	3 (3–0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)
205121	การเขียนขั้นพื้นฐาน	3 (3-0)	205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน	3 (2–2)
	รวม	15 หน่วยกิต	205161	ระบบเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
				รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)
หรือ			205242	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3 (3–0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3–0)	205251	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
หรือ			205232	การสนทนา	3 (2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
205222	การเขียนย่อหน้า	3 (3–0)		รวม	18 หน่วยกิต
205241	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3 (3–0)			
205262	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)			
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)			
	รวม	18 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)
205371	ภาษาอังกฤษธุรกิจ I	3 (3–0)
205373	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3 (3–0)
205381	การแปลเบื้องต้น	3 (3–0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาแกน	3 (X-X)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)
205382	การแปล I	3 (3–0)
205374	การอ่านบทอ่านเชิงธุรกิจและเศรษฐศาสตร์	3 (3–0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาแกน	3 (X-X)
205424	การเขียนรายงานการค้นคว้า	3 (3–0)
205475	ภาษาอังกฤษสำหรับการโรงแรม	3 (3–0)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
หรือ		
205498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

กลุ่มวรรณคดี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพหานามัย	1 (0-2)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)
205111	การฝึกอ่าน	3 (3–0)
205121	การเขียนขั้นพื้นฐาน	3 (3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน	3(2–2)
205161	ระบบเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3–0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)
205222	การเขียนย่อหน้า	3 (3–0)
205241	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3 (3–0)
205262	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาเลือกศึกษาทั่วไปเลือก	3 (X-X)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)
205242	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3 (3–0)
205251	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0)
205232	การสนทนา	3 (2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (X-X)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)	xxxxxx	วิชาแกน	3 (X-X)
205343	นวนิยายอังกฤษ	3 (3–0)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)
205352	กวีนิพนธ์อังกฤษ	3 (3–0)	205344	นวนิยายอเมริกัน	3 (3–0)
205381	การแปลเบื้องต้น	3 (3–0)	205345	บทละครอังกฤษ	3 (3–0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X)	205491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X)	หรือ		
xxxxxx	วิชาแกน	3 (X-X)	205498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 (X-X)		รวม	6 หน่วยกิต
205453	กวีนิพนธ์อเมริกัน	3 (3–0)			
205446	บทละครอเมริกัน	3 (3–0)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
	รวม	21 หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)
: Bachelor of Arts (French)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)
: B.A. (French)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา **จำนวนไม่น้อยกว่า** **93 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาแกน **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

205200 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3(3-0)
English for Communication I

205201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(3-0)
English for Communication II

	กลุ่มวิชาเอก		**จำนวน**	**69**	**หน่วยกิต**
	วิชาเอกบังคับ		**จำนวน**	**36**	**หน่วยกิต**
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)	219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-3)	219303	เรียงความภาษาฝรั่งเศส French Composition	2(2-0)
219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219351	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Literature	3(3-0)
219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)	219371	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Linguistics	3(3-0)
			219432	การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส French Report Writing	3(3-0)
	วิชาเอกเฉพาะ		**จำนวน**	**15**	**หน่วยกิต**
	เลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้				
	กลุ่มทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร (Communicative French Language Skills)				
219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)	219411	การแปลฝรั่งเศส-ไทย French-Thai Translation	3(3-0)
219321	การสนทนาและการอภิปราย 1 Conversation and Discussion I	3(2-2)	219431	การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดีฝรั่งเศส Reading of Non-Literary French Texts	3(3-0)
219374	การวิเคราะห์ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส French Semantics and Syntactic Analysis	3(3-0)			
	กลุ่มภาษาฝรั่งเศสเพื่อวิชาชีพ (French for Profession)				
219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(2-2)	219442	ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ French for Business	3(3-0)
219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(2-2)	219443	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการเลขานุการ French for Secretarial Science	3(3-0)
219346	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel	3(3-0)			
	กลุ่มวรรณคดี (literature)				
219352	วรรณคดีฝรั่งเศสวิจักษณ์ French Literary Appreciation	3(3-0)	219452	การละครฝรั่งเศส French Drama	3(3-0)
219451	วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา French Literature and Intellectual Background	3(3-0)	219456	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 Nineteenth Century French Literature	3(3-0)

219457 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0)
Twentieth Century and Contemporary French Literature

วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 18 **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

219262 อารยธรรมฝรั่งเศส 2 3(3-0)
French Civilization II

219304 เรียงความภาษาฝรั่งเศสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced French Composition

219311 การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Translation

219321 การสนทนาและการอภิปราย 1 3(2-2)
Conversation and Discussion I

219344 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
French for Tourism I

219345 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
French for Tourism II

219346 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(3-0)
French for Hotel

219352 วรรณคดีฝรั่งเศสวิจักษณ์ 3(3-0)
French Literary Appreciation

219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)
France Today

219372 สัทวิทยาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Phonology

219373 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Morphological and Syntactic Analysis

219374 การวิเคราะห์ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Semantics and Syntactic Analysis

219401 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language I

219402 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language II

219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(3-0)
French-Thai Translation

219412 การแปลไทย-ฝรั่งเศส 3(3-0)
Thai-French Translation

219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 3(2-2)
Conversation and Discussion II

219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดีฝรั่งเศส 3(3-0)
Reading of Non-Literary French Texts

219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(3-0)
French for Business

219443 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการเลขานุการ 3(3-0)
French for Secretarial Science

219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา 3(3-0)
French Literature and Intellectual Background

219452 การละครฝรั่งเศส 3(3-0)
French Drama

219453 กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส 3(3-0)
French Poetry

219454 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 17 3(3-0)
Seventeenth Century French Literature

219455 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 18 3(3-0)
Eighteenth Century French Literature

219456 วรรณกรรมฝรั่งเศส3สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 3(3-0)
Nineteenth Century French Literature

219457 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0)
Twentieth Century and Contemporary French Literature

กลุ่มวิชาเลือกเสรีสำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)	219246	ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 French for Science and Technology III	3(2-2)
219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)	219341	ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 1 French for Law and International Affairs I	3(2-2)
219244	ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 French for Science and Technology I	3(2-2)	219342	ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 2 French for Law and International Affairs II	3(2-2)
219245	ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 French for Science and Technology II	3(2-2)	219343	ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 3 French for Law and International Affairs III	3(2-2)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า **18 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเฉพาะสาขา กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มประวัติศาสตร์

204202	วิถีชีวิตชุมชนไทย Way of Life in Thai Community	3(3-0)	204372	วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา Cultures and Religious Beliefs	3(3-0)
204211	พัฒนาการของรัฐจารีตไทย The Development of the Thai Traditional State	3(3-0)	204415	การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย Art History and Archeology in Thailand	3(3-0)
204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ The Historical Development of the Southeast Asia	3(3-0)	204416	เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2500 จนถึงปัจจุบัน Economy Social and Politics in Thailand from B.E. 2500 to Present	3(3-0)
204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น Local History	3(3-0)	204473	ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน The Relationship between Thailand and Her Neighbors	3(3-0)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มภาษาจีน จำนวน **12 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ

206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3 (2-2)	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3 (2-2)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3 (2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3 (2-2)

วิชาเลือก จำนวน **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาภาษาจีนได้ทุกรายวิชา หรือตามที่อาจารย์สาขาวิชาแนะนำ

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

207281	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3 (2-2)	207382	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Skills IV	3 (2-2)
207282	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3 (2-2)	207383	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 Oral Japanese Practice I	3 (2-2)
207381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3 (2-2)	207384	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 2 Oral Japanese Practice II	3 (2-2)

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208221	การเขียน Writing	3(2-2)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)

กลุ่มภาษาศาสตร์ จำนวน **15 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)

วิชาเลือก จำนวน **3 หน่วยกิต**

209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)

กลุ่มภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

กลุ่มพม่าศึกษา

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)			
218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)	218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า Myanmar Economy and Politics	3(3-0)
			218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism ; Beliefs and Worldview	3(3-0)

กลุ่มภาษาเกาหลี

วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretaries	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(3-0)	221352	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)

กลุ่มการท่องเที่ยว

224211	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(2-2)	224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว Transportation Industry and Tourism	3(2-2)
224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย Thai Heritage and Civilization	3(2-2)	224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Services	3(2-2)
224332	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2)	224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4)
224341	หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guides	3(1-4)	224456	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)

กลุ่มคติชนวิทยา

776201	**คติชนวิทยา** Introduction to Folklore	3(3-0)	776351	**ความเชื่อพื้นบ้าน** Folks Beliefs	3(3-0)
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	3(3-0)
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	3(3-0)

วิชาการศึกษาอิสระและ การฝึกงาน ให้เลือกเรียน จำนวน 6 หน่วยกิต

(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือ 219498 การศึกษาอิสร 6 หน่วยกิต

219491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

Independent Study

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

กลุ่มทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร (Communicative French Language Skills)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกหมวดพลานามัย	1(0-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-3)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	2(1-2)
	รวม	17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3)
219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	2(1-2)
219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-3)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1	3(3-0)
219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219371	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)	219351	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)
219303	เรียงความภาษาฝรั่งเศส	2(2-0)	219432	การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส	3(3-0)
219321	การสนทนาและการอภิปราย I	3(2-2)	219374	การวิเคราะห์ความหมาย และประโยคภาษาฝรั่งเศส	3(3-0)
219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต	xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
	รวม	17 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
				รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219411	การแปลฝรั่งเศส-ไทย	3(3-0)	219491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
219431	การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดีฝรั่งเศส	3(3-0)	หรือ		
			219498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
219xxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)		(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	
	รวม	18 หน่วยกิต			

กลุ่มภาษาฝรั่งเศสเพื่อวิชาชีพ (French for Profession)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกหมวดพลานามัย	1(0-2)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-3)	219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	2(1-2)	219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	2(1-2)
	รวม	17 หน่วยกิต	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
				รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
หรือ			219344	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)	รวม		18 หน่วยกิต
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-3)			
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)			
219270	ศัพทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2)			
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219371	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)	219351	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)
219303	เรียงความภาษาฝรั่งเศส	2(2-0)	219432	การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส	3(3-0)
219345	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 2	3(2-2)	219346	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม	3(3-0)
219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต	xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
	รวม	17 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
				รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219442	ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ	3(3-0)			
219443	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการเลขานุการ	3(3-0)	219491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
219xxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)	219498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต
					(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)

กลุ่มวรรณคดี (Literature)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกหมวดพลานามัย	1(0-2)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-3)	219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	2(1-2)	219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	2(1-2)
	รวม	17 หน่วยกิต	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
				รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
หรือ			219352	วรรณคดีฝรั่งเศสวิจักษณ์	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)		รวม	18 หน่วยกิต
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-3)			
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)			
219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2)			
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219371	**ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น**	**3(3-0)**	**219351**	**วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น**	**3(3-0)**
219303	เรียงความภาษาฝรั่งเศส	2(2-0)	219432	การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส	3(3-0)
219345	วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา	3(3-0)	219452	การละครฝรั่งเศส	3(3-0)
			219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
219xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	**17 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219456	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19	3(3-0)	219491 หรือ 219498	การฝึกงาน การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต
219457	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน	3(3-0)		**รวม**	**6 หน่วยกิต**
219xxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาศาสตร์)
: Bachelor of Arts (Linguistics)
ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาศาสตร์)
: B.A. (Linguistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตต้องเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 9 หน่วยกิต

205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร I English for Communication I	3(3-0)	208101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language for Communication	3(3-0)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication II	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเอก จำนวน 60 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)	209301	ทฤษฎีไวยากรณ์ Approaches to Grammar	3(3-0)
209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)	209351	ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ Historical Linguistics	3(3-0)
209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209451	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application	3(3-0)

วิชาเอกเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

209431	ภาษาอุปลักษณ์ Metaphor	3(3-0)	209453	ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาไทย Linguistics and Thai Language Teaching	3(3-0)
209441	ภาษาของโลก Languages of the World	3(3-0)	209454	ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาที่สอง Linguistics and Second Language Teachin	3(3-0)
209442	ภาษาศาสตร์เอเชียอาคเนย์ Southeast-Asian Linguistics	3(3-0)	209455	ภาษาศาสตร์กับการแปล Linguistics and Translation	3(3-0)
209443	ภาษาตระกูลไต Tai Language Family	3(3-0)	209456	ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ Linguistics and Computer Application	3(3-0)
209444	ภาษาตระกูลทิเบต-พม่า Tibeto-Berman Language Family	3(3-0)	209457	ภาษาศาสตร์กับจิตวิทยา Linguistics and Psychology	3(3-0)
209445	ภาษาตระกูลอินโด-ยูโรเปียน Indo-European Language Family	3(3-0)	209458	ภาษาศาสตร์กับสังคมวิทยา Linguistics and Sociology	3(3-0)
209452	ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร Linguistics and Communication	3(3-0)	209459	ภาษาศาสตร์กับมานุษยวิทยา Linguistics and Anthropology	3(3-0)
			209471	ระเบียบวิธีภาษาศาสตร์ภาคสนาม Fieldwork Methodology	3(3-0)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มภาษาจีน

วิชาบังคับ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3 (2-2)	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3 (2-2)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3 (2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3 (2-2)

วิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาภาษาจีนได้ทุกรายวิชา หรือตามที่อาจารย์สาขาวิชาแนะนำ

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

207281	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3 (2-2)	207382	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Skills IV	3 (2-2)
207282	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3 (2-2)	207383	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 Oral Japanese Practice I	3 (2-2)
207381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3 (2-2)	207384	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 2 Oral Japanese Practice II	3 (2-2)

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(3-0)	208221	การเขียน Writing	3(3-0)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208222	การสรุปความ Summarization	3(3-0)
208211	การพูด Speech Training	3(3-0)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)

กลุ่มภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

กลุ่มพม่าศึกษา

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218352	สังคมวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)			
218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)	218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า Myanmar Economy and Politics	3(3-0)
			218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview	3(3-0)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

วิชาบังคับ

จำนวน 14 หน่วยกิต

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
			219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)

วิชาเลือก

จำนวน 4 หน่วยกิต

219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(3-0)	219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(2-2)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)	219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(2-2)

กลุ่มภาษาเกาหลี

วิชาบังคับ

จำนวน 12 หน่วยกิต

221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)

วิชาเลือก

จำนวน 6 หน่วยกิต

221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretaries	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(3-0)	221352	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)

กลุ่มคติชนวิทยา

776201	**คติชนวิทยา** Introduction to Folklore	**3(3-0)**	776351	**ความเชื่อพื้นบ้าน** Folk Beleifs	**3(3-0)**
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	**3(3-0)**
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	**3(3-0)**

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน **6 หน่วยกิต**

209491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
209498	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0)	209112	สรวิทยา	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย	3(3-0)
	รวม 15 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
หรือ			205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท	3(3-0)
หรือ			209252	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร1	3(3-0)			
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา	3(3-0)			
209251	ภาษาและสังคม	3(3-0)			
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)			
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
209341	การวิเคราะห์ปริเฉท	3(3-0)		209301	ทฤษฎีไวยากรณ์	3(3-0)	
209351	ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ	3(3-0)		209xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	
209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา	3(3-0)		209xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	
208101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0)		xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)		xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)		xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)	
	รวม	18	หน่วยกิต		รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
209451	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ ใช้	3(3-0)		209491	การฝึกงาน	6	หน่วยกิต
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)		หรือ			
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)		209498	การศึกษาอิสระ	6	หน่วยกิต
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)					
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)					
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)					
	รวม	18	หน่วยกิต		รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)
: Bachelor of Arts (Japanese)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)
: B.A. (Japanese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 135 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชา 5 กลุ่มดังนี้

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก **จำนวน** **1 หน่วยกิต**

นิสิตเลือกเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเค้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 English for Communication I	3 (3-0)	205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication II	3 (3-0)

กลุ่มวิชาเอก จำนวน 69 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 60 หน่วยกิต

207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)	207311	การเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Writing I	3(2 -2)
207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)	207312	การเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Writing II	3(2-2)
207151	วัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese Culture	3(3-0)	207331	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 apanese Conversation III	3(2-2)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)	207332	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Conversation IV	3(2-2)
207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)	207341	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Reading II	3(2-2)
207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)	207342	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Reading III	3(2-2)
207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)	207401	ภาษาญี่ปุ่น 7 Japanese VII	3(2-2)
207241	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Reading I	3(2-2)	207431	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese Conversation V	3(2-2)
207301	ภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese V	3(2-2)	207441	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Reading	3(2-2)
207302	ภาษาญี่ปุ่น 6 Japanese VI	3(2-2)	207461	การแปลภาษาญี่ปุ่น Japanese Translation	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน 9 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

207321	ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น History of Japanese Literature	3(3-0)	207451	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ Business Japanese	3(2-2)
207351	ระบบเสียงภาษาญี่ปุ่น Japanese Phonology	3(3-0)	207452	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)
207421	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature	3(3-0)	207453	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese : Social and Cultural Analysis	3(2-2)
207422	วรรณคดีญี่ปุ่น Japanese Literature	3(3-0)	207454	ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาญี่ปุ่น Japanese Syntax	3(3-0)
207432	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ Japanese Conversation for Business	3(2-2)	207462	การแปลล่ามภาษาญี่ปุ่น Japanese Interpretation	3(2-2)
			207471	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as a Foreign Language	3(2-2)

วิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเลือกเฉพาะสาขากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดคัขนพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	การเขียนคั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มภาษาจีน

วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3 (2-2)	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3 (2-2)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3 (2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3 (2-2)

วิชาเลือก **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาภาษาจีนได้ทุกรายวิชา หรือตามที่อาจารย์สาขาวิชาแนะนำ

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)			
208221	การเขียน Writing	3(2-2)			

กลุ่มภาษาศาสตร์

วิชาบังคับ **จำนวน** **15** **หน่วยกิต**

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)

วิชาเลือก **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)

กลุ่มภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

กลุ่มพม่าศึกษา

218101	**ภาษาพม่า 1** Myanmar I	**3(2-3)**	**218352**	**สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า** Myanmar Society, Culture and Environment	**3(3-0)**
218102	**ภาษาพม่า 2** Myanmar II	**3(2-3)**	**218451**	**เศรษฐกิจและการเมืองพม่า** Myanmar Economy and Politics	**3(3-0)**
218351	**ประวัติศาสตร์พม่า** History of Myanmar	**3(3-0)**	**218452**	**พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า** Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview	**3(3-0)**

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส จำนวนไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

วิชาบังคับ

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219344	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
			219345	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)	219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(2-2)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)	219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(2-2)

กลุ่มภาษาเกาหลี

วิชาบังคับ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretaries	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(3-0)	221352	ศิลปะ การแสดงและดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)

กลุ่มคติชนวิทยา

776201	คติชนวิทยา Introduction to Folklore	3(3-0)	776351	ความเชื่อพื้นบ้าน Folk Beliefs	3(3-0)
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	3(3-0)
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	3(3-0)

	กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน		จำนวนไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
207491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	207498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ สถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
			207102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-3)
			207151	วัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)
หรือ			207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	207241	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)		รวม	21 หน่วยกิต
207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)			
	รวม	18 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207301	**ภาษาญี่ปุ่น 5**	**3(2-2)**	**207302**	**ภาษาญี่ปุ่น 6**	**3(2-2)**
207311	การเขียนภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)	207312	การเขียนภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
207331	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)	207332	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)
207341	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)	207342	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207401	ภาษาญี่ปุ่น 7	3(2-2)	207491	การฝึกงาน	**6 หน่วยกิต**
207431	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 5	3(2-2)	หรือ		
207441	การอ่านภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)	207498	การศึกษาอิสระ	**6 หน่วยกิต**
207461	การแปลภาษาญี่ปุ่น	3(2-2)		**รวม**	**6 หน่วยกิต**
207xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
207xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)
: Bachelor of Arts (Chinese)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาจีน)
: B.A. (Chinese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

รายวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		21	หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน		9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3 (3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3 (3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		จำนวน		3	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3 (3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน		3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3 (3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน		3	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		จำนวน		2	หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2 (2-0)			
วิชาบังคับเลือก **จากรายวิชาต่อไปนี้**		**จำนวน**		**1**	**หน่วยกิต**
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3 (3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3 (3-0)
Philosophy of life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3 (3-0)
Language, Society and Culture

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3 (3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3 (3-0)
World Civilization

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3 (3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3 (3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3 (3-0)
Man and Environment

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3 (3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3 (3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3 (3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3 (2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3 (3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information

001143 ยาและสุขภาพ 3 (3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา **จำนวนไม่น้อยกว่า** **99** **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาแกน **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

205200 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3 (3-0)
English for Communication I

205201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3 (3-0)
English for Communication II

	กลุ่มวิชาเอก		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**69**	**หน่วยกิต**
	วิชาเอกบังคับ		**จำนวน**	**42**	**หน่วยกิต**
206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3 (2-2)	206251	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3 (3-0)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3 (2-2)	206301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน Chinese History and Culture	3 (3-0)
206121	ระบบเสียงภาษาจีน Chinese Phonological System	3 (3-0)	206311	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3 (3-0)
206211	หลักภาษาจีน Chinese Grammar	3 (3-0)	206331	สำนวนภาษิตจีน Chinese Set Phrases and Idioms	3 (3-0)
206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3 (2-2)	206341	การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Writing I	3 (3-0)
206222	การฟัง-การพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking II	3 (2-2)	206342	การเขียนภาษาจีน 2 Chinese Writing II	3 (3-0)
206231	การอ่านภาษาจีน Chinese Reading	3 (3-0)	206411	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation 2	3 (3-0)
	วิชาเอกเลือก โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
	กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม				
206302	วัฒนธรรมจีน Chinese Culture	3 (3-0)	206306	อักษรจีน Chinese Character	3 (3-0)
206303	ประวัติศาสตร์จีน Chinese History	3 (3-0)	206307	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Character	3 (3-0)
206304	จีนสมัยใหม่ Modern China	3 (3-0)	206308	หมากล้อมจีน Go (Weiqi)	3 (3-0)
206305	ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย Chinese Dialects in Thailand	3 (3-0)	206309	โปรแกรมประยุกต์ภาษาจีน Chinese Computer Applications	3 (3-0)
	กลุ่มทักษะทางภาษา				
206312	ภาษาจีนโบราณ classical Chinese	3 (3-0)	206412	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3 (3-0)
206313	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business	3 (3-0)	206413	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว Chinese for Tourism	3 (3-0)
206321	การฟัง-การพูดภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking III	3 (2-2)	206414	การสอนภาษาจีนเป็นภาษาต่างประเทศ Chinese Teaching as a Foreign Language	3 (3-0)
206332	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน Chinese Newspaper Reading	3 (3-0)	206441	การเขียนเชิงวิชาการ Chinese Academic Writing	3 (3-0)
206411	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II	3 (3-0)	206442	การเขียนภาษาจีนเชิงธุรกิจ Chinese Business Writing	3 (3-0)

กลุ่มวรรณคดีจีน

206352	วรรณคดีจีนสมัยใหม่ Modern Chinese Literature	3 (3-0)	206453	วรรณกรรมความฝันในหอแดง Hong Lou Meng	3 (3-0)
206353	วรรณคดีจีนโบราณ Classical Chinese Literature	3 (3-0)	206454	วรรณกรรมหลู่ซวิ่น Luxun's Selected work	3 (3-0)
206354	วรรณกรรมจีนร่วมสมัย Chinese Contemporary Selected Literature	3 (3-0)	206455	งานนิพนธ์นักปราชญ์จีน Chinese Philosopher's Selected work	3 (3-0)
206355	วรรณกรรมจีนสมัยใหม่ Chinese Modern Selected Literature	3 (3-0)	206456	วรรณกรรมปาจิน Bajin's Selected Work	3 (3-0)
206451	กวีนิพนธ์ราชวงศ์ถัง Tang Poetry	3 (3-0)	206457	วรรกรรมเหลาเส่อ Laoshe's Selected Work	3 (3-0)
206452	วรรณกรรมสามก๊ก The Three Kingdoms	3 (3-0)	206458	บทพระราชนิพนธ์ในสมเด็จพระเทพฯ Chinese Work by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn	3 (3-0)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 18 **หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

207281	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3 (2-2)	207382	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Skills IV	3 (2-2)
207282	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3 (2-2)	207383	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 Oral Japanese Practice I	3 (2-2)
207381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3 (2-2)	207384	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 2 Oral Japanese Practice II	3 (2-2)

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208221	การเขียน Writing	3(2-2)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)

กลุ่มภาษาศาสตร์ จำนวน 15 หน่วยกิต

วิชาบังคับ

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)

วิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)

กลุ่มภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

กลุ่มพม่าศึกษา

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า Myanmar Economy and Politics	3(3-0)
218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)	218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview	3(3-0)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส จำนวน 14 หน่วยกิต

วิชาบังคับ

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
			219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)

	วิชาเลือก		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**4**	**หน่วยกิต**
219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)	219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(3-0)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)	219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(3-0)
	กลุ่มภาษาเกาหลี				
	วิชาบังคับ		**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)
	วิชาเลือก		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretary Work	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(3-0)	221352	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)
	กลุ่มคติชนวิทยา				
776201	คติชนวิทยา Introduction to Folklore	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	3(3-0)
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776351	ความเชื่อพื้นบ้าน Folk Beliefs	3(3-0)
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	3(3-0)
	กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
206491	การฝึกงาน Professional Training			6	หน่วยกิต
206498	การศึกษาอิสระ Independent Study			6	หน่วยกิต
	หมวดวิชาเลือกเสรี		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**6**	**หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก กลุ่มพลานามัย	1 (0-2)	หรือ		
206111	ภาษาจีน 1	3 (2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)
	รวม	12 หน่วยกิต	206112	ภาษาจีน 2	3 (2-2)
			206121	ระบบเสียงภาษาจีน	3 (3-0)
				รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)
หรือ			205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (3-0)	206222	การฟัง-การพูดภาษาจีน 2	3 (2-2)
หรือ			206211	หลักภาษาจีน	3 (3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	206251	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3 (3-0)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3 (3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)
206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1	3 (2-2)	รวม	21	หน่วยกิต
206231	การอ่านภาษาจีน	3 (3-0)			
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน	3 (3-0)	206342	การเขียนภาษาจีน 2	3 (3-0)
206331	สำนวนภาษิตจีน	3 (3-0)	206311	การแปลภาษาจีน 1	3 (3-0)
206341	การเขียนภาษาจีน 1	3 (3-0)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 (x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206411	การแปลภาษาจีน 2	3 (3-0)	206491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)	หรือ		
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)	206498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)			
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)			
206xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาพม่าศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (พม่าศึกษา)
: Bachelor of Arts (Myanmar Studies)
ชื่อย่อ : ศศ.บ. (พม่าศึกษา)
: B.A. (Myanmar Studies)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 **พฤติกรรมมนุษย์** 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 **หน่วยกิต**
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Infonnation Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 **คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ** 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า **96** หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน **6** หน่วยกิต

205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 English for Communication I	3(3-0)	205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication II	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน **51** หน่วยกิต

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218311	วากยสัมพันธ์ภาษาพม่า Myanmar Syntax	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218321	ประวัติวรรณคดีพม่า History of Myanmar Literature	3(3-0)
218110	สัทศาสตร์ภาษาพม่า Myanmar Phonetics	3(3-0)	218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)
218202	การอ่านภาษาพม่า 2 Myanmar Reading II	3(2-2)			
218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)	218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า Myanmar Economy and Politics	3(3-0)
218232	การสนทนาภาษาพม่า 2 Myanmar Conversation II	3(2-2)	218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism, Beliefs and Worldview	3(3-0)
218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)			
218242	การเขียนภาษาพม่า 2 Myanmar Writing II	3(2-2)	218461	การแปลภาษาพม่า Myanmar Translation	3(2-2)
218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า **15** หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาและวรรณคดีพม่า

218302	ภาษาพม่าเพื่อธุรกิจ Myanmar for Business	3(2-2)	218322	วรรณกรรมพม่าเบื้องต้น Introduction to Myanmar Literature	3(3-0)
218303	**ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารมวลชน** Myanmar for Mass Media	**3(2-2)**	**218401**	**ภาษาพม่าเพื่อการท่องเที่ยว** Myanmar for Tourism	**3(2-2)**
218312	**วิวัฒนาการของภาษาพม่า** Development of Myanmar language	**3(3-0)**	**218421**	**วรรณกรรมพม่าปัจจุบัน** Contemporary Myanmar Literature	**3(3-0)**
218313	**การศึกษาเปรียบเทียบภาษาพม่ากับภาษาไทย** Contrastive Analysis of Myanmar –Thai Languages	**3(3-0)**	**218471**	**การสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ** Teaching Myanmar as a Foreign Language	**3(3-0)**

กลุ่มวิชาสังคมและวัฒนธรรมพม่า

218353	ประวัติศาสตร์ศิลป์และโบราณคดีพม่า Art History and Archaeology of Myanmar	3(3-0)	218358	ความสัมพันธ์ทางวัฒนธรรมระหว่างพม่ากับไทย Cultural Relationship between Myanmar and Thai	3(3-0)
218354	คติชนพม่า Myanmar Folklore	3(3-0)	218359	สังคมและวัฒนธรรมอุษาคเนย์ Societies and Cultures in Southeast Asia	3(3-0)
218355	สังคมและวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในพม่า Society and Culture of Ethnic Groups in Myanmar	3(3-0)	218453	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของพม่า Myanmar Arts, Drama and Music	3(3-0)
218356	กฎหมายพม่า Myanmar Law	3(3-0)	218454	การพัฒนาเมืองและชนบทของพม่า Myanmar Urban and Rural Development	3(3-0)
218357	การต่างประเทศของพม่า Myanmar Foreign Affairs	3(3-0)	218455	สื่อสารมวลชนในสังคมพม่า Mass Media in Myanmar Society	3(3-0)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 18 **หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชา ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิตดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205111	การฝึกอ่าน Reading Practice	3(3-0)	205222	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	205381	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มภาษาจีน

วิชาบังคับ จำนวน 12 **หน่วยกิต**

206111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)	206211	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-3)
206112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)	206212	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-3)

วิชาเลือก **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาภาษาจีนได้ทุกรายวิชา หรือตามที่อาจารย์สาขาวิชาแนะนำ

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

207281	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3 (2-2)	207382	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese Skills IV	3 (2-2)
207282	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3 (2-2)	207383	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 Oral Japanese Practice I	3 (2-2)
207381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3 (2-2)	207384	การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 2 Oral Japanese Practice II	3 (2-2)

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208221	การเขียน Writing	3(2-2)
208202	การอ่านเชิงวิจารณ์ Critical Reading	3(3-0)	208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208223	การเขียนเพื่อการสื่อสาร Writing for Communication	3(3-0)

กลุ่มภาษาศาสตร์

วิชาบังคับ **จำนวน** **15** **หน่วยกิต**

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209112	สรวิทยา Phonology	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209121	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)
			209131	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)

วิชาเลือก **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

209231	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)	209252	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209251	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)	209352	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

วิชาบังคับ จำนวน 14 หน่วยกิต

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-2)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
			219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวน 4 หน่วยกิต

นิสิตเลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-2)	219311	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)	219344	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 French for Tourism I	3(2-2)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)	219345	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 French for Tourism II	3(2-2)

กลุ่มภาษาเกาหลี

วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

221201	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	221321	การสนทนาภาษาเกาหลี Korean Conversation	3(2-2)
221202	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	221341	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2)

วิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

221301	ภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ Korean for Business	3(3-0)	221304	ภาษาเกาหลีเพื่องานเลขานุการ Korean for Secretaries	3(3-0)
221302	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว Korean for Tourism	3(3-0)	221351	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0)
221303	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารมวลชน Korean for Mass Communication	3(3-0)	221352	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของเกาหลี Korean Arts, Drama and Music	3(3-0)

กลุ่มคติชนวิทยา

776201	คติชนวิทยา Introduction to Folklore	3(3-0)	776351	ความเชื่อพื้นบ้าน Folk Beliefs	3(3-0)
776231	นิทานพื้นบ้าน Folktales	3(3-0)	776361	กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน Folk Sports and Games	3(3-0)
776321	เพลงพื้นบ้าน Folksongs	3(3-0)	776371	ภูมิปัญญาพื้นบ้าน Folk Wisdom	3(3-0)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
	โดยเลือกลงรายวิชาใดรายวิชาหนึ่ง จำนวน 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้			
218491	การฝึกงาน Professional Training		6	หน่วยกิต
218498	การศึกษาอิสระ Independent Study		6	หน่วยกิต
	หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า**	**6**	**หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ สถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
218101	ภาษาพม่า 1	3(2-3)	218102	ภาษาพม่า 2	3(2-3)
			218110	สัทศาสตร์ภาษาพม่า	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3(X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3(X-X)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(X-X)
หรือ			205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	218202	การอ่านภาษาพม่า 2	3(2-2)
หรือ			218232	การสนทนาภาษาพม่า 2	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	218242	การเขียนภาษาพม่า 2	3(2-2)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1	3(2-2)			
218231	การสนทนาภาษาพม่า 1	3(2-2)			
218241	การเขียนภาษาพม่า 1	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
218311	วากยสัมพันธ์ภาษาพม่า	3(3-0)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2)
218321	ประวัติวรรณคดีพม่า	3(3-0)	218352	สังคม วัฒนธรรม	3(3-0)
218351	ประวัติศาสตร์พม่า	3(3-0)		และสิ่งแวดล้อมของพม่า	
218xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	218xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
218xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	218xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า	3(3-0)	218491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
218452	พุทธศาสนาความเชื่อ	3(3-0)	หรือ		
	และโลกทัศน์พม่า		218498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
218461	การแปลภาษาพม่า	3(2-2)			
218xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (นาฏศิลป์ไทย)
: Bachelor of Arts (Thai Dramatic Arts)
ชื่อย่อ : ศศ.บ. (นาฏศิลป์ไทย)
: B.A. (Thai Dramatic Arts)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 138 **หน่วยกิต**

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 **หน่วยกิต**

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนจำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 **หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 **หน่วยกิต**

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 **หน่วยกิต**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ จำนวน 2 **หน่วยกิต**

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 **หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Perfonming Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

205200 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3(3-0)
English for Communication I

205201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(3-0)
English for Communication II

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 72 หน่วยกิต

202101 ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
History and Theory of Thai Performing Arts

202102 จลนศิลป์ 3(3-0)
Kinetic Arts

202103 ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงตะวันออก 3(3-0)
History and Theory of Oriental Performing Arts

202104 นาฏสุนทรียศาสตร์ 3(3-0)
Dance Appreciation

202111 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character I

202112 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character I

202113 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character II

202114 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character II

202201 ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงตะวันตก 3(3-0)
History and Theory of Western Performing Arts

202202 การวิจัยทางนาฏศิลป์ 1 3(3-0)
Research in Dance I

202211 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character III

202212 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character III

202213 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character IV

202214 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character IV

202241 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 3(2-2)
Contemporary Dance I

202251 นาฏวรรณกรรม 1 3(3-0)
Dance Literature I

202301 การวิจัยทางนาฏศิลป์ 2 3(3-0)
Research in Dance II

202311 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character V

202312 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character V

202315 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character VI

202316 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character VI

202351 การเขียนบท 1 3(3-0)
Script Writing I

202361 การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์ 3(2-2)
Dance Prop and Design

202362 เทคโนโลยีศิลปะการแสดง 3(2-2)
Technology for Performing Arts

202363 การออกแบบทางนาฏศิลป์ 1 3(2-2)
Choreography I

202364 หลักการบริหารงานศิลปะการแสดง 1 3(2-2)
Thai Performing Arts Production and Management I

202365 การออกแบบทางนาฏศิลป์ 2 3(2-2)
Choreography II

202411 ทักษะนาฏศิลป์ไทย ตัวพระ 7 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character VII

202412 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 7 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female CharacterVII

202461 การสร้างงานโครงการทางนาฏศิลป์ 3(2-2)
Senior Project in Dance

202462 อาศรมศึกษาทางนาฏศิลป์ไทย 3(2-2)
Thai Dance Forum

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวน** **18 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

202302	**กฎหมายเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม**	**3(3-0)**	**202341**	**นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2**	**3 (2-2)**
	Law on Arts and Culture			Contemporary Dance II	
202303	การวิจัยทางนาฏศิลป์ 3	3(3-0)	202342	นาฏศิลป์สากล	3 (2-2)
	Research in Dance III			Theatre Dance	
202317	นาฏศิลป์ไทยเบื้องต้น	3 (2-2)	202343	นาฏศิลป์โพลินีเซียน	3 (2-2)
	Thai Dramatics for Beginners			Polynesian Dance	
202318	การละเล่นของหลวง	3 (2-2)	202344	นาฏศิลป์พื้นเมืองยุโรป	3 (2-2)
	Royal Entertainment			European Folk Dance	
202321	นาฏศิลป์พื้นเมือง	3 (2-2)	202345	บัลเลต์เบื้องต้น	3 (2-2)
	Folk Dance			Ballet for Beginners	
202322	นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง	3 (2-2)	202352	นาฏวรรณกรรม 2	3(3-0)
	Dance in the Lower Northern Region			Dance Literature II	
202323	หุ่นกระบอก	3 (2-2)	202353	การเขียนบท 2	3(3-0)
	Hun Krabok			Script Writing II	
202324	การแสดงลิเก	3 (2-2)	202366	การแต่งกาย	3 (2-2)
	Li-Kay Performance			Costume Design	
202325	การละเล่นพื้นเมือง	3 (2-2)	202367	การแต่งหน้า	3 (2-2)
	Folk Entertainment			Making-up	
202326	การละครพื้นเมือง	3 (2-2)	202368	การสร้างเครื่องละคร	3 (2-2)
	Folk Theatre			Costume Construction	
202331	นาฏศิลป์อินเดีย	3 (2-2)	202371	ดีดนาฏกรรม	3 (2-2)
	Indian Dance			Dramatic Singing	
202332	นาฏศิลป์อินโดนีเซีย	3 (2-2)	202381	การแสดงบทบาทตัวละคร	3 (2-2)
	Indonesian Dance			Acting	
202333	นาฏศิลป์ญี่ปุ่น	3 (2-2)	202382	ละคร โทรทัศน์	3 (2-2)
	Japanese Dance			Television Drama	
202334	นาฏศิลป์จีน	3 (2-2)	202421	หนังใหญ่	3 (2-2)
	Chinese Dance			Nang Yai	
202335	นาฏศิลป์เกาหลี	3 (2-2)	202422	หนังตะลุง	3 (2-2)
	Korean Dance			Nang Ta Loong	
202336	นาฏศิลป์พม่า	3 (2-2)	202463	หลักการบริหารงานศิลปะการแสดง 2	3(2-2)
	Myanmar Dance			Thai Performing ArtsProduction	
202337	**นาฏศิลป์มาเลเซีย**	**3 (2-2)**		**and Management II**	
	Malaysian Dance		**202464**	**การกำกับการแสดงละครรำ**	**3 (3-0)**
202338	**นาฏศิลป์ฮาวาย**	**3 (2-2)**		**Thai Drama Direction**	
	Hawaiian Dance		**202481**	**ละครพูด**	**3 (2-2)**
202339	**นาฏศิลป์อาหรับ**	**3 (2-2)**		**Spoken Drama**	
	Arabian Dance		**202482**	**ละครร้อง**	**3 (2-2)**
				Sung Drama	

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน และภูมิภาคศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

202491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	หรือ 202498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	หฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
202101	ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงไทย	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
			202103	ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงตะวันออก	3(3-0)
202102	จลนศิลป์	3(3-0)			
202111	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1	3(2-2)	202104	นาฏสุนทรียศาสตร์	3(3-0)
หรือ			202113	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2	3(2-2)
202112	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1	3(2-2)	หรือ		
			202114	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2	3(2-2)
	รวม	18 หน่วยกิต		**รวม**	18 **หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	202202	การวิจัยทางนาฏศิลป์ 1	3(3-0)
หรือ			202213	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4	3(2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	หรือ		
202201	ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงตะวันตก	3(3-0)	202214	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4	3(2-2)
202211	**ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3**	**3(2-2)**	**202251**	**นาฏวรรณกรรม 1**	**3(3-0)**
หรือ			**205201**	**ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2**	**3(3-0)**
202212	**ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3**	**3(2-2)**			
202231	**นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1**	**3(2-2)**			
205200	**ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1**	**3 (3-0)**			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

202301	การวิจัยทางนาฏศิลป์ 2	3(3-0)
202311	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5	3(2-2)
หรือ		
202312	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5	3(2-2)
202351	การเขียนบท 1	3(3-0)
202361	การออกแบบและสร้างงานทางด้านนาฏศิลป์	3(2-2)
202363	การออกแบบทางนาฏศิลป์ 1	3(2-2)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

202362	เทคโนโลยีศิลปะการแสดง	3(2-2)
202315	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6	3(2-2)
หรือ		
202316	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6	3(2-2)
202364	หลักการบริหารงานศิลปะการแสดง 1	32-2)
202365	การออกแบบทางนาฏศิลป์ 2	3(2-2)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

202411	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 7	3(2-2)
หรือ		
202412	ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 7	3(2-2)
202461	การสร้างงานโครงการทางนาฏศิลป์	3(2-2)
202462	อาศรมศึกษาทางนาฏศิลป์ไทย	3(2-2)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

202491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
หรือ		
202498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์ไทย)
: Bachelor of Arts Program (Thai Music)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์ไทย)
: B.A. (Thai Music)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
รายวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			จำนวน	21	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II		3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	3	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน	2	หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)			
วิชาบังคับเลือก			**จำนวน**	**1**	**หน่วยกิต**
จากรายวิชาต่อไปนี้					
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155 ลีลาศ Ballroom Dance		1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156 ตะกร้อ Takraw		1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity		1(0-2)

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์		**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)			
	Human Behavior				
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		**จำนวน**	**9**	**หน่วยกิต**
	โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 9 หน่วยกิต				
	กลุ่มวิชาภาษา				
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)			
	English for Academic Purposes				
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย	3(3-0)
	Information Science for Study and Research			Introduction to Thai Performing Arts	
001122	ปรัชญาชีวิต	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี	3(3-0)
	Philosophy of life			Music Appreciation	
001123	ภาษา สังคม และวัฒนธรรม	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
	Language, Society and Culture			Man and Environment	
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0)
	Fundamental Laws for Quality of Life Development			Entrepreneurship	
001132	อารยธรรมโลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
	World Civilization			Thai Studies	
			001136	สภาวการณ์โลก	3(3-0)
				Global Issues	
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ	3(3-0)
	Introduction to Computer Information Science			Drugs and Health	
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
	Essential Mathematics for Life in the Information Age			Science in Everyday Life	
	หมวดวิชาเฉพาะ		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**93**	**หน่วยกิต**
	กลุ่มวิชาแกน		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร I	3(3-0)	205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
	English for Communication I			English for Communication II	

กลุ่มวิชาเอก จำนวน **81 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ จำนวน **63 หน่วยกิต**

201111	ประวัติดนตรีไทย 1 History of Thai Music I	3(3-0)
201112	ความรู้เบื้องต้นดนตรีตะวันตก 1 Introduction to Western Music I	3(3-0)
201141	ทักษะดนตรีไทย 1 Thai Music Skills I	3(2-2)
201142	ทักษะดนตรีไทย 2 Thai Music Skills II	3(2-2)
201171	การบันทึกโน้ตดนตรีไทย 1 Thai Music Notation and Transcription I	3(3-0)
201241	ทักษะดนตรีไทย 3 Thai Music Skills III	3(2-2)
201242	ทักษะดนตรีไทย 4 Thai Music Skills IV	3(2-2)
201271	ทฤษฎีดนตรีไทย Theory of Thai Music	3(3-0)
201272	การสอดทำนองดนตรีไทย Thai Music Counterpoint	3(3-0)
201311	ดนตรีนานาชาติ World Music	3(3-0)
201341	ทักษะดนตรีไทย 5 Thai Music Skills V	3(2-2)
201342	ทักษะดนตรีไทย 6 Thai Music Skills VI	3(2-2)
201361	การขับร้องเพลงดับ "Phleng Tap" Singing	3(2-2)
201362	ดนตรีกับการแสดงของไทย Thai Music and Thai Performing Arts	3(2-2)
201371	สังคีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย Form and Analysis of Thai Music	3(3-0)
201372	สุนทรียศาสตร์ของดนตรี Aesthetics of Music	3(3-0)
201373	การประพันธ์เพลงไทย Thai Music Composition	3(3-0)
201391	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางดนตรี Introduction to Music Research Methodology	3(2-2)
201441	ทักษะดนตรีไทย 7 Thai Music Skills VII	3(2-2)
201461	การถ่ายทอดดนตรีไทย Thai Music Pedagogy	3(2-2)
201462	การนำเสนอผลงานด้านดุริยางคศาสตร์ไทย Individual Project in Thai Music	3(2-2)

วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า **18 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

201211	อาศรมดนตรีไทย Schools of Thai Music	3(3-0)
201213	ความรู้เบื้องต้นดนตรีตะวันตก 2 Introduction to Western Music II	3(3-0)
201231	พื้นฐานเครื่องหนัง Basic Level of Thai Rhythmic Percussion (Drums) Playing	3(2-2)
201232	พื้นฐานปี่พาทย์ไทย Basic Level of "Piphat" Instrument Playing	3(2-2)
201233	พื้นฐานเครื่องสายไทย Basic Level of Thai String Instrument Playing	3(2-2)
201251	การสร้างและซ่อมบำรุงเครื่องดนตรีไทย Thai Musical Instrument making and maintenance.	3(2-2)
201273	โสตทักษะ และการถอดเสียงเป็นโน้ต Hearing skill and Dictation	1(0-2)
201312	ดนตรีไทยร่วมสมัย Contemporary Thai Music	3(3-0)
201315	ประวัติดนตรีไทย 2 History of Thai Music II	3(3-0)
201316	ดนตรีพื้นเมืองของไทย Thai Regional Music	3(2-2)
201351	ดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือ Northern Thai Folk Music Skills	3(2-2)
201352	ดนตรีพื้นเมืองภาคอีสาน Northeastern Thai Folk Music Skills	3(2-2)
201353	ดนตรีพื้นเมืองภาคใต้ Southern Thai Folk Music Skills	3(2-2)
201354	พากย์และขับเสภา 'Phak and Khap Sepha'	3(2-2)

201355	ขับร้องเพลงไทย Thai Singing	3(2-2)	201411	ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Southeast Asian Music	3(3-0)
201356	การขับร้องประกอบการแสดงของไทย Singing accompanying in Thai Performing Arts	3(2-2)	201451	ปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์ "Piphat Dukdamban"	3(3-0)
201357	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศการดนตรี Computer Application and Music Information Technology.	3(3-0)	201452	ปี่พาทย์มอญ "Piphat Mon"	3(2-2)
201358	สัมมนาดนตรีไทย Seminar in Thai Classical Music	1(0-3)	201453	ปี่พาทย์นางหงส์ "Piphat Nang-Hong"	3(2-2)
201359	การบรรเลงรวมวงดนตรีไทย Thai Music Ensemble	3(2-2)	201454	เครื่องสายปี่ชวา "Pi-Java and String Ensemble"	3(2-2)
201374	สวนศาสตร์ดนตรีไทย Acoustics of Thai Music	3(3-0)	201458	ดนตรีเพื่อการสื่อสารมวลชน Music for Mass Communication	3(2-2)
201375	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2)	201459	ดนตรีพม่า Myanmar Music	3(3-0)
201376	ดนตรีสำหรับเด็ก Music for Children	3(3-0)	201471	มานุษยวิทยาการดนตรีไทย Anthropology of Thai Music	3(2-2)
201378	การบันทึกโน้ตดนตรี 2 Thai Music Notation and Transcription II	3(3-0)	234333	ดนตรีภูมิภาคเอเชีย Asian Music	3(3-0)
201392	มานุษยวิทยาการดนตรีภาคเหนือตอนล่าง Anthropology of Music in The Lower Northern Region	3(3-0)	234451	กฎหมายทางธุรกิจดนตรี Business Law for Music Industry	3(3-0)
			234452	หลักการจัดการงานดนตรี Principles of Music Management	3(3-0)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน จำนวน 6 **หน่วยกิต**

201491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	หรือ 201498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย เปิดรายวิชาสำหรับนิสิตที่สนใจทุกคณะดังรายวิชาต่อไปนี้

201101	ดนตรีพื้นบ้านไทย Thai Folk Music	3(3-0)	201105	ดนตรีกับการแสดง Music and Theatre	3(3-0)
201102	สังคีตนิยม Music Approach	3(3-0)	201106	ขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น Introduction to Thai Music Singing	3(3-0)
201103	ดนตรีกับชีวิตในสังคมไทย Music in Thai Societies	3(3-0)	201107	ดนตรีไทยปฏิบัติ 1 Thai Music Practice I	3(2-2)
201104	ดนตรีเพื่อการสื่อสาร Music for Communications	3(3-0)	201108	ดนตรีไทยปฏิบัติ 2 Thai Music Practice II	3(2-2)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
201111	ประวัติดนตรีไทย 1	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
201141	ทักษะดนตรีไทย 1	3(2-2)	201112	ความรู้เบื้องต้นดนตรีตะวันตก 1	3(3-0)
201171	การบันทึกโน้ตดนตรีไทย 1	3(3-0)	201142	ทักษะดนตรีไทย 2	3(2-2)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาเลือกศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001xxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001xxx	วิชาเลือกศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			201242	ทักษะดนตรีไทย 4	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	201272	การสอดทำนองดนตรีไทย	3(3-0)
หรือ			201xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	201xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
201241	ทักษะดนตรีไทย 3	3(2-2)	205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
201271	ทฤษฎีดนตรีไทย	3(3-0)		รวม 21	หน่วยกิต
201xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)			
	รวม	18 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201311	ดนตรีนานาชาติ	3(3-0)	201342	ทักษะดนตรีไทย 6	3(2-2)
201341	ทักษะดนตรีไทย 5	3(3-2)	201362	ดนตรีกับการแสดงของไทย	3(2-2)
201361	การขับร้องเพลงตับ	3(2-2)	201372	สุนทรียศาสตร์ของดนตรี	3(3-0)
201371	สังคีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย	3(3-0)	201373	การประพันธ์เพลงไทย	3(3-0)
201xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	201391	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางดนตรี	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)	201xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201441	ทักษะดนตรีไทย 7	3(2-2)	201491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
201461	การถ่ายทอดดนตรีไทย	3(2-2)	หรือ		
201462	การนำเสนอผลงานด้านดุริยางคศาสตร์ไทย	3(2-2)	201498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์สากล)
: Bachelor of Arts (Western Music)

ชื่อย่อ : ศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์สากล)
: B.A. (Western Music)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			จำนวน	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II		3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	3	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน	2	หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)			
วิชาบังคับเลือก			จำนวน	1	หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้					
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155 ลีลาศ Ballroom Dance		1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156 ตะกร้อ Takraw		1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity		1(0-2)

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์		**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
001160	พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0) Human Behavior				
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		**จำนวนหน่วยกิต**	**9**	**หน่วยกิต**
	กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชาภาษา				
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes				3(3-0)
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สถาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์				
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
			001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)			
	หมวดวิชาเฉพาะสาขา		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**97**	**หน่วยกิต**
	กลุ่มวิชาแกน		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร I English for Communication I	3(3-0)	205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication II	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอก จำนวน **85** หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน **55** หน่วยกิต

234111	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 1 Western Instrumental Skills and Ensemble I	3(2-2)
234112	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 2 Western Instrumental Skills and Ensemble II	3(2-2)
234113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1 Sight-Singing and Aural Skills I	3(2-2)
234114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2 Sight-Singing and Aural Skills II	3(2-2)
234115	คีย์บอร์ดพื้นฐาน Basic Keyboard	3(2-2)
234141	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of Western Music I	3(3-0)
234142	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 Theory of Western Music II	3(3-0)
234211	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 3 Western Instrumental Skills and Ensemble III	3(2-2)
234212	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 4 Western Instrumental Skills and EnsembleIV	3(2-2)
234231	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล History and Literature of Western Music	3(3-0)
234241	ทฤษฎีดนตรีสากล 3 Theory of Western Music III	3(3-0)
234242	ทฤษฎีดนตรีสากล 4 Theory of Western Music IV	3(3-0)
234340	เคาน์เตอร์พอยท์ 1 Counterpoint I	3(2-2)
234342	สวนศาสตร์การดนตรีสากล Acoustics of Western Music	3(3-0)
234343	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล Form and Analysis of Western Music	3(3-0)
234364	วาทยาการพื้นฐาน Introduction to Conducting	3(2-2)
234380	พื้นฐานการวิจัยทางดนตรีสากล Introduction to Western Music Research	3(2-2)
234441	การเรียบเรียงเสียงประสาน Musical Arrangment	3(3-0)
234481	การสัมมนาดนตรีสากล Seminar in Western Music	1(0-3)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน **30** หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

234220	เปียโน 1 Piano I	3(2-2)
234221	เปียโน 2 Piano II	3(2-2)
234222	ขับร้อง 1 Voice I	3(2-2)
234223	ขับร้อง 2 Voice II	3(2-2)
234224	การขับร้องประสานเสียง 1 Chorus I	3(2-2)
234225	การขับร้องประสานเสียง 2 Chorus II	3(2-2)
234226	ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 1 Basic Skills for Musical Instruments I	3(2-2)
234227	ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 2 Basic Skills for Musical Instruments II	3(2-2)
234228	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 3 Sight-Singing and Aural Skills III	3(2-2)
234229	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 4 Sight-Singing and Aural Skills IV	3(2-2)
234230	ดนตรีสากลวิจักขณ์ Western Music Listening and Understanding	3(3-0)

234320 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีสมัยนิยม 3(1-4)
Popular Music Ensemble

234321 วาทยาการคณะนักร้องประสานเสียง 3(2-2)
Choral Conducting

234322 เทคโนโลยีสารสนเทศดนตรีสากล 3(2-2)
Western Musical Information Technology

234323 การบันทึกเสียง 3(2-2)
Recording Technology

234324 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 1 3(1-4)
Individual Music Performance Project I

234325 การขับร้องเพลงประสานเสียง กลุ่มใหญ่ 3(2-2)
Choir

234326 ชมรมรีคอร์เดอร์ 3(2-2)
Recorder

234331 ประวัติดนตรีตะวันตก 1 3(3-0)
Western Music History

234332 ประวัติดนตรีตะวันตก 2 3(3-0)
Western Music History II

234333 ดนตรีภูมิภาคเอเชีย 3(3-0)
Asian Music

234334 ดนตรียอดนิยมในสังคมไทย 3(3-0)
Popular Music in Thai Society

234335 ประวัติและผลงานทางการดนตรีสมัยนิยม 3(3-0)
Biography and Work of Popular Music

234336 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับดนตรีแจ๊ส บลูส์ และร็อค 3(3-0)
Introduction to Jazz, Blues and Rock music

234341 เคาน์เตอร์พอยท์ 2 3(2-2)
Counterpoint II

234344 การประพันธ์ดนตรีสากล 1 3(2-2)
Western Music Composition I

234345 การประพันธ์ดนตรีสากล 2 3(2-2)
Western Music Composition II

234346 การประพันธ์ดนตรียอดนิยม 3(2-2)
Popular Music Composition

234349 การสอนดนตรีสากล 3(3-0)
Western Music Pedagogy

234360 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 5 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble V

234361 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 6 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble VI

234381 โครงการวิจัยทางดนตรีสากล 3(1-4)
Western Music Research Project

234420 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 7 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble VII

234421 วาทยาการวงดนตรี 3(2-2)
Conducting for Instrumental Ensembles

234422 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 2 3(1-4)
Individual Music Performance Project II

234423 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีคลาสสิค 3(1-4)
Classical Music Ensemble

234424 การบรรเลงรวมวงดนตรีสากลวงใหญ่ 3(1-4)
Large Ensemble

234425 การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องดนตรีสากล 3(2-2)
Repair and Maintenace of Western Musical Instruments

234431 ประวัติและผลงานคีตกวีที่สำคัญ 3(3-0)
Biography and Work of Individual Western Music Composers

234432 วรรณกรรมสำหรับดนตรีบรรเลง 3(3-0)
Instrumental Music Literature

234442 ดนตรีสากลกับสุนทรียศาสตร์ 3(3-0)
Western Music and Aesthetics

234451 กฎหมายทางธุรกิจดนตรีสากล 3(3-0)
Business Law for Western Music Industry

234452 หลักการจัดการงานดนตรีสากล 3(3-0)
Principles of Western Music Management

กลุ่มวิชาเอกเลือก สำหรับนิสิตที่ไม่ได้เรียนสาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากลเป็นวิชาเอก

234243	ทฤษฎีดนตรีสากลพื้นฐาน Introduction to Western Music Theory	3(3-0)	234261	ดนตรีสากลปฏิบัติ 1 Western Music Practicum I	3(1-4)
234260	การขับร้องประสานเสียงเบื้องต้น Introduction to Chorus	3(2-2)	234262	ดนตรีสากลปฏิบัติ 2 Western Music Practicum II	3(1-4)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและ การฝึกงาน จำนวน 6 **หน่วยกิต**

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

234491	การฝึกงาน Professional Training	จำนวน	6 หน่วยกิต
234498	การศึกษาอิสระ Independent Study	จำนวน	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2)
234111	ทักษะคนตรีสากลและการปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 1	3(2-2)
234113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1	3(2-2)
234141	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
234112	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 2	3(2-2)
234114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2	3(2-2)
234115	คีย์บอร์ดพื้นฐาน	3(2-2)
234142	ทฤษฎีดนตรีสากล 2	3(3-0)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(X-X)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0)
234211	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 3	3(2-2)
234231	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล	3(3-0)
234241	ทฤษฎีดนตรีสากล 3	3(3-0)
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0)
234212	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 4	3(2-2)
234242	ทฤษฎีดนตรีสากล 4	3(3-0)
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
234340	เคาน์เตอร์พอยท์ 1	3(2-2)	234342	สวนศาสตร์การดนตรีสากล	3(3-0)
234364	วาทยาการพื้นฐาน	3(2-2)	234343	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล	3(3-0)
234390	พื้นฐานการวิจัยทางดนตรีสากล1	3(3-0)	234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
234441	การเรียบเรียงเสียงประสาน	3(3-0)	234491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
234491	การสัมมนาดนตรีสากล	1(0-3)	หรือ		
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)	234498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)			
234xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)		รวม	6 หน่วยกิต
	รวม	16 หน่วยกิต			

Naresuan University

คณะวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์

Faculty of Management and Information Sciences



" คณะวิชาแห่งความรู้เชิงบูรณาการทางการจัดการ
และสารสนเทศชั้นนำระดับประเทศ "

mis.nu.ac.th

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
Faculty of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมา

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มีการบริหารจัดการด้วยตนเองภายหลังจากการแยกส่วนการบริหารงาน จากคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (เดิม) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2546 โดยรูปแบบการบริหารงานภายในคณะฯ มีโครงสร้างการบริหารจัดการเช่นเดียวกับมหาวิทยาลัยนเรศวร ประกอบด้วย งานธุรการ งานการเงินและพัสดุ งานนโยบายและแผน และงานบริการการศึกษา ทั้งนี้ คณะฯ มีการจัดการเรียนการสอนจำแนกเป็น 2 ระดับ ประกอบด้วยระดับปริญญาตรี 8 หลักสูตร และระดับบัณฑิตศึกษา 2 หลักสูตร คณะฯ ให้ความสำคัญ ในพันธกิจ และมุ่งเน้นการบริหารจัดการที่สอดคล้องกับภารกิจหลัก ด้วยการกำหนดวิสัยทัศน์ "คณะวิชาแห่งความรู้เชิงบูรณาการการจัดการและสารสนเทศชั้นนำระดับประเทศ" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการสู่สังคม การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การบริหารจัดการ และการประกันคุณภาพการศึกษา

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
ระดับปริญญาตรี จำนวน 8 สาขา ดังนี้

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
   - 1.1 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ (บธ.บ.)
   - 1.2 สาขาวิชาการท่องเที่ยว (บธ.บ.)
   - 1.3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (บธ.บ.)
2. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
   - 2.1 สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ (นศ.บ.)
   - 2.2 สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร (นศ.บ.)
   - 2.3 สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน (นศ.บ.)
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
   - 3.1 สาขาวิชาการบัญชี (บช.บ.)
4. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
   - 4.1 สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ (ศ.บ.)

ระดับปริญญาโท จำนวน 2 สาขา ดังนี้

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
   - 1.1 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (บธ.ม)
2. หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
   - 2.1 สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ (ศ.ม)

สถานที่ติดต่อ

อาคารคณะวิทยาการจัดการและสาสนเทศศาสตร์ อาคาร 2 และอาคาร 3 มหาวิทยาลัยนเรศวร (หนองอ้อ) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1036, 0-5526-1037
โทรสาร 0-5526-1036, 0-5526-1037

Website http://www.mis.nu.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)

: Bachelor of Business Administration (Business Management)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ)

: B.B.A. (Business Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001161 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า จำนวน 103 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 10 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Seminar in Regional Studis	1(0-3)
205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice	3(2-2)	217260	จิตวิทยาธุรกิจ Business Psychology	3(3-0)

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 11 หน่วยกิต

213101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ Introduction to Business	2(2-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)
213205	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0)	255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 58 หน่วยกิต

205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
213111	หลักการบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2)	213371	การจัดการการปฏิบัติการ Operations Management	3(2-3)
213201	การจัดการธุรกิจ Business Management	3(3-0)	213408	การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ Feasibility Study and Project Evaluation	3(3-0)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	213409	กลยุทธ์ทางธุรกิจ Business Strategies	3(3-0)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(2-3)	213445	การวิจัยธุรกิจ Business Research	3(3-0)
213301	ธุรกิจระหว่างประเทศ International Business	3(3-0)	213490	สัมมนาปัญหาทางธุรกิจ Seminar in Business Problems	1(0-3)
213303	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ Organizational Behavior and Leadership	3(3-0)	214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0)
213306	การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ Business Communication in Organizational	3(3-0)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(3-0)
213314	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวน** **24** **หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ จำนวนไม่น้อยกว่า **18** **หน่วยกิต**

213304	การจัดการสำนักงาน Office Management	3(3-0)	213373	การจัดการระบบลอจิสติคส์ Logistics Management	3(3-0)
213311	การภาษีอากร Taxation	3(3-0)	213407	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม Small Business Management	3(3-0)
213312	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ Securities Investment	3(3-0)	213462	การอบรมและพัฒนาบุคลากร Training and Personel Development	3(3-0)
213315	การวิเคราะห์งบการเงิน Financial Statement Analysis	3(3-0)	213463	อุตสาหกรรมสัมพันธ์ Industrial Relations	3(3-0)
213331	การตลาดเพื่อการบริการ Service Marketing Management	3(3-0)			
213372	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ **6** **หน่วยกิต**

213481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	213483	การฝึกงาน Professional Training	**6 หน่วยกิต**
213482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
00115x	วิชาศึกษาทั่วไป(กลุ่มพลานามัย)	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
213101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	213111	หลักการบัญชีการเงิน	3(2-2)
255241	สถิติธุรกิจ	3(2-2)	213201	การจัดการธุรกิจ	3(3-0)
			214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)
			217260	จิตวิทยาธุรกิจ	3(3-0)
	รวม	**17 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	205231	การฟัง พูด	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3(3-0)	213303	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	213314	การเงินธุรกิจ	3(3-0)
213210	หลักการตลาด	3(3-0)	213371	การจัดการการปฏิบัติการ	3(2-3)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)
222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)			
213205	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)	205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(3-0)
213306	การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-3)	213301	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)	213445	การวิจัยธุรกิจ	3(3-0)
213xxx	วิชาเอกเลือก 1	3 หน่วยกิต	213xxx	วิชาเอกเลือก 3	3 หน่วยกิต
213xxx	วิชาเอกเลือก 2	3 หน่วยกิต	213xxx	วิชาเอกเลือก 4	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213408	การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ	3(3-0)	213481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
				หรือ	
213409	กลยุทธ์ทางธุรกิจ	3(3-0)	213482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
213490	สัมมนาปัญหาทางธุรกิจ	1(0-3)		หรือ	
213xxx	วิชาเอกเลือก 5	3 หน่วยกิต	213483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
213xxx	วิชาเอกเลือก 6	3 หน่วยกิต			
	รวม	13 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การท่องเที่ยว)

: Bachelor of Business Administration (Tourism)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การท่องเที่ยว)

: B.B.A. (Tourism)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 98 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 13 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Seminar in Regional Studies	1(0-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 24 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการ ท่องเที่ยว โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)
205321	การเขียน Writing	3(3-0)	207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)
205431	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)	207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)	207301	ภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese V	3(2-2)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)	207403	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)

219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Languagel I	3(2-2)
220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Languagel II	3(2-2)
220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 52 หน่วยกิต

204415	การศึกษาประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย Art History and Archcology in Thailand	3(3-0)	224332	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2)
213210	หลักการตลาด Business of Marketing	3(3-0)	224341	หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guides	3(1-4)
224211	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(2-2)	224342	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior	3(1-4)
224212	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว Introduction to Law and Tourism Law	3(3-0)	224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว Transportation Industry and Tourism	3(2-2)
224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย Thai Heritage and Civilization	3(2-2)	224412	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism Industry	3(3-0)
224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destination	3(2-2)	224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Services	3(2-2)
224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(2-3)	224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4)
224312	หลักการบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business	3(2-2)	224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Seminar in Tourism Industry	1(0-3)
224331	ศิลปะในการติดต่อและการบริการ Art of Communication and Services	3(2-2)	226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย Thai History and Society	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนวิชาจากหมวดวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

216413	หลักการถ่ายรูปทางการท่องเที่ยว Principles of Photography for Tourism	3(1-4)	224455	ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว Research Methodology and Development in Tourism	3(2-2)
216414	การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว Mass Media Operation for Tourism	3(2-3)			
216415	การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม Public Relations and Hotel Promotions	3(3-0)	224456	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)
224452	การอนุรักษ์ กับการท่องเที่ยว Conservation and Tourism	3(1-4)	224457	งานแม่บ้าน Housekeeping Operations	3(2-1)
224453	การตลาดอุตสาหกรรมบริการ Hospitality Services Marketing	3(3-0)	224458	การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม Seminar in Hotel Industry	1(0-3)
224454	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว Recreation for Traveling	3(1-4)			

กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

224481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	224483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
224482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาพลานามัย	1(0-2)	001xxx	ภูมปริทัศน์/คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)			
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001x134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 3	3(2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	204415	การศึกษาประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 2	3(3-0)			
224211	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2)	224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย	3(2-2)
224212	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0)	224312	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2)
224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2)	xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต			
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

213210	หลักการตลาด	3(3-0)
224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-3)
224331	ศิลปะในการติดต่อและการบริการ	3(2-2)
224332	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
224341	หลักการมัคคุเทศก์	3(1-4)
224342	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(1-4)
224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 หน่วยกิต
	รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

224412	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(3-0)
224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2)
224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4)
224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1(0-3)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว (วิชาชีพ)	3 หน่วยกิต
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

224481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
224482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
224483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

: Bachelor of Business Administration (Business Computer)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

: B.B.A. (Business Computer)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า **100** หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน **13** หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Seminar in Regional Studies	1(0-3)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน **15** หน่วยกิต

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	231201	การใช้สถิติเชิงธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	231300	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและกฎหมายพาณิชย์อิเลคทรอนิค Principle Knowledge of business Law and Electronic Commerce Law	3(3-0)
231100	คณิตศาสตร์ธุรกิจ Business Mathematics	3(2-2)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน **54** หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ จำนวน **24** หน่วยกิต

213201	การจัดการธุรกิจ Business Management	3(3-0)	222101	หลักการบัญชี 1 Principles of Accounting I	3(2-2)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	222102	หลักการบัญชี 2 Principles of Accounting II	3(2-2)
213314	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)	231302	การวิจัยขั้นดำเนินงาน Operation Research	3(2-2)

กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ จำนวน **30** หน่วยกิต

231110	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ Software Packages in Business	3(2-2)	231350	ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ Database Management System	3(2-2)
231220	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2)	231451	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ Business System Analysis and Design	3(2-2)
231221	ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming Language	3(2-2)	231460	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์ Computer Management Information System	3(2-2)
231230	โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน Data Structure and Algorithm	3(2-2)	231461	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support System	3(3-0)
231340	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)	231490	หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Special Topics in Business Computer	3(1-4)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

231222	การเขียนโปรแกรมภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)	231371	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการตลาด Computer Applications in Marketing	3(2-2)
231223	การเขียนโปรแกรมภาษาซี C Programming	3(2-2)	231372	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการผลิต Computer Applications in Production	3(2-2)
231262	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Management	3(2-2)			
231311	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	231373	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานบุคคล Computer Applications in Personnel	3(2-2)
231363	ระบบสารสนเทศทางการเงิน Financial Information System	3(2-2)	231374	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานโรงแรม Computer Applications in Hotel	3(2-2)
231370	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการเงินและการบัญชี Computer Applications in Finance and Accounting	3(2-2)	231375	คอมพิวเตอร์กราฟิกประยุกต์ Computer Graphics Applications	3(2-2)

กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน จำนวน 6 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

231481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	231483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
231482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
00115x	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
231100	คณิตศาสตร์ธุรกิจ	3(2-2)
231110	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
213201	การจัดการธุรกิจ	3(3-0)
231201	การใช้สถิติเชิงธุรกิจ	3(2-2)
231230	โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 1	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 2	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
222101	หลักการบัญชี 1	3(2-2)
231220	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 3	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
213210	หลักการตลาด	3(3-0)
222102	หลักการบัญชี 2	3(2-2)
231350	ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2)
231xxx	วิชาเอกเลือก 1 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
	รวม 21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
213314	การเงินธุรกิจ	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)	231300	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจ และกฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)
222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)			
231451	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2)	231221	ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2)
			231302	การวิจัยขั้นดำเนินงาน	3(2-2)
231460	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์	3(2-2)	231340	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2)
231xxx	วิชาเอกเลือก 2 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	231xxx	วิชาเอกเลือก 3 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
231461	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(3-0)	231481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
231490	หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	3(1-4)	หรือ		
231xxx	วิชาเอกเลือก 4 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	231482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	231483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : เศรษฐศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Economics
ชื่อย่อ : ศ.บ.
: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาใน 5 กลุ่มวิชา ต่อไปนี้คือ

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)		

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 10 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Regional Study Seminar	1(0-3)
205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต

213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business Law	3(3-0)	252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)
222101	หลักการบัญชี 1 Principle of Accounting I	3(2-2)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis I	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)			

และให้เลือกรายวิชาจาก

กลุ่มวิชาภาษา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

206111	ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น Elementary Modern Chinese	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206112	ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง Intermediate Modern Chinese	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 43 หน่วยกิต

214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0)	214301	เศรษฐกิจประเทศไทย The Economy of Thailand	3(3-0)
214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(3-0)	214333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ Management Information System for Economists	3(2-3)
214211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(3-0)			
214212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(3-0)	214344	การคลัง Public Finance	3(3-0)
214241	การเงินและการธนาคาร Money and Banking	3(3-0)	214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Resource and Environmental Economics	3(3-0)
214251	การพัฒนาเศรษฐกิจ Economic Development	3(3-0)			
214281	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-3)	214371	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น Introduction to International Economics	3(3-0)

214381	เศรษฐมิติเบื้องต้น Introduction to Econometrics	3(2-3)	214491	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ Seminar on Economic Problems	1(0-3)
214480	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ Introduction to Economic Research Method	3(2-3)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

214102	เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Economics of Information Technology and Communication	3(3-0)	214343	การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ Investment and Portfolio Analyses	3(2-3)
*214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	214352	พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ Comparative Economic Development	3(3-0)
214113	เศรษฐศาสตร์สุขภาพและสาธารณสุข Economics of Health and Healthcare	3(3-0)	214353	เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น Introduction to Regional Economics	3(3-0)
214201	ประวัติลัทธิเศรษฐกิจ History of Economic Thought	3(3-0)	214354	การวิเคราะห์โครงการ Project Analysis	3(2-3)
214221	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Agricultural Economics	3(3-0)	214361	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Economics of Human Resources	3(3-0)
214310	ทฤษฎีเกมเบื้องต้น Introduction to Game Theory	3(3-0)	214433	การพยากรณ์เศรษฐกิจและการวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ Economic Forecasting and Business Condition Analysis	3(2-3)
214334	เศรษศาสตร์การจัดการองค์กรอุตสาหกรรม Econnomics of Industrial Organization	3(3-0)	214472	สถาบันการเงินระหว่างประเทศ International Monetary Institutions	3(3-0)
214341	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0)	214484	การวิจัยขั้นดำเนินงาน Operation Research	3(2-3)

หมายเหตุ *สำหรับนิสิตคณะอื่นเลือกเรียน

กลุ่มวิชาภูมิภาคศึกษา การศึกษาอิสระ การฝึกงาน จำนวน 6 หน่วยกิต

214481	ภูมิภาคศึกษา Reginal Studies	6 หน่วยกิต	214483	การฝึกงาน Profession Training	6 หน่วยกิต
214482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร และสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001161	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (กลุ่มพลานามัย)	1(0-2)	หรือ		
214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	222101	หลักการบัญชี 1	3(3-0)
			252112	แคลคูลัส	4(4-0)
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
หรือ			214212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1	3(3-0)	214281	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3(3-0)	214301	เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			
214211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0)			
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)			
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
214241	การเงินและการธนาคาร	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
214251	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)	214371	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ เบื้องต้น	3(3-0)
214333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับนักเศรษฐศาสตร์	3(2-3)	214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
214344	การคลัง	3(3-0)	214381	เศรษฐมิติเบื้องต้น	3(2-3)
214xxx	วิชาเอกเลือก กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์	3 หน่วยกิต	214xxx	วิชาเอกเลือก กลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
214480	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-3)	214481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
214491	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	1(0-3)	หรือ		
214xxx	วิชาเอกเลือก กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์	12 หน่วยกิต	214482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ		
			214483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
สาขาวิชาการบัญชี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บัญชีบัณฑิต

: Bachelor of Accounting

ชื่อย่อ : บช.บ.

: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)		

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 13 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Regional Study Seminar	1(0-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพ จำนวน 9 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)			

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี

205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 57 หน่วยกิต

213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(2-3)	222101	หลักการบัญชี 1 Principles of Accounting I	3(2-2)
213271	การจัดการด้านการผลิต Production Management	3(2-3)	222102	หลักการบัญชี 2 Principles of Accounting II	3(2-2)
213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3(2-3)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2)
213311	การภาษีอากร Taxation	3(3-0)			

222202	การบัญชีหนี้สินและทุน Liability and Owner's Equity Accounting	3(2-2)	222201	การบัญชีสินทรัพย์ Asset Accounting	3(2-2)
222300	การบัญชีต้นทุน 1 Cost Accounting I	3(2-2)	222304	การวางระบบบัญชี Accounting System Design	3(1-4)
222301	การบัญชีต้นทุน 2 Cost Accounting II	3(2-2)	222305	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2)
222302	ทฤษฎีบัญชี Accounting Theory	3(2-2)	222400	การตรวจสอบและการควบคุมภายใน Internal Auditing and Control	3(2-2)
222303	การบัญชีขั้นสูง Advanced Accounting	3(2-3)	222401	การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ Computer Control and Auditing	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการบัญชี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

222402	การวางแผนและควบคุมกำไร Profit Planning and Control	3(2-2)	222405	การบัญชีรัฐบาล Government Accounting	3(2-2)
222403	การบัญชีภาษีอากร Tax Accounting	3(2-2)	222406	การบัญชีนานาชาติ International Accounting	3(2-2)
222404	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information System	3(2-2)	222407	อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี Problem in Auditing	3(1-3)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานโดยเลือกรายวิชาต่อไปนี้

222481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studie	6 หน่วยกิต	222483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
222482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
222101	หลักการบัญชี 1	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	222102	หลักการบัญชี 2	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ	3(2-3)
			211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1	3(x-x)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก 2	3(3-0)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	222202	การบัญชีหนี้สินและทุน	3(2-2)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)	222xxx	วิชาเอกเลือก(กลุ่มวิชาชีพ)	3 หน่วยกิต
222201	การบัญชีสินทรัพย์	3(2-2)			
Xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213311	การกายีอากร	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	213271	การจัดการด้านการผลิต	3(2-3)
222300	การบัญชีต้นทุน 1	3(2-2)	213210	หลักการตลาด	3(3-0)
222302	ทฤษฎีบัญชี	3(2-2)	222301	การบัญชีต้นทุน 2	3(2-2)
222303	การบัญชีขั้นสูง	3(2-3)	222304	การวางระบบบัญชี	3(1-4)
222xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาชีพ)	3 หน่วยกิต	222306	การสอบบัญชี	3 (2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	xxxxx	วิชาเลือก(กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)	222481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	หรือ		
222400	การตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3(2-2)	222482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
222401	การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์	3(2-2)	หรือ		
			222483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิเทศศาสตรบัณฑิต (การประชาสัมพันธ์)

: Bachelor of Communication Arts (Public Relations)

ชื่อย่อ : นศ.บ. (การประชาสัมพันธ์)

: B.Com. Arts (Public Relations)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 25 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 13 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Regional Study Seminar	1(0-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 18 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 51 หน่วยกิต

205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2)	216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น Introduction to Public Relations	3(2-2)
205351	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)	216305	การวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ Research and Evaluation in Public Relations	3(2-2)
216104	การโฆษณาเบื้องต้น Introduction to Advertising	3(2-2)			

216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์ Public Relations Management	3(2-2)	216412	การวางแผนงานประชาสัมพันธ์ Public Relation Planning	3(2-2)
216317	การผลิตสื่อกระจายเสียง Broadcasting Production	3(1-6)	232100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Communication Arts	3(3-0)
216318	วาทนิเทศเบื้องต้น Speech Communication	3(2-2)	232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2)
216319	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ Writing for Public Relations	3(2-2)	232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร Arts and Music for Communication	3(2-2)
216371	การผลิตสื่อผสม Multimedia Production	3(2-3)	232240	ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร Photography for Communication	3(2-2)
216372	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Communication for Persuasion	3(2-2)	232304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน Laws and Ethics for Mass Media	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต
โดยเลือกจากวิชาต่อไปนี้
กลุ่มวิชาการสื่อสารไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216215	การสื่อสารในองค์การ Organizational Communication	3(2-2)	216401	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา Communication for Development	3(2-3)
216302	สถิติเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ Statistic for Research in Communication Arts	3(3-0)	232105	ภาพยนตร์ศึกษา Film Study	3(2-2)
216303	การสื่อสารกับการเมือง Political Communication	3(2-2)	232221	การรายงานข่าว News Reporting	3(2-2)
216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ Integrated Marketing Communications	3(2-2)			

กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	216483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
216482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
232100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
	รวม 15 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
	รวม 15 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2)
232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
216104	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2)
232240	ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216318	วาทนิเทศเบื้องต้น	3(2-2)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
216319	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216305	การวิจัยและประเมินทางการประชาสัมพันธ์	3(2-2)
216371	การผลิตสื่อผสม	3(2-3)			
232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)	216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)
232304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2)	216317	การผลิตสื่อกระจายเสียง	3(1-6)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต	216372	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-2)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(3-0)	216481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	หรือ		
216412	การวางแผนงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
216xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	216483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิเทศศาสตรบัณฑิต (การสื่อสารมวลชน)

: Bachelor of Communication Arts (Mass Communication)

ชื่อย่อ : นศ.บ. (การสื่อสารมวลชน)

: B.Com.Arts (Mass Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	จำนวน	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	9	หน่วยกิต
001103 ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)		
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)		
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)		
กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001160 พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)		
กลุ่มวิชาพลานามัย		**3**	**หน่วยกิต**
วิชาบังคับ		**2**	**หน่วยกิต**
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)		

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิต เลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน	จำนวน	10	หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง – พูด 3(2-2)
Oral English Practice

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Study Seminar

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	63	หน่วยกิต

205247 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
English for Communication Arts

205351 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Sciences

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

216104 การโฆษณาเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Advertising

216205 การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Public Relations

216318 วาทนิเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Speech Communication

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

232100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Communication Arts

232103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication

232202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Arts and Music for Communication

232220 วารสารศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Journalism

232221 การรายงานข่าว 3(2-2)
News Reporting

232230 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Broadcasting

232240 ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Photography for Communication

232241 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Film

232302 การวิจัยและประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Research and Evaluation in Mass Communication

232304 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2)
Laws and Ethics for Mass Media

232370 การวางแผนและจัดการงานสื่อมวลชนท้องถิ่น 3(3-0)
Local Mass Media Planning and Management

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศโดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการสื่อสารมวลชน โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

นิสิตต้องเลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน ด้านใดด้านหนึ่งเพียงด้านเดียว

กลุ่มวิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน **จำนวน** **12** **หน่วยกิต**

ด้านวารสารศาสตร์ โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

232320	การผลิตเชิงวารสารศาสตร์ Journalism Production	3(2-2)	232421	การรายงานข่าวขั้นสูง Advanced News Reporting	3(2-2)
232420	การบรรณาธิกรณ์ News Editing	3(2-2)	232422	การรายงานข่าวท้องถิ่น Community News Reporting	3(2-2)

ด้านวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

232330	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น Radio Production for Locals	3(2-2)	232430	การบริหารงานวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ Broadcasting Management	3(3-0)
232331	การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ Radio and Television Script Writing	3(2-2)	232432	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อท้องถิ่น Television Production for Locals	3(2-2)

ด้านภาพยนตร์ โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

232340	การเขียนบทภาพยนตร์ Film Script Writing	3(2-2)	232341	ทฤษฎีและการวิจารณ์งานภาพยนตร์ Film Theory and Criticism	3(2-2)
232440	เทคนิคและการถ่ายทำภาพยนตร์ Techniques and Film Production	3(2-2)	232342	ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์ Film History	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต โดยเลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการสื่อสาร 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216215	การสื่อสารในองค์การ Organization Communication	3(2-2)	232431	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ขั้นสูง Advanced Broadcasting Production	3(2-2)
216303	การสื่อสารทางการเมือง Political Communication	3(2-2)	232433	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เฉพาะรูปแบบ Selected Television Program Production	3(2-2)
216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ Integrated Marketing Communication	3(2-2)			
216401	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา Communication for Development	3(2-2)	232434	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง เฉพาะรูปแบบ Selected Radio Program Production	3(2-2)
232423	การเขียนสารคดี Feature Writing	3(2-2)			
			232442	การกำกับภาพยนตร์ Film Directing	3(2-2)

กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

232481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	232483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
232482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
00115X	วิชาศึกษาทั่วไป (บังคับเลือก)	1(0-2)	หรือ		
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
232100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2)
			232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง- พูด	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต	216318	วาทนิเทศเบื้องต้น	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	232240	ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
216104	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2)			
232220	วารสารศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

232221	การรายงานข่าว	3(2-2)
232230	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น	3(3-0)
232241	ภาพยนตร์เบื้องต้น	3(3-0)
232304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(3-0)
232302	การวิจัยและประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน	3(2-2)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
232xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)
232370	การวางแผนและจัดการงานสื่อมวลชนท้องถิ่น	3(3-0)
232xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน	6 หน่วยกิต
232xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดการสื่อสาร)	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

232481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
232482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
232483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิเทศศาสตรบัณฑิต (สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร)

: Bachelor of Communication Arts (Information Sciences for Communication)

ชื่อย่อ : นศ.บ. (สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร)

: B.Com. Arts (Information Sciences for Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	จำนวน	21	หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

	กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	9		หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	9	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)		

	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)		

	กลุ่มวิชาพลานามัย	**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
	วิชาบังคับ	**จำนวน**	**2**	**หน่วยกิต**
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)		

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 13 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Seminor in Regional Studies	1(0-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 18 หน่วยกิต

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)	233100	สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Information Sciences	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 54 หน่วยกิต

205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2)	233303	แหล่งและบริการสารสนเทศ Information Sources and Services	3(3-0)
216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ Integrated Marketing Communication	3(2-2)	233304	การจัดเก็บ และค้นคืนสารสนเทศ Information Storage and Retrieval	3(3-0)
233200	การสื่อสารทางเสียงและภาพ Audio-Visual Communication	3(2-2)	233305	การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ Interactive Multimedia Production	3(2-2)
233201	นิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ Electronics Communication Arts	3(3-0)	233306	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ Web Site Design and Development	3(2-2)
233202	การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย Script Writing for Multimedia	3(2-2)	233307	พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศ Information User's Behavior	3(3-0)
233203	เทคโนโลยีการสร้างสรรค์ภาพ Creativity Imaging Technology	3(2-2)	233308	การสื่อสารข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ Data Communication for Communication Arts	3(3-0)
233300	การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการสื่อสาร Computer Graphics Design for Communication	3(2-2)	233309	การบริหารและวางแผนงานสารสนเทศ Information Management and Planning	3(3-0)
233301	สถิติและการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร Statistics and Research in Information and Communication	3(2-2)	233400	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์ System Analysis and Design for Communication Arts	3(3-0)
233302	กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Laws of Information Technology and Communication	3(3-0)	233401	การบริหารฐานข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ Database Administration for Communication Arts	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
โดยเลือกจากวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการสื่อสาร 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216215	การสื่อสารในองค์การ Organization Communication	3(2-2)	232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร Arts and Music for Communication	3(2-2)
216303	การสื่อสารทางการเมือง Political Communication	3(2-2)	233402	เทคโนโลยีการสื่อสาร Communication Technology	3(3-0)
216401	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา Communication for Development	3(2-2)			

กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

233481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

233482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

233483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	233100	สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
233201	นิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)	หรือ		
			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
	รวม	18 หน่วยกิต		**รวม**	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
233200	การสื่อสารทางเสียงและภาพ	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
233202	การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย	3(2-2)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
233203	เทคโนโลยีการสร้างสรรค์ภาพ	3(2-2)	233303	แหล่งและบริการสารสนเทศ	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	233300	การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
หรือ					
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3(3-0)			
	รวม	18 หน่วยกิต		**รวม**	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
233301	สถิติและการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร	3(2-2)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
233302	กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0)	233306	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2)
233309	การบริหารและวางแผนงานสารสนเทศ	3(2-2)	233307	พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศ	3(3-0)
233304	การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ	3(3-0)	233308	การสื่อสารข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(2-2)
233305	การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์	3(2-2)	216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(3-0)	233481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
216xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต	หรือ		
233400	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(3-0)	233482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
233401	การบริหารฐานข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(3-0)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	233483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Naresuan University

คณะวิทยาศาสตร์

Faculty of Science



" วิชาการ วิจัย บริการ เป็นเลิศ สืบสานวัฒนธรรม รู้รักษ์สิ่งแวดล้อม "

www.sci.nu.ac.th

คณะวิทยาศาสตร์

Faculty of Science

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2533 คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้รับการจัดตั้งตาม พรบ. มหาวิทยาลัยนเรศวรฉบับ พ.ศ.2533 เป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี
   - 1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
     - 1.1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
     - 1.1.2 สาขาวิชาฟิสิกส์
     - 1.1.3 สาขาวิชาเคมี
     - 1.1.4 สาขาวิชาชีววิทยา
     - 1.1.5 สาขาวิชาสถิติ
     - 1.1.6 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
     - 1.1.7 สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
     - 1.1.8 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
2. ระดับปริญญาโท
   - 1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
     - 1.2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
     - 1.2.2 สาขาวิชาเคมี
     - 1.2.3 สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
     - 1.2.4 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
     - 1.2.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
     - 1.2.6 สาขาวิชาสถิติประยุกต์
     - 1.2.7 สาขาวิชาฟิสิกส์
     - 1.2.8 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
     - 1.2.9 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
     - 1.2.10 สาขาวิชาวิทยาศาสตรสนเทศ
     - 1.2.11 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
3. ระดับปริญญาเอก
   - 3.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
     - 3.1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
     - 3.1.2 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
     - 3.1.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
     - 3.1.4 สาขาวิชาเคมี

สถานที่ติดต่อ

เลขที่ 99 ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1024
โทรสาร 0-5526-1025

Website http://www.sci.nu.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

: Bachelor of Science (Mathematics)

ชื่อย่อ : วท.บ.(คณิตศาสตร์)

: B.S.(Mathematics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน ดังต่อไปนี้ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต** **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental laws for quality of Life development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 17 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 10 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต

252211 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Equations

252241 หลักคณิตศาสตร์ 3(3-0)
Principles of Mathematics

252311 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Calculus

252312 การวิเคราะห์ 1 3(3-0)
Analysis I

252314 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Complex Analysis

252315 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Numerical Analysis

252321 พีชคณิตนามธรรม 1 3(3-0)
Abstract Algebra I

252322 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0)
Linear Algebra I

252323 ทฤษฎีจำนวน 3(3-0)
Theory of Numbers

252491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar

252493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

252494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 252493 และ 252494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

252313	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(3-0)	254251	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2)
252341	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(3-0)	254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)
252351	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(3-0)	254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)
252411	การวิเคราะห์ 2 Analysis II	3(3-0)	254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
252412	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0)	254274	การโปรแกรมภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)
252413	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(3-0)	254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2)
252414	อนุกรมฟูริเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(3-0)	254342	ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ Theory of Automata and Computation	3(2-2)
252415	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ Special Topics in Analysis	3(3-0)	254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)
252421	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0)	254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)
252422	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(3-0)	254353	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ Object Oriented Technology	3(2-2)
252423	ทฤษฎีกลุ่ม Group Theory	3(3-0)	254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
252424	หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต Special Topics in Algebra	3(3-0)	254362	การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)
252431	เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด Non-Euclidean Geometry	3(3-0)	254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)
252432	หัวข้อพิเศษทางเรขาคณิต Special Topics in Geometry	3(3-0)	254364	ไมโครโพรเซสเซอร์ Microprocessor	3(2-2)
252441	คณิตตรรกศาสตร์ Mathematical Logic	3(3-0)	254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)
252451	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0)	254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)
252452	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์เต็มหน่วย Special Topics in Discrete Mathematics	3(3-0)	254373	การโปรแกรมเครือข่าย Network Programming	3(2-2)
252461	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(3-0)	254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
252481	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Special Topics in Applied Mathematics	3(3-0)	254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)

254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)	255342	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(2-2)
254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)	255343	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(2-2)
254482	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)	255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2)
254483	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2)	255361	การวางแผนการทดลอง 1 Experimental Designs I	3(2-2)
254484	ระบบโครงข่ายประสาทเทียม Neural Network	3(2-2)	255443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2)
255222	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2)	255451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2)
255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)	255461	การวางแผนการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(2-2)
255242	การเสี่ยงและการประกันภัย Risk and Insurance	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(2-2)
255331	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(2-2)	255472	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(2-2)
255332	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(2-2)	255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาต้น		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
	หรือ		261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)			
	รวม	17 หน่วยกิต	รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252241	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0)		หรือ	
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)		หรือ	
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			252323	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
252312	การวิเคราะห์ 1	3(3-0)	252322	พืชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)
252321	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0)	252315	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
252314	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	252493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
252491	วิชาสัมมนา	1(0-2)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	252494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)		รวม	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	16 หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
: Bachelor of Science (Chemistry)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เคมี)
: B.S. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 133 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือกจำนวนหน่วยกิต **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน **9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entreprenеurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 17 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 16 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory to Business

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(3-0)
Statistical Analysis

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 49 หน่วยกิต

256221 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3)
Organic Chemistry I

256222 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3)
Organic Chemistry II

256251 เคมีวิเคราะห์ 1 4(3-3)
Analytical Chemistry I

256252 เคมีวิเคราะห์ 2 4(3-3)
Analytical Chemistry II

256322 สเปกโทรสโกปี 3(3-0)
Spectroscopy

256331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(2-2)
Inorganic Chemistry I

256332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3)
Inorganic Chemistry II

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3)
Physical Chemistry I

256342 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3)
Physical Chemistry II

256351 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 4(3-3)
Instrumentation for Chemical Analysis

256493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

256494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

256497 สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี 1(0-3)
Seminar and Introductory Research for Chemistry

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

หมายเหตุ : รหัสหมายเลข 256493 และ 256494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

256321	**เคมีอินทรีย์ขั้นสูง** **Advanced Organic Chemistry**	**3(3-0)**	**256444**	**อุณหพลศาสตร์** **Thermodynamics**	**3(3-0)**
256323	เฮเทอโรไซคลิก Heterocyclic	3(3-0)	256445	เคมีพื้นผิว Surface Chemistry	3(3-0)
256324	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	3(2-2)	256447	เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ Polymer Chemistry	3(3-0)
256325	เคมีของพืช Phytochemistry	3(3-0)	256448	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับนักวิจัย Techniques in Physical Chemistry for Researcher	3(2-2)
256326	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์เชิงแสง Photosynthesis Chemistry	3(3-0)			
256361	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(2-2)	256449	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2)
256362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง Petroleum Chemistry	3(2-2)	256451	การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน Complex Material Analysis	2(0-6)
256421	สเตอริโอเคมี Stereochemistry	3(2-2)	256452	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง Advanced Analytical Chemistry	3(2-2)
256422	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง Advanced Techiniques in Organic Chemistry	2(0-6)	256453	การประยุกต์ใช้เทคนิคในเชิงเคมีวิเคราะห์ Application of Analytical Chemistry	3(2-2)
256423	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(3-0)			
256431	เคมีอนินทรีย์ 3 Inorganic Chemistry III	3(3-0)	256461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม Petroleum Technology	3(2-2)
256432	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(3-0)	256462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมี Petrochemical Industry	3(2-2)
256433	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2)	256463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิก Chemistry for Ceramics	3(2-2)
256434	การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ Inorganic Analysis	1(0-3)	256465	เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ Polymer Processing Technology	3(2-2)
256441	เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง Advanced Physical Chemistry	3(3-0)	256467	การเป่าแก้ว Glass blower	3(2-2)
256442	**เคมีนิวเคลียร์** **Nuclear Chemistry**	**3(3-0)**	**256471**	**เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย** **Environmental Chemistry and safety**	**3(2-2)**
256443	**เคมีควอนตัม** **Quantum Chemistry**	**3(3-0)**	**256496**	**หัวข้อพิเศษทางเคมี** **Special Topics in Chemistry**	**3(3-0)**

หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
หรือ			252112	แคลคูลัส	4(4-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(3-0)	หรือ		
256221	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256251	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3)	หรือ		
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			256222	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
			256252	เคมีวิเคราะห์ 2	4(3-3)
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
256322	สเปกโทรสโกปี	3(3-0)
256331	เคมีอินทรีย์ 1	3(2-2)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3)
256351	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3)
	รวม	17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)
256332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

256497	สัมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี	1(0-3)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

256493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
หรือ		
256494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
: Bachelor of Science (Biology)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)
: B.S. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 125 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)

001156 ตะกร้อ 1(0-2) 001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Takraw Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **88 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน **17 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Philosophy of Science	1(1-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน **25 หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า **47 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **32 หน่วยกิต**

258121	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3)	258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)
258131	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3)	258491	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar in Biology	1(0-2)
258212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(2-3)	258493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
258251	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3)	258494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
258321	สรีระวิทยาของพืช Plant physilogy	3(2-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 258493 และ 258494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า **18 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

251101	การสอนวิทยาศาสตร์ 1 Science Instruction I	3(2-2)	251201	การสอนวิทยาศาสตร์ 2 Science Instruction II	3(2-2)

กลุ่มวิชาเซลล์และชีววิทยาโมเลกุล

258311	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3)			

กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์

258321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)	258423	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3)
258322	สัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphology	3(2-3)	258424	เรณูวิทยา Palynology	3(2-3)
258323	กายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Anatomy	3(2-3)	258425	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3)
258324	นิเวศวิทยาของพืช Plant Ecology	3(2-3)	258426	ฮอร์โมนพืช Plant Hormones	3(2-3)
258421	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3)	258427	เอมบริโอโลยีของพืช Embryology of Flowering Plants	3(2-3)
258422	ภูมิศาสตร์พืชพรรณ Plant Geographic	3(2-3)	258428	ชีววิทยากล้วยไม้ Orchid Biology	3(2-3)

กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์

258332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3)	258433	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)
258333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3)	258434	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3)
258334	อนุกรมวิธานของสัตว์ Animal Taxonomy	3(2-3)	258435	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3)
258335	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3)	258436	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3)
258336	พฤติกรรมวิทยา Ethology	3(2-3)	258437	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3)
258431	ภูมิศาสตร์สัตว์ Zoogeography	3(2-3)	258438	สังขวิทยา Malacology	3(2-3)
258432	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3)	258439	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-3)

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์

258342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3)	258443	พันธุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Genetics	3(2-3)
258441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3)	258444	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลเบื้องต้น Introductory Molecular Genetics	3(2-3)
258442	พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ Population Genetics and Evolution	3(2-3)	258445	เทคโนโลยี ดี เอน เอ DNA Technology	3(2-3)

กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

258351	ภูมิศาสตร์ของสังคมสิ่งมีชีวิต Community and Biogeography	3(2-3)	258452	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(2-3)
258352	นิเวศวิทยาของสัตว์ Animal Ecology	3(2-3)	258453	ลิมโนโลยี Limnology	3(2-3)
258353	พฤติกรรมของสัตว์ Animal Behavior	3(2-3)	258454	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ Environmental and Conservation Biology	3(2-3)
258451	การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ชีววิธี Biological Control	3(2-3)			

กลุ่มวิชาเทคนิคทางชีววิทยา

258461	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3)	258462	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

258471	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3)	258472	เทคโนโลยีชีวภาพของเซลล์พืช Plant Cell Biotechnology	3(2-3)

กลุ่มวิชาสัมมนา หัวข้อทางชีววิทยา โครงงาน

258495	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม 17 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
258121	ชีววิทยาของพืช	3(2-3)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)
258131	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
258212	ชีววิทยาของเซลล์	3(2-3)
258251	นิเวศวิทยา	3(2-3)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	411221	ชีวเคมี	4(3-3)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
258301	หลักอนุกรมวิธาน	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
258491	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2)	258493	การศึกษาอิสระ 6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	258494	การฝึกงาน 6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม 13	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์)

: Bachelor of Science (Physics)

ชื่อย่อ : วท.บ.(ฟิสิกส์)

: B.S.(Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก **1 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต** **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษาสังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวนหน่วยกิต 99 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 17 หน่วยกิต

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Philosophy of Science	1(1-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอก 70 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 55 หน่วยกิต

252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)	261212	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0)	261221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0)
252311	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(3-0)	261231	คลื่นและการสั่นสะเทือน Waves and Vibrations	3(2-2)
252313	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(3-0)	261241	แม่เหล็กไฟฟ้า 1 Electromagnetism I	3(3-0)
261201	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์ในวิชาฟิสิกส์ Scientific Methods in Physics	1(1-0)	261313	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(3-0)
261211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0)	261314	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(3-0)
			261322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0)

261331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(2-2)
261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2 Electromagnetism II	3(3-0)
261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 Nuclear Physics I	3(2-2)
261381	การทดลองฟิสิกส์ 1 Physics Experiments I	1(0-3)
261382	การทดลองฟิสิกส์ 2 Physics Experiments II	1(0-3)

ให้ลงทะเบียนวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

261493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
261494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

252315	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น Introduction to Numerical Analysis	3(3-0)
252322	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0)
252412	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0)
252413	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(3-0)
252414	อนุกรมฟูริเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(3-0)
252421	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0)
252431	เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด Non-Euclidean Geometry	3(3-0)
261301	กระบวนวิธีเชิงฟิสิกส์ทฤษฎี 1 Methods of Theoretical Physics I	3(3-0)
261352	ฟิสิกส์แผนใหม่ Modern Physics	3(3-0)
261361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0)
261371	ดาราศาสตร์ 1 Astronomy I	3(2-2)
261401	ฟิสิกส์คำนวณ Computational Physics	3(2-3)
261402	กระบวนวิธีเชิงฟิสิกส์ทฤษฎี 2 Methods of Theoretical Physics II	3(3-0)
261403	สัมพัทธภาพทั่วไปและความโน้มถ่วงเบื้องต้น Introduction to General Relativity and Gravitation	3(3-0)
261404	พัฒนาการของวิชาฟิสิกส์ Development of physics	3(3-0)
261431	ทัศนศาสตร์ประยุกต์ Applied Optics	3(2-2)
261451	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2 Nuclear Physics II	3(2-2)
261452	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค Nuclear and Particle Physics	3(3-0)
261453	สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล Atomic and Molecular Spectra	3(3-0)
261454	ฟิสิกส์การแผ่รังสี Radiation Physics	3(3-0)
261455	ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ Nuclear Reactor Physics	3(3-0)
261456	อนุภาคและสนาม 1 Particles and Fields I	3(3-0)
261457	อนุภาคและสนาม 2 Particles and Fields II	3(3-0)
261472	ดาราศาสตร์ 2 Astronomy II	3(2-2)
261473	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(3-0)
261474	ดาราศาสตร์ทรงกลม Spherical Astronomy	3(3-0)
261475	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introductory Cosmology	3(3-0)
261481	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0)
261482	อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น Introductory Meteorology	3(3-0)

261483	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Geophysics	3(3-0)	262250	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)
261496	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ Special Topic in Physics	2(2-0)	262270	วัสดุศาสตร์ Materials Science	3(3-0)
261497	สัมมนาฟิสิกส์ Seminar in Physics	1(0-2)	262273	ผลึกศาสตร์เบื้องต้น Elementary Crystallography	3(3-0)
262210	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า Electric Circuit Analysis	3(2-2)	262374	เซรามิกไฟฟ้า Electroceramics	3(3-0)
262315	หลักสำคัญและแบบจำลองของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ Principles and Models of Semiconductor Devices	3(3-0)	262380	การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น Elementary of X-ray Diffraction	3(2-2)
262330	การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ Signal and System Analysis	3(2-2)	262382	สถานะของแข็งสเปกโทรสโกปี Solid State Spectroscopy	3(3-0)
262323	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 1 Computer Programming for Applied Physics I	3(2-3)	262483	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยวดยิ่ง Semiconductor and Superconductor Physics	3(2-2)
262443	เครื่องมือวัดและระบบเก็บตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentations and Data Acquisition System	3(2-2)	262484	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0)
			262485	เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบาง Thin-film Deposition Technology	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
หรือ			251100	ปรัชญาของวิทยาศาสตร์	1(1-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	255221	สถิติวิเคราะห์	3(3-0)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	หรือ		
252313	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
261201	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์ในวิชาฟิสิกส์	1(1-0)	205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
			252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
261211	กลศาสตร์ 1	3(3-0)	261231	คลื่นและการสั่นสะเทือน	3(3-0)
261221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0)	261241	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)
			261313	กลศาสตร์ 2	3(3-0)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	261314	กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3-0)
261212	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0)	261322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0)
261331	ทัศนศาสตร์	3(2-2)	261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(2-2)
261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0)	261382	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3)
261381	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	261493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-2)	261494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)

: Bachelor of Science (Applied Physics)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ฟิสิกส์ประยุกต์)

: B.S. (Applied Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 **หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ **101 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 17 หน่วยกิต

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258111 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 9 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

กลุ่มวิชาเอก 75 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 39 หน่วยกิต

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

252211 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Equations

252311 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Calculus

261211 กลศาสตร์ 1 3(3-0)
Mechanics I

261212 กลศาสตร์ควอนตัม 1 3(3-0)
Quantum Mechanics I

261221 อุณหฟิสิกส์ 3(3-0)
Thermal Physics

261241 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(3-0)
Electromagnetism I

261361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0)
Solid State Physics

261381 การทดลองฟิสิกส์ 1 1(0-3)
Physics Experiments I

261382 การทดลองฟิสิกส์ 2 1(0-3)
Physics Experiments II

262491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

262498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

262201 ทัศนศาสตร์และสนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0)
Electromagnetic Fields and Optics

262394 การศึกษาปัญหาพิเศษสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 1 1(0-3)
Special Topics for Applied Physics I

262396 การศึกษาปัญหาพิเศษสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 2 1(0-3)
Special Topics for Applied Physics II

262397 สัมมนาทางฟิสิกส์ประยุกต์ 1(0-3)
Seminar in Applied Physics

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 261491 และ 262498 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์

262210 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3(2-2)
Electric Circuit Analysis

262211 วงจรอิเล็กทรอนิกส์เชิงอนาลอก 1 3(2-2)
Analog Electronic Circuits I

262220 ระบบดิจิตอลเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to digital systems

262312 วงจรอิเล็กทรอนิกส์เชิงอนาลอก 2 3(2-2)
Analog Electronic Circuits II

262313 การประยุกต์ลิเนียร์วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) 3(2-3)
Linear-Integrated Circuit (IC) Application

262314 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Optoelectronics

262315 หลักสำคัญและแบบจำลองของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ
Principles and Models of Semiconductor Devices

262321 ไมโครโปรเซสเซอร์และการโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี้ 3(2-2)
Microprocessor & Assembly Language Programming

262322 เอชดีแอลและการสังเคราะห์ลอจิก 3(2-2)
HDL and Logic Synthesis

262323 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 1 3(2-3)
Computer Programming for Applied Physics I

262324 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 2 3(2-3)
Computer Programming for Applied Physics II

262330 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ 3(2-2)
Signal and System Analysis

262331 การวิเคราะห์ความน่าจะเป็นของระบบเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Probabilistic Systems Analysis

262332 ระบบควบคุมเชิงเส้น 3(2-2)
Linear Control System

262333 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(2-2)
Power Electronics

262340 การวัดและเครื่องมือวัด 3(2-3)
Measurement and Instruments

262341 เซ็นเซอร์และระบบเซ็นเซอร์ 3(3-0)
Sensors and Sensor Systems

262416 การออกแบบวงจรรวมเชิงอนาลอก 3(2-2)
Analog Integrated Circuits Design

262417 การประมวลผลสัญญาณเชิงอนาลอกและการกรองสัญญาณ 3(2-2)
Analog signal Processing and Filtering

262418 วงจรแปลงข้อมูลแบบวงจรรวมขนาดใหญ่ 3(2-2)
VLSI Data Conversion Circuits

262425	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 3 Computer Programming for Applied Physics III	3(2-3)	262435	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)
262426	การออกแบบวงจรรวมดิจิตอล Digital Integrated Circuits Design	3(2-2)	262436	การออกแบบวงจรกรองเชิงดิจิตอล Digital Filter Design	3(2-2)
262427	การออกแบบระบบ VLSI VLSI Systems Design	3(2-2)	262442	ระบบควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ Computer Controlled Systems	3(2-2)
262428	การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล Digital Signal Processing	3(2-2)	262443	เครื่องมือวัดและระบบเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2)
262434	เครือข่ายใยแก้วนำแสง Fiber optic network	3(3-0)	262444	ระบบควบคุมเวลาไม่ต่อเนื่อง Discrete Times Control system	3(2-2)

กลุ่มวิชาด้านพลังงาน

262250	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)	262361	การเปลี่ยนรูปชีวมวลเป็นพลังงาน Biomass conversion to energy	3(2-2)
262251	การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น Introductory Heat Transfer	3(3-0)	262362	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(2-2)
262252	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(3-0)	262363	ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม Energy Effect on Environment	3(2-2)
262253	เทคโนโลยีถ่านหิน Coal Technology	3(3-0)	262464	การอบแห้ง Drying	3(2-2)
262354	ปฏิบัติการพลังงาน Energy Laboratory	3(0-6)	262465	เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ Fuel and Combustion	3(3-0)
262355	การวัดและเครื่องมือวัดทางฟิสิกส์ Physics Measurement and Instrumentation	3(2-3)	263466	พลังงานลม Wind Energy	3(3-0)
262456	การออกแบบระบบพลังงานความร้อน Design of Thermal systems	3(3-0)	262467	การวิเคราะห์พลังงานความร้อน Thermal Energy Analysis	3(2-2)
262457	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน Hydrogen Energy Technology	3(3-0)	262468	การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าและความร้อน Energy Conservation in Electricity and Thermal process	3(2-2)
262360	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ Solar Cell and Application	3(2-2)			

กลุ่มวิชาด้านวัสดุศาสตร์

262270	วัสดุศาสตร์ Materials Science	3(3-0)	262380	การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น Elementary of X-ray Diffraction	3(2-2)
262271	อุณหพลศาสตร์วิเคราะห์สำหรับวัสดุ Analytical Thermodynamics for Materials	3(3-0)	262381	ฟิสิกส์พื้นผิว Surface Physics	3(3-0)
262272	เซรามิกเชิงฟิสิกส์ Physical Ceramics	3(3-0)	262382	สถานะของแข็งสเปกโทรสโกปี Solid State Spectroscopy	3(3-0)
262273	ผลึกศาสตร์เบื้องต้น Elementary Crystallography	3(3-0)	262477	ปฏิบัติการวัสดุฟิสิกส์ Materials Physics Laboratory	3(0-6)
262374	เซรามิกไฟฟ้า Electroceramics	3(3-0)	262483	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยวดยิ่ง Semiconductor and Superconductor Physics	3(2-2)
262375	ไดอิเล็กทริกเซรามิกและตัวเก็บประจุ Ceramic Dielectrics and Capacitors	3(3-0)	262484	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nonotechnology	3(3-0)
262376	วัสดุแม่เหล็กและการประยุกต์ Magnetic Materials and Applications	3(2-2)	262485	เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบาง Thin films Deposition Technology	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
หรือ			251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	หรือ		
261211	กลศาสตร์ 1	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
261221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0)	หรือ		
261241	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)	001134	ภูมิทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			261212	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0)
			262201	ทัศนศาสตร์และสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)	261382	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3)
261361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0)	262394	การศึกษาปัญหาพิเศษสำหรับ ฟิสิกส์ประยุกต์ 1	1(0-3)
261381	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
262397	สัมมนาฟิสิกส์ประยุกต์	1(0-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		รวม	17 หน่วยกิต
	รวม	20 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	262491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	262498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
262396	การศึกษาปัญหาพิเศษ สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 2	1(0-3)			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

: Bachelor of Science (Computer Science)

ชื่อย่อ : วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

: B.S.(Computer Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

\001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 **หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 **หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า **93 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ **17 หน่วยกิต**

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน **19 หน่วยกิต**

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **39 หน่วยกิต**

252322 พีชคณิตเชิงเส้น I 3(3-0)
Linear Algebra I

252351 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)
Discrete Mathematics

254251 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)
Data Structure

254261 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture

254275 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Programming

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)
Data Base System

254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)
System Analysis and Design

254361 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems

254472 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)
Programming Languages

254363 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communication

254493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

254494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

254495 วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน 3(2-2)
Research Methods and Project

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 254493 และ 254494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

252421	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0)
252451	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)
254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
254274	การโปรแกรมภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)
254341	วิธีการเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2)
254342	ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ Theory of Automata and Computation	3(2-2)
254353	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ Object Oriented Technology	3(2-2)
254362	การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)
254364	ไมโครโพรเซสเซอร์ Microprocessor	3(2-2)
254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)
254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)
254373	การโปรแกรมเครือข่าย Network Programming	3(2-2)
254381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program Application	3(2-2)
254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)
254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)
254482	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)
254483	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2)
254484	ระบบโครงข่ายประสาทเทียม Neural Network	3(2-2)
254485	หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Science	3(2-2)
254491	สัมมนา Seminar	1(0-3)
254492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)
255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)
255471	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(2-2)
255472	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(2-2)
255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)
273352	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2)
273353	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2)
273382	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2)
273453	ระบบผู้ชำนาญการ Expert Systems	3(2-2)
273471	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database	3(2-2)
273482	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(2-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศ ขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)
			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)			
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)			
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
252112	แคลคูลัส	4(4-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2)	หรือ		
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศ ขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			252351	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0)
			254251	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2)
			254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252322	ทีชคณิตเชิงเส้น I	3(3-0)	254361	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2)
254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2)	254493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
254495	วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน	3(2-2)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x)	254494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)			
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถิติ)

: Bachelor of Science (Statistics)

ชื่อย่อ : วท.บ. (สถิติ)

: B.S. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า **93 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ **17 หน่วยกิต**

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Scientific

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน ..... **19 หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า **57 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **39 หน่วยกิต**

255222	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(2-2)
255331	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)
255332	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(2-2)	252211	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)	252322	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0)
255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2)	255441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2)
255361	การวางแผนการทดลอง 1 Experimental Designs I	3(2-2)	255493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			255494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 255493 และ 255494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า **18 หน่วยกิต**

255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)	255441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2)
255242	การเสี่ยงและการประกันภัย Risk and Insurance	3(2-2)	255442	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ Multivariate Analysis	3(2-2)
255342	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(2-2)	255443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2)
255343	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(2-2)	255451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2)

255461	การวางแผนการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(2-2)	254341	วิธีการเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2)
255472	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(2-2)	254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)
255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)	254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)
255491	สัมมนา Seminar	3(0-6)	254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
254251	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2)	254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)	254451	วิศวกรรมซอฟท์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)	254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)
254274	ภาษาโคบอล Cobol Programming	3(2-2)	254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)
254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2)	254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
หรือ			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)			
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	หรือ		
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)	หรือ		
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
			255222	ระเบียบวิธีการวิจัย	3(2-2)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
255331	ทฤษฎีสถิติ 1	3(2-2)	255332	ทฤษฎีสถิติ 2	3(2-2)
255441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2)	255361	การวางแผนการทดลอง 1	3(2-2)
252322	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	255493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(2-2)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	255494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ระบบสารสนเทศ)

: Bachelor of Science (Information Systems)

ชื่อย่อ : วท.บ.(ระบบสารสนเทศ)

: B.S. (Information Systems)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

วิชาศึกษาทั่วบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน ต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้ 1 หน่วยกิต

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา **ไม่น้อยกว่า** **93 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ **17 หน่วยกิต**

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน **18 หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	273251	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น Introductory Information Systems	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **43 หน่วยกิต**

230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(3-0)	273382	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2)
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)	273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ Information System Project Management	3(2-2)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)	273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ Current Topics in Information Systems	1(0-2)
254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)	273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติคส์ Business Record and Logistics Management	3(2-2)
273252	ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ Object Oriented Concept	3(2-2)	273493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
273253	ระบบสารสนเทศและองค์กร Information System and Organizations	3(2-2)	273494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ Security in Information Systems	3(2-2)	273495	วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน Research Method and Project	3(2-2)
273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ Network Management for Information Systems	3(2-2)			

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 273493 และ 273494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

213111	หลักการบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-0)	273353	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2)
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	273362	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย Multimedia Application Development	3(2-2)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)	273371	การสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval	3(2-2)
254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)	273381	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร Computer Applications in Organization	3(2-2)
254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)	273453	ระบบผู้ชำนาญการ Expert Systems	3(2-2)
254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)	273471	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database	3(2-2)
254381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program Application	3(2-2)	273482	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2)
254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)	273492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)
255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)			
273255	การจัดการข้อมูล Information Management	3(2-2)			
273351	ระบบสารสนเทศ Information Systems	3(2-2)			
273352	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
หรือ			273251	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	1(1-0)			
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)	หรือ		
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
273253	ระบบสารสนเทศและองค์กร	3(2-2)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)
			254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต	3(2-2)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
			273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ	3(2-2)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	**การอ่านเชิงวิชาการ**	**3(3-0)**	**205302**	**การเขียนเชิงวิชาการ**	**3(3-0)**
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2)	273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ	3(2-2)
			273382	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2)
273252	ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	273493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2)	หรือ 273494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์	3(2-2)			
273495	วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	**16 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**



Naresuan University

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

Faculty of Medical Science



" ล้ำเลิศวิชาการ เชี่ยวชาญงานวิจัย เพื่อไทยพัฒนา ก้าวหน้าสู่สากล "

www.medsci.nu.ac.th

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

Faculty of Medical Science

ประวัติและความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดตั้งขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนระดับ PRE-CLINIC ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับอาจารย์และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในระดับปริญญาตรีและผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาที่มีความต้องการเร่งด่วนทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ด้วย จุดเน้นอีกประการหนึ่งคือ การผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อสร้างอาจารย์และนักวิจัยในสาขาวิชาทางด้านการแพทย์และการสาธารณสุข ให้เป็นผู้นำทางวิชาการในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก โดยจะสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อพัฒนาไปสู่การจัดหลักสูตรนานาชาติในสาขาวิชาต่างๆ อีกด้วย การกำหนดองค์กรขึ้นในลักษณะเช่นนี้ก็เพื่อปฏิรูปการบริหารงานให้เหมาะสมและคล่องตัวมากขึ้น เป็นการรวมภาควิชาที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนระดับ PRE-CLINIC ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกสาขาเข้าไว้ด้วยกันให้เป็นหน่วยงานที่มีความกระทัดรัดไม่ใหญ่โตเกินไปเกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการมีความเป็นอิสระทางวิชาการสูง เพราะการสอนวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ระดับ PRE-CLINIC นั้น จำเป็นจะต้องสร้างความแข็งแกร่งมีการพัฒนาทางด้านวิชาการให้ผสมผสานกลมกลืนเข้ากับวิชาชีพแต่ละสายจึงจะทำให้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่างๆ บรรลุเป้าหมายได้บัณฑิตที่พึงประสงค์

สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ได้มีมติเห็นชอบการจัดตั้งและแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2544

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. หลักสูตรระดับปริญญาตรี
   - 1.1 วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
   - 1.2 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)
   - 1.3 โครงการพิเศษหลักสูตรคู่ขนาน วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์) และนิติศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรระดับปริญญาโท
   - 2.1 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
   - 2.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยา)
   - 2.3 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมี)
   - 2.4 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)
   - 2.5 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)
3. หลักสูตรระดับปริญญาเอก
   - 3.1 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
   - 3.2 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีวเคมี)
   - 3.3 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)

นอกจากหลักสูตรดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (PRE-CLINIC) และวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ติดต่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

โทรศัพท์ 0-5526-000-4 ต่อ 4704-7

โทรสาร 0-5526-1197

Website http://www.medsci.nu.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 19 หน่วยกิต

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ Science Philosophy and Scientific Method	3(2-3)	256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)
			258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice	3(2-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 19 หน่วยกิต

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 39 หน่วยกิต

266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)	266331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	4(3-3)
266301	ราวิทยา Mycology	3(2-3)	266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3)
266302	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3)	266381	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ Basic Scientific Instrumentation and Laboratory Administration and Management	4(3-3)
266305	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3)			
266311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3)	266402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3)
266321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย Systematic Bacteriology	3(2-3)	266497	สัมมนาทางจุลชีววิทยา Seminar in Microbiology	1(0-2)

วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังนี้

266481	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต	266491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
266499	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 9 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

103211	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3)	266443	จุลชีววิทยาทางน้ำ Aquatic Microbiology	3(2-3)
266303	ชีววิทยาของเห็ด Biology of Mushroom	3(2-3)	266444	ของเสียและการจัดการของเสีย Waste and Waste Management	3(3-0)
266304	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3)	266451	จุลชีววิทยาสุขาภิบาล Sanitation Microbiology	3(2-3)
266353	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3)	266452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3(3-0)
266401	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3)	266471	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3)
266411	พันธุวิศวกรรมในจุลินทรีย์ Genetic Engineering in Microorganisms	3(1-6)	266472	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3)
266441	จุลชีววิทยาทางดิน Soil Microbiology	3(2-3)	266482	จุลชีววิทยาเชิงวิเคราะห์ Analytical Microbiology	2(1-3)
266442	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น Basic Laboratory for Medicine	2(2-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม 20 (18-5)	หน่วยกิต		รวม 17(14-8)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก 1)	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก 2)	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	266301	ราวิทยา	3(2-3)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	266305	ปรสิตวิทยา	3(2-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีทางวิทยาศาสตร์	3(2-2)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม 18(16-6)	หน่วยกิต		รวม 19(14-13)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	266302	ไวรัสวิทยา	3(2-3)
266311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3)	266381	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ	4(3-3)
266321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3)			
266331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	4(3-3)	266xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)
266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 19(15-12)	หน่วยกิต		รวม 17(10-12)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
266402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
266491	สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2)			
266xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)	266492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
266xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	266493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
			266494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	12(5-11) หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)

: Bachelor of Science (Medical Sciences)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)

: B.S. (Medical Sciences)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า จำนวน 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า จำนวน 30 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

ศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 17 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป Genetics	2(2-0)
256102	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 47 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา Juristic Acts and Contracts	3(3-0)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้ Wrongful Acts, Management of Affairs without Mandate and Undue Enrichment	3(3-0)	413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
			415211	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human anatomy	4(3-3)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law: General Principles	3(2-2)	415241	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น Basic Laboratory Medicine	2(2-0)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	652246	เครื่องมือทางการแพทย์ Biomedical Instrument	3(2-2)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)	415401	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา Pharmacology and Toxicology	5(4-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)			

	กลุ่มวิชาเอก	จำนวน		22 หน่วยกิต	
230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(3-0)	230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(3-0)
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	3(3-0)		(Cyberspace Law)	
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Law of Conservation of Nature and Environments	3(3-0)	415497	สัมมนาทางนิติชีวภาพ Lego-Biological Seminar	1(0-2)
			415402	ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ Scientific English Communication	3(2-3)

วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังนี้

415481	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต	415498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
415491	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			

กลุ่มวิชาเลือก

230442	นิติเวชวิทยา Forensic Medicine	3(3-0)	401211	มหกายวิภาคศาสตร์ I Human gross anatomy I	4(2-6)
230481	การคุ้มครองพันธุ์พืชและเทคโนโลยีทางชีวภาพ Plant Variety Protection and Biotechnology	3(3-0)	401212	มหกายวิภาคศาสตร์ 2 Human gross anatomy II	3(2-3)
			401213	มหกายวิภาคศาสตร์ 3 Human gross anatomy III	3(2-3)
230482	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีชีวภาพ 3 Intellectual Property Law and Biotechnology	(2-0)	401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3 (2-3)
			401311	มหกายวิภาคศาสตร์ 4 Human Gross Anatomy IV	3(2-3)
230483	อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ The Convention on Biological Diversity and Biotechnology	3(3-0)	401312	มหกายวิภาคศาสตร์ 5 Human Gross Anatomy V	2(1-3)
			411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3)
401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary system	3(2-3)	412210	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology and Parasitology	3(3-0)
			413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3 (2-3)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1 Anatomy I	3 (2-3)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3)
401203	กายวิภาคศาสตร์ 2 Anatomy II	3 (2-3)	413211	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	1(1-0)

413213	สรีรวิทยาการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physiology	5(4-3)	414121	ประสาทสรีรวิทยา Neurophysiology	2(2-0)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3)	415403	จริยธรรมและบูรณภาพเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ Biomedical Ethics and Integrity	3(3-0)
413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
			256102	เคมีทั่วไป	4(3-3)
			001lxx	วิชาบังคับเลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2)
	รวม	16(15-3) หน่วยกิต		รวม	20(18-5) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศน์ขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)	415211	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3)
			415241	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0)
	รวม	19(17-5) หน่วยกิต		รวม	21(19-6) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3(3-0)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)	415401	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา	5(4-3)
	รวม	15(12-6) หน่วยกิต		รวม	18(15-8) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังนี้		
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	415481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
415497	สัมมนาทางนิติชีวภาพ	1(0-2)	415491	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
415402	ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	3(2-3)	415498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)			
	รวม	13(11-5) หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

แผนการศึกษาโครงการพิเศษคู่ขนานระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
230100	กฎหมายแห่ง : หลักทั่วไป	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0)	230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	256102	เคมีทั่วไป	4(3-3)
	รวม	22(21-3) หน่วยกิต		รวม	22(21-3) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน	3(2-2)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
	รวม 19(15-9) หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
0011xx	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)
230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2)
230380	กฎหมายปกครอง	3(2-2)
415211	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3)
258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
	รวม 22(17-2) หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน	3(2-2)
415241	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0)
	รวม 9(8-2) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้	3(3-0)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2)
230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3(3-0)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)
	รวม 21(16-10) หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2)
230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก	3(2-2)
230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(3-0)
405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)
651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
	รวม 19(15-9) หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
230206	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2)
230400	กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ	2(2-0)
	รวม 8(7-2) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3(3-0)	วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังนี้		
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)			
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	415481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
415497	สัมมนาทางนิติชีวภาพ	1(0-2)	415491	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
415402	ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	3(2-3)	415498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
230301	เอกเทศสัญญา 2	3(2-2)			
415401	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา	5(4-3)			
	รวม	21(17-10) หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

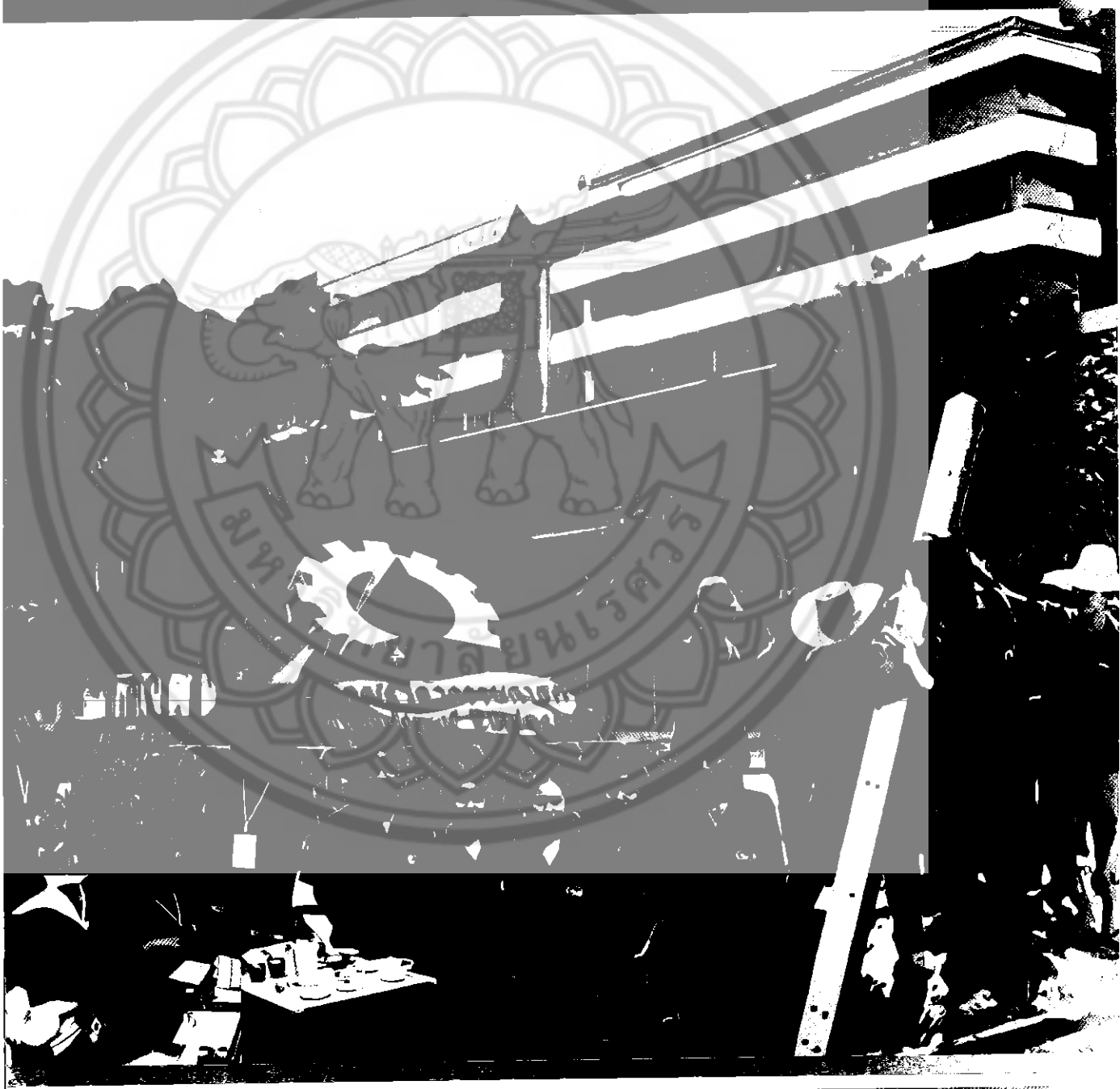
ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท	3(2-2)	230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(2-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2)	230300	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน	3(3-0)
230403	กฎหมายการคลัง และภาษีอากร	3(3-0)	230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยการประกันภัย	3(3-0)	230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0)
			230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย	3(3-0)
			230407	นิติปรัชญา	3(3-0)
			230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0)
	รวม	15(12-6) หน่วยกิต		รวม	22(22-0) หน่วยกิต

Naresuan University

คณะวิศวกรรมศาสตร์

Faculty of Engineering



www.eng.nu.ac.th

* มุ่ง มั่นพัฒนาวิชาการ
สู่ การผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพและคุณธรรม
ความ รู้สู่สังคมไทย
เป็น ผู้นำด้านวิจัยและเทคโนโลยี
เลิศ ล้ำค่าความเป็นไทยดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

Faculty of Engineering

ประวัติความเป็นมา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เริ่มจัดตั้งขึ้นโดยกำหนดเป็น โครงการในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ 7 พ.ศ.2529 โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1.เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ให้สอดคล้องกับความต้องการกำลังคน ด้านวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศ โดยเป็นแหล่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อมและศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของประเทศ ตลอดจนรองรับการศึกษาต่อเนื่องในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

2. เพื่อเป็นศูนย์กลางการค้นคว้า วิจัยและฝึกอบรมในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ระดับท้องถิ่น

3.เพื่อให้บริการด้านการทดสอบทางวิศวกรรม เป็นศูนย์สอบและพัฒนาเทคโนโลยีระดับท้องถิ่น

ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะ, ภาควิชา 4 ภาค คือ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ และเปิดสอนในหลักสูตรต่อไป

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี

1.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

1.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

1.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

1.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1.1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

1.1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

2. ระดับปริญญาโท

2.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

2.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

2.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

2.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

2.1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ

2.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

2.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

2.1.7 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

สถานที่ติดต่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000-4 ต่อ 4003-6
โทรสาร 0-5526-1062

Website http://www.eng.nu.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

: Bachelor of Engineering (Computer Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

: B.Eng. (Computer Engineering)

รายวิชาในหมวดต่างๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนจำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)

001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
			001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน **104 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน **21 หน่วยกิต**

256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	252182	แคลคูลัส I Calculus I	3(3-0)
261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)	252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)	252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน **6 หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาแกน จำนวน **11 หน่วยกิต**

301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3)
301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน **60 หน่วยกิต**

305122	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ I Digital Circuit and Logic Design I	3(2-3)	305331	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineering	3(2-3)
305214	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น Fundamental of Data Structures and Algorithms	3(2-2)	305343	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communications	3(2-2)
305221	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Electrical Circuit Analysis for Computer Engineering	3(2-3)	305344	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principle of Computer Networks	3(2-3)
305222	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Electronics for Computer Engineering	3(2-3)	305361	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น Fundamental of Database Systems	3(2-2)
305223	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2 Digital Circuit and Logic Design II	3(2-3)	305372	การสร้างคอมไพเลอร์ Compiler Construction	3(2-2)
305272	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming	3(2-3)	305381	การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microcontroller and Microcomputer Interfacing	3(2-3)
305281	ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี Microprocessor and Assembly Language	3(2-3)			
305321	ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Control Systems for Computer Engineering	3(2-3)	305382	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-2)

305383 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems

305433 การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม 3(2-2)
Algorithm Analysis and Design

305450 หลักการปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)
Principle of Artificial Intelligence

305453 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Principle of Software Engineering

305496 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ I 1(0-3)
Computer Engineering Project I

305497 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 2(0-6)
Computer Engineering Project II

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน **6 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

305411 กระบวนการสัญญาณแบบสุ่ม 3(2-2)
Random Process

305412 การวัดและการวิเคราะห์สัญญาณ 3(2-2)
Signal Measurement and Analysis

305413 ทฤษฎีการประมาณและการตรวจจับ 3(2-2)
Detection and Estimation Theory

305422 วัสดุโซลิดสเตต 3(2-2)
Solid State Materials

305423 วิศวกรรมวงจรรวมเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Integrated Circuit Engineering

305424 วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Electronic System Engineering

305425 การกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Noise Reduction in Electronic Circuits

305426 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ 3(2-2)
Medical Electronic Engineering

305427 อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง 3(2-2)
Optoelectronics

305432 หลักการคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2)
Principle of Computer Graphics

305434 การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(2-2)
Digital Image Processing

305435 การรู้จำเสียงพูด 3(2-2)
Voice Recognition

305436 การรับรู้ระยะไกล 3(2-2)
Remote Sensing

305437 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(2-2)
Digital Signal Processing

305445 หลักการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย 3(2-2)
Principle of Network System Programming

305451 ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Artificial Intelligence

305452 วิศวกรรมหุ่นยนต์ 2 3(2-2)
Robotics Engineering II

305454 ระบบผู้เชี่ยวชาญประดิษฐ์ 3(2-2)
Artificial Expert Systems

305455 หลักการรู้จำรูปแบบ 3(2-2)
Principle of Pattern Recognition

305462 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2)
Automatic Office System

305463 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Management Information Systems

305484 การประยุกต์ใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Microprocessor Applications

305485 การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ 3(2-2)
Computer Hardware System Design

305486 ระบบแบบขนาน 3(2-2)
Parallel System

305489 การออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก 3(2-2)
VLSI Design

305491 หัวข้อพิเศษทางด้านระบบและสัญญาณ 3(2-2)
Special Topic in Signals and Systems

305492 หัวข้อพิเศษทางด้านวิธีการคำนวณ 3(2-2)
Special Topic in Computational Methods

305493 หัวข้อพิเศษทางด้านระบบอัจฉริยะและหุ่นยนต์ 3(2-2)
Special Topic in Intelligent Systems and Robotics

305494 หัวข้อพิเศษทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Special Topic in Electronic Engineering

305495 หัวข้อพิเศษทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Special Topic in Computer Systems

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่หน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต

305399 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 6 หน่วยกิต
Training in Computer Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)
	รวม 20 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม และการใช้งาน	2(1-3)
305122	การออกแบบวงจรดิจิทัลและ วงจรตรรกะ 1	3(2-3)
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
305214	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	3(2-2)
305221	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-3)
305223	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2	3(2-3)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
305222	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-3)
305272	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3(2-3)
305281	ไมโครโพรเซสเซอร์และ ภาษาแอสเซมบลี	3(2-3)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
305331	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-3)
305343	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2)
305381	การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-3)
305382	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

305321	ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-3)
305344	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3)
305361	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)
305372	การสร้างคอมไพเลอร์	3(2-2)
305383	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2)
	รวม 15 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

305399	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

305433	การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม	3(2-2)
305450	หลักการปัญญาประดิษฐ์	3(2-2)
305453	หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2)
305496	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	11(0-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 13 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

305497	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	22(0-6)
305xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(x-x)
305xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 11 หน่วยกิต	

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

: B.Eng. (Mechanical Engineering)

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต	30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ	จำนวนหน่วยกิต	21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน ดังต่อไปนี้	จำนวนหน่วยกิต	21 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน	3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	จำนวน	2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
			001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 114 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 3 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 24 หน่วยกิต

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials

301303 สถิติวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Statistics

302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)
Engineering Mechanics I

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3)
Engineering Drawing

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)
Engineering Mechanics II

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 45 หน่วยกิต

301211	กรรมวิธีการผลิต I Manufacturing Process I	3(2-3)	302333	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0)
301335	การจัดการด้านการผลิตและคุณภาพ Production and Quality Management	3(3-0)	302335	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง I Mechanics of Solids I	3(3-0)	302368	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3)
302232	อุณหพลศาสตร์ I Thermodynamics I	3(3-0)	302369	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 Laboratory for Mechanical Engineers II	1(0-3)
302234	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0)	302399	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Pre-project	1(0-3)
302281	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 Numerical Methods for Mechanical Engineers I	3(3-0)	302484	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Engineering	3(3-0)
302313	กลศาสตร์เครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0)	302499	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Project	2(0-6)
302315	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0)	303206	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electrical Engineering	4(3-3)
			305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชากลศาสตร์วิศวกรรม

302316	การออกแบบเครื่องจักรกลขั้นสูง Advanced Machine Design	3(3-0)	302423	ระเบียบวิธีไฟไนท์เอลิเมนท์ Finite Element Method	3(3-0)
302416	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibrations	3(3-0)	302442	พลศาสตร์ยานยนต์ Vehicle Dynamics	3(3-0)
302419	การจำลองระบบทางกล Mechanical System Simulation	3(2-2)	302494	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0)
302422	กลศาสตร์ของของแข็ง 2 Mechanics of Solids II	3(3-0)	302496	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล Special Problems in Mechanical Engineering	3(2-3)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมเกษตร

302456 รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Tractors

302457 วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Machinery Engineering

302458 วิศวกรรมกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร 3(3-0)
Agroindustrial Process Engineering

302459 การจัดการต้นกำลังและเครื่องจักรกลการเกษตร 3(3-0)
Power and Agricultural Machinery Management

302494 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

กลุ่มวิชาอุณหพลศาสตร์ พลังงาน และกลศาสตร์ของไหล

302337 ไตรโบโลจี 3(3-0)
Tribology

302338 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0)
Heat Exchanger Design

302345 จลศาสตร์ของก๊าซ 3(3-0)
Gas Dynamics

302431 กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Solar Energy Thermal Process

302432 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Conservation and Management

302433 แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ 3(2-2)
Renewable Energy Resources

302434 กลศาสตร์ของของไหลขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Mechanics of Fluids

302435 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0)
Fluid Machinery

302439 การออกแบบระบบท่อ 3(3-0)
Design of Piping Systems

302443 วิศวกรรมสันดาปภายใน 3(3-0)
Internal Combustion Engineering

302444 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0)
Power Plant Engineering

302445 กังหันก๊าซ 3(3-0)
Gas Turbine

302446 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0)
Thermal System Design

302448 เทคโนโลยีวิศวกรรมการสันดาป 3(3-0)
Combustion Engineering Technology

302449 การสันดาปและการควบคุมมลภาวะ 3(3-0)
Combustion and Pollution Control

302494 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และการควบคุม

302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-2)
Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing

302482 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล 3(2-2)
Measurement and Instruments for Mechanical Engineers

302483 ระบบควบคุมกำลังของไหล 3(3-0)
Fluid Power Control System

302485 หุ่นยนต์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Robotics

302486 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 3(3-0)
Numerical Methods for Mechanical Engineers II

302494 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Special Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

กลุ่มวิชาการทำความเย็นและปรับอากาศ

302371 การทำความเย็น 3(3-0)
Refrigeration

302474 วิศวกรรมการปรับอากาศ 3(3-0)
และการระบายอากาศ
Air-Conditioning and Ventilation Engineering

302494 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 **หน่วยกิต**

302391 ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
Training in Mechanical Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
หรือ			252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)	หรือ		
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
302232	อุณหพลศาสตร์ 1	3(3-0)	หรือ		
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
			302234	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0)
			302313	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0)
			302333	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์	3(3-0)
			303206	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

301211	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)
301335	การจัดการด้านการผลิตและคุณภาพ	3(3-0)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0)
302281	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	3(3-0)
302335	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0)
302368	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
302315	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0)
302369	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2	1(0-3)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

302391	ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
302399	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3)
302484	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา	3(x-x)
302499	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
	รวม	14 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

: Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)

: B. Eng. (Electrical Engineering)

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนจำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน **114 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน **21 หน่วยกิต**

256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)
261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)	252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)	252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน **3 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาแกน จำนวน **17 หน่วยกิต**

301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3)
301303	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน **38 หน่วยกิต**

303202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3)	303262	การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก Digital Circuits and Logic Design	3(2-2)
303204	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Mathematics	3(3-0)	303303	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3)
303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 Electrical Circuit Analysis I	3(3-0)	303305	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์ Applied Electrical Engineering Mathematics	3(3-0)
303212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 Electrical Circuit Analysis II	3(3-0)	303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1 Electromagnetic Fields and Waves I	3(3-0)
303241	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Fundamental Electronics	3(3-0)	303342	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Engineering Electronics	3(3-0)
303251	เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า Electrical Instruments andMeasurements	3(3-0)	303352	ระบบควบคุม Control Systems	3(3-0)

303361 ไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3)
Microprocessors

303496 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3)
Electrical Engineering Project I

303497 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6)
Electrical Engineering Project II

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนกลุ่มใด กลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
โดยเลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 35 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 17 หน่วยกิต

303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0)
Electrical Machine I

303306 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 3 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory III

303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electrical Machine II

303323 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม 3(3-0)
Power and Industrial Electronics

303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)
Power System Engineering

303407 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 4 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory IV

303426 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0)
Electrical System Design

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 18 หน่วยกิต

302235 อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล 3(3-0)
Thermodynamics and Fluid Mechanics

303414 การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า 3(2-2)
Network Synthesis

303424 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0)
High Voltage Engineering

303425 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0)
Electrical Power Plants and Substations

303427 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)
Power System Analysis

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)
Power System Protection

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(2-2)
Illumination Engineering

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Engineering Materials

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Estimation and System Design

303433 เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)
Power System Stability

303434 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-2)
Electric Drive

303435 ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)
Power System Reliability

303436 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Energy Conservation and Management

303437 เทคโนโลยีระบบโฟโตโวลตาอิก 3(2-2)
Photovoltaic Systems Technology

303453 ระบบควบคุมแนวใหม่ 3(3-0)
Modern Control Systems

303454 การควบคุมดิจิตอลและข้อมูลชักตัวอย่าง 3(3-0)
Digital and Sampled-Data Control

303455 การวิเคราะห์ระบบแนวใหม่ 3(3-0)
Modern System Analysis

303456 ทฤษฎีควบคุม 3(3-0)
Control Theory

303463 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Computer Aided in Power System Analysis

303491 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง I 3(2-2)
Special Topics in Electrical Engineering I

303492 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 3(2-2)
Special Topics in Electrical Engineering II

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
โดยเลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 35 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 17 หน่วยกิต

303271 หลักการสื่อสาร 3(3-0)
Principles of Communications

303370 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย 3(3-0)
Data Communication and Network

303380 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 1(0-3)
Telecommunication Engineering Laboratory I

303388 การสื่อสารดิจิตอล 3(3-0)
Digital Communication

303389 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0)
Communication Network and Transmission Lines

303475 การสื่อสารทางแสง 3(3-0)
Optical Communications

303481 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 1(0-3)
Telecommunication Engineering Laboratory II

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 18 หน่วยกิต

303377 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ 3(3-0)
Radio-Wave Propagation

303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electromagnetic Fields and Waves II

303443 อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร 3(3-0)
Communication Electronics

303444 การประมวลผลสัญญาณดิจิตอล 3(3-0)
Digital Signal Processing

303445 วงจรพัลส์ดิจิตอลและสวิทชิง 3(2-2)
Pulse Digital and Switching Circuits

303472 ทฤษฎีสายอากาศ 3(3-0)
Antenna Theory

303473 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0)
Microwave Engineering

303474 ระบบโทรศัพท์ดิจิตอล 3(3-0)
Digital Telephone Systems

303476 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0)
Satellite Communications

303478 ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Engineering Systems

303479 การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร 3(3-0)
Communication Transmission

303482 วิศวกรรมโทรศัพท์ 3(3-0)
Telephone Engineering

303483 ระบบการสื่อสารเคลื่อนที่ 3(2-2)
Mobile Telecommunication

303484 การสื่อสารเกี่ยวกับสถิติ 3(2-2)
Statistical Communication

303485 การสื่อสารไร้สาย 3(3-0)
Wireless Communications

303486 การจำลองการทำงานของระบบสื่อสาร 3(2-2)
Simulation of Communication Systems

303487 การออกแบบและวิเคราะห์ระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Network Analysis and Design

303493 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 3(2-2)
Special Topics in Telecommunication Engineering I

303494 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 3(2-2)
Special Topics in Telecommunication Engineering II

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

303399 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 6 หน่วยกิต
Training in Electrical Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)
	รวม	20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0)
303262	การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก	3(2-2)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
303202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
303204	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0)
303212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0)
303241	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3(3-0)
303251	เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า	3(3-0)
303221	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0)
	รวม	22 หน่วยกิต

วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
0001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
303202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
303204	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0)
303212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0)
303241	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3(3-0)
303251	เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า	3(3-0)
303271	หลักการสื่อสาร	3(3-0)
	รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
303303	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3)	303303	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3)
303305	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์	3(3-0)	303305	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์	3(3-0)
303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)	303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)
303342	วิศวกรรมอิเล็คทรอนิกส์	3(3-0)	303342	วิศวกรรมอิเล็คทรอนิกส์	3(3-0)
303322	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0)	303370	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0)
303323	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม	3(3-0)	303388	การสื่อสารดิจิตอล	3(3-0)
	รวม 22 หน่วยกิต			รวม 22 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
205xxx	วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา	3(3-0)	205xxx	วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา	3(3-0)
303352	ระบบควบคุม	3(3-0)	303352	ระบบควบคุม	3(3-0)
303361	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	303361	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
303306	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 3	1(0-3)	303380	ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1	1(0-3)
303327	วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)	303389	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)	303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
	รวม 19 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

303399	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
303496	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)	303496	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
303407	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 4	1(0-3)	303475	การสื่อสารทางแสง	3(3-0)
303426	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0)	303481	ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 2	1(0-3)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
	วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)		วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
	วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)		วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
	วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)		วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
	รวม	14 หน่วยกิต		รวม	14 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
303497	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6)	303497	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
	วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)		วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
	วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)		วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	11 หน่วยกิต		รวม	11 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)

: Bachelor of Engineering (Materials Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ)

: B.Eng. (Materials Engineering)

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต		30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ			จำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนดังต่อไปนี้			จำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน		9 หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน		3 หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน		3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน		3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน		2 หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)			

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
			001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 114 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 21 หน่วยกิต

252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)
252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)	261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)
252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 3 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3 (3-0)

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 23 หน่วยกิต

301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3)
301303	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0)	302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0)
301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 58 หน่วยกิต

301211	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Processes I	3(2-3)	301332	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0)
301212	กรรมวิธีการผลิต 2 Manufacturing Processes II	3(2-3)	301334	การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0)
301313	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0)			

301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)	309351	เซรามิกส์เบื้องต้น Introduction to Ceramics	3(3-0)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1 Mechanics of Solids I	3(3-0)	309361	วัสดุพอลิเมอร์ Polymeric Materials	3(3-0)
303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(3-0)	309372	ปฏิบัติการกระบวนการผลิตวัสดุ Materials Processing Laboratory	1(0-3)
309231	โลหะการกายภาพ Physical Metallurgy	3(2-3)	309373	ปฏิบัติการการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ Materials Properties Analysis Laboratory	2(1-3)
309271	อุตสาหกรรมวัสดุเบื้องต้น Introduction to Materials Industry	2(1-3)	309414	การจำแนกคุณลักษณะของวัสดุ Materials Characterization	3(2-3)
309311	อุณหพลศาสตร์และความสัมพันธ์ของเฟสในระบบวัสดุ Thermodynamics and Phase Relations in Material Systems	3(3-0)	309415	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ Electrical, Optical and Magnetic Properties of Materials	3(3-0)
309312	สมบัติทางกลของวัสดุ Mechanical Properties of Materials	3(3-0)	309416	การคัดเลือกวัสดุและการออกแบบ Materials Selection and Design	3(3-0)
309313	ปรากฏการณ์ถ่ายโอนในกระบวนการทางวัสดุ Transport Phenomena in Materials Processing	3(3-0)	309494	โครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 1 Materials Engineering Project I	1(0-3)
			309495	โครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 2 Materials Engineering Project II	1(0-3)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา

เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ จำนวน 9 **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโลหะ

309432	การวิเคราะห์ความวิบัติ Failure Analysis	3(3-0)	309435	วิศวกรรมโลหะผสม Alloys Engineering	3(3-0)
309433	การกัดกร่อน Corrosion	3(3-0)	309436	โลหะวิทยาของการเชื่อมต่อโลหะ Metallurgy of Metal Joining	3(2-3)
309434	ผงโลหะวิทยา Powder Metallurgy	3(3-0)	309437	การแข็งตัวและการหล่อ Solidification and Casting	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

309462	เทคโนโลยีทางพอลิเมอร์ Polymer Technology	3(3-0)
309463	เทคโนโลยียาง Rubber Technology	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมเซรามิกส์

309452	กระบวนการทางเซรามิกส์ Ceramics Processing	3(3-0)	309453	เซรามิกส์ขั้นสูง Advanced Ceramics	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุประกอบและวัสดุกึ่งตัวนำ

309417	จลนพลศาสตร์ในกระบวนการทางวัสดุ Kinetics in Materials Processing	4(3-3)	309418	วัสดุประกอบ Composite Materials	3(3-0)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมวัสดุ

309419	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรรมวัสดุ Special Problems in Materials Engineering	3(2-3)	309421	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมวัสดุ Selected Topics in Materials Engineering	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมการบริหาร

301331	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0)	301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0)
301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0)	301448	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง Design and Analysis of Experiments	3(3-0)
301435	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 **หน่วยกิต**

309391	ฝึกงานด้านวิศวกรรมวัสดุ Training in Materials Engineering	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
	รวม 22 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
301334	การจัดการความปลอดภัย	3(3-0)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)
	รวม 22 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
309271	อุตสาหกรรมวัสดุเบื้องต้น	2(1-3)
	รวม 20 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
	หรือ	
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
	หรือ	
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0)
301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
309231	โลหการกายภาพ	3(2-3)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

301211	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)
301332	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0)
303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(3-0)
309311	อุณหพลศาสตร์ และความสัมพันธ์ของเฟสในระบบวัสดุ	3(3-0)
309312	สมบัติทางกลของวัสดุ	3(3-0)
309351	เซรามิกส์เบื้องต้น	3(3-0)
309372	ปฏิบัติการกระบวนการผลิตวัสดุ	1(0-3)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
301212	กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3)
301313	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)
301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0)
309313	ปรากฏการณ์ถ่ายโอนในกระบวนการทางวัสดุ	3(3-0)
309361	วัสดุพอลิเมอร์	3(3-0)
309373	ปฏิบัติการการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ	2(1-3)
	รวม	20 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

309391	ฝึกงานด้านวิศวกรรมวัสดุ (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	
	รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
309414	การจำแนกคุณลักษณะของวัสดุ	3(2-3)
309494	โครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 1	1(0-3)
30xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

309415	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(3-0)
309416	การคัดเลือกวัสดุและการออกแบบ	3(3-0)
309495	โครงงานวิศวกรรมวัสดุ 2	1(0-3)
30xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
30xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
	รวม	13 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

: B.Eng. (Civil Engineering)

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต		30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ			จำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน ดังต่อไปนี้			จำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน		9 หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน		3 หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน		3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน		3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน		2 หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)			

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา — จำนวน 114 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ — จำนวน 21 หน่วยกิต

256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)
252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา — จำนวน 3 หน่วยกิต

205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาแกน — จำนวน 20 หน่วยกิต

301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3)
301303	สถิติสำหรับงานวิศวกรรม Statistics for Engineering	3(3-0)	302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0)
			305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา — จำนวน 61 หน่วยกิต

304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1 Mechanics of Materials I	3(3-0)	304231	สำรวจ Surveying	3(2-3)
304212	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3(3-0)	304241	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)
304213	กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II	3(3-0)	304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3)

304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0)
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing Laboratory	2(1-3)
304322	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	2(1-3)
304333	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0)
304344	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0)
304351	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0)
304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	2(1-3)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา
โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

304325	วิศวกรรมการจัดการ Engineering Management	3(3-0)
304339	การสำรวจแนวทาง Route Surveying	3(2-3)
304346	กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล Sanitary Unit Process	3(2-2)
304348	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering	3(2-2)
304349	การพัฒนาน้ำใต้ดิน Groundwater Development	3(2-2)
304361	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering	3(2-2)
304363	อุทกสถิติ Statistical Method in Hydrology	3(2-2)
304371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Geographic Information System for Civil Engineering	3(2-3)
304385	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3)
304392	การฝึกงานสำรวจ Surveying Camp(ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)	1 หน่วยกิต
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	3(3-0)
304427	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0)
304434	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(3-0)
304443	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0)
304445	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0)
304453	การออกแบบฐานราก Foundation Design	3(3-0)
304495	จรรยาบรรณวิศวกร Ethic for Engineers	1(1-0)
304496	โครงงานทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	2(0-6)

จำนวน 9 หน่วยกิต

304418	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2)
304419	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2)
304426	วิธีการก่อสร้างและการควบคุมงาน Construction Methods and Supervisions	3(2-2)
304437	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-3)
304438	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(2-2)
304447	การจัดการมูลฝอย Solid Waste Management	3(2-2)
304464	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา Water Supply Engineering and Design	3(3-0)
304481	พฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุ Mechanical Behavior of Materials	3(2-2)

304482	วิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ในงานวิศวกรรมโยธา Finite Element Method in Civil Engineering	3(2-2)	304492	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2)
304483	พลศาสตร์ของโครงสร้างเบื้องต้น Introduction to Structural Dynamics	3(2-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 **หน่วยกิต**

304391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมโยธา Training in Civil Engineering	(ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)
	รวม	20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม และการใช้งาน	2(1-3)
302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
304212	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
304213	กลศาสตร์ของวัสดุ 2	3(3-0)
304231	สำรวจ	3(2-3)
304241	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0)
304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1(0-3)
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

304392	การฝึกงานสำรวจ (120 ชม.)	1 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
	หรือ	
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0)
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3)
304322	คอนกรีตเทคโนโลยี	2(1-3)
304333	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	2(1-3)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
304344	หลักอุทกวิทยา	3(3-0)
304351	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0)
304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3)
304385	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

304391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมโยธา (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	
	รวม	**6 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0)
304445	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0)
304453	การออกแบบฐานราก	3(3-0)
304495	จรรยาบรรณวิศวกร	1(1-0)
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
304427	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0)
304434	วิศวกรรมการทาง	3(3-0)
304443	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0)
304496	โครงงานทางวิศวกรรมโยธา	2(0-6)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: B.Eng. (Environmental Engineering)

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต

ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 **หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน รายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)
001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)			

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 114 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 21 หน่วยกิต

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 3 หน่วยกิต

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 20 หน่วยกิต

301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
Engineering Tools and Operations

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials

301303 สถิติวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Statistics

302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)
Engineering Mechanics I

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3)
Engineering Drawing

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)
Engineering Mechanics II

305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Computer Programming

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 61 หน่วยกิต

304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1 3(3-0)
Mechanics of Materials I

304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0)
Structural Analysis I

304213 กลศาสตร์ของวัสดุ 2 3(3-0)
Mechanics of Materials II

304231 สำรวจ 3(2-3)
Surveying

304232 การฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต
Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)

304241 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0)
Fluid Mechanics

304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3)	307302	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Biology Laboratory for Environmental Engineering	2(1-3)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0)			
304344	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0)	307321	หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Unit Operation for Environmental Engineering	3(3-0)
304351	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0)			
304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3)	307331	วิศวกรรมและการจัดการขยะ Solid Waste Engineering and Management	3(3-0)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	2(1-3)	307411	การควบคุมมลภาวะอากาศ Air Pollution Control	3(3-0)
304385	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3)	307421	วิศวกรรมบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering	3(3-0)
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	3(3-0)	307422	วิศวกรรมประปา Water Supply Engineering	3(3-0)
304445	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0)	307491	โครงงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Project	1(0-3)
307301	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3)	307497	สัมมนา Seminar	1(0-3)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

307423	การผลิตน้ำและการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม Industrial Water Supply and Wastewater Treatment	3(3-0)	307441	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment for Environmental Engineering	3(2-3)
307424	ระบบระบายน้ำ รวบรวมน้ำเสียและแจกจ่ายน้ำประปา Drainage, Sewerage and Water Supply Distribution Systems	3(3-0)	307442	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management Systems	3(3-0)
307425	การจัดการโรงผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย Water Supply and Wastewater Treatment Plant Management	3(2-3)	307443	การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม Environmental System Modeling	3(3-0)
307426	การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสียและโรงผลิตน้ำประปา Wastewater and Water Supply Treatment Plant Design	3(3-0)	307444	เทคโนโลยีชนบทด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Rural Technology	3(3-0)
307431	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0)	307445	วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลในอาคาร Building Sanitary System Engineering	3(3-0)
			307448	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมทางอาคาร Building Environment Technology	3(3-0)
			307496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

307391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Training in Environmental Engineering	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
	หรือ		001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม	2(1-3)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)		และการใช้งาน	
			302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)	304212	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	304213	กลศาสตร์ของวัสดุ 2	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)	304231	สำรวจ	3(2-3)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	304241	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0)
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1(0-3)
304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

304232 การฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต

(ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	2(1-3)
307301	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
307302	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(1-3)
307321	หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
304351	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0)
304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3)
304344	หลักอุทกวิทยา	3(3-0)
304385	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3)
307331	วิศวกรรมและการจัดการขยะ	3(3-0)
307xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
	รวม	20 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

307391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0)
304445	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0)
307421	วิศวกรรมบำบัดน้ำเสีย	3(3-0)
307497	สัมมนา	1(0-3)
307xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

307411	การควบคุมมลภาวะอากาศ	3(3-0)
307422	วิศวกรรมประปา	3(3-0)
307491	โครงงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3)
307xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	**13 หน่วยกิต**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)
ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
: B.Eng. (Industrial Engineering)

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต		30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ			จำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนดังต่อไปนี้			จำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน		9 หน่วยกิต
001103 ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills		3 (3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II		3 (3-0)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I		3 (3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน		3 หน่วยกิต
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics		3 (3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน		3 หน่วยกิต
001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region		3 (3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			**จำนวน**		**3 หน่วยกิต**
วิชาบังคับ			**จำนวน**		**2 หน่วยกิต**
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life		2 (2-0)			

วิชาบังคับเลือก **จำนวน** **1** **หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1 (0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1 (0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1 (0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1 (0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1 (0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3 (3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต** **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3 (3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3 (3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3 (3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3 (3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3 (3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3 (3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3 (3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3 (3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3 (3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3 (3-0)
001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3 (3-0)			

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3 (2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3 (3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3 (3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3 (3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 114 **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 21 **หน่วยกิต**

252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4 (3-3)
252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)	261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4 (3-2)
252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4 (3-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 3 **หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 23 **หน่วยกิต**

301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3)
301303	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0)	302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0)
301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 55 หน่วยกิต

301211	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Processes I	3(2-3)	301435	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0)
301212	กรรมวิธีการผลิต 2 Manufacturing Processes II	3(2-3)	301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0)
301313	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0)	301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0)
301314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3)	301472	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ Industrial Engineering Laboratory	2(1-3)
301315	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม Industrial Instrumentation and Measurement	3(3-0)	301491	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1 Industrial Engineering Project I	1(0-3)
301331	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0)	301492	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3)
301332	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0)	302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1 Mechanics of Solids I	3(3-0)
301334	การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0)	302231	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0)
301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)	302234	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0)
301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0)	303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(3-0)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการทางวิศวกรรม

301333	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Laws	3(3-0)	301438	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering	3(3-0)
301336	การจัดการคุณภาพ Quality Management	3(3-0)	301442	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0)
301337	การจัดลำดับและกำหนดงาน Sequencing and Scheduling	3(3-0)	301443	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร Management Information System for Engineers	3(3-0)
301338	การจัดการโครงการ Project Management	3(3-0)	301444	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3(3-0)
301339	การศึกษาความเป็นไปได้ Feasibility Study	3(3-0)	301445	การจำลอง Simulation	3(3-0)
301437	วิศวกรรมระบบ System Engineering	3(3-0)			

301446	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน Supply Chain Management	3(3-0)	301473	การวางแผนการใช้ทรัพยากรวิสาหกิจ Enterprise Resource Planning	3(3-0)
301448	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง Design and Analysis of Experiments	3(3-0)	301496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหการ Selected topics in Industrial Engineering	3(3-0)
301463	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ Computer Application in Industrial Engineering	3(2-3)	301498	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ Special Problems in Industrial Engineering	3(2-3)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต

301421	วิศวกรรมสิ่งทอ Textile Engineering	3(3-0)	301498	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ Special Problems in Industrial Engineering	3(2-3)
301422	ระบบควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Systems	3(3-0)	302453	การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing	3(2-2)
301423	วิศวกรรมโลหะการ Metallurgy Engineering	3(2-3)			
301424	ระบบการผลิตอัตโนมัติ Automated Manufacturing Systems	3(3-0)			
301496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหการ Selected topics in Industrial Engineering	3(3-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 **หน่วยกิต**

301391	ฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ Training in Industrial Engineering	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
	หรือ		252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	301334	การจัดการความปลอดภัย	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)		ในงานอุตสาหกรรม	
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม	2(1-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3)
	และการใช้งาน				
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)		หรือ	
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)		หรือ	
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
302231	อุณหพลศาสตร์	3(3-0)	301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
			301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
			302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0)
			302234	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

301211	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)
301313	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)
301314	วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3)
301315	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม	3(3-0)
301332	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0)
303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
301212	กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3)
301331	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0)
301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3(3-0)
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

301391	ฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0)
301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3(3-0)
301472	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	2(1-3)
301491	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1(0-3)
301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
	รวม 15 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)
301435	การจัดการด้านวิศวกรรม	3(3-0)
301492	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2	1(0-3)
301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
	รวม 13 หน่วยกิต	


มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University

คณะศึกษาศาสตร์

Faculty of Education



" ริเริ่มสร้างสรรค์ เน้นคุณธรรม จริยธรรมมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และธำรงไว้ซึ่งความเป็นไทย "

edu.nu.ac.th

คณะศึกษาศาสตร์

Faculty of Education

ประวัติความเป็นมา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นคณะที่เก่าแก่ที่สุด มีประวัติการก่อตั้งมานานกว่า 30 ปี โดยเริ่มเป็นคณะแรก และคณะเดียวในวิทยาลัยการศึกษาพิษณุโลก ซึ่งต่อมาได้พัฒนาเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก และคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรตามลำดับ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นแหล่งผลิตบัณฑิตทางการศึกษาที่สำคัญของภาคเหนือตอนล่าง ได้ผลิตบัณฑิตออกมารับใช้สังคมและประเทศชาติจนเป็นที่ยอมรับของวงการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ยังผลิตมหาบัณฑิตทางการศึกษาให้ออกไปเป็นทั้งผู้นำด้านการสอน การบริหารการนิเทศ และการวิจัยทางการศึกษา โดยเน้นคุณธรรมและจริยธรรมที่ดีงาม ความสามารถ ทางการสอน การแนะแนว และทักษะในการบริหารจัดการ

หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี
   - 1.1 หลักสูตร 4 ปี ได้แก่
     - 1.1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
   - 1.2 หลักสูตร 5 ปี ได้แก่
     - 1.2.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
2. ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน หลักสูตร 1 ปี หลังจบปริญญาตรี
3. ระดับปริญญาโท
   - 3.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
   - 3.2 สาขาวิชาการบริหารจัดการกีฬา
   - 3.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
   - 3.4 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
   - 3.5 สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว
   - 3.6 สาขาวิชาการประกันคุณภาพการศึกษา
   - 3.7 สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา
   - 3.8 สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
4. ระดับปริญญาเอก
   - 4.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
   - 4.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
   - 4.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
   - 4.4 สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา
   - 4.5 ปร.ด. (การศึกษา) 4 แขนงวิชาดังนี้
     - 4.5.1 แขนงการสอนวิชาเฉพาะ
     - 4.5.2 แขนงการพัฒนานโยบาย
     - 4.5.3 แขนงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
     - 4.5.4 แขนงการศึกษาเปรียบเทียบ

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเลขานุการคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 0-5526-1029

โทรสาร 0-5526-1028

Website http://www.edu.nu.ac.th

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

: Bachelor of Education

(Educational Technology and Communications)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

: B.Ed. (Educational Technology and Communications)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purpose	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพครู 30 หน่วยกิต

วิชาชีพครูบังคับ 24 หน่วยกิต

353331 จิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0)
Psychology for Teachers

353432 การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(3-0)
Management of Student Development Activities

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communication

358411 การวิจัยปฏิบัติการทางการศึกษา 3(3-0)
Educational Action Research

366211 พื้นฐานการศึกษา 3(3-0)
Foundation of Education

366591 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1 6 หน่วยกิต
Internship in school I

369423 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(3-0)
Inclusive Education

วิชาชีพครูเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

353433 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู 3(3-0)
Developmental Psychology for Teachers

354413 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา 3(2-2)
Community and Participation in Education

354414 การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน 3(3-0)
Management of Basic Education

354415 การบริหารการอาชีวศึกษา 3(3-0)
Management of Vocational Education

355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computers in Education

366413 ประเด็นพิเศษทางการศึกษา 3(3-0)
Special Issues in Education

366431 โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา 3(3-0)
School Health and Safety Program

369424 ศิลปะการสอน 3(2-2)
Arts in Teaching

369425 ภาษามือ 3(2-2)
Sign Language

366492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

หลักเกณฑ์การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน

นิสิตที่จะออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน จะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านวิชาชีพครูบังคับทุกรายวิชา และจะต้องฝึกสอนในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

กลุ่มวิชาเอก จำนวน 71 หน่วยกิต

วิชาเอกพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)			

วิชาเอกบังคับ จำนวน 41 หน่วยกิต

355202	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Principles and Theories in Educational Technology and Communications	3(3-0)	355309	การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Management and Supervision in Educational Technology and Communications	3(3-0)
355203	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม Electronic Media and Telecommunication	3(2-2)	355310	การออกแบบระบบการเรียนการสอน Systems Design for Instruction	3(3-0)
355204	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ Technology in Photography	3(2-2)	355311	เทคโนโลยีการฝึกอบรม Training Technology	3(3-0)
355205	กราฟิกเบื้องต้น Introduction of Graphics	3(2-2)	355321	การศึกษาเอกัตภาพและการศึกษาทางไกล Individual Study and Distance Education	3(3-0)
355206	การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา Production and Presentation of Educational Media	3(2-2)	355407	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3(1-4)
355207	การผลิตรายการโทรทัศน์ Television Program Production	3(2-2)	355408	สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Seminar in Educational Innovation and Technology	2(0-3)
355208	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3(2-2)			
355301	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา Practicum in Eductional Technology	3(0-6)			

วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

355322	เครือข่ายเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Educational Technology and Communications Network	3(3-0)	355325	การออกแบบกราฟิกและการจัดแสดงนิทรรศการ Graphics Design and Exhibition	3(2-2)
355323	พิพิธภัณฑ์การศึกษา Educational Museum	3(2-2)	355331	เทคนิคการเป็นวิทยากร Instructor Technique	3(2-2)
355324	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง Radio Program Production	3(2-2)	355341	อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา Internet in Education	3(2-2)

355451	เทคโนโลยีการพิมพ์ Technology for Printed Materials	3(2-2)	355452	การโฆษณา Advertising	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น



แผนการการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001xxx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)		หรือ	
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
			366211	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
	หรือ		0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	355205	กราฟิกเบื้องต้น	3(2-2)
	หรือ		355206	การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา	3(2-2)
*0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	355207	การผลิตรายการโทรทัศน์	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	355208	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	3(2-2)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)			
355202	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)			
355203	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3(2-2)			
355204	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

*** หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้นๆ**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)	358431	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	355311	เทคโนโลยีการฝึกอบรม	3(3-0)
355301	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา	3(0-6)	355321	การศึกษาเอกัตภาพและการศึกษาทางไกล	3(3-0)
355309	การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)	366421	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
355310	การออกแบบระบบการเรียนการสอน	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	3xxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
355407	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(1-4)	366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1	6 หน่วยกิต
355408	สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	2(0-3)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
3xxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)			
	รวม 17	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

: Bachelor of Education Program (Computer Education)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

: B.Ed. (Computer Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า				169	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป					30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ					21	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)				
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II		3(3-0)
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน		3	หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน		3	หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)				
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน		3	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน		2	หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)				
วิชาเลือก			**จำนวน**		1	หน่วยกิต
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance		1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw		1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity		1(0-2)

----------	**กลุ่มวิชาสหศาสตร์**		**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)			
	Human Behavior				
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		**จำนวนหน่วยกิต**	**9**	**หน่วยกิต**
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)			
	English for Academic Purposes				
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย	3(3-0)
	Information Science for Study and Research			Introduction to Thai Performing Arts	
001122	ปรัชญาชีวิต	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเบื้องต้นดนตรี	3(3-0)
	Philosophy of Life			Music Appreciation	
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
	Language, Society and Culture			Man and Environment	
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนา		001133	การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0)
	คุณภาพชีวิต	3(3-0)		Entrepreneurship	
	Fundamental Laws for Quality of		001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
	Life Development			Thai Studies	
001132	อารยธรรมโลก	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก	3(3-0)
	World Civilization			Global Issues	
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์				
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ	3(3-0)
	Introduction to Computer Information Science			Drugs and health	
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิต		001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
	ในยุคสารสนเทศ	3(3-0)		Science in Everyday Life	
	Essential Mathematics for Life in the				
	Information Age				
	หมวดวิชาเฉพาะ			**133**	**หน่วยกิต**
	กลุ่มวิชาชีพครู		**ไม่น้อยกว่า**	**52**	**หน่วยกิต**

วิชาชีพครูบังคับ **46 หน่วยกิต**

353331	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(3-0)	366211	พื้นฐานการศึกษา Foundation of Education	3(3-0)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Management of Student Development Activities	3(3-0)	366312	ความเป็นครู Professional Teachers	3(3-0)
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา School Quality Management	3(3-0)	366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1 Internship in School I	6 หน่วยกิต
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Educational Technology and Communication	3(3-0)	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2 Internship in School II	6 หน่วยกิต
358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา Educational Action Research	3(3-0)	369321	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2)
359311	การประเมินผลการเรียนรู้ Learning Assessment	3(3-0)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน Learning and Instruction Management	4(3-2)
			369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม Inclusive Education	3(3-0)

วิชาชีพครูเลือก **ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
จากรายวิชาต่อไป

353433	จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู Developmental Psychology for Teachers	3(3-0)	355431	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Education	3(2-2)
354412	การบริหารการเงินในสถานศึกษา Management of School Finance	3(3-0)	366413	ประเด็นพิเศษทางการศึกษา Special Issues in Education	3(3-0)
354413	ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา Community and Participation in Education	3(2-2)	366431	โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา School Health and Safety Program	3(3-0)
354414	การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน Management of Basic Education	3(3-0)	366492	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
354415	การบริหารการอาชีวศึกษา Management of Vocational Education	3(3-0)	369424	ศิลปะการสอน Arts in Teaching	3(2-2)
			369425	ภาษามือ Sign Language	3(2-2)

หลักเกณฑ์การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน

นิสิตที่จะออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน จะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านกลุ่มวิชาชีพครูบังคับทุกรายวิชา และจะต้องฝึกสอนในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

กลุ่มวิชาเอก **81 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ จำนวน **57 หน่วยกิต**

374111	ภาษาอังกฤษในคอมพิวเตอร์ศึกษา English in Computer Education	3(3-0)
374121	การคิดเชิงตรรกศาสตร์ LogicalThinking	3(2-2)
374165	ศิลปะดิจิตอล Digital Art	3(2-2)
374166	การออกแบบกราฟิกคอมพิวเตอร์ Basic Design Concept	3(2-2)
374173	กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Law and Ethics for Information and Communication Technology	3(3-0)
374212	การออกแบบระบบการเรียนการสอน Instructional System Design	3(2-2)
374213	พฤติกรรมการสอนคอมพิวเตอร์ Computer Teaching Behavior	3(2-2)
374222	การแก้ปัญหาทางการศึกษาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ Computerization of Educational Problem Solving	3(2-2)
374252	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา Management Information System for Education	3(2-2)
374331	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ในการศึกษา Operating System and Ready made Program in Education	3(2-2)
374351	ระบบฐานข้อมูลทางการศึกษา Database for Education	3(2-2)
374348	การจัดการห้องเรียนคอมพิวเตอร์ Management of Computer Laboratory	3(2-2)
374362	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย Multimedia Technology	3(2-2)
374363	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอล Digital Radio Television Production	3(2-2)
374432	ระบบคอมพิวเตอร์ในงานทางการศึกษา Computer System in Educational work	3(2-2)
374441	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันศึกษา Internet Technology in School	3(2-2)
374461	การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็คทรอนิกส์ e- Media Design Development	3(2-2)
374471	ระบบสื่อการสอนอัจฉริยะ Intelligent Support For Education System	3(2-2)
374472	ประเด็นปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา Current Issues in Computer Education	3(3-0)

วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

374242	เทคโนโลยีเวปเพื่อการศึกษา Web Technology for Education	3(2-2)
374243	การบริหารระบบคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา Computer System Administration in School	3(2-2)
374344	การบริหารระบบขั้นสูงในสถานศึกษา Advance System Administration in School	3(2-2)
374345	การบริหารระบบสื่อตามคำขอ System Administration of Media on Demand	3(2-2)
374346	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายเพื่อการศึกษา Mobile Technology for Education	3(2-2)
374347	ความปลอดภัยสำหรับระบบเครือข่ายทางการศึกษา Security for Education Network	3(2-2)
374374	การประยุกต์สถานการณ์จำลองและเกมการเรียนการสอน Instructional Simulations and Games	3(2-2)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

เลือกรายวิชาในกลุ่ม

กลุ่มเลือกเรียนการสอนคอมพิวเตอร์

(Computer Teaching)

374315	โครงงานด้านการสอนคอมพิวเตอร์ Computer Project Teaching	3(2-2)	374324	การจัดการความรู้ Knowledge Management	3(2-2)
374323	การเรียนรู้แบบร่วมมือ Collaborative Learning	3(2-2)	374375	การจัดการสำนัก/ศูนย์คอมพิวเตอร์ Computer Center Management	3(2-2)
			374414	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา School Quality Management	3(3-0)

กลุ่มเลือกเรียนสื่ออิเล็คทรอนิกส์

(Electronic-Media)

374333	โปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา Application Programs for Education	3(2-2)	374364	โครงงานด้านสื่ออิเล็คทรอนิกส์ e-Media Project	3(2-2)
374334	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการศึกษา Design and Development of Education Software	3(2-2)	374376	ระบบการศึกษาแบบอิเล็คทรอนิกส์ e–Education System	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

แผนการศึกษาสาขาวิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001xxx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
374111	ภาษาอังกฤษในคอมพิวเตอร์ศึกษา	3(3-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
374166	การออกแบบกราฟิกคอมพิวเตอร์	3(2-2)	374165	ศิลปะดิจิตอล	3(2-2)
374121	การคิดเชิงตรรกศาสตร์	3(2-2)	374173	กฎหมายและจริยธรรม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
			366211	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้นๆ

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	374213	พฤติกรรมการสอนคอมพิวเตอร์	3(2-2)
หรือ			374252	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา	3(2-2)
*0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	374xxx	เลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
			374xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)
374212	การออกแบบระบบการเรียนการสอน	3(2-2)			
374222	การแก้ปัญหาทางการศึกษา ด้วยระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2)			
374xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)			
366312	ความเป็นครู	3(3-0)			
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 21	หน่วยกิต

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้นๆ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
374351	ระบบฐานข้อมูลทางการศึกษา	3(2-2)	374363	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอล	3(2-2)
374331	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ในการศึกษา	3(2-2)	374xxx	เลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
374348	การจัดการห้องเรียนคอมพิวเตอร์	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
374xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	359311	การประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
374xxx	เลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน	4(3-2)
353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
369311	การพัฒนาหลักสูตร	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
374432	ระบบคอมพิวเตอร์ในงานทางการศึกษา	3(2-2)	374461	การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็คทรอนิกส์	3(2-2)
374441	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันศึกษา	3(2-2)	374471	ระบบสื่อการสอนอัจฉริยะ	3(2-2)
374xxx	เลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	374472	ประเด็นปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา	3(3-0)
374362	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(2-2)	374xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา	3(3-0)	369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพครู 1	6 หน่วยกิต	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพครู 2	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Naresuan University

คณะสังคมศาสตร์

Faculty of Social Sc



• มุ่งมั่นสร้างสรรค์ทรัพยากรมนุษย์ให้ทึงพร้อมด้วยคุณภาพ
และศักยภาพแห่งความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์
เสริมสร้างพัฒนาสังคมไทยให้ก้าวไกลสู่สังคมโลก เพื่อสันติสุขอันยั่งยืน

www.social.nu.ac.th

คณะสังคมศาสตร์

Faculty of Social Sciences

ประวัติความเป็นมา

คณะสังคมศาสตร์เกิดขึ้นจากการริเริ่มของคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยนเรศวรภายใต้การนำของรองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดี ได้เล็งเห็นว่าโครงสร้างของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีขนาดใหญ่เกินไป ไม่ว่าจะมองในมิติใด ทำให้การบริหารเป็นไปอย่างล่าช้า ขาดความคล่องตัว จึงเล็งเห็นความจำเป็นที่ต้องมีการสมควรจัดโครงสร้างคณะใหม่ เพื่อให้มีขนาดกะทัดรัดและมีความคล่องตัวสูง โดยจัดสาขาวิชาซึ่งมีธรรมชาติที่คล้ายคลึงกันให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน คณะสังคมศาสตร์จึงได้รับการจัดตั้งเป็นคณะใหม่อีกครั้ง และได้ดำเนินการนับแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 (1 ตุลาคม 2548) เป็นต้นมา โดยคณะสังคมศาสตร์ได้จัดการเรียนการสอนเป็น 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาประวัติศาสตร์ สาขาวิชาจิตวิทยา สาขาวิชารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

หลักสูตรคณะสังคมศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี
   - 1.1 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
   - 1.2 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

มี 5 สาขาวิชา

- 1.2.1 สาขาวิชาจิตวิทยา
- 1.2.2 สาขาวิชาพัฒนาสังคม
- 1.2.3 สาขาวิชาประวัติศาสตร์
- 1.2.4 สาขาวิชาการวิจัยสังคม
- 1.2.5 หลักสูตรคู่ขนานระหว่างหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ กับหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการท่องเที่ยว

2. ระดับปริญญาโท
   - 2.1 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
     - 2.1.1 สาขาวิชาไทยศึกษา
     - 2.1.2 สาขาวิชาประวัติศาสตร์
     - 2.1.3 สาขาวิชาพัฒนาสังคม
     - 2.1.4 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรวัฒนธรรม
     - 2.1.5 สาขาวิชาสังคมศึกษา
   - 2.2 หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
     - 2.2.1 สาขาวิชานโยบายสาธารณะ
   - 2.3 หลักสูตรสังคมศาสตรมหาบัณฑิต
     - 2.3.1 สาขาวิชาสังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข

3. ระดับปริญญาเอก
   - 3.1 หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต
     - 3.1.1 สาขาวิชาพัฒนาสังคม

สถานที่ติดต่อ

อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

Website http://www.social.nu.ac.th

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : รัฐศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Political Science
ชื่อย่อ : ร.บ.
: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษา ทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สถานการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

217220 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)
Social Psychology

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 21 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Science

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

227101 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Sociology and Anthropology

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ 1 กลุ่มวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation

กลุ่มวิชาภาษาจีน 6 หน่วยกิต

206111 ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2)
Mandarin I

206112 ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2)
Mandarin II

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น 6 หน่วยกิต

207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Japanese I

207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Japanese II

กลุ่มวิชาภาษาพม่า 6 หน่วยกิต

218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Bermese I

218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Bermese II

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส 6 หน่วยกิต

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary French I

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary French II

กลุ่มวิชาภาษาเยอรมัน 6 หน่วยกิต

220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary German I

220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary German II

กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี 6 หน่วยกิต

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Language I

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Language II

กลุ่มวิชาเอก 75 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 60 หน่วยกิต

นิสิตสาขารัฐศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกบังคับ ดังต่อไปนี้

211111 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
Thai Politics and Government

211221 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Administration

211211 ปรัชญาและทฤษฎีการเมืองเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Philosophy and Theory

211222 นโยบายสาธารณะและการวางแผน 3(3-0)
Public Policy and Planning

211212 ธรรมาภิบาลกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0)
Good Governance and Politics, Economy and Society

211231 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Relations

211232 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Political Economy

211213 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
Constitutional Law and Administrative Law

211311 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Government and Politics

211321 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0)
Public Organization and Management

211331 รัฐไทยในการเมืองโลก 3(3-0)
Thai State in World Politics

211332 เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก 3(3-0)
Southeast Asia in World Politics

211341 การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย 3(3-0)
Thai Politics and Local Government

211342 องค์กรปกครองท้องถิ่นกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0)
Local Government and Concerning Law

211401 วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Research Methodology in Political Science

211421 ระบบบริหารงานภาครัฐ 3(3-0)
Public Sector Administration System

230381 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Civil Law and Commercial Law for Political Scientist

230382 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Criminal Law for Political Scientist

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

211481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

211482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

211483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยเลือกจากกระบวนวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มคละกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

211312 รัฐศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์ 3(3-0)
Buddhistic Approach for Political Science

211313 การพัฒนาการเมืองกับรัฐธรรมนูญไทย 3(3-0)
Thai Political Development and Constitutions

211314 ความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายบริหารและฝ่ายนิติบัญญัติ 3(3-0)
Relations between Executive and Legislative

211315 กลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)
Interest Groups, Political Parties and Elections

211316 มติมหาชนกับการพัฒนาประชาธิปไตย 3(3-0)
Public Opinions and Democratic Development

211411 ประชาสังคมกับการพัฒนาการเมือง 3(2-2)
Civil Society and Political Development

211412 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง 3(3-0)
Leadership and Political Elite

211413 สิทธิมนุษยชนในสังคมไทย 3(2-2)
Human Rights in Thai Society

211414 วิเคราะห์เหตุการณ์การเมืองไทยปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Thai Political Analysis

กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์

211322 การพัฒนาองค์การ 3(3-0)
Organization Development

211323 การบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0)
Human Resource Management in Public Sector

211324 การบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Management Information System for Development

211325 การกำหนดและการนำนโยบายไปปฏิบัติ 3(3-0)
Public Policy Formulation and Implementation

211326 กระบวนการงบประมาณและการบริหารงานคลัง 3(3-0)
Budgetary Process and Public Finance Administration

211422 การวิเคราะห์และประเมินโครงการ 3(2-2)
Project Analysis and Evaluation

211423 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0)
Labour Relations

211424 เทคนิคและวิธีปรับปรุงการบริหาร 3(2-2)
Techniques and Methods for Administration Improvement

211425 การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา 3(3-0)
Comparative Public Administration and Development Administration

กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211333 พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Development of International Relations

211334 แนวทางการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Approaches to International Relations

211335 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Law

211336 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization

211337 กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0)
Foreign Policy Process

211338 นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ 3(2-2)
Foreign Policy of Major Powers

211339 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0)
Thai Foreign Policy

211431 ปัญหาความมั่นคงของไทย 3(2-2)
Thai Security Problems

211432 ประเด็นปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Issues in International Relations

กลุ่มวิชาการปกครองและการบริหารท้องถิ่น

211343 ประชาธิปไตยในการเมืองท้องถิ่น 3(3-0)
Democracy in Local Politics

211344 การกระจายอำนาจกับภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Decentralization and Local Government's Duties

211345 การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Strategic Planning for Local Development

211346 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารงานคลังและงบประมาณสำหรับท้องถิ่น 3(2-2)
Introduction to Local Finance and Budgeting Management

211347 การบริหารจัดการท้องถิ่นสมัยใหม่ 3(2-2)
Modern Local Management

211348 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Public Participation in Local Government

211441 การปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Local Government

211442 นโยบายการผังเมืองและการพัฒนาเมือง 3(2-2)
Urban Planning and Development Policies

211443 การวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน 3(3-0)
Community Environment Planning and Management

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
227101	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น	3(3-0)	211111	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
			217220	จิตวิทยาสังคม	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฟัง – พูด	3(2-2)
หรือ			211213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)	211222	นโยบายสาธารณะและการวางแผน	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)	211232	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
211211	ปรัชญาและทฤษฎีการเมืองเบื้องต้น	3(3-0)			
211212	ธรรมาภิบาลกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม	3(3-0)			
211221	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
211231	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	211311	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0)
211321	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(3-0)	211332	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก	3(3-0)
211331	รัฐไทยในการเมืองโลก	3(3-0)	211342	องค์กรปกครองท้องถิ่นกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(3-0)
211341	การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย	3(3-0)	230382	กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์	3(3-0)
230381	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนักรัฐศาสตร์	3(3-0)	211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	*211481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
211401	วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์	3(3-0)	* 211482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
211421	ระบบบริหารงานภาครัฐ	3(3-0)	* 211483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

ชื่อปริญญา
ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา)
: Bachelor of Arts (Psychology)
ชื่อย่อ : ศศ.บ. (จิตวิทยา)
: B.A. (Psychology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้
กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต
001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)		

	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	วิชาเลือก	9	หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 12 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	217473	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ Behavior Modification	3(2-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต

ให้เรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	205436	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพ Professional English	3 (2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)			

ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)	227211	มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม Concepts in Social Development Studies	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเอกจำนวนหน่วยกิต จำนวน 76 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 58 หน่วยกิต

217104	สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology	3(3-0)	217331	จิตวิทยาการเรียนรู้ Learning Psychology	3(3-0)
217201	จิตวิทยาบุคลิกภาพ Phychology of Personality	3(3-0)	217340	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา Psychological Measurement and Testing	3(2-2)
217210	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3(3-0)	217341	วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา Psychological Research Method	3(2-2)
217220	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0)	217350	จิตวิทยาการให้คำปรึกษา Counseling Psychology	3(2-2)
217240	สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์ Descriptive Statistics in Behavioral Sciences	3(3-0)	217352	กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา Process and Tecniqnes in Counseling	3(2-2)
217241	สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์ Inferential Statistics in Behavioral Sciences	3(3-0)	217361	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Prychology	3(3-0)
217302	จิตวิทยาปัญญานิยม Cognitive Psychology	3(3-0)	217370	พฤติกรรมอปกติ Abnormal Behaviors	3(3-0)
217330	การรับสัมผัสและการรับรู้ Sensation and Perception	3(2-2)			

217401	การสัมมนาทางจิตวิทยา Seminar in Psychology	1(0-3)	217480	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
217470	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น Introduction to clinical Psychology	3(3-0)	217481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
217471	การตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยา I Psychological Assessment I	3(2-2)	217482	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	217364	การจูงใจในการทำงาน Work Motivation	3(3-0)
217202	จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล Psychology of Individual Differencess	3(3-0)	217365	จิตวิทยาการทำงานและสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology	3(3-0)
217203	การพัฒนาตน Self-development	3(3-0)	217402	การบริหารอารมณ์ Emotional Management	3(3-0)
217260	จิตวิทยาธุรกิจ Business Psychology	3(3-0)	217403	การจัดการความเครียด Stress Management	3(2-2)
217261	การทำงานเป็นทีม Team Work	3(3-0)	217451	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา Practicum in Counseling	3(1-4)
217301	สุขภาพจิตและการปรับตัว Mental Health and Adjustment	3(3-0)	217452	การให้คำปรึกษากลุ่ม Group Counseling	3(2-2)
217303	จิตวิทยาพุทธศาสตร์ Buddhist Psychology	3(2-2)	217453	การศึกษารายกรณี Case Study	3(2-2)
217305	การจัดการกับความขัดแย้งอย่างสร้างสรรค์ Creative Conflict Management	3(3-0)	217461	จิตวิทยาการพัฒนาองค์การ Psychology in Organizational Development	3(3-0)
217320	กระบวนการกลุ่ม Group Process	3(3-0)	217462	จิตวิทยาการฝึกอบรม Psychology of Training in Industry	3(3-0)
217321	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3(3-0)	217463	จิตวิทยาผู้บริโภค Consummer Psychology	3(2-2)
217351	หลักการแนะแนว Principle of Guidance	3(3-0)	217472	จิตบำบัด Psychotherapy	3(2-2)
217353	ทฤษฎีการให้คำปรึกษา Counseling Theories	3(2-2)	217473	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ Behavior Modification	3(2-2)
217362	จิตวิทยาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ Psychology for Human Resource Management	3(3-0)	217474	การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2 Psychological Assessment II	3(2-2)
217363	จิตวิทยาผู้นำ Psychology of Leadership	3(3-0)	217476	การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก Clinical Psychology Practicum	3(1-4)

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
217104	สรีรจิตวิทยา	3(3-0)	217210	จิตวิทยาพัฒนาการ	3(3-0)
217201	จิตวิทยาบุคลิกภาพ	3(3-0)	217330	การรับสัมผัสและการรับรู้	3(2-2)
			217370	พฤติกรรมอปกติ	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฟังพูด	3(2-2)
หรือ			217331	จิตวิทยาการเรียนรู้	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	217240	สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	217471	การตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	217352	กระบวนการและเทคนิคการให้	3(2-2)
217340	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา	3(2-2)		คำปรึกษา	
217350	จิตวิทยาการให้คำปรึกษา	3(2-2)			
217470	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น	3(3-0)			
217361	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
217241	สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0)	217220	จิตวิทยาสังคม	3(3-0)
217473	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์	3(2-2)	217341	วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)	217xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)	217xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือก	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205436	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพ	3(2-2)	* 211481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
217401	สัมมนาทางจิตวิทยา	1(0-3)	* 211482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
217302	จิตวิทยาปัญญานิยม	3(3-0)	* 217483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)			
xxxxxx	วิชาเลือก	3(3-0)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)			
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)
: Bachelor of Arts (History)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ประวัติศาสตร์)
: B.A. (History)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียน จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Personality Development

กลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ 12 หน่วยกิต

204101 อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ 3(3-0)
Civilization Along the River

204201 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Computer Application for History

204202 วิถีชีวิตชุมชนไทย 3(3-0)
Way of Life in Thai Community

204203 สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์ 3(3-0)
Thai Society in the Age of Globalization

กลุ่มวิชาเอก 72 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต

204211 พัฒนาการของรัฐจารีตไทย 3(3-0)
The Development of the Thai Traditional State

204212 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(3-0)
The Development of the Modern Thai State

204231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ 3(3-0)
The Historical Development of South Asia

204232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Historical Development of Southeast Asia

204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออก ก่อนปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Historical Development of East Asia Countries Before 1800

204241 มรดกโลกตะวันตก 3(3-0)
The Western World Heritage

204303 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Philosophy and Historical Methods

204304 การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Reading in Historical Documents

204315 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(3-0)
Local History

204334 การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออก หลังปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Development of East Asian Countries After 1800

204342 ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 ถึง 20 3(3-0)
An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century

204351 ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน 3(3-0)
The United States of America and the Contemporary World

204403 การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Special Problems in History

204415 การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย 3(3-0)
Art History and Archeology in Thailand

204416 เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0)
Economy Social and Politics in Thailand from B.E.2500 to Present

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

204481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

204482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

204483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ หรือประวัติศาสตร์ประยุกต์ เพียงกลุ่มเดียว จากรายวิชาต่อไปนี้

ประวัติศาสตร์เฉพาะ

204318 ประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา 3(3-0)
History of the Lanna States

204319 ประวัติศาสตร์ชุมชนของภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
History of the Lower Northern Communities

204336 หัวข้อน่าสนใจในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
Special Topics in Southeast Asian History

204338 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน 3(3-0)
Modern History of International Relations in Asian Countries

204344 ความเป็นมาของรุสเซียในปัจจุบัน 3(3-0)
The Making of Contemporary Russia

204402 สัมมนากระแสโลกปัจจุบัน 3(3-0)
Seminar in Contemporary Globalization Issues

204417 ภาวะผู้นำกับการเมืองไทย 3(3-0)
Leadership and Thai Politics

204438 การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Struggle for the Independence and the Development of theSoutheast Asian Countries

204439 ประวัติศาสตร์เฉพาะประเทศในเอเชียตะวันออก 3(3-0)
History of a Specific Country in East Asia

204443 โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(3-0)
The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society

204452 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา 3(3-0)
World History in Modern Latin Americas

หรือ ประวัติศาสตร์ประยุกต์

204371 ทรัพยากรท่องเที่ยวในท้องถิ่น 3(3-0)
Local Tourist Resources

204372 วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา 3(3-0)
Cultures and Religious Beliefs

204373 มรดกภูมิปัญญาไทย 3(3-0)
The Heritage of Thai Wisdom

204374 เทคโนโลยีสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Information Technology

204471 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(3-0)
The Cultural Tourism

204472 ประวัติศาสตร์การท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0)
History of Tourism and Hotelism

204473 ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0)
The Relationship between Thailand and Her Neighbors

204474 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Resources Management

204475 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ 3(2-2)
English for History Tourism

กลุ่มวิชาเอกเลือกเสรี กำหนดให้เรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
204101	อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ	3(3-0)	204201	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์	3(2-2)
			204202	วิถีชีวิตชุมชนไทย	3(3-0)
			204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	204212	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่	3(3-0)
หรือ			204233	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกก่อนปี ค.ศ.1800	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)	204241	มรดกโลกตะวันตก	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
204203	สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์	3(3-0)			
204211	พัฒนาการรัฐจารีตไทย	3(3-0)			
204231	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้	3(3-0)			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

204304	**การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์**	**3(3-0)**
204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออกหลังปี ค.ศ.1800	3(3-0)
204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสตศตวรรษที่ 19-20	3(3-0)
205331	การสนทนา	3(2-2)
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

204303	**ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์**	**3(3-0)**
204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(3-0)
204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน	3(3-0)
204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

204415	การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย	3(3-0)
204416	เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
20xxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

*204481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
*204482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
*204483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาสังคม)
: Bachelor of Arts (Social Development)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (พัฒนาสังคม)
: B.A. (Social Development)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต
001160 พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัย อื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)
001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)
001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)
001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 24 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	830121	แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม Social and Cultural Basic Concepts	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ในกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 3 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)			

กลุ่มวิชาภาษาไทย จำนวน 3 หน่วยกิต

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208221	การเขียน Writing	3(2-2)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208222	การสรุปความ Summarization	3(3-0)

กลุ่มวิชาเอก จำนวน 78 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 39 หน่วยกิต

นิสิตสาขาวิชาพัฒนาสังคมทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกบังคับ ดังต่อไปนี้

829250	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการพัฒนาสังคม 1 Research Methodology for Social Development 1	3(2-2)	830251	สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาสังคม Statistic and Computer for Social Development	3(2-2)
830122	แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา Sociological Concepts and Theory	3(3-0)	830321	การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม Project and Planning for Social Development	3(2-2)
830160	ประวัติศาสตร์การพัฒนา History of Development	3(3-0)			
830221	แนวคิดทฤษฎีด้านการพัฒนาสังคม Social Development Concept and Theory	3(3-0)	830322	การบริหารการพัฒนาสังคม Social Development Administration	3(3-0)
830222	หลักการพัฒนาสังคม Principles of Social Development	3(3-0)	830323	นโยบายสังคมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Social Policy for Local Development	3(3-0)
830223	จิตวิทยาเพื่อพัฒนาสังคม Psychology for Social Development	3(3-0)			
830224	กระบวนการและเทคนิคการทำงานพัฒนาสังคม Process and Technique for Social Development	3(2-2)			

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

830491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

830492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

830493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 39 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาต่างๆ จากกลุ่มรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

104214 สารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Geographic Information for Development

830310 มิติทางสังคมและวัฒนธรรมกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Socio-cultural Context and Natural Resources and Environmental Management

830311 นิเวศวิทยาวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(3-0)
Cultural Ecology for Sustainable Development

กลุ่มวิชาการพัฒนาสังคม

830324 ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2)
Thai Wisdom for Sustainable Development

830325 การพัฒนามนุษย์ 3(3-0)
Human Development

830326 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Technology and Social Development

830327 ศาสนาและจริยธรรมเพื่อการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Religion and Ethics for Social Development

830328 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Leadership for Social Development

830329 ปัญหาสังคมและประเด็นสำคัญด้านการพัฒนา 3(3-0)
Social Problems and Current Development Issues

830411 วัฒนธรรม ศาสนา กับการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Culture, Religion and Social Development

830413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนา 3(3-0)
Social Institutions and Development

830420 ประชากรกับการพัฒนา 3(3-0)
Demographic and Development

830421 ขบวนการสิทธิมนุษยชนในสังคมไทย 3(3-0)
Human Rights Movement in Thailand

830422 การพัฒนาเมือง 3(3-0)
Urban Development

830423 แนวคิดพื้นฐานด้านสังคมสงเคราะห์ 3(3-0)
Basic Concepts of Social Work

830424 เทคนิคการให้คำปรึกษาในงานสังคมสงเคราะห์ 3(2-2)
Counseling Techniques in Social Work

830425 หัวข้อปัจจุบันด้านการสังคมสงเคราะห์ 3(3-0)
Current Issues in Social Work

830426 การสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์ 3(3-0)
Health and Medical Social Work

830427 ทักษะการสร้างปฏิสัมพันธ์กับมนุษย์ 3(2-2)
Human Interaction Skill

830428 แนวคิดและหลักการด้านสวัสดิการสังคม 3(3-0)
Concept and Principles for Social Welfare

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

830331	การปกครองท้องถิ่นไทย Thai Local Politics	3(3-0)	830333	นโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนา Public Policy for Development	3(3-0)
830332	การเมืองกับการพัฒนาสังคม Politics and Social Development	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ

214221	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Economics of Agriculture	3(3-0)	830342	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Self - Sufficient Economy for Sustainable Development	3(3-0)
830341	การพัฒนาฐานการดำรงชีพชนบท Rural Living for Sustainable Development	3(3-0)	830343	การจัดการวิสาหกิจชุมชน Community Enterprise Management	3(3-0)

กลุ่มวิชาการวิจัย

829351	หลักและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ Principle and Technique for Qualitative Data Analysis	3(2-2)	829354	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-2)
829352	การวิจัยประเมินผล Evaluation Research	3(2-2)	829355	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการพัฒนาสังคม 2 Research Methodology for Social Development II	3(2-2)
829353	เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล Technique and Method for Data Collection	3(2-2)			

กลุ่มวิชากฎหมาย

230370	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Law Concerning Development	3(3-0)	230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(3-0)
230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม Labour and Social Security Law	3(3-0)	230455	กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Law for Local Development	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
830121	แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
			xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ)	3(3-0)
830160	ประวัติศาสตร์การพัฒนา	3(3-0)	830122	แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
หรือ			829250	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการพัฒนาสังคม 1	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	830223	จิตวิทยาเพื่อพัฒนาสังคม	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	830224	กระบวนการและเทคนิคการทำงานพัฒนาสังคม	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			
830221	แนวคิดทฤษฎีด้านการพัฒนาสังคม	3(3-0)			
830222	หลักการพัฒนาสังคม	3(3-0)			
830251	สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาสังคม	3(2-2)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	830322	การบริหารการพัฒนาสังคม	3(3-0)
830321	การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม	3(2-2)	xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
			xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
830323	นโยบายสังคมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0)	xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)			
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)			
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	* 830491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	หรือ		
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	* 830492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	หรือ		
xxxxxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	* 830493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

* หมายเหตุ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการวิจัยสังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (การวิจัยสังคม)

: Bachelor of Arts (Social Research)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (การวิจัยสังคม)

: B.A. (Social Research)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **จำนวน** **2 หน่วยกิต**

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก **จำนวน** **1 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001246 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า **100 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน **27 หน่วยกิต**

205121	การเขียนขั้นพื้นฐาน Basic Writing	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน Basic Oral Skills	3(2-2)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Sciences	3(3-0)	830121	แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม Social and Cultural Basic Concepts	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

ให้เลือกเรียนจากวิชากลุ่มในกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มภาษาอังกฤษ

205232	การสนทนา Conversation	3(2-2)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)			

กลุ่มภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208221	การเขียน Writing	3(3-0)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208222	การสรุปความ Summarization	3(3-0)

กลุ่มวิชาบังคับ จำนวน **73 หน่วยกิต**

วิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน **46 หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชาการวิจัยสังคมทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังต่อไปนี้

211221	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0)	829212	เครื่องมือวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Tools	3(2-2)
829111	รูปแบบ และแนวคิดการวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Models and Concepts in Social Sciences	3(3-0)	829231	คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ Computer for Social Sciences Research	3(2-2)
829131	สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ Introduction to Statistics for Social Sciences Research	3(2-2)			
829211	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Social Sciences Research Methodology	3(2-2)			

829241 แนวคิดทฤษฎีทางมานุษยวิทยา 3(3-0)
Anthropological Concepts and Theories

829311 การวิจัยนโยบาย 3(2-2)
Policy Research

829353 เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 3(2-2)
Techniques and Methods for Data Collection

829416 จริยธรรมนักวิจัย 3(3-0)
Ethics for Researchers

829481 สัมมนาการวิจัย 1(0-3)
Seminar on Research

830122 แนวคิดทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
Sociological Concepts and Theories

830221 แนวคิดทฤษฎีด้านการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Social Development Concept and Theory

830223 จิตวิทยาเพื่อพัฒนาสังคม 3(3-0)
Psychology for Social Development

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

829491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

829492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

829493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

วิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 27 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

829112 หลักการคิดเชิงวิเคราะห์และสังเคราะห์ 3(3-0)
Principles of Analytical and Synthetic Thinking

829213 การสุ่มตัวอย่าง 3(2-2)
Sampling

829312 การวิจัยสถาบัน 3(2-2)
Institutional Research

829313 การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอผลงาน 3(2-2)
Writing Research Report and Presentation

829314 หลักการทบทวนวรรณกรรม 3(3-0)
Principles of Literature Review

829331 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2)
Advanced Statistics for Social Sciences Research

829354 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม 3(2-2)
Participatory Action Research

829411 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการวิจัย 3(2-2)
Information Communication and Technology for Research

829412 การวิจัยเชิงคุณภาพ 3(2-2)
Qualitative Research

829413 การวิจัยเชิงทดลอง 3(2-2)
Experimental Research

829414 การวิจัยเชิงปริมาณ 3(2-2)
Quantitative Research

829416 การสำรวจประชามติ 3(2-2)
Public Opinion Survey

829417 การวิจัยเชิงประเมิน 3(2-2)
Evaluation Research

829421 ปัญหาทางสังคมวัฒนธรรม และประเด็นร่วมสมัยเพื่อการวิจัย 3(3-0)
Socio-cultural Problems and Current Research Issues

829431 หลักการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0)
Principles of Data Analysis

829451 การประกอบธุรกิจการวิจัย 3(3-0)
Research Entrepreneurship

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)	หรือ		
			001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
829111	รูปแบบ และแนวคิดการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0)	829131	สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2)
830121	แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0)	830122	แนวคิดทฤษฎีทางสังคมวิทยา	3(3-0)
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ					
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
หรือ			205131	ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	211221	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	829212	เครื่องมือวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2)
205121	การเขียนขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			
829241	แนวคิดทฤษฎีทางมานุษยวิทยา	3(3-0)			
829211	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2)			
	รวม 18 **หน่วยกิต**			**รวม**	18 **หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	829311	การวิจัยนโยบาย	3(2-2)
829231	คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2)	829353	เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3(2-2)
830221	แนวคิด ทฤษฎีด้านการพัฒนาสังคม	3(3-0)	830223	จิตวิทยาเพื่อพัฒนาสังคม	3(3-0)
829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มพื้นฐาน)	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
829415	จริยธรรมนักวิจัย	3(3-0)	*829491	จริยธรรมนักวิจัย	6 หน่วยกิต
829481	สัมมนาการวิจัย	1(0-3)		Independent Study	
829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	หรือ		
829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	*829481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)		Profession Training	
829xxx	หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	หรือ		
829xxx	วิชาเลือก (กลุ่มพื้นฐาน)	3(x-x)	*829493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	Professional Foundation Course			Co-operative Education	
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

การจัดการหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่าง
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์
กับ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวน 30 หน่วยกิต			
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		จำนวน 21 หน่วยกิต			
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน		21 หน่วย ดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาภาษา		9 หน่วยกิต			
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต			
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3 หน่วยกิต			
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย		3 หน่วยกิต			
วิชาบังคับ		2 หน่วยกิต			
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)			
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้		1 หน่วยกิต			
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)
กลุ่มวิชาสหศาสตร์		3 หน่วยกิต			
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(0-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **96 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221 ไวยกรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Personality Development

กลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ **12 หน่วยกิต**

204101 อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ 3(3-0)
Civilization Along the Rivers

204201 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Computer Application for History

204202 วิถีชีวิตชุมชนไทย 3(3-0)
Way of Life in Thai Community

204203 สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์ 3(3-0)
Thai Society in the Age of Globalization

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **51 หน่วยกิต**

204211	พัฒนาการของรัฐจารีตไทย The Development of the Thai Traditional State	3(3-0)	204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น Local History	3(3-0)
204212	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ The Development of the Modern Thai State	3(3-0)	204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออก หลังปี ค.ศ.1800 The Development of East Asian Countries After 1800	3(3-0)
204231	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ The Historical Development of South Asia	3(3-0)	204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 ถึง 20 An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century	3(3-0)
204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ The Historical Development of Southeast Asia	3(3-0)	204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน The United States of America and the Contemporary World	3(3-0)
204233	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกก่อนปี ค.ศ.1800 The Historical Development of East Asia Countries Before 1800	3(3-0)	204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ Special Problems in History	3(3-0)
204241	มรดกโลกตะวันตก The Western World Heritage	3(3-0)	204415	การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดี ในประเทศไทย Art History and Archeology in Thailand	3(3-0)
204303	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ Philosophy and Historical Methods	3(3-0)	204416	เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ.2500จนถึงปัจจุบัน Economy Social and Politics in Thailand from B.E.2500 to Present	3(3-0)
204304	การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์ Reading in Historical Documents	3(3-0)			

ภูมิภาคศึกษา การศึกษาอิสระ และการฝึกงาน **จำนวน 6 หน่วยกิต**

204481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	**6 หน่วยกิต**
204482	การศึกษาอิสระ Independent Study	**6 หน่วยกิต**
204483	การฝึกงาน Professional Training	**6 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ หรือประวัติศาสตร์ประยุกต์ เพียงกลุ่มเดียว จากรายวิชาต่อไปนี้

ประวัติศาสตร์เฉพาะ เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

204318	ประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา History of the Lanna States	3(3-0)	204452	ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา World History in Modern Latin Americas	3(3-0)
204319	ประวัติศาสตร์ชุมชนของภาคเหนือตอนล่าง History of the Lower Northern Communities	3(3-0)			
204336	หัวข้อน่าสนใจในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Special Topics in Southeast Asian History	3(3-0)			

หรือ

ประวัติศาสตร์ประยุกต์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

204371	ทรัพยากรท่องเที่ยวในท้องถิ่น Local Tourist Resources	3(3-0)	204372	วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา Cultures and Religious Beliefs	3(3-0)
204338	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน Modern History of International Relations in Asian Countries	3(3-0)	204373	มรดกภูมิปัญญาไทย The Heritage of Thai Wisdom	3(3-0)
204344	ความเป็นมาของรุสเซียในปัจจุบัน The Making of Contemporary Russia	3(3-0)	204374	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ Historical Information Technology	3(3-0)
204402	สัมมนากระแสโลกปัจจุบัน Seminar in Contemporary Globalization Issues	3(3-0)	204471	การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม The Cultural Tourism	3(3-0)
204417	ภาวะผู้นำกับการเมืองไทย Leadership and Thai Politics	3(3-0)	204472	ประวัติศาสตร์การท่องเที่ยวและโรงแรม History of Tourism and Hotelism	3(3-0)
204438	การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ The Struggle for the Independence and the Development of the Southeast Asian Countries	3(3-0)	204473	ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน The Relationship between Thailand and Her Neighbors	3(3-0)
204439	ประวัติศาสตร์เฉพาะประเทศในเอเชียตะวันออก History of a Specific Country in East Asia	3(3-0)	204474	การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ Historical Resources Management	3(3-0)
204443	โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society	3(3-0)	204475	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ English for History Tourism	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการท่องเที่ยว

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 98 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 13 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Seminar in Regional Studies

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Personality Development

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	24 หน่วยกิต
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	
213100 ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	

กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	15 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศโดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยว**โดยเลือกเรียน**จากรายวิชาต่อไปนี้

205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)
205321	การเขียน Writing	3(3-0)	207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	207301	ภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese V	3(2-2)
205431	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)	207403	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language2	3(2-2)
			221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน	52 หน่วยกิต
204415 การศึกษาประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย Art History and Archeology in Thailand	3(3-0)	224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ Art of Communication and Services 3(2-2)
213210 หลักการตลาด Business of Marketing	3(3-0)	224332 งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations 3(2-2)
224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(2-2)	224341 หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guides 3(1-4)
224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจ ท่องเที่ยว Introduction to Law and Tourism Law	3(3-0)	224342 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior 3(1-4) 224411 อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว Transportation Industry and Tourism 3(2-2)

224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย Thai Heritage and Civilization	3(2-2)	224412	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism Industry	3(3-0)
224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destination	3(2-2)	224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Services	3(2-2)
224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(2-3)	224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4)
224312	หลักการบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business	3(2-2)	224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Seminar in Tourism Industry	1(0-3)
			226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย Thai History and Society	3(2-2)

กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน จำนวน 6 หน่วยกิต

224481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
224482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
224483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนวิชาจากหมวดวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

216413	หลักการถ่ายรูปทางการท่องเที่ยว Principles of Photography for Tourism	3(1-4)	224454	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว Recreation for Traveling	3(1-4)
216414	การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว Mass Media Operation for Tourism	3(2-3)	224455	ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว Research Methodology and Development in Tourism	3(2-2)
216415	การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม Public Relations and Hotel Promotions	3(3-0)	224456	Principles of Hotel Management	
224452	การอนุรักษ์ กับการท่องเที่ยว Conservation and Tourism	3(1-4)	224457	งานแม่บ้าน Housekeeping Operations	3(2-1)
224453	การตลาดอุตสาหกรรมบริการ Hospitality Services Marketing	3(3-0)	224458	การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม Seminar in Hotel Industry	1(0-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่น เป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ

1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต**
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กลุ่มวิชาแกน รายวิชา 217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ รายวิชา 205221 **ไวยกรณ์และ** การเขียน และรายวิชา 205231 การฝึกฟังพูด เขียนของทั้งสองหลักสูตร สามารถเทียบโอน**เรียนเป็น** แกนร่วมของหลักสูตร
   คู่ขนาน จำนวน 9 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กลุ่มวิชาเอกบังคับ รายวิชา 204415 การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและ**โบราณคดีใน** ประเทศไทย ของหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว สามารถทำการเทียบโอน**รายวิชาของ** หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาเลือกเสรี สามารถนำรายวิชาของกลุ่มวิชาเอกเลือกของหลักสูตรหนึ่งทำการเทียบ**โอนแทนได้** จำนวน 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
204101	อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217101	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
204202	วิถีชีวิตชุมชนไทย	3(3-0)
204203	สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์	3(3-0)
204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

204201	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์	3(2-2)
204211	พัฒนาการของรัฐจารีตไทย	3(3-0)
204241	มรดกโลกตะวันตก	3(3-0)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
0011xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
0011xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
204231	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้	3(3-0)
205221	ไวยกรณ์และการเขียน	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
224221	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2)
224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
0011xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
204212	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่	3(3-0)
204233	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกก่อนปี ค.ศ.1800	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
205331	การสนทนา	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ	3 หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

204304	การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย	3(3-0)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

204303	**ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์**	**3(3-0)**
204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออก หลังปี ค.ศ.1800	3(3-0)
204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
224331	ศิลปะการคิดต่อและการบริการ	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	**22**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

204315	**ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น**	**3(3-0)**
204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน	3(3-0)
204415	การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย	3(3-0)
204416	เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
224332	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ	3 หน่วยกิต
รวม	**21**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ)	3 หน่วยกิต
213210	หลักการตลาด	3(3-0)
224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
204483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

204481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
204482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

204342	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(1-4)
224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว	3(2-2)
224483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
224212	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0)	224481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
				หรือ	
224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-3)	224482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
224312	หลักการบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2)		หรือ	
			204483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
224412	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(3-0)			
224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1(0-3)			
224xxx	กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว	3 หน่วยกิต			
226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ	3 หน่วยกิต			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



Naresuan University

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

Faculty of Architecture



" มุ่งสู่ความเป็นผู้นำทางวิชาการด้านศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม
ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับสากล "

arch.nu.ac.th

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

Faculty of Architecture

ประวัติความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดำริที่จะผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ขึ้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสังคมทั้งภาครัฐและเอกชน จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตขึ้น เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2538 มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้เสนอขออนุมัติหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตเพิ่มเติมไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 7 (2535 - 2539) ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2538 สำนักนโยบายและแผนอุดมศึกษาได้พิจารณาเห็นสมควรให้ความเห็นชอบบรรจุหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยนเรศวรเพิ่มเติมไว้ในแผนพัฒนาการศึกษา ระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (2535-2539) ได้โดยระยะเริ่มต้น อยู่ในความดูแลของสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และหลักสูตรดังกล่าวทางสภามหาวิทยาลัยได้รับทราบ และให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 พร้อมทั้งได้ดำเนินการต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ได้รับการยกฐานะเป็นคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2544 เป็นต้นมา และในวันที่ 1 ตุลาคม 2546 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนหน่วยงานภายในคณะฯ เพิ่มขึ้นคือ ภาควิชาศิลปะและการออกแบบ ซึ่งมหาวิทยาลัยมีมติให้ย้ายมาจากคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทำให้ปัจจุบันคณะฯ มีหน่วยงานหลัก 4 หน่วยงาน คือ สำนักงานเลขานุการคณะฯ ภาควิชาสถาปัตยกรรม ภาควิชาศิลปะและการออกแบบ และศูนย์วิชาชีพสถาปัตยกรรม

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

1. สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.)
   Bachelor of Architecture (B.Arch.)
   สาขาวิชาสถาปัตยกรรม (หลักสูตร 5 ปี)
2. ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศป.บ.)
   (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)
   Bachelor of Fine and Applied Arts (B.F.A.)
   (Packaging Design)
   สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ (หลักสูตร 4 ปี)
3. ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศป.บ.)
   (การออกแบบสื่อนวัตกรรม)
   Bachelor of Fine and Applied Arts (B.F.A.)
   (Innovative Media Design)
   สาขาวิชาการออกแบบสื่อนวัตกรรม (หลักสูตร 4 ปี)

สถานที่ติดต่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-261000 - 4 ต่อ 4308 - 4312

โทรสาร 055-261064

Website http://www.arch.nu.ac.th

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Architecture

ชื่อย่อ : สถ.บ.
: B.Arch.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 166 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย อื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนหน่วยกิต 130 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวนหน่วยกิต 13 หน่วยกิต

701131	การออกแบบทัศนศิลป์ Visual Arts Design	4(1-6)	701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ Drawing and Presentation	3(1-4)
701132	ศิลปนิยม Arts Appreciation	3(1-4)	701134	ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม Structure System in Architecture	3(2-3)

กลุ่มวิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 109 หน่วยกิต

ในการเลือกเรียนกลุ่มวิชาบังคับ ให้เรียนตาม 5 กลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาออกแบบสาขา จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

701111	การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น Fundamental Architectural Design Studio	4(1-6)	701315	การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture Design Studio	4(1-6)
701212	การออกแบบอาคารขนาดเล็ก Small-scale Building Design Studio	4(1-6)	701416	การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน Urban Architecture and Community Design Studio	5(1-8)
701213	การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก Small-scale Public Building Design Studio	4(1-6)			
701314	การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ Large-scale Public Building Design Studio	4(1-6)	701417	การออกแบบสถาปัตยกรรมหัวข้อพิเศษ Special Topic in Architecture Design Studio	5(1-8)

กลุ่มวิชาหลักสาขา จำนวนหน่วยกิต 27 หน่วยกิต

701121	ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม History of Human Settlement and Architecture	3(3-0)	701326	การสำรวจ วางผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม Survey, Site Planning and Landscape Architecture	3(2-2)
701222	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย History of Thai Architecture	3(3-0)	701327	สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น Tropical Architecture	3(2-2)
701223	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Vernacular Architecture	3(2-2)	701428	การวางผังและการออกแบบชุมชนเมือง Urban Planning and Design	4(2-4)
701324	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(2-2)	701429	ระเบียบวิธีการวิจัยและการเตรียมวิทยานิพนธ์ Research Method and Thesis Preparation	2(1-2)
701325	แนวคิด ปรัชญา และทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Concept, Philosophy, and Theory	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

701141	ระบบการก่อสร้างเบื้องต้นและวัสดุ Basic Building Construction System and Material	3(1-4)	701345	โครงสร้างและระบบอาคารขนาดใหญ่ Large-scale Building Construction and Building System	3(2-3)
701142	โครงสร้างและระบบอาคาร 1 Construction and Building System I	3(2-3)	701346	ระบบอาคารและอุปกรณ์ Building System and Equipment	3(2-3)
701243	โครงสร้างและระบบอาคาร 2 Construction and Building System II	3(2-3)	701447	ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา Environmental Engineering and Ecological System	3(3-0)
701244	โครงสร้างและระบบอาคาร 3 Construction and Building System III	3(2-3)			

กลุ่มวิชาสนับสนุนสาขา จำนวนหน่วยกิต 13 หน่วยกิต

701351 คอมพิวเตอร์ในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Computer in Architectural Presentation

701352 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0)
Law and Professional Practice

701353 การจัดทำและประเมินโครงการทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Architectural Programming and Assessment

701354 การประมาณราคาและการบริหารการก่อสร้าง 2(2-0)
Cost Estimate and Construction Management

701455 ภาษาอังกฤษสำหรับสถาปนิก 3(2-2)
English for Architect

กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์ จำนวนหน่วยกิต 18 หน่วยกิต

701491 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2(0-4)
Individual Study

701492 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)
Architectural Seminar

701593 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 1 6(0-12)
Thesis in Architecture I

701594 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2 9(0-18)
Thesis in Architecture II

กลุ่มวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

701481 การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต
Professional Training
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

กลุ่มวิชาเลือก จำนวนหน่วยกิต 8 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาดังกล่าวต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

701461 สถาปัตยกรรมภายใน 3(2-2)
Interior Architecture

701462 คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Advance Computer in Architecture

701463 การทดลองเทคโนโลยีอาคาร 3(2-2)
Building Technology Experiment

701464 ภูมิโหราศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
Feng-sui in Architecture

701465 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(1-4)
Real Estate Development

701466 การรับรู้สถาปัตยกรรม 3(2-2)
Architectural Perception

701467 พลังงานและการออกแบบสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Energy Architecture Design

701468 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม 3(2-3)
Architectural Preservation

701469 ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย 2(2-0)
Low Income Housing

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
701131	การออกแบบทัศนศิลป์	4(1-6)	701111	การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	4(1-6)
701132	ศิลปนิยม	3(1-4)	701121	ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม	3(3-0)
701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ	3(1-4)	701134	ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-3)
701141	ระบบการก่อสร้างเบื้องต้นและวัสดุ	3(1-4)	701142	โครงสร้างและระบบอาคาร 1	3(2-3)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	หรือ		
หรือ			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
701212	การออกแบบอาคารขนาดเล็ก	4(1-6)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
701222	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)
701243	โครงสร้างและระบบอาคาร 2	3(2-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			701213	การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก	4(1-6)
			701223	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	3(2-2)
			701244	โครงสร้างและระบบอาคาร 3	3(2-3)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

701314	การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่	4(1-6)
701324	สถาปัตยกรรมไทย	3(2-2)
701325	แนวคิด ปรัชญา และทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(3-0)
701326	การสำรวจ วางผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม	3(2-2)
701345	โครงสร้างและระบบอาคารขนาดใหญ่	3(2-3)
701351	คอมพิวเตอร์ในการแสดงงานสถาปัตยกรรม	3(1-4)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

701315	การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย	4(1-6)
701327	สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น	3(2-2)
701346	ระบบอาคารและอุปกรณ์	3(2-3)
701352	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0)
701353	การจัดทำและประเมินโครงการทางสถาปัตยกรรม	2(2-0)
701354	การประมาณราคาและการบริหารการก่อสร้าง	2(2-0)
	รวม 17 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

701416	การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน	5(1-8)
701428	การวางผังและการออกแบบชุมชนเมือง	4(2-4)
701429	ระเบียบวิธีการวิจัยและการเตรียมวิทยานิพนธ์	2(1-2)
701447	ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา	3(3-0)
701455	ภาษาอังกฤษสำหรับสถาปนิก	3(2-2)
701xxx	วิชาเฉพาะเลือก	2(x-x)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

701417	การออกแบบสถาปัตยกรรมหัวข้อพิเศษ	5(1-8)
701491	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-4)
701492	สัมมนาสถาปัตยกรรม	1(0-3)
701xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 14 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

701481	การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

701593	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 1	6(0-12)
701xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 12 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

701594	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2	9(0-18)
	รวม 9 หน่วยกิต	

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)
: Bachelor of Fine and Applied Arts (Packaging Design)

ชื่อย่อ : ศป.บ. (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)
: B.F.A. (Packaging Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเ จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวน** **98** **หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาใน 3 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐาน **จำนวน** **28** **หน่วยกิต**

701131	การออกแบบทัศนศิลป์ Visual Arts Design	4(1-6)
701132	ศิลปนิยม Arts Appreciation	3(1-4)
701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ Drawing and Presentation	3(1-4)
702111	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Arts	3(2-2)
702121	วาดเส้น Drawing	3(2-2)
702122	องค์ประกอบศิลป์ Composition of Arts	3(2-2)
702223	ศิลปปฏิบัติ Arts Workshop	3(2-2)
702224	ศิลปะภาพถ่าย Arts of Photography	3(2-2)
702412	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(2-2)

กลุ่มวิชาบังคับ **จำนวน** **58** **หน่วยกิต**

702161	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ Two - Dimension Computer Graphics	3(2-2)
702231	การออกแบบกราฟิกเบื้องต้น Basic Graphic Design	3(2-2)
702232	การออกแบบ 3 มิติ Three - Dimensional Design	3(2-2)
702233	การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร Graphic Design for Communication	3(2-2)
702241	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 Packaging Design I	3(2-2)
702251	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต Materials and Methods	3(2-2)
702262	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ Three - Dimension Computer Graphics	3(2-2)
702271	เทคนิคการนำเสนองาน Presentation Techniques	3(2-2)
702342	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 Packaging Design II	3(2-2)
702343	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 Packaging Design III	3(2-2)
702352	เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ Packaging Technology	3(2-2)
702353	เทคโนโลยีการออกแบบและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ Packaging Design Technology and Testing	3(2-2)
702372	ผลงานและการนำเสนอ Portfolio and Presentation	3(2-2)
702374	การตลาดสำหรับการออกแบบ Marketing for Design	3(2-2)
702375	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 1 English for Arts and Design I	3(2-2)
702381	ศิลปะไทย Thai Arts	3(2-2)
702383	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2)
702444	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 Packaging Design IV	3(2-2)
702482	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น Thai Wisdom and Local Arts	3(2-2)
702491	การสัมมนาการออกแบบ Seminar in Design	1(0-3)

กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาดังกล่าวต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

702313	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(2-2)	702373	ฮิวแมนแฟกเตอร์สในการออกแบบ Human Factors in Design	3(2-2)
702325	การถ่ายภาพสร้างสรรค์ Creative Photography	3(2-2)	702376	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 2 English for Arts and Design II	3(2-2)
702334	ภาพประกอบสำหรับการออกแบบ Illustration Design	3(2-2)	702377	หลักเกณฑ์และแนวคิดในการออกแบบ Design Criteria and Concept	3(2-2)
702335	การออกแบบนิทรรศการ Exhibition Design	3(2-2)			
702336	การออกแบบโฆษณา Advertising Design	3(2-2)	702378	ธุรกิจการออกแบบ Design Business	3(2-2)
702354	เทคโนโลยีการบรรจุและการขนส่ง Technology Packing and Transportation	3(2-2)	702379	การจัดการศิลปะ Arts Management	3(2-2)
702363	คอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดีย Computer Graphic Multimedia	3(2-2)	702384	การวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ Research in Arts and Design	3(2-2)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต จากวิชาดังต่อไปนี้

702492	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	702494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
702493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)			
701131	การออกแบบทัศนศิลป์	4(1-6)	702111	ประวัติศาสตร์ศิลป์	3(2-2)
701132	ศิลปนิยม	3(1-4)	702121	วาดเส้น	3(2-2)
701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ	3(1-4)	702122	องค์ประกอบศิลป์	3(2-2)
			702161	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ	3(2-2)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	หรือ		
702223	ศิลปปฏิบัติ	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
702224	ศิลปะภาพถ่าย	3(2-2)	หรือ		
702231	การออกแบบกราฟิกเบื้องต้น	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
702262	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
702271	เทคนิคการนำเสนองาน	3(2-2)	702232	การออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)
			702233	การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
			702241	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
			702251	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	3(2-2)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
702342	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	3(2-2)	702343	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3	3(2-2)
702352	เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์	3(2-2)	702353	เทคโนโลยีการออกแบบและ	3(2-2)
702372	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2)		การทดสอบบรรจุภัณฑ์	
702374	การตลาดสำหรับการออกแบบ	3(2-2)	702375	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและ	3(2-2)
702xxx	วิชาเลือก	3(2-2)		การออกแบบ 1	
			702381	ศิลปะไทย	3(2-2)
			702383	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2)
			702xxx	วิชาเลือก	3(2-2)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
702412	สุนทรียศาสตร์	3(2-2)	702492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
702444	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4	3(2-2)		หรือ	
702482	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2)	702493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
702491	การสัมมนาการออกแบบ	1(0-3)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	702494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบสื่อนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (การออกแบบสื่อนวัตกรรม)

: Bachelor of Fine and Applied Arts (Innovative Media Design)

ชื่อย่อ : ศป.บ. (การออกแบบสื่อนวัตกรรม)

B.F.A. (Innovative Media Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับจำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Information to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)
001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)			

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนหน่วยกิต 98 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวนหน่วยกิต 28 หน่วยกิต

701131 การออกแบบทัศนศิลป์ 4(1-6)
Visual Arts Design

701132 ศิลปนิยม 3(1-4)
Arts Appreciation

701133 การเขียนแบบและแสดงแบบ 3(1-4)
Drawing and Presentation

702111 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(2-2)
History of Arts

702121 วาดเส้น 3(2-2)
Drawing

702122 องค์ประกอบศิลป์ 3(2-2)
Composition of Arts

702223 ศิลปปฏิบัติ 3(2-2)
Arts Workshop

702224 ศิลปะภาพถ่าย 3(2-2)
Arts of Photography

702412 สุนทรียศาสตร์ 3(2-2)
Aesthetics

กลุ่มวิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 34 หน่วยกิต

702161 คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ 3(2-2)
Two - Dimension Computer Graphics

702262 คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ 3(2-2)
Three - Dimension Computer Graphics

702374 การตลาดสำหรับการออกแบบ 3(2-2)
Marketing for Design

702375 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 1 3(2-2)
English for Arts and Design I

702381 ศิลปะไทย 3(2-2)
Thai Arts

702383 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2)
Research Methodology

702491 การสัมมนาการออกแบบ 1(0-3)
Seminar in Design

703211 พื้นฐานการออกแบบสื่อนวัตกรรม 3(2-2)
Introduction to Innovative Media Design

703212 การออกแบบสื่อนวัตกรรม 3(2-2)
Innovative Media Design

703213 การออกแบบและจัดวางตัวอักษร 3(2-2)
Lettering and Typography

703314 การออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2)
Multimedia Design

703415 สื่อบูรณาการ 3(2-2)
Integrated Media

กลุ่มวิชาเลือก จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาดังกล่าวต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

702334	ภาพประกอบสำหรับการออกแบบ Illustration Design	3(2-2)	703342	การออกแบบภาพเคลื่อนไหว Animation Design	3(2-2)
702336	การออกแบบโฆษณา Advertising Design	3(2-2)	703343	การออกแบบภาพและเสียง Visual and Audio Design	3(2-2)
703221	ศิลปะภาพพิมพ์ Printmaking Arts	3(2-2)	703344	เทคนิคการตัดต่อภาพ Post-Production	3(2-2)
703231	การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ Publishing Design	3(2-2)	703345	เทคนิคพิเศษภาพและเสียง Special Visual and Audio Effect	3(2-2)
703241	พื้นฐานภาพเคลื่อนไหว Basic Animation	3(2-2)	703424	การออกแบบแสงเสียง Light and Sound Design	3(2-2)
703322	การออกแบบสารสนเทศ Information Design	3(2-2)	703425	การถ่ายภาพและสร้างภาพดิจิตอล Digital Images and Photography	3(2-2)
703323	วัฒนธรรมสื่อ Media Culture	3(2-2)	703435	การออกแบบจัดแสดง Display Design	3(2-2)
703332	ระบบเทคนิคในการออกแบบกราฟิก Technological System in Graphic Design	3(2-2)	703446	การสร้างภาพ 3 มิติ Three-Dimension Modeling	3(2-2)
703333	การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร Corporate Identity Design	3(2-2)	703447	การออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ Computer Game Design	3(2-2)
703334	การออกแบบกราฟิกเพื่อสภาพแวดล้อม Environmental Graphic Design	3(2-2)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต

(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาต่อไปนี้คือ

703496	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
703498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

703491 การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต
Professional Training(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)		(กลุ่มวิชาพลานามัย)	
701131	การออกแบบทัศนศิลป์	4(1-6)	702111	ประวัติศาสตร์ศิลป์	3(2-2)
701132	ศิลปนิยม	3(1-4)	702121	วาดเส้น	3(2-2)
701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ	3(1-4)	702122	องค์ประกอบศิลป์	3(2-2)
			702161	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ	3(2-2)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)	หรือ		
702223	ศิลปปฏิบัติ	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
702224	ศิลปะภาพถ่าย	3(2-2)	หรือ		
702262	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
			001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
703211	พื้นฐานการออกแบบสื่อนวัตกรรม	3(2-2)	703212	การออกแบบสื่อนวัตกรรม	3(2-2)
703213	การออกแบบและจัดวางตัวอักษร	3(2-2)	703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
			703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
			703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
702374	การตลาดสำหรับการออกแบบ	3(2-2)	702375	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 1	3(2-2)
703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)	702381	ศิลปะไทย	3(2-2)
703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)	702383	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2)
703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)	703314	การออกแบบมัลติมีเดีย	3(2-2)
703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)	703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
			703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
703491	การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

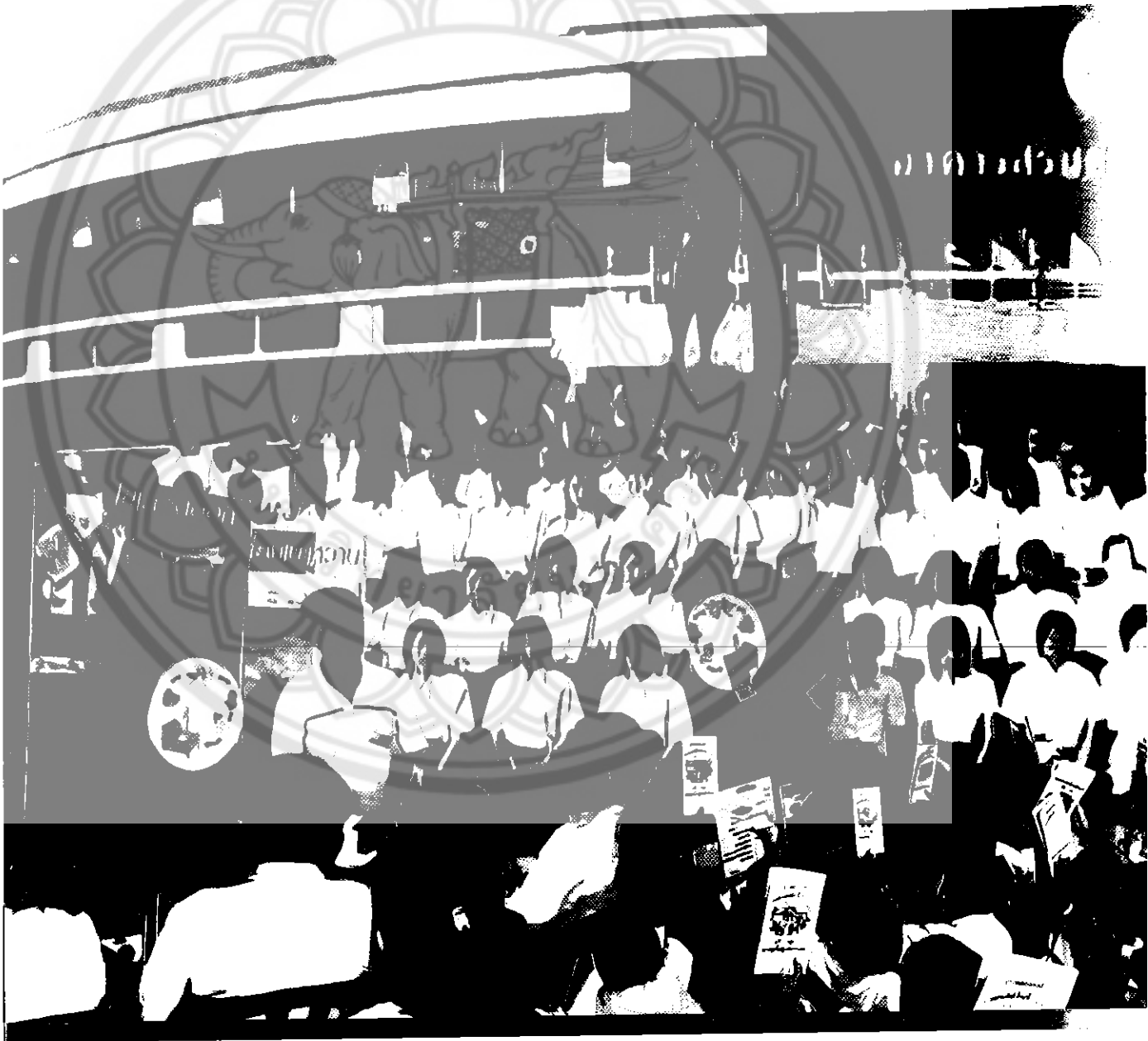
ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
702412	สุนทรียศาสตร์	3(2-2)	703496	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
703415	สื่อมูลฐานการ	3(2-2)	หรือ		
702491	การสัมมนาการออกแบบ	1(0-3)	703498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
703xxx	วิชาเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

Naresuan University

คณะสาธารณสุขศาสตร์

Faculty of Public Health



" มุ่งสร้างองค์ความรู้ และผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม จริยธรรม
ตอบสนองความต้องการของสังคมและประเทศชาติ "

www.health.nu.ac.th

คณะสาธารณสุขศาสตร์

Faculty of Public Health

ประวัติความเป็นมา

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้งขึ้นตามมติสภามหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา (ระดับปริญญาโทและเอก) โดยมุ่งเน้นความเป็นผู้นำด้านวิชาการ และบริหารงานสาธารณสุขแนวใหม่ รวมทั้งการวิจัยเพื่อการพัฒนาและการหาความรู้ และนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อแก้ปัญหาทางสุขภาพและความต้องการของสังคมไทย โดยเฉพาะในส่วนภูมิภาคของภาคเหนือ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งอยู่ในจังหวัดพิษณุโลกซึ่งเป็นศูนย์กลางระหว่างภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน มุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิชาต่าง ๆ เพื่อเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาและตอบสนองความต้องการของประชาชนได้เป็นอย่างดี

ในปีการศึกษา 2538 มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เห็นชอบให้คณะแพทยศาสตร์ โดยภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชนพัฒนาหลักสูตรและเปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)และต่อมาในปีการศึกษา 2540 ได้รับอนุมัติให้เปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ภาคปกติ 4 ปี) โดยดำเนินการจัดการเรียนการสอน ร่วมกับวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร ปีการศึกษา 2545 ได้เปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต ทั้งแผน ก และแผน ข ในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดพะเยา

สภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 107/(3/2546)วันที่ 31 พฤษภาคม 2546 มีมติเห็นชอบการจัดตั้ง**คณะสาธารณสุขศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2546 เป็นต้นมา และในปีการศึกษา2548 คณะสาธารณสุขศาสตร์ได้เปิดหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิตขึ้น**

หลักสูตรคณะสาธารณสุขศาสตร์

1. ระดับปริญญาตรี
   - 1.1 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร**บัณฑิต**
   - 1.2 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร**บัณฑิต** (ต่อเนื่อง 2 ปี)
   - 1.3 สาขาวิชาแพทย์แผนไทยประ**ยุกต์**
2. ระดับปริญญาโท
   - 2.1 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร**มหาบัณฑิต**
3. ระดับปริญญาเอก
   - 3.1 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร**ดุษฎีบัณฑิต**

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเลขานุการคณะสาธารณ**สุขศาสตร์** มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอ**เมือง** จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1000-4 ต่อ 5525, 5523

Website http://www.health.nu.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Public Health

ชื่อย่อ : ส.บ.
: B.P.H.

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร จำนวน 138 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001161 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย อื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Man and Environment

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Language, Society and Culture

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

	หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน		102 หน่วยกิต	
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน		47 หน่วยกิต	
154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	4(3-2)	405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)	551312	พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork	2(2-0)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)	551313	สังคมวิทยาสุขภาพ Health Sociology	3(3-0)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)	551314	สถิติสาธารณสุข Statistics in Public Health	3(2-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)	551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข Computer Application in Public Health	3(2-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)			
	กลุ่มวิชาชีพ	จำนวน		52 หน่วยกิต	
551211	การสาธารณสุข I Public Health I	3(3-0)	551432	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2)
551242	สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ Health Education and Principle of Public Relation	4(3-2)	551433	การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitaion	3(2-2)
551316	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-3)	551445	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม I Holistic Health Promotion Approach I	3(3-0)
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3(2-2)	551446	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 2 Holistic Health Promotion Approach II	2(1-2)
551342	การควบคุมโรค Disease Control	4(3-2)	551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3(2-3)
551351	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น Preliminary Clinical Service	4(2-8)	551462	สัมมนาสาธารณสุข Public Health Seminar	1(0-2)
551352	การพยาบาล Nursing	3(2-3)	551468	สร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพทางสาธารณสุข Creative Experience of Public Health Professional	1(0-6)
551391	การสาธารณสุข 2 Public Health II	1(0-4)	551492	การสาธารณสุข 3 Public Health III	2(0-8)
551418	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม Public Health Law and Ethics	2(2-0)	551493	การสาธารณสุข 4 Public Health IV	4(0-16)
551421	การบริหารสาธารณสุข Public Health Administration	3(3-0)			

	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า จากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวน		3 หน่วยกิต	
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	551335	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2)
551321	การบริหารเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0)	551336	การนวดไทย Thai massage	3(2-2)
551322	การจัดการขยะในชุมชน Solid Waste Community Management	3(3-0)	551341	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-3)
551323	การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวม Holistic Thai Traditional Medicine	3(2-2)	551419	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3(3-0)
551324	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environment Technology	3(3-0)	551434	การจัดการน้ำ Water and Waste Water Management	3 (2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	จำนวน	6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)
551211	การสาธารณสุข 1	3(3-0)	001xxx	เลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	154225	เคมีวิทยาเบื้องต้น	4(3-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)	551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)	551312	พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001122	ปรัชญาชีวิต(ศึกษาทั่วไปเลือก 3)	3(3-0)
	(ศึกษาทั่วไปเลือก 1)		205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
001136	สภาวการณ์โลก (ศึกษาทั่วไปเลือก 2)	3(3-0)		(วิชาเฉพาะเลือก)	
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
551242	สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์	4(3-2)	551316	วิทยาการระบาด	3(2-3)
551313	สังคมวิทยาสุขภาพ	3(3-0)	551331	อาชีวอนามัย	3(2-2)
551314	สถิติสาธารณสุข	3(2-2)	551342	การควบคุมโรค	4(3-2)
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางด้านสาธารณสุข	3(2-3)	551446	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 2	2(1-2)
551391	การสาธารณสุข 2	1(0-4)	551351	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น	4(2-8)
551445	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 1	3(3-0)	551352	การพยาบาล	3(2-3)
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
551418	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม	2(2-0)	551462	สัมมนาสาธารณสุข	1(0-2)
551421	การบริหารสาธารณสุข	3(3-0)	551468	สร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพทางสาธารณสุข	1(0-6)
551432	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2)			
551433	การสุขาภิบาลอาหาร	3(2-2)	551492	การสาธารณสุข 3	2(0-8)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ	3(2-3)	551493	การสาธารณสุข 4	4(0-16)
551xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	8 หน่วยกิต

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาแพทย์แผนไทยประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (แพทย์แผนไทยประยุกต์)

: Bachelor of Public Health (Applied Thai Traditional Medicine)

ชื่อย่อ : ส.บ. (แพทย์แผนไทยประยุกต์)

: B.P.H. (Applied Thai Traditional Medicine)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 141 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0)
Thinking Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

	หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	105 หน่วยกิต	
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	48 หน่วยกิต	
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	551314	สถิติสาธารณสุข Statistics in Public Health	3(2-2)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)	551418	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม Public Health Law and Ethics	2(2-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)	551641	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3(2-3)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)	552112	พฤกษศาสตร์ทางการแพทย์ Medical Botany	3(2-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)	552253	ผดุงครรภ์แพทย์แผนไทย Midwifery for Thai Traditional Medicine	3(2-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)	552332	การควบคุมโรคและระบาดวิทยา Disease Control and Epidemiology	4(3-2)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)	552356	เคหพยาบาล Home Nursing	4(2-4)
501342	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Obstetric Nursing II	3(2-3)	551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3(2-3)
	กลุ่มวิชาชีพ	จำนวน	54 หน่วยกิต		
552113	เภสัชกรรมไทย 1 Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient I	3(2-3)	552352	หัตถเวช 3 Massage Therapy III	4(0-8)
552151	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 1 Thai Traditional Medical Practice I	3(2-3)	552353	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 3 Thai Traditional Medical Practice III	3(2-3)
552152	หัตถเวช 1 Massage Therapy I	3(2-3)	552354	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 4 Thai Traditional Medical Practice IV	3(2-3)
552211	เภสัชกรรมไทย 2 Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient II	3(2-3)	552355	หัตถเวช 4 Massage Therapy III	4(0-8)
552212	เภสัชกรรมไทย 3 Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient III	4(2-4)	552441	ธรรมานามัยกับแพทย์แผนไทย Buddhism and Thai Traditional Medicine	2(1-2)
552251	หัตถเวช 2 Massage Therapy II	3(2-3)	552455	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 5 Thai Traditional Medical Practice V	3(2-3)
552252	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 2 Thai Traditional Medical Practice II	3(2-3)	552456	เภสัชกรรมไทย 4 Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient IV	4(2-4)
552342	การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือก Thai Folk Medicine and Alternative Medicine	3(2-3)			

วิชาบังคับ **จำนวน** **6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)**

552491 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า **3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

552111	ภาษาโบราณคัมภีร์แพทย์ Ancient Language in Thai Traditional Scripture	3(3-0)	552343	อาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์สุขภาพ Health Foods and Products	3(2-2)
552141	วิถีไทยวิถีสุขภาพ Thai Traditional Ways of Living and Health	3(3-0)	552351	จิตวิทยาการดูแลผู้ป่วยแผนไทย Patient Care Psychology for Thai Traditional Health Care	3(2-2)
552321	เศรษฐศาสตร์ความพอเพียง Self-sufficient Economics	3(3-0)	552461	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือที่สถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
	(ศึกษาทั่วไปเลือก 1)		412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)
หรือ			552151	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 1	3(2-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	552152	หัตถเวช 1	3(2-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	001xxx	กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
552112	พฤกษศาสตร์ทางการแพทย์	3(2-3)			
552113	เภสัชกรรมไทย 1	3(2-3)			
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิต	3(3-0)	หรือ		
	ในยุคสารสนเทศ(เลือก 1)		001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)	หรือ		
552211	เภสัชกรรมไทย 2	3(2-3)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
552251	หัตถเวช 2	3(2-3)		(เลือก 2)	
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	001xxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
			552252	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 2	3(2-3)
			552253	ผดุงครรภ์แพทย์แผนไทย	3(2-2)
			552441	ธรรมานามัยกับแพทย์แผนไทย	2(1-2)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

501342	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2	3(2-3)
551314	สถิติสาธารณสุข	3(2-2)
552212	เภสัชกรรมไทย 3	4(2-4)
552356	เคหพยาบาล	4(2-4)
552352	หัตถเวช 3	4(0-8)
552353	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 3	3(2-3)

รวม 21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
552332	การควบคุมโรคและระบาดวิทยา	4(3-2)
552342	การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือก	3(2-2)
552354	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 4	3(2-3)
552355	หัตถเวช 4	4(0-8)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)

รวม 20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

551418	กำหมายสาธารณสุขและจริยธรรม	2(2-0)
552455	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 5	3(2-3)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ	3(2-3)
552456	เภสัชกรรมไทย 4	4(2-4)
552xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)

รวม 8 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

552491	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต

รวม 6 หน่วยกิต

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Public Health
ชื่อย่อ : ส.บ.
: B.P.H.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวน	77 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ประกอบด้วย	18 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	3 หน่วยกิต
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3 (3-0)	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		จำนวน	3 หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3 (3-0)	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน	3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3 (3-0)	
กลุ่มวิชาสหศาสตร์		จำนวน	3 หน่วยกิต
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3 (3-0)	
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		จำนวน	6 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาภาษา			
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)	

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Man and Environment

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Language, Society and Culture

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 53 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 23 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3 (2-2)
Professional English

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

551234 สังคมวิทยาการสาธารณสุข 3 (3-0)
Public Health Sociology

551243 สุขศึกษาในชุมชน 2 (1-2)
Community Health Education

551302 ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข 3 (2-2)
Applied Biostatistics in Public Health

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 3 (3-0)
Health Economics

551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข 3 (2-3)
Computer Application in Public Health

551332 เทคนิคการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 2 (2-0)
Empowerment Technique Community

กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	24 หน่วยกิต		
551213	วิทยาการระบาดเชิงปฏิบัติการ Practical Epidemiology	3 (2-3)	551431	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Management	3(3-0)
551241	สุขภาพผู้บริโภค Consumer Health	2 (1-2)	551435	การควบคุมอุบัติการณ์สุขภาพ Incident Health Control	3 (2-2)
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3 (2-2)	551441	สัมมนาสาธารณสุขร่วมสมัย Contempolary Public Health Seminar	1 (0-2)
551423	การบริหารสาธารณสุขเชิงกลยุทธ์ Strategic Management in Public Health	3 (3-0)	551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3 (2-3)
551430	การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน Community Health Promotion	3 (2-2)			

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		จำนวน	6 หน่วยกิต		
551321	การบริหารเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3 (3-0)	551341	อนามัยครอบครัว Family Health	3 (2-3)
551322	การจัดการขยะในชุมชน Solid Waste Community Management	3 (3-0)	551419	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3 (3-0)
551323	การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวม Holistic Thai Traditional Medicine	3 (2-2)	551434	การจัดการน้ำ Water Management	3 (2-2)
551324	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environment Technology	3 (3-0)	551450	ภาวะผู้นำ Leadership	3 (3-0)
551335	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3 (2-2)	551451	พัฒนาจิต Mind Development	3 (2-2)
551336	การนวดไทย Thai Massage	3 (2-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)
551332	เทคนิคการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	2(2-0)
551xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
	รวม 15 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาที่ 2

001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
551243	สุขศึกษาในชุมชน	2(1-2)
551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0)
	รวม 11 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาที่ 3

001122	ปรัชญาชีวิต	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001136	สภาวการณ์โลก	3(3-0)
551234	สังคมวิทยาการสาธารณสุข	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
	รวม 15 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

551302	ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข	3(2-2)
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข	3 (2-3)
551331	อาชีวอนามัย	3 (2-2)
551430	การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน	3 (2-2)
551xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
	รวม 15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

551213	วิทยาการระบาดเชิงปฏิบัติการ	3 (2-3)
551423	การบริหารสาธารณสุขเชิงกลยุทธ์	3 (3-0)
551431	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)
551435	การควบคุมอุบัติการณ์สุขภาพ	3 (2-2)
	รวม 12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

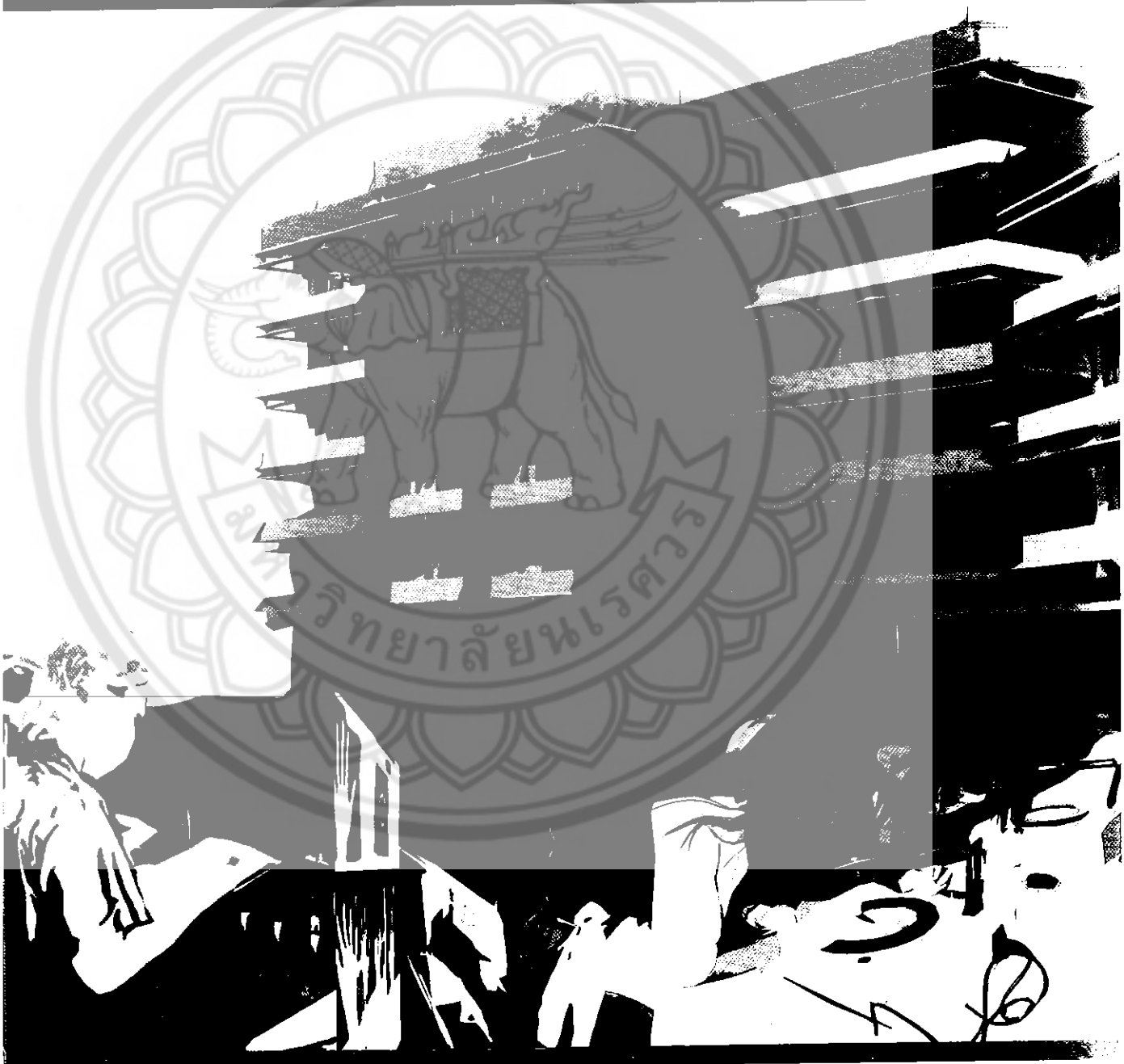
551241	สุขภาพผู้บริโภค	2 (1-2)
551441	สัมมนาสาธารณสุขร่วมสมัย	1 (0-2)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
	รวม 9	หน่วยกิต



Naresuan University

คณะสหเวชศาสตร์

Faculty of Allied Health Sciences



" สหเวชศาสตร์ ผลิตบัณฑิตด้วยคุณภาพ คู่คุณธรรม ก้าวล้ำวิชาการ
สรรค์สร้างงานวิจัย รับใช้สังคม ธำรงศิลปวัฒนธรรมไทย "

www.ahs.nu.ac.th

คณะสหเวชศาสตร์

Faculty of Allied Health Sciences

ประวัติความเป็นมา

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2539 ในสถานภาพของโครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ เพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนของประเทศชาติในสาขาวิชาที่ขาดแคลน โดยได้กำหนดเป็นโครงการในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ซึ่งจะผลิตบัณฑิตสาขาวิชาต่างๆ คือ สาขาวิชากายภาพบำบัด สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค และสาขาวิชาอื่นทางด้านสหเวชศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตบัณฑิตให้มีความรู้คู่คุณธรรม ตลอดจนทำการศึกษาวิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน รวมทั้งการส่งเสริมกิจกรรมของนิสิตให้เห็นคุณค่าและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทย โดยสามารถปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างและเผยแพร่ไปยังชุมชนในสังคมได้

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

1.ระดับปริญญาตรี 4 หลักสูตร ดังนี้

1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

1.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

1.4 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค

สถานที่ติดต่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1936
โทรสาร 0-5526-1935

Website http://www.ahs.nu.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชากายภาพบำบัด

ชื่อปริญญา
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)
: Bachelor of Science (Physical Therapy)
ชื่อย่อ : วท.บ. (กายภาพบำบัด)
: B.S. (Physical Therapy)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 138 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต
รายวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน **102** หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน **35** หน่วยกิต

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)	401202	กายวิภาคศาสตร์ 1 Anatomy I	3(2-3)
252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	401203	กายวิภาคศาสตร์ 2 Anatomy II	3(2-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
256101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น Basic Laboratory Medicine	2(2-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)			

กลุ่มวิชาเอก จำนวน **67** หน่วยกิต

654213	สมรรถภาพทางกาย Physical Performance	2(1-2)	654347	หัตถบำบัด Manual Therapy	3(1-4)
654231	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ Applied Anatomy	2(1-3)	654351	กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ Musculoskeletal Physical Therapy	3(2-2)
654232	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว Movement Sciences	3(2-2)	654352	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท Neurological Physical Therapy	3(2-2)
654241	การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย Transferring and Aids	2(1-2)	654353	กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ Cardiopulmonary Physical Therapy	3(2-2)
654242	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-2)			
654316	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Exercise Physiology	3(2-2)	654354	กายภาพบำบัดในเด็ก Pediatric Physical Therapy	2(1-3)
654321	อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ Medicine and Surgery	3(3-0)	654391	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง) Clinical Practice in Physical Therapy I	5 หน่วยกิต
654322	ศัลยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์ Orthopedic Surgery	2(2-0)			
654343	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II	2(1-2)	654455	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Specific Conditions	1(1-0)
654344	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3 Exercise Therapy III	2(1-2)	654456	กายภาพบำบัดทางการกีฬา Sports Physical Therapy	2(1-2)
654345	การรักษาด้วยไฟฟ้า 1 Electrotherapy I	3(2-2)	654457	กายภาพบำบัดชุมชน Physical Therapy in Community Health	2(0-4)
654346	การรักษาด้วยไฟฟ้า 2 Electrotherapy II	3(2-2)	654461	การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ Administration and Professional Practices	2(2-0)

654492	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง) Clinical Practice in Physical Therapy II	9 หน่วยกิต	654493	สัมมนา Seminar	1(0-3)
			654494	โครงงานกายภาพบำบัด Physical Therapy Project	2(1-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001154	ว่ายน้ำ	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)			
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)			
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3)
หรือ			651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)	654231	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์	2(1-3)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)	654232	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3(2-2)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	654241	การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย	2(1-2)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)	654242	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-2)
401203	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
654213	สมรรถภาพทางกาย	2(1-2)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

654321	อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์	3(3-0)
654322	ศัลยศาสตร์ออร์โทปีดิกส์	2(2-0)
654343	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-2)
654345	การรักษาด้วยไฟฟ้า 1	3(2-2)
654346	การรักษาด้วยไฟฟ้า 2	3(2-2)
654347	หัตถบำบัด	3(1-4)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

654316	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2)
654344	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3	2(1-2)
654351	กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	3(2-2)
654352	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท	3(2-2)
654353	กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ	3(2-2)
654354	กายภาพบำบัดในเด็ก	2(1-3)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

654391	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)	5 หน่วยกิต
	รวม 5 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

654455	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	1(1-0)
654456	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	2(1-2)
654457	กายภาพบำบัดชุมชน	2(0-4)
654461	การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ	2(2-0)
654493	สัมมนา	1(0-3)
654494	โครงงานกายภาพบำบัด	2(1-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

654492	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)	9 หน่วยกิต
	รวม 9 หน่วยกิต	

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
Bachelor of Science (Medical Technology)

ชื่อย่อ : วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)
B.S. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)			

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)			

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะสาขา **99 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ **20 หน่วยกิต**

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0)
General Genetics

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ **23 หน่วยกิต**

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3)
412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)

กลุ่มวิชาเอก **59 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **53 หน่วยกิต**

407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)
651202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา Instrumentation and Maintenance	1(1-0)
651203	เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชันสูตร Fundamental Techniques in Laboratory Medicine	4(3-3)
651304	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา Basic Technique in Molecular Biology	2(1-3)
651311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(2-3)
651312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3)
651321	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	3(2-3)
651322	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	3(2-3)
651323	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย Urinalysis and Body Fluids	2(1-3)
651331	การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Analysis of the Immunological Disorders	2(1-3)
651341	การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases	3(2-3)
651342	จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์ Food Microbiology and Laboratory Analysis	2(1-3)
651351	โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunohematology	4(2-6)
651364	พิษวิทยาและอาชีวอนามัย Toxicology and Occupational Health	2(1-3)
651401	การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Interpretation and Clinical Correlation	2(1-3)
651403	เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติและเทคโนโลยีสารสนเทศทางเวชศาสตร์ชันสูตร Automation and Information Technology in Laboratory Medicine	2(2-0)
651406	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	1(0-3)
651409	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Administration	2(1-3)
651491	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ 6 หน่วยกิต Practical Work in Medical Technology	
651496	โครงงานเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Project	3(1-6)

วิชาเอกเลือก **6 หน่วยกิต**

เลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ชันสูตร

213372	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)	651362	เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ Histotechniques	1(1-0)
230442	นิติเวชวิทยา Forensic Medicine	3(3-0)	651363	วิทยาการระบาด และการควบคุมโรค	2(2-0)
413211	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	1(1-0)		Epidermiology and Disease Control	
457621	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(2-0)	651402	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	1(1-0)

กลุ่มวิชาอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์ชันสูตร

261481	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0)	264454	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0)
262220	ระบบดิจิตอลเบื้องต้น Introduction to Digital Systems	3(2-2)	651373	อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ และการสร้างเครื่องต้นแบบ	3(2-3)
262341	เซนเซอร์และระบบเซนเซอร์ Sensors and Sensor Systems	3(3-0)		ทางเวชศาสตร์ชันสูตร Applied Electronics and	
262345	การสื่อสารข้อมูล และโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)		Development of Clinical Laboratory Prototype	

กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2)
213302	ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ Organization Theory and Behavior	3(2-2)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)	222101	หลักการบัญชี 1 Principles of Accounting I	3(2-2)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resourse Management	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)
213372	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	**ทักษะภาษาไทย**	**3(3-0)**	**001112**	**ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2**	**3(3-0)**
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	256111	ชีวสถิติ	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม 20	หน่วยกิต		รวม 19	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ			001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)		(วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก)	
หรือ			405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)	412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)	651202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	1(1-0)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)		และการบำรุงรักษา	
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	651203	เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์	4(3-3)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)		ชันสูตร	
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
	รวม 22	หน่วยกิต		รวม 18	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)
651304	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา	2(1-3)
651311	เคมีคลินิก 1	3(2-3)
651321	โลหิตวิทยา 1	3(2-3)
651341	การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
	รวม 20	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

651312	เคมีคลินิก 2	3(2-3)
651322	โลหิตวิทยา 2	3(2-3)
651323	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย	2(1-3)
651331	การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)
651342	จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์	2(1-3)
651351	โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน	4(2-6)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม 19	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

651364	พิษวิทยาและอาชีวอนามัย	2(1-3)
651401	การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(1-3)
651403	เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติและเทคโนโลยีสารสนเทศทางเวชศาสตร์ชันสูตร	2(2-0)
651406	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3)
651409	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)
651496	โครงงานเทคนิคการแพทย์	3(1-6)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม 15	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

651491	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์	6 หน่วยกิต
	รวม 6	**หน่วยกิต**

หมายเหตุ

- นิสิตทุกคนต้องสอบรวบยอดเพื่อจบการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก)
: Bachelor of Science (Cardio-Thoracic Technology)

ชื่อย่อ : วท.บ.(เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก)
: B.S. (Cardio - Thoracic Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135(6) หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001161 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ 1 หน่วยกิต

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

	กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)		

	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	จำนวน	9	หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)
001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001126	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)
001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)
001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	จำนวน	99	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		**20**	**หน่วยกิต**
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)		
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)		
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)		
258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0)		
261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)		
261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)		

	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ	จำนวน
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)
401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System	3(2-3)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา	จำนวน
205200	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 English for Communication I	3(3-0)
205201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication II	3(3-0)
205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)

	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	
652261	การประเมินผู้ป่วย Patient Assessment	2(1-2)
652245	บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก Introduction to Cardio-thoracic Technology	1(1-0)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์ 1 Biomedical Instruments I	3(2-2)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด Pharmacology of Drugs Related to Heart and Lung	3(2-2)
652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด Anesthesiology and Cardiopulmonary System	2(1-3)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจหลอดเลือดใหญ่และปอด Pathophysiology of Heart, Great Vessels and Lung	3(3-0)
652317	การติดตามการทำงานของหัวใจและปอด Monitoring of Cardiopulmonary Function	2(1-3)

	27 หน่วยกิต	
405213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
	3 หน่วยกิต	
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

	49 หน่วยกิต	
652318	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่างและการห้ามเลือด Acid-Base Physiology and Hemostasis	2(1-3)
652332	การตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 1 Non-invasive Cardiac Exanination I	2(1-2)
652333	พื้นฐานศัลยกรรมและวิสัญญีวิทยา Basics of Surgery and Anesthesia	2(1-3)
652334	พื้นฐานศัลยกรรมทางหัวใจและทรวงอก Basics of Cardio-thoracic Surgery	1(1-0)
652335	การตรวจสวนหัวใจ 1 Cardiac Catheterization I	3(2-2)
652336	วิกฤติบำบัดและภาวะฉุกเฉินทางหัวใจและทรวงอก Critical and Emergency Care of Cardio-thoracic Patient	3(2-3)
652337	หลักการหัวใจและปอดเทียม 1 Principle of Cardiopulmonary Bypass I	3(2-3)
652338	หลักการหัวใจและปอดเทียม 2 Principle of Cardiopulmonary Bypass II	3(2-3)

652351	การบริหารงานวิชาชีพ Professional Administration	2(2-0)	652496	โครงงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก Cardio-thoracic Technology Project	2(1-3)
652452	จริยศาสตร์วิชาชีพ Professional Ethics	1(1-0)	652497	สัมมนา Seminar	1(0-3)
652454	การประกันคุณภาพทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก Quality Assurance in Cardio-thoracic Technology	2(2-0)			
652493	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 3 Cardio-thoracic Technological Practicum III	6 หน่วยกิต			

วิชาเอกเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

652419	การตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 2 Non-invasive Cardiac Examination II	3(2-2)	652432	การตรวจสวนหัวใจ 2 Cardiac Catheterization II	3(2-2)
652431	เทคโนโลยีการกำซาบ Perfusion Technology	3(2-2)	652447	เครื่องมือทางการแพทย์ 2 Biomedical Equipments II	3(2-2)

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต

652491	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 1 Cardio-thoracic Technological Practicum I	3 หน่วยกิต	652492	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2 Cardio-thoracic Technological Practicum II	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
			001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
หรือ			256111	ชีวสถิติ	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
หรือ			401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด	3(2-3)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2- 2)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
หรือ			652261	การประเมินผู้ป่วย	2(1-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	652245	บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก	
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	652246	เครื่องมือทางการแพทย์ 1	3(2-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	206xxx	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ (เลือก)	3(x-x)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
411221	ชีวเคมี	4(3-3)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	3(2-2)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจหลอดเลือดใหญ่และปอด	3(3-0)
652317	การติดตามการทำงานของหัวใจและปอด	2(1-3)
652318	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่างและการให้แก๊ส	2(1-3)
652332	การตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 1	2(1-2)
652333	พื้นฐานศัลยกรรมและวิสัญญีวิทยา	2(1-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 20	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	2(1-3)
652334	พื้นฐานศัลยกรรมทางหัวใจและทรวงอก	1(1-0)
652335	การตรวจสวนหัวใจ 1	3(2-2)
652336	วิกฤติบำบัดและภาวะฉุกเฉินทางหัวใจและทรวงอก	3(2-3)
652337	หลักการหัวใจและปอดเทียม 1	3(2-3)
652351	การบริหารงานวิชาชีพ	2(2-0)
652491	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 1 (ไม่นับหน่วยกิต) 3	**หน่วยกิต**
	รวม 14(17)	**หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

652492	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2 (ไม่นับหน่วยกิต) 3	**หน่วยกิต**
	รวม 3	**หน่วยกิต**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

652338	หลักการหัวใจและปอดเทียม 2	3(2-3)
652452	จริยศาสตร์วิชาชีพ	1(1-0)
652454	การประกันคุณภาพทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	2(2-0)
652496	โครงงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	2(1-3)
652497	สัมมนา	1(0-3)
652xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2)
	รวม 12	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

652493	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 3 6	**หน่วยกิต**
	รวม 6	**หน่วยกิต**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชารังสีเทคนิค

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (รังสีเทคนิค)
: Bachelor of Science (Radiological Technology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (รังสีเทคนิค)
: B.S. (Radiological Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English II

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 1 หน่วยกิต

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 104 หน่วยกิต

วิชาแกน จำนวน 51 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 22 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 20 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

401202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Anatomy I

401203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Anatomy II

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)
Pathology

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 9 หน่วยกิต

653211	วิชาชีพรังสีเทคนิค Radiological Technology Profession	1(0-3)	653213	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา Patient Care in Radiological Sciences	2(1-2)
653212	การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน Basic Radiation Protection	3(2-2)	653214	ฟิสิกส์รังสีการแพทย์ Medical Radiation Physics	3(3-0)

วิชาเอก จำนวน 53 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ จำนวน 35 หน่วยกิต

653215	กายวิภาคศาสตร์เนวัตัด Sectional Anatomy	3(2-2)	653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี X-Ray Computed Tomography	2(1-2)
653252	อุปกรณ์ทางรังสีรักษา Instrumentation in Radiotherapy	2(1-3)	653351	อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป Instrumentation in General Diagnostic Radiology	2(1-2)
653255	อุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Instrumentation in Nuclear Medicine	2(1-3)	653361	การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ Quality Assurance in X-ray Radiography	2(1-2)
653274	รังสีชีววิทยา Radiobiology	2(2-0)	653391	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป (ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง) Practical Work in General Diagnostic Radiology	3 หน่วยกิต
653316	การสร้างภาพรังสี Radiographic Imaging	3(2-3)			
653318	การจัดท่าถ่ายภาพรังสีและรังสีพยาธิวิทยา Radiographic Positioning and Pathology	5(3-6)			
653332	ภาพดิจิทัลทางการแพทย์ Medical Digital Image	2(1-2)	653332	ภาพดิจิทัลทางการแพทย์ Medical Digital Image	2(1-2)
653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ Special Radiographic Techniques	2(1-2)	653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ Special Radiographic Techniques	2(1-2)

วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งเพียงกลุ่มเดียว ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

653434	อุลตราโซโนกราฟฟี Ultrasonography	2(1-2)	653491	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง) Practical Work in Special Diagnostic Radiology หรือ and Nuclear Medicine	6 หน่วยกิต
653436	การสร้างภาพการสั่นห้องแม่เหล็ก Magnetic Resonance Imaging	2(1-2)			
653441	เทคโนโลยีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Nuclear Medicine Technology	2(1-3)	653494	สหกิจศึกษา Co_operative Education	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชารังสีรักษา

653421	เทคนิครังสีรักษาและการวางแผนการรักษาทางรังสีรักษา Radiotheraputic Techniques and Treatment Planning in Radiotherapy	3(2-3)	หรือ 653494	สหกิจศึกษา Co_operative Education	6 หน่วยกิต
653422	การวัดปริมาณรังสีและการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา Radiation Dosimetry and Quality Assurancein Radiotherapy	3(2-3)	และให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
			205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)

653492	ฝึกงานทางรังสีรักษา (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง) Practical Work in Radiotherapy	3(2-3)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)
			217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	0011xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
258211	เซลล์ และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	653211	วิชาชีพรังสีเทคนิค	1(0-3)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
หรือ			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	653212	การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	653351	อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป	2(1-2)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	653213	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา	2(1-2)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)			
401203	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2–3)			
653214	ฟิสิกส์รังสีการแพทย์	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
653316	การสร้างภาพรังสี	3(2-3)
653318	การจัดท่าถ่ายภาพรังสีและรังสีพยาธิวิทยา	5(3-6)
653361	การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์	2(1-2)
653274	รังสีชีววิทยา	2(2-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ	2(1-2)
653252	อุปกรณ์ทางรังสีรักษา	2(1-3)
653255	อุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2(1-3)
653215	กายวิภาคศาสตร์แนวตัด	3(2-2)
653391	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป (ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง)	3 หน่วยกิต
653392	สัมมนา	1(0-3)
	รวม 13 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
653332	ภาพดิจิทัลทางการแพทย์	2(1-2)
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี	2(1-2)
653434	อุลตราโซโนกราฟฟี	2(1-2)
653436	การสร้างภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก	2(1-2)
653441	เทคโนโลยีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2(1-3)
653471	กฎหมาย จริยธรรม และการจัดการสำหรับนักรังสีเทคนิค	1(1-0)
653493	โครงงานรังสีเทคนิค	3(1-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 20 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

653491	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
หรือ		
653494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	รวม 6 หน่วยกิต	

กลุ่มวิชารังสีรักษา

2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
653332	ภาพดิจิทัลทางการแพทย์	2(1-2)
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี	2(1-2)
653421	เทคนิครังสีรักษาและการวางแผนการรักษาทางรังสีรักษา	3(2-3)
653422	การวัดปริมาณรังสีและการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา	3(2-3)
653471	กฎหมาย จริยธรรม และการจัดการสำหรับนักรังสีเทคนิค	1(1-0)
653493	โครงงานรังสีเทคนิค	3(1-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 20 หน่วยกิต	

กลุ่มวิชารังสีรักษา

653492	ฝึกงานทางรังสีรักษา (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
หรือ		
653494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	รวม 6 หน่วยกิต	

***นิสิตทุกคนต้องมีการสอบรวบยอดเพื่อสำเร็จการศึกษา**


มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University

NARESUAN UNIVERSITY
INTERNATIONAL COLLEGE

วิทยาลัยนานาชาติ

International College



• จัดการศึกษากายใต้บริบทของการศึกษานานาชาติ
เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
และเพื่องานอาชีพที่ข้ามพรมแดน •

www.nuic.nu.ac.th

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University International College (NUIC)

ประวัติความเป็นมา

วิทยาลัยนานาชาติ ก่อตั้งขึ้นโดยมติของสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 94 (1/2544) เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2544 แต่การดำเนินการที่เป็นรูปธรรม เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2545

หลักสูตรวิทยาลัยนานาชาติ

1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรฝึกอบรม

หลักสูตรเตรียมตัวสอบ IELTS/TOEFL

หลักสูตร Conversation

หลักสูตร General English มี 4 ระดับ

- Beginner
- Elementary
- Pre - Intermediate
- Intermediate

การฝึกอบรมภาษาต่างๆ อาทิ ญี่ปุ่น, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, ไทย

การฝึกอบรมภาษาอังกฤษตามความต้องการของบุคคล / หน่วยงาน

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเลขานุการวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 0-5526-1000 ต่อ 4125-4130

โทรสาร 0-5526-1167

Website http://www.nuic.nu.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
Bachelor of Business Administration Program
in Human Resource Management (International Program)

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรมนุษย์)

Full Title : Bachelor of Business Administration (Human Resource Management)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการทรัพยากรมนุษย์)

Abbreviation : B.B.A. (Human Resource Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	138	หน่วยกิต
Total number of credits		138	Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30	หน่วยกิต
General Education Courses		30	Credits
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ ประกอบด้วยรายวิชา จำนวน		21	หน่วยกิต
Consisting of the following five clusters of courses:		21	Credits
กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
Language Courses		9	Credits

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0) — Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0) — Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0) — Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
Humanities Courses		3	Credits

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)

Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		**3**	**หน่วยกิต**
Social Science Courses		**3**	**Credits**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)

Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน	3	หน่วยกิต
Personal Hygiene Courses		3	Credits

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	จำนวน	1	หน่วยกิต
Physical Education Courses		1	Credit

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
Choose one course from the following:

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
Allied-disciplinary Courses		3	Credits

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

รายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก	จำนวน	9	หน่วยกิต
General Education Elective Courses		9	Credits
กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
Language Courses			

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
Humanities Courses		3	Credits

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

Social Science Courses 3 Credits

01131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
			001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

Science and Mathematics Courses 3 Credits

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 102 หน่วยกิต

Specialized Education Courses 102 Credits

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 42 หน่วยกิต

Professional Foundation Courses 42 Credits

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	902213	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	902221	หลักการเงินการบัญชี Principles of Finance and Accounting	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	902314	การสื่อสารทางธุรกิจ Business Communications	3(2-2)
902161	จิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Psychology	3(3-0)	902415	การประกอบการและการพัฒนาธุรกิจใหม่ Entrepreneurships and New Business Development	3(3-0)
902111	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)			
902112	หลักการตลาดเบื้องต้น Introduction to Marketing	3(3-0)			

เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาใดภาษาหนึ่ง (จำนวน 4 วิชา) 12 หน่วยกิต

Choose only on Language (4 courses) 12 Credits

900311	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	900344	ภาษาพม่าขั้นกลาง 2 Intermediate Burmese II	3(2-2)
900312	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	900351	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
900313	ภาษาเกาหลี 3 Korean III	3(2-2)	900352	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
900314	ภาษาเกาหลี 4 Korean IV	3(2-2)	900353	ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 1 Intermediate French I	3(2-2)
900321	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)	900354	ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 2 Intermediate French II	3(2-2)
900322	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)	900361	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2)
900323	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-2)	900362	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2)
900324	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-2)	900363	ภาษาอังกฤษสำหรับการประชุมและการเจรจาทางธุรกิจ English for Business Meetings and Negotiations	3(2-2)
900331	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)			
900332	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	900364	การเขียนรายงานภาษาอังกฤษทางธุรกิจ Writing Business Reports in English	3(2-2)
900333	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2)	900371	ภาษาเยอรมัน 1 German I	3(2-2)
900334	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2)	900372	ภาษาเยอรมัน 2 German II	3(2-2)
900341	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Elementary Burmese I	3(2-2)	900373	ภาษาเยอรมัน 3 German III	3(2-2)
900342	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Elementary Burmese II	3(2-2)	900374	ภาษาเยอรมัน 4 German IV	3(2-2)
900343	ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 Intermediate Burmese I	3(2-2)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 39 หน่วยกิต

Major Required Courses 39 Credits

วิชาแกน (Core Course)

902131	การจัดการทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้น Introduction to Human Resource Management	3(3-0)	902241	ทฤษฎีองค์การเบื้องต้น Introduction to Organizational Theory	3(3-0)
902232	การสรรหาและการคัดเลือก Recruitment and Selection	3(2-2)	902242	พฤติกรรมองค์การ Organizational Behavior	3(3-0)

902244 จริยธรรมและความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรธุรกิจ 3(3-0)
Ethics and Corporate Social Responsibility

902252 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2)
Training and Development

902333 แรงงานสัมพันธ์ 3(2-2)
Industrial Relations

902334 การจัดการความขัดแย้ง 3(2-2)
Conflict Management

902335 การบริหารเชิงคุณภาพ 3(3-0)
Total Quality Management

902351 ภาวะผู้นำและการตัดสินใจ 3(2-2)
Leadership and Decision Making

902353 การพัฒนาทักษะกระบวนการกลุ่ม 3(3-0)
Group Process Skill Development

902431 การบริหารค่าตอบแทน 3(3-0)
Compensation Administration

902371 วิธีการวิจัยในด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Research Methods in Human Resource Management

วิชาเอกเลือก (Major Elective) จำนวน 15 หน่วยกิต
Major Elective Courses 15 Credits

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้
Chosen from the following:

902237 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Human Resource Management

902238 การจูงใจในการทำงาน 3(3-0)
Work Motivation

902243 การจัดการและพฤติกรรมองค์การ 3(3-0)
Management and Organizational Behavior

902247 การเปลี่ยนแปลงองค์กรและการพัฒนา 3(3-0)
Organizational Change and Development

902254 การจัดการอารมณ์และความเครียด 3(3-0)
Emotional and Stress Management

902255 การพัฒนาผู้นำ 3(2-2)
Leadership Development

902336 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
Information Systems for Human Resource Management

902337 ประเด็นและแนวโน้มด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Current Issues in Human Resource Management

902346 การเปลี่ยนแปลงและกลยุทธ์ในองค์การ 3(3-0)
Organizational Strategy and Change

902356 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0)
Human Relations

902357 การนำกลุ่ม 3(3-0)
Leading Teams

902358 เทคนิคการฝึกอบรม 3(2-2)
Training Techniques

902359 การฝึกอบรม การพัฒนา และการดูแลบุคลากร 3(3-0)
Coaching, Developing and Mentoring

902362 การพัฒนาองค์กร 3(3-0)
Organizational Development

902372 วิธีวิจัยองค์การ 3(2-2)
Organizational Research Methodology

902416 การจัดการธุรกิจใหม่ 3(3-0)
Management of New Businesses

902417 ธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0)
Small Business

902418 การจัดการระหว่างชาติ 3(3-0)
International Management

902419 ศิลปะการติดต่อสื่อสาร 3(2-2)
The Art of Communication

902432 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในบริษัทข้ามชาติ 3(3-0)
Global Human Resource Management

902433	การจัดการด้านการปฏิบัติงานและการให้รางวัล Performance and Rewards Management	3(3-0)	902453	ยุทธศาสตร์การเจรจาต่อรอง Negotiation Strategies	3(3-0)
902434	การจัดการคนและองค์กร Managing People and Organizations	3(3-0)	902454	การจัดการกลุ่ม Management of Groups	3(3-0)
902448	การออกแบบงานใหม่ Work Redesign	3(3-0)	902455	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3(3-0)
902451	สุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน Health and Safety at Work	3(3-0)	902456	พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนา Human Behavior and Development	3(3-0)
902452	องค์ประกอบด้านมนุษย์และการปฏิบัติงาน Human Factors and Performance	3(3-0)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Independent Study, Professional Training, Regional Study 6 Credits

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Free Elective Courses, not less than 6 Credits

ให้นิสิตเลือกรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร และสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา

Study Plan

ชั้นปีที่ 1 (Year I)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา Physical Education Courses	1(0-2)	001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(X-X)
902111	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)	001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(X-X)
902112	หลักการตลาดเบื้องต้น Introduction to Marketing	3(3-0)	902131	การจัดการทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้น Introduction to Human Resource Management	3(3-0)
902161	จิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Psychology	3(3-0)			
	รวม (Total)	**18 หน่วยกิต (Credits)**		**รวม (Total)**	**18 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
902213	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	902232	การสรรหาและการคัดเลือก Recruitment and Selection	3(2-2)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(X-X)	902242	พฤติกรรมองค์การ Organizational Behavior	3(3-0)
902221	หลักการเงินการบัญชี Principles of Finance and Accounting	3(3-0)	902244	จริยธรรม และความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรธุรกิจ Ethics and Cooperate Social Responsibility	3(3-0)
902241	ทฤษฎีองค์การเบื้องต้น Introduction to Organizational Theory	3(3-0)	902252	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2)
			900XXX	วิชาเลือก (ภาษา)	3(x-x)
	รวม (Total)	**18 หน่วยกิต (Credits)**		**รวม (Total)**	**21 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 3 (Year 3)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
902333	แรงงานสัมพันธ์ Industrial Relations	3(2-2)	902314	การสื่อสารทางธุรกิจ Business Communications	3(2-2)
902371	วิธีการวิจัยในด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Research Methods in Human Resource Management	3(3-0)	902353	การพัฒนาทักษะกระบวนการกลุ่ม Group Process Skill Development	3(3-0)
			902335	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)
902334	การจัดการความขัดแย้ง Conflict Management	3(2-2)	902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (X-X)
902351	ภาวะผู้นำและการตัดสินใจ Leadership and Decision Making	3(2-2)	902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (X-X)
902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(X-X)	900XXX	วิชาเลือก (ภาษา) Elective course (Language)	3(X-X)
902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(X-X)	900XXX	วิชาเลือกเสรี Elective course (Language)	3(X-X)
XXXXXX	วิชาเลือก (ภาษา) Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits			
	รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)

ชั้นปีที่ 4 (Year 4)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
902415	การประกอบการและการพัฒนาธุรกิจใหม่ Entrepreneurships and New Business Development	3(3-0)	902481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต 6 Credits
				หรือ (or)	
902431	การบริหารค่าตอบแทน Compensation Administration	3(3-0)	902482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต 6 Credits
902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(X-X)		หรือ (or)	
900XXX	วิชาเลือก (ภาษา) Elective course (Language)	3(X-X)	902483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต 6 Credits
			902484	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต 6 Credits
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits			
	รวม (Total)	15 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	6 หน่วยกิต (Credits)

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)

Bachelor of Business Administration Program

in Tourism Management (Internationnal Program)

Revised Curriulum

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม	:	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการท่องเที่ยว)
Full Title	:	Bachelor of Business Administration (Tourism Management)
ชื่อย่อ	:	บธ.บ. (การจัดการท่องเที่ยว)
Abbreviation	:	B.B.A. (Tourism Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	138	หน่วยกิต
Total number of credits	138	Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	30	หน่วยกิต
General Education Courses	30	Credits
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
General Education Compulsory Course	21	Credits

ประกอบด้วยรายวิชาใน 5 กลุ่มดังนี้

Consist of the following five clusters of courses:

กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
Language Courses	9	Credits

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	**3**	**หน่วยกิต**
Humanities Courses	**3**	**Credits**

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	**3**	**หน่วยกิต**
Social Science Courses	**3**	**Credits**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย **3 หน่วยกิต**

Personal Hygiene Courses **3 Credits**

วิชาบังคับ **2 หน่วยกิต**

Compulsory Course 2 Credits

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

Improvement of the Quality of Life

กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา 1 หน่วยกิต

Physical Education Courses 1 Credit

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

Choose one course from the following:

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

Allied-disciplinary Courses 3 Credits

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

General Education Elective Courses, at least 9 Credits

กลุ่มวิชาภาษา

Language Courses

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

Humanities Courses

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
Social Science Course

01131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
Science and Mathematic Course

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	(3-0)

หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต
Specialized Education Courses 102 Credits

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 36 หน่วยกิต
Professional Foundation Courses 36 Credits

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	217101	จิตวิทยาสำหรับงานบริการ Psychology for Service Industry	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาใดภาษาหนึ่ง (จำนวน 4 วิชา) 12 หน่วยกิต
Choose only one language (4 courses) 12 Credits

900311	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	900314	ภาษาเกาหลี 4 Korean IV	3(2-2)
900312	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	900321	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)
900313	ภาษาเกาหลี 3 Korean III	3(2-2)	900322	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)

900323	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-2)
900324	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-2)
900331	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
900332	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
900333	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2)
900334	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2)
900341	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Elementary Burmese I	3(2-2)
900342	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Elementary Burmese II	3(2-2)
900343	ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 Intermediate Burmese I	3(2-2)
900344	ภาษาพม่าขั้นกลาง 2 Intermediate Burmese II	3(2-2)
900351	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
900352	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
900353	ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 1 Intermediate French I	3(2-2)
900354	ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 2 Intermediate French II	3(2-2)
900361	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication	3(2-2)
900362	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2)
900365	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 English for Tourism I	3(2-2)
900366	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 English for Tourism II	3(2-2)
900371	ภาษาเยอรมัน 1 German I	3(2-2)
900372	ภาษาเยอรมัน 2 German II	3(2-2)
900373	ภาษาเยอรมัน 3 German III	3(2-2)
900374	ภาษาเยอรมัน 4 German IV	3(2-2)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ
Major Required Courses

45 หน่วยกิต
45 Credits

วิชาแกน (Core Course)

901210	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)
901230	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business	3(3-0)
901240	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(3-0)
901241	การสื่อสารส่วนบุคคลในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Personal Communications for Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)
901242	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior	3(2-2)
901260	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)

901270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและการท่องเที่ยว 3(3-0)
Introduction to Business and Tourism Law

901310 กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Strategic Management in Tourism Industry

901311 การวางแผนและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Planning and Development

901312 การจัดการธุรกิจ MICE 3(2-2)
Introduction to MICE Management

901320 หลักการตลาดเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ 3(3-0)
Principles of Marketing for Tourism and Hospitality Industries

901340 การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourism Business Management

901341 การพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยว 3(3-0)
Human Resource Development in Tourism

901342 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Information Technology

901440 ระเบียบวิธีการวิจัยทางการท่องเที่ยว 3(3-0)
Research Methodology in Tourism and Hospitality Industry

วิชาเอกเลือก (Major Elective) 15 หน่วยกิต
Major Elective Courses 15 Credits

ให้ผู้เรียนเลือกเรียนกลุ่มใด กลุ่มหนึ่งใน 3 กลุ่ม ต่อไปนี้อย่างน้อย 15 หน่วยกิต (5 วิชา)
Chosen at least 15 credits (5 courses) from either one of the following Clusters;

กลุ่ม 1 (เน้นการท่องเที่ยว)
Cluster 1 (Tourism Concentration)

901343 หลักการจัดการมัคคุเทศก์ 3(2-2)
Principles of Tour Guiding Management

901344 ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourist Transport Systems

901345 การท่องเที่ยวแบบยั่งยืน 3(2-2)
Sustainable Tourism

901346 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Recreation for Travelling

901347 การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขายในการท่องเที่ยว 3(2-2)
Public Relations and Promotions for Tourism

901348 ประวัติศาสตร์ศิลปะในแถบเอเชีย 3(3-0)
Asian Art History

901349 การท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Health Tourism

901441 แนวโน้มและประเด็นปัญหาด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน 3(3-0)
Current Trends and Issues in Tourism and Hospitality Industry

901442 มรดกไทยและอารยธรรมไทย 3(3-0)
Thai Heritage and Civilization

901443 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและมรดกทางวัฒนธรรม 3(2-2)
Cultural and Heritage Tourism

901444 สถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของโลก 3(3-0)
World Destinations

901445	การท่องเที่ยวในประเทศเอเชีย แนวขอบมหาสมุทรแปซิฟิค Tourism in Pacific Asia	3(3-0)	901448	การจัดการสถานที่พักตากอากาศ Resort Management	3(2-2)
901446	การเดินทางและการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ International Travel and Tourism	3(3-0)	901449	การจัดการการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม Tour Group Packaging	3(2-2)
901447	การท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและการนันทนาการ Adventure Tourism and Recreation	3(2-2)	901450	บริษัทนำเที่ยว The Travel Agency and Tour-Operator	3(2-2)

กลุ่ม 2 (เน้นการโรงแรม)
Cluster 2 (Hotel)

901360	การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม Public Relations and Hotel Promotions	3(2-2)	901461	การจัดการภัตตาคาร Restaurant Management	3(2-2)
901361	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2)	901462	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงแรม Management of Hotel Environment	3(3-0)
901362	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Services	3(2-2)	901463	การจัดการสระว่ายน้ำและสปา Pool and Spa Management	3(2-2)
901363	การตลาดอุตสาหกรรมบริการ Hospitality Services Marketing	3(2-2)	901464	การจัดการสโมสร Club Management	3(2-2)
901364	งานแม่บ้าน Housekeeping Operations	3(2-2)	901465	การนวดแผนไทย Thai Massage	3(1-4)
901365	การจัดการรับจัดอาหารและงานเลี้ยง Catering and Banquet Management	3(2-2)	901466	การออกบัตรโดยสารและการจองบัตรโดยสาร Airline Ticketing and Reservations	3(2-2)
901460	การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม Seminar in Hotel Industry	3(1-4)	901467	การบริการลูกค้า Customer Service	3(2-2)

กลุ่ม 3 (เน้น MICE Meeting, Incentive Travel, Convention, and Exhibition)
Cluster 3 (MICE concentration)

901313	การจัดการการประชุม Conventions Management	3(2-2)	901317	การจัดการงานนิทรรศการและงานแสดงสินค้า Exhibition and Tradeshow Management	3(2-2)
901314	การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม Festivals and Events Management	3(2-2)	901318	การจัดการการบริหารด้านอาหารเพื่อการนันทนาการ Recreational Foodservice Management	3(2-2)
901315	การจัดการสถานที่การประชุม Convention Facility Management	3(2-2)	901319	การดำเนินการ และการจัดการเรือสำราญ Cruise Line Operations and Management	3(2-2)
901316	การจัดการงานรื่นเริง สวนสนุกและอุทยานแนวคิด Fairs, Amusement and Theme Park Management	3(2-2)			

901410	การวางแผนและการออกแบบงาน Facility Planning and Design	3(2-2)	901451	ประเด็นปัญหาทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยวและการสันทนาการ Cultural Issues in Recreation and Tourism	3(3-0)
901411	การจัดการสวนสาธารณะและพื้นที่คุ้มครอง Management of Parks and Protected Areas	3(2-2)	901452	การเดินทางเพื่อเป็นสิ่งจูงใจ Incentive Travel	3(2-2)
901412	โครงการเกี่ยวกับ MICE MICE Project	3(2-2)	901490	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับ MICE Special Topic in MICE	3(1-4)
901421	การประชาสัมพันธ์การจัดงาน Events Public Relations	3(2-2)			

ภูมิภาคศึกษา การศึกษาอิสระ การฝึกงาน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Regional Studies, Independent Study, Professional Training (Choose one of the following course) 6 Credits

901481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต 6 Credits	901483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต 6 Credits
901482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต 6 Credits			

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Free Elective Courses, not less than 6 Credits

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

(Study Plan)

ชั้นปีที่ 1 (Year I)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา Physical Education Courses	1(0-2)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
217101	จิตวิทยาสำหรับงานบริการ Psychology for Service Industry	3(3-0)			
	รวม (Total) 18 หน่วยกิต (Credits)			รวม (Total) 18 หน่วยกิต (Credits)	

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	901230	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business	3(3-0)
901210	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)			
901240	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(3-0)	901241	การสื่อสารส่วนบุคคลในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Personal Communications for Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)
901270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและการท่องเที่ยว Introduction to Business and Tourism Law	3(3-0)	901242	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior	3(2-2)
			901260	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)
	รวม (Total) 18 หน่วยกิต (Credits)			รวม (Total) 18 หน่วยกิต (Credits)	

ชั้นปีที่ 3 (Year 3)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	901310	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism Industry	3(3-0)
901320	หลักการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ Principles of Marketing for Tourism and Hospitality Industries	3(3-0)	901311	การวางแผนและการพัฒนาการท่องเที่ยว Tourism Planning and Development	3(2-2)
901340	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Tourism Business Management	3(3-0)	901312	การจัดการธุรกิจ MICE Introduction to MICE Management	3(2-2)
901341	การพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยว Human Resource Development in Tourism	3(3-0)	901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)
901342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว Tourism Information Technology	3(2-2)	901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)
901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)	900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือกภาษา) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)
900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือกภาษา) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credit
	รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)

ชั้นปีที่ 4 (Year 4)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
901440	ระเบียบวิธีการวิจัยทางการท่องเที่ยว Research Methodology in Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)	901481	ภูมิภาคศึกษา* Regional Studies	6 หน่วยกิต 6 Credits
			901482	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต 6 Credits
901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(x-x)	901483	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต 6 Credits
901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)	901484	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต 6 Credits
900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือกภาษา) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits			
	รวม (Total)	15 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	6 หน่วยกิต (Credits)

* วิชารหัสหมายเลข 901481, 901482, 901483, 901484 ให้เลือก 1 รายวิชา
Choose one subject from the subjects above.

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)

Bachelor of Laws (Internationnal Program)

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม	:	นิติศาสตรบัณฑิต
ชื่อย่อ	:	น.บ.
Full Title	:	Bachelor of Laws
Abbreviation	:	LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	144	หน่วยกิต
Total Curriculum Structure	144	Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	30	หน่วยกิต
General Education Courses	30	Credits
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
General Education Compulsory Course	21	Credits

ประกอบด้วยรายวิชาใน 5 กลุ่มดังนี้

Consist of the following five clusters of courses:

กลุ่มวิชาภาษา			9	หน่วยกิต	
Language Courses			9	Credits	
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			3	หน่วยกิต	
Humanities Courses			3	Credits	
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)			

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			3	หน่วยกิต	
Social Science Courses			3	Credits	
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)			
กลุ่มวิชาพลานามัย			3	หน่วยกิต	
Personal Hygiene Courses			3	Credits	
วิชาบังคับ			2	หน่วยกิต	
Compulsory Course			2	Credits	

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
Choose one course from the following

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต
Allied-disciplinary Courses 3 Credits

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
General Education Elective Courses

กลุ่มวิชาภาษา
Language Courses

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
Humanities Courses

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

Social Science Course

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

Science and Mathematic Course

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematic for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต
Advanced Law course at least 108 Credits

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 90 หน่วยกิต
Compulsory Course 90 Credits

230100 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป 3(3-0)
Civil Law : General Principles

230101 กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา 3(3-0)
Juristic Acts and Contracts

230102 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Law

230200 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2)
Obligations

230201 กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ 3(3-0)
Wrongful Acts, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment

230202 กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน 3(2-2)
Property and Land Law

230203 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2)
Criminal Law : General Principles

230204 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2)
Constitutional Law

230205 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2)
Criminal Law : Offenses

230206 เอกเทศสัญญา 1 3(2-2)
Specific Contracts I

230207 กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน 3(2-2)
Loan and Security Transactions

230208 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย 2(2-0)
Constitution of Courts of Justice and Judicial System

230300 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(3-0)
Negotiable Instruments

230301 เอกเทศสัญญา 2 3(2-2)
Specific Contracts II

230302 กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท 3(2-2)
Partnerships and Companies Law

230303 กฎหมายว่าด้วยครอบครัว 3(2-2)
Family Law

230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก Succession	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง I Civil Procedure I	3(2-2)
230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure II	3(3-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure	3(2-2)
230308	กฎหมายลักษณะพยาน Law of Evidence	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย Law of Insurance	3(3-0)
230330	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2)
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy Law	2(2-0)
230401	กฎหมายแรงงาน และประกันสังคม Labour and Social Security Law	3(3-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2)
230403	กฎหมายการคลัง และภาษีอากร Law of Public Finance and Taxation	3(3-0)
230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล Private International Law	3(3-0)
230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(2-0)
230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย Legal History	3(3-0)
230407	นิติปรัชญา Legal Philosophy	3(3-0)

กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

Elective Course

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้โดยไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่ม คละกันดังต่อไปนี้

Students choose the following subjects at least 18 credits, choose from one group or combine with any group

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

Business Law

230410 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Intellectual Property Law

230411 กฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า 3(3-0)
Anti-trust Law

230412 กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ 3(3-0)
Securities Regulations

230413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(3-0)
Consumer Protection Law

230414 กฎหมายว่าด้วยการธนาคาร 3(3-0)
Banking Law

230415 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Law

230416 กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน 3(3-0)
Law of Investment

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

International Law

230420 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Trade Law

230421 กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business Transaction Law

230422 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization Law

230423 กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Environmental Law

230424 กฎหมายสหภาพยุโรป 3(3-0)
European Union Law

230425 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(3-0)
International Law of the Sea

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

Public Law

230430 ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง 3(3-0)
Administrative Court and Procedure

230431 สัมมนากฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย 3(3-0)
ประกอบรัฐธรรมนูญ
Seminar on Constitutional Law and Laws Related to Constitutional Law

230432 กฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการ 3(3-0)
ของเจ้าหน้าที่
Administrative Procedure Law

230433 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Public Economic Law

230434 สัญญาของรัฐ 3(3-0)
State Contracts

กลุ่มวิชากระบวนการยุติธรรม
Criminal Justice

230440 กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนและวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 3(3-0)
Law of Juvenile Delinquency and Procedure of the Court

230441 การสืบสวนและสอบสวน 3(3-0)
Criminal Process

230442 นิติเวชวิทยา 3(3-0)
Forensic Medicine

230443 อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา 3(3-0)
Criminology and Penology

230444 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economic Crimes

230445 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา 3(3-0)
Human Rights and Criminal Justice

กลุ่มกฎหมายเพื่อการพัฒนา
Law for Development

230450 กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร 3(3-0)
Law Relating to Agriculture and Agricultural Institutions

230451 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 3(3-0)
Human Rights Law

230452 กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Law of Conservation of Nature and Environments

230453 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการที่ดิน 3(3-0)
Law of Land Management

230454 กฎหมายการคลังและภาษีอากรของอค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Fiscal Law and Taxation of Local Authorities

230455 กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0)
Law for Local Development

กลุ่มกฎหมายเกี่ยวกับการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
Information Technology Law

230460 กฎหมายโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Law

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology Law (Cyberspace Law)

230462 กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronic Commerce Law

230463 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญากับอินเทอร์เน็ต 3(3-0)
Intellectual Property Law Related to the Internet

กลุ่มวิชากฎหมายทั่วไป

General Law

230470	**การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง** Contractual Drafting and Negotiation	3(3-0)	230475	**วิชาว่าความและศาลจำลอง** Advocacy and Moot Court	3(3-0)
230471	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(3-0)	230476	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย I English for Lawyers I	3(3-0)
230472	การร่างกฎหมายและกระบวนการนิติบัญญัติ Legal Drafting and Legislative Process	3(3-0)	230477	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 English for Lawyers II	3(3-0)
			230497	สัมมนากฎหมายกับปัญหาสังคม Seminar on Law and Social Problems	3(3-0)
			230484	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต 6 Credits

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Free Elective Courses, not less than 6 Credits

นิสิตสามารถเลือกวิชาเรียนที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น

แผนการศึกษา (Study Plan)

ชั้นปีที่ 1 (Year 1)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001xxx	วิชาบังคับเลือกในกลุ่มพลานามัย Physical Education Courses	1(0-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
230100	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(3-0)	230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา Juristic Acts and Contracts	3(3-0)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction to Public Law	3(3-0)			
	รวม (Total) 15 หน่วยกิต (Credits)			รวม (Total) 5 หน่วยกิต (Credits)	

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)	001126	การคิดการใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3(3-0)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้ Wrongful Acts, Management of Affairs without Mandate and Undue Enrichment	3(3-0)	230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Offenses	3(2-2)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน Property and Land Law	3(2-2)	230206	เอกเทศสัญญา 1 Specific Contracts I	3(2-2)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2)	230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน Loan and Security Transactions	3(2-2)
230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2)	230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Judicial Systems	2(2-0)
			230301	เอกเทศสัญญา 2 Specific Contracts II	3(2-2)
	รวม (Total) 18 หน่วยกิต (Credits)			รวม (Total) 20 หน่วยกิต (Credits)	

ชั้นปีที่ 3 (Year 3)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท Partnerships and Companies Law	3(2-2)	230300	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments	3(3-0)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว Family Law	3(2-2)	230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก Succession	3(3-0)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง I Civil Procedure I	3(2-2)	230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure II	3(3-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน Law of Evidence	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย Law of Insurance	3(3-0)	230380	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2)
230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต
230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต
	รวม (Total)	21 หน่วยกิต		รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)

ชั้นปีที่ 4 (Year 4)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy Law	2(2-0)	230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล Private International Law	3(3-0)
230401	กฎหมายแรงงาน และประกันสังคม Labour and Social Security Law	3(3-0)	230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(2-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2)	230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย Legal History	3(3-0)
230403	กฎหมายการคลัง และภาษีอากร Law of Public Finance and Taxation	3(3-0)	230407	นิติปรัชญา Legal Philosophy	3(3-0)
230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Courses	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Courses	3 หน่วยกิต
	รวม (Total)	17 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	17 หน่วยกิต (Credits)



ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา


มหาวิทยาลัยนเรศวร

(คำอธิบายรายวิชา 001-100)

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)

Thai Language Skills

ศึกษาความสำคัญ และลักษณะภาษาไทยฝึกทักษะการใช้ภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในแง่การฟังและการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การพูดในชีวิตประจำวัน การพูดในที่ชุมชน และการเขียนเพื่อการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ

A study of significance and characteristics of Thai language. Practice to achieve effective language usage, with concentration on listening, analytical reading, speaking in daily life and public speaking, and communicative writing skills.

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)

Foundations of English I

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ในระดับพื้นฐานทางด้านวิชาการและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

Development of communicative English language skills to enable students to function effectively in a basic range of academic and social contexts.

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)

Foundations of English II

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารต่อจากรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ในระดับที่สูงขึ้นทางด้านวิชาการ และสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

Further development of communicative English language skills to enable students to function effectively in a more advanced range of academic and social contexts.

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารแบบบูรณาการ โดยเชื่อมโยงความรู้ระหว่างภาษาอังกฤษพื้นฐานกับภาษาอังกฤษเชิงวิชาการในสาขาของผู้เรียน ศึกษาทักษะการเรียนภาษาอังกฤษ ฝึกการใช้ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยเพิ่มเติมในสาขาวิชาเฉพาะด้วยตนเอง

Development of integrated communicative English language skills bridging the gap between general English and academic English needed in the learner's field. Study skills for English language learning. Practice utilizing English as a tool for individual study and research on a particular field of study.

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)

Information Science for Study and Research

ศึกษาความหมาย ความสำคัญและประเภทของแหล่งสารสนเทศ การเข้าถึงแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ บริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนการเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีและมีนิสัยในการใฝ่หาความรู้

A study of meaning and significance of information sources, approaches, and database services; information technology application, selection, synthesis, and presentation of information as well as creating positive attitudes and a sense of inquiry in students.

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)

Philosophy of Life

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิดโลกทัศน์ชีวทัศน์ ปรัชญาชีวิตและวิถีการดำเนินชีวิต ประสบการณ์อันทรงคุณค่า ตลอดจนปัจจัยหรือเงื่อนไข ที่ส่งผลต่อความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกบริบทของผู้มีชื่อเสียง เพื่อประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพมีประโยชน์และคุณค่าต่อสังคม

A study of the fundamentals of philosophical thought and concept, vision, attitudes, philosophy of life and styles and life experiences, as well as factors which have an influence on success in life and profession with application to create and develop quality of life and society.

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)

Language, Society and Culture

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาและความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคมและวัฒนธรรมโดยพิจารณาโลกทัศน์ทางสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนให้เห็นในภาษา โครงสร้างทางสังคม และวัฒนธรรมไทยกับการใช้ภาษาไทย ตลอดจนการแปรเปลี่ยนของภาษาอันเนื่องจากปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม

A study of the relationship between language and society and language and culture in terms of the ways in which language reflects society and culture. The study includes the interaction between the Thai language usage and Thai social and cultural structure. The study also includes language change caused by social and cultural factors.

001124 ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

ศึกษาลักษณะและคุณค่าของนาฏศิลป์ไทยทั้งแบบมาตรฐานและแบบพื้นบ้าน ปลูกฝังความรู้ความเข้าใจในการชมนาฏศิลป์ไทยประเภทต่าง ๆ

A study of the characteristics and values of both Thai classical and local dance to enable students to understand and have background knowledge of different kinds of Thai dance.

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจ 3(3-0)
เกี่ยวกับดนตรี
Music Appreciation

ศึกษาลักษณะ ความสำคัญ พัฒนาการ องค์ประกอบทางด้านดนตรี บทเพลง คีตกวี สุนทรียศาสตร์ทางด้านดนตรีไทยและตะวันตก ลักษณะและบทเพลงที่ใช้ในการแสดงดนตรี มารยาทในการเข้าฟังดนตรี การวิจารณ์และการอภิปรายจากการฟังและชมการแสดงดนตรี รวมทั้งบทบาทของดนตรีไทย และตะวันตกในสังคมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

A study of musical characteristics, importance of music development, musical components, lyrics, music composers, aesthetics of Thai and Western Music, the characteristics and repertoire for musical performance, music audience etiquette, criticism and discussion on the musical performance including the roles of Thai and Western music in Thai society from the past to the present.

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

ศึกษากระบวนการคิดของมนุษย์ การถ่ายทอดความคิดเหตุผล และการใช้เหตุผลของมนุษย์ การถ่ายทอดความคิดออกมาเป็นเหตุผล ความหมายของ จริยธรรม กระบวนการคิด และการใช้เหตุผลบนพื้นฐานความหมายของจริยธรรม

A study of human thought ,thinking processes and transfer , reasoning definition and its application. Practice reasonable thinking transfer. Study of ethics definition , thinking process and application based on reasons and ethics.

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาประเทศ เน้นปลูกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับโลก ระดับประเทศ และระดับท้องถิ่น รวมถึงการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

A study of the relationship between human beings, the environment and the natural resources involving quality of life improvement and development, with emphasis on environmental problems with effects at global and local levels including participation in sustainable environmental management.

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนา 3(3-0)
คุณภาพชีวิต
Fundamental Laws for Quality of Life
Development

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของกฎหมาย สิทธิมนุษยชน และสิทธิขั้นพื้นฐานตาม รัฐธรรมนูญ รวมทั้งศึกษาถึงกฎหมายเพื่อการพัฒนาเช่น กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปกครองท้องถิ่นและภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา

A study of evolution of the law human rights under the constitution including laws for development such as intellectual property law, environmental law, laws concerning local administration, traditional knowledge and laws related to the quality of life development.

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของมนุษย์ ตลอดจนพัฒนาการของอารยธรรมทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาของโลกตะวันตกและตะวันออกจนถึงสิ้นสงครามโลกครั้งที่ 2

A study of human evolution and the development of Western and Eastern civilization in politics, economics, social arts, and the intellect until the end of World War II.

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

ศึกษาการเริ่มต้นและการประกอบธุรกิจ บทบาทของผู้ประกอบการที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจของประเทศ แผนธุรกิจ แหล่งเงินทุน กฎหมาย และภาษีที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งและดำเนินธุรกิจ ความรับผิดชอบของธุรกิจที่มีต่อสังคม

A study of background for the development and operation of a business. The emphasis is on the role of the entrepreneur in our economy. The topics covered include business plan, sources of funds, business laws, business taxes and social responsibility.

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

ศึกษาองค์ความรู้ของจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนล่างในด้านต่าง ๆ จากอดีตถึงปัจจุบัน รวมทั้งแนวโน้มในอนาคต คือ ภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง ประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีแนวทางในการสร้างสรรค์การศึกษาท้องถิ่นของตนต่อไป

A study of the Lower Northern Region from the past to the future in all aspects : geography, economics, politics, history, and local wisdom.

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

ศึกษาความเป็นมาของชุมชนไทย พื้นฐานของสังคมไทยในด้านการเมืองเศรษฐกิจ สังคม และศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนเทคโนโลยี สภาพและปัญหาของสังคมในปัจจุบัน ตลอดจนแนวโน้มของสังคมไทยในอนาคต

A study of the origin of Thai communities, foundation of their society in relation to politics, economy, sociality, art and culture, technology, and social problems, including future trends of Thai society.

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาและปัญหาที่สำคัญของโลกทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในโลกปัจจุบันและอนาคต

A study of main problems of the world with emphasis on politics, economy, and social, and their impact on the man's way of life in the present and future time.

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Sclence

ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน ระบบจำนวน โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ การจัดการสารสนเทศเบื้องต้น การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการติดต่อสื่อสารและสืบค้นข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การสืบค้นฐานข้อมูล การสร้างโฮมเพจเบื้องต้น

The importance of computers in daily life, number system, office automation program, fundamentals of management information, basic programming, information technology for communications and data searching the internet, searching databases, and introduction to homepage.

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

ศึกษาคณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลสนเทศเพื่อประกอบการตัดสินใจในชีวิตประจำวัน เช่น ตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชันและกราฟ คณิตศาสตร์การเงินและสถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นพื้นฐาน โปรแกรมประยุกต์สำหรับการคำนวณ และวิเคราะห์ข้อมูล

A study of essential mathematics for information analysis and decision making in daily life, such as logic, set, relations, functions and graphs. Basic mathematics for finance and statistics, using package programs for computing and data analysis.

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยา ประโยชน์และโทษจากการใช้ยา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ ยาเสพติด ยาที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท เครื่องสำอาง สมุนไพร หลักการใช้ยาเพื่อรักษาตนเองเบื้องต้น การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและอาหาร แนวทางแก้ไขปัญหาด้านยาและสุขภาพของประเทศไทย

Introduction to drugs, benefit and risk of drug use. General knowledge on illicit drugs, psychotropics, cosmetics and natural products. Principles of medication use for self-treatment, consumer health protection, and potential resolution of drug and health problems in Thailand.

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและคุณภาพชีวิต การสร้างเสริมสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค หลักการออกกำลังกายและนันทนาการ การป้องกันอุบัติภัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอดส์และยาเสพติด

A study of the significance of health and quality of life, health promotion; consumer health, principles of physical exercise and recreation, prevention of accident, and risk behaviors on HIV/AIDS and drugs.

001152 การบริหารกาย 1 (0-2)
Body Conditioning

ศึกษาหลักการและวิธีการออกกำลังกาย การทดสอบและการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย กิจกรรมและโปรแกรมการออกกำลังกาย

A study of principles and procedures of physical exercise; fitness testing and physical fitness, and physical exercise activities and programs.

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1 (0-2)

Rhythmic Activities

ศึกษาหลักการและวิธีการเคลื่อนไหวร่างกายตามจังหวะดนตรีพื้นเมืองและสากล

A study of principles and procedures of rhythmic activities as accompanied by folk and international music.

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)

Swimming

ศึกษาหลักการและวิธีการว่ายน้ำ ความปลอดภัยในการว่ายน้ำ และการช่วยเหลือคนจมน้ำ

A study of principles and procedures of swimming, swimming safety, and life saving.

001155 ลีลาศ 1(0-2)

Ballroom Dance

ศึกษาหลักการ วิธีการ กิจกรรม และมารยาทในการลีลาศ ทั้งแบบละติน อเมริกัน บอลรูม และเบ็ดเตล็ด

A study of principles, procedures, activities and manners in ballroom dance focusing on Latin-American ballroom dance, and others.

001156 ตะกร้อ 1(0-2)

Takraw

ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของกีฬาตะกร้อ ทักษะการเล่นตะกร้อ ทั้งแบบไทยและเซปักตะกร้อ

A study of history and development of Takraw and skills for playing all styles of Thai Takraw and Sepak Takraw.

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)

Sports and Recreation Activity

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ ความหมาย และคุณค่าของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ความสัมพันธ์ของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ประเภทของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ขอบข่ายของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ หลักการจัดกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ผู้นำกิจกรรมนันทนาการ และกิจกรรมค่ายนันทนาการ

A study of sports and recreation activity principle, meaning and significance of sports and recreation activity, principles of organizing sports and recreation activity, sports and recreation activity, recreation leadership, and recreation camping.

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

ความสัมพันธ์ทางสรีรวิทยาของร่างกาย อารมณ์ สังคม และจิตใจต่อพฤติกรรมมนุษย์ ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ กลไกการเกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม กลไกการรับรู้ความรู้สึก การเรียนรู้ แรงจูงใจ ความจำ และความแตกต่างระหว่างบุคคล เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำความเข้าใจพฤติกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ และนำไปประยุกต์ในการทำงานและดำเนินชีวิตประจำวันในสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

Relationship of physiology, emotion, social psychology and human behavior both in normal and abnormal behavior Mechanisms of behavioral changes, sensation, perception, learning, conditioning, memory and differences between persons. Basic understanding of human behavior. The effective application of knowledge in life, work and society.

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)

Science in Everyday Life

ศึกษาบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งทางด้านชีวภาพและกายภาพ ได้แก่ สิ่งมีชีวิต สารเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางอาหาร พลังงาน ไฟฟ้า การสื่อสาร และโทรคมนาคม การเปลี่ยนแปลงของโลกและบรรยากาศ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

A study of role of science and technology involving everyday life, with concentration on both biological and physical sciences including organisms and chemicals, biological technology, food technology, energy, electricity, telecommunications, and the earth and atmospheric changes affecting daily life.

(คำอธิบายรายวิชา 101-150)

101111 หลักการผลิตสัตว์ 3(2-3)
Principles of Animal Production
หลักการเลี้ยงสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์ การป้องกันโรคสัตว์และการสุขาภิบาล

101191 ฝึกงานหน่วยที่ 1 {ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6)}
Training Program I
ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืช และการเก็บเกี่ยวพืชไร่

101192 ฝึกงานหน่วยที่ 2 {ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6)}
Training Program II
วิชาบังคับก่อน: 101191
ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืช และเก็บเกี่ยวพืชสวน (ผักและไม้ดอกไม้ประดับ)

101251 กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Entomology
การศึกษาเบื้องต้นถึงสัณฐานภายนอก ภายในวิวัฒนาการของแมลง การจำแนกอันดับและวงศ์ของแมลง ประโยชน์และโทษ รวมทั้งการป้องกันกำจัด การเก็บรวบรวมตัวอย่างของแมลงเพื่อศึกษาและการวิจัย

101291 ฝึกงานหน่วยที่ 3 {ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6)}
Training Program III
วิชาบังคับก่อน: 101192
ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยง การดูแล การให้อาหารและการสุขาภิบาลสัตว์ เช่น สุกร โคนม โคเนื้อ เป็ด ไก่ เป็นต้น

101301 การวางแผนการทดลองและ 3(2-3)
การวิเคราะห์ทางสถิติ
Experimental Designs and Analytical Statistics
วิชาบังคับก่อน: 255211
แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร

101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร 3(2-3)
Agricultural Meteorology
ปัจจัยภูมิอากาศที่มีอิทธิพลต่อการเกษตร ชนิดและการใช้เครื่องมือตรวจอากาศ การวิเคราะห์ และการประยุกต์ข้อมูลภูมิอากาศ เพื่อการวางแผนทางการเกษตร และการจัดการใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมกับระบบนิเวศน์ การตอบสนองของพืชต่อจุลภูมิอากาศ

101303 ระบบเกษตรกรรมและ 3(2-3)
การพัฒนาการเกษตร
Agricultural Systems and Development
ระบบเกษตรกรรมและการวิเคราะห์เชิงนิเวศวิทยาการเกษตร การวินิจฉัยระบบเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนาการเกษตร หลังจากวางแผนที่สอดคล้องกับสภาพการพัฒนาการเกษตรและชุมชน ยุทธวิธีในการพัฒนาชนบทเกษตรแบบผสมผสาน การจัดการเกี่ยวกับผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด

101321 สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์จุลินทรีย์ 3(2-3)
Microbial Physiology and Genetics
วิชาบังคับก่อน: 266201, 411221
สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ การเจริญเติบโต เมแทบอลิซึม และกระบวนการควบคุมของจุลินทรีย์ หลักพื้นฐานและเทคนิคทางด้านพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์และพันธุศาสตร์โมเลกุล

101331 การวางแผนการทดลอง 3(2-3)
ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
Experimental design in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน: 255211, 101361
แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ

101341 หลักการวิเคราะห์ทาง 4(3-3)
เทคโนโลยีชีวภาพ
Principles of Biotechnological Analysis
วิชาบังคับก่อน: 256101
หลักการวิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ เช่น การวิเคราะห์โดยปริมาตร โดยน้ำหนัก เทคนิคการสกัดและวิธีการแยกสาร เครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ เช่น อัลตร้าไวโอเล็ต วิสิเบิลสเปกโทร โฟโตเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์ปชั่น สเปกโทรโฟโตเมตรี และ โครมาโตกราฟี การประยุกต์ใช้ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

101361 หลักเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)
Principles of Biotechnology
วิชาบังคับก่อน: 266201, 411221
ความสำคัญและกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ จุลชีววิทยาศาสตร์ของเอนไซม์ การเพาะเลี้ยงและบทบาทของจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ พันธุวิศวกรรม นาโนเทคโนโลยีชีวสารสนเทศศาสตร์ และการประยุกต์ใช้

101371 การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Marketing, Business and Accounting
การศึกษาพื้นฐานของแนวคิดรวบยอดเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายได้ประชาชาติ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ ตลอดจนกระบวนการตัดสินใจของแนวการวิเคราะห์แหล่งเงินทุนและความต้องการพื้นที่ การจัดการธุรกิจการเกษตร การจัดทำบัญชีการเกษตร และการศึกษาปัญหาการตลาด ส่วนเหลื่อมการตลาด บริการต่างๆ ของการตลาด การวางแผนการตลาด ศึกษาดูงานนอกสถานที่

101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร 3(2-3)
International Agricultural Standard and Regulations
กฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ผลิตและผู้บริโภค พิธีกรรมทั่วไป ภาษีอากร มรดก สินเชื่อและค่าเช่าแรงงาน โรคระบาดสัตว์ วัตถุมีพิษและการควบคุมการใช้ยาฆ่าแมลง สหกรณ์ กลุ่มชาวนาและกลุ่มเกษตรกร และกฎหมายอื่นที่จำเป็นต่อเกษตรกร ตลอดจนองค์กรที่มีบทบาทกำหนดมาตรฐานของสินค้าเกษตรทั้งของไทยและสากล การกำหนดและใช้มาตรฐาน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

101401 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(3-3)
Professional English
ฝึกทักษะในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนบทความทางวิชาการ การแสดงความคิดเห็นการ อภิปราย และการนำเสนอ

101464 เทคโนโลยีชีวภาพสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-3)
Fundamental of Bioinformatics
วิชาบังคับก่อน : 101361
ความรู้พื้นฐาน ความน่าจะเป็น อัลกอริทึม ทฤษฎีระบบเครือข่ายแบบระบบประสาทและแบบจำลองฮิดเดนมาคอฟ การสร้างแบบจำลอง การออกแบบ และการปฏิบัติการประมวลผลและแปรผลของระบบการคำนวนและประเมินผล ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ โดยเน้นในส่วนของสารพันธุกรรมและสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ, กรดอะมิโน โปรตีน. การสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างสารบนระบบเครือข่ายและฐานข้อมูลสาธารณะ

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production
การจำแนกพืชสำคัญทางเศรษฐกิจทั้งพืชล้มลุก พืชข้ามปี และพืชยืนต้น ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติรักษาและระบบการทำฟาร์มเบื้องต้น

102201 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Soil Science
ศึกษาการพัฒนาการเกิดและการจำแนกดิน คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดินที่มีผล ต่อการผลิตพืช การจัดการและการอนุรักษ์ดินในเขตร้อนเพื่อให้มีความอุดมสมบูรณ์ที่เหมาะสม โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนล่าง

102251 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Plant Pathology
วิชาบังคับก่อน :- 266201
ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อ สาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและวงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยาการพิสูจน์การเกิดโรค เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับปรสิตและการป้องกันกำจัด

102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery
ประเภทของเครื่องจักรกลเกษตร ส่วนประกอบหน้าที่ ความสำคัญ การปรับและการซ่อมบำรุงรักษา เน้นหนักเครื่องจักรกลในไร่นา พืชสวน ตลอดจนความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกล

102301 หลักการขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Principles of Plant Propagation and Tissue Culture
วิชาบังคับก่อน :- 102101
หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดและส่วนต่างๆ ของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การเตรียมแปลงเพาะ การติดตา การต่อกิ่ง การตอน ตลอดจนการขยายพันธุ์ โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และปัจจัยที่มีอิทธิพลในการขยายพันธุ์พืช

102302 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)
Principles of Plant Breeding
ศึกษาแหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีเฮเดอร์โรซีส อัตราพันธุกรรมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน การผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

102321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช 3(2-3)
Soil Fertility and Plant Nutrition
วิชาบังคับก่อน: 102201
ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพืชกับดิน ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชอันเนื่องมาจากคุณสมบัติทางเคมีและทางฟิสิกส์ของดินการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยดูจากการตอบสนองของพืชการจัดการผลิต การวิเคราะห์ดิน และลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืช

102331 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Fruit Crops Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ไม้ผลและถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ

102332 การผลิตผักเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Vegetables Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมการขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของผักเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน

102333 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Ornamental Plants Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

102341 หลักการวิทยาการวัชพืช 3(2-3)
Principles of Weed Science
พฤกษศาสตร์ของวัชพืช วิธีการกำจัดด้วยสารเคมีและวิธีอื่นๆ

102347 การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Agricultural Resources and Environmental Management
ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบกิจกรรมการเกษตรกับสภาพสิ่งแวดล้อม หลักการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในเขตนิเวศวิทยาการเกษตร

102348 พืชพลังงานและพลังงานชีวมวล 3(2-3)
Energy Plants and Biomass Energy
ศึกษาพืชและการผลิตพืชที่นำมาพัฒนาเป็นแหล่งพลังงานทดแทนได้ กระบวนการนำผลผลิตจากพืชดังกล่าวไปใช้เป็นพลังงาน และการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนอื่นๆ จากชีวมวลในภาคเกษตร

102349 การผลิตพืชแบบอินทรีย์ 3(2-3)
Organic Crop Production
การผลิตพืชโดยมีการจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย และศัตรูพืช ภายใต้กฎเกณฑ์ และมาตรฐานของเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และกรณีศึกษา

102350 คุณภาพของผลไม้และผักสด 3(2-3)
Quality of Fresh Fruits and Vegetables
คุณภาพทางกายภาพและเคมีของผลไม้และผักสด ลักษณะทางคุณภาพ การควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน สำหรับตลาดในประเทศและต่างประเทศตลอดจนแนวทางการปรับปรุงคุณภาพ และการจัดการทางการตลาด

102351 การผลิตพืชเครื่องเทศและสมุนไพร 3(2-3)
Spices and Medicinal Plant Production
ประวัติ ชนิดและการจัดจำแนก การใช้ประโยชน์ ถิ่นกำเนิดและการแพร่กระจายแหล่งผลิต การปลูกและการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ของพืชเครื่องเทศและสมุนไพร

102352 การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Mushroom Production
ชนิดและการจำแนก ชีววิทยาของเห็ด การผลิตเชื้อเห็ด การจัดการโรงเรือนและการดูแลรักษาเห็ด การเก็บเกี่ยวและแปรรูปขั้นต้น

102371 ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ 3(2-3)
Farming Systems and Management
วิชาบังคับก่อน : 101111, 102101
การจัดระบบการทำฟาร์ม การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัยและพัฒนาในระบบการปลูกพืช การจัดการผลิตแบบยั่งยืน การอนุรักษ์และการจัดการดิน การบริหารการจัดการศัตรูพืช ในระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสาน ซึ่งประกอบด้วยพืช สัตว์ และประมง การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของระบบการทำฟาร์ม นิเวศน์เกษตรและสิ่งแวดล้อม และหลักการส่งเสริมการเกษตร ศึกษาดูงานนอกสถานที่

102381 การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ 3(2-3)
Agricultural Extension and Co-operatives
หลักการ ความมุ่งหมายและปรัชญาในงานส่งเสริม ศึกษาถึงโครงสร้างงานส่งเสริม ซึ่งรวมทั้งงานด้านการเกษตร สหกรณ์ คหกรรมศาสตร์และยุวกสิกร ศึกษาและวิเคราะห์การดำเนินงานส่งเสริมในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนปัญหาที่เกิดขึ้น

102401 หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Principles of Plant Biotechnology
การนำเทคนิคและวิทยาการสมัยใหม่ที่อาศัยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพของพืชมาประยุกต์ใช้และปรับปรุงกระบวนการผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อให้คุณภาพของผลิตผลตลอดจนผลิตภัณฑ์จากพืชดียิ่งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย การประยุกต์การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีคุณค่าทางการเกษตร รูปแบบของการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและทางเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรม

102402 วิทยาการเมล็ดพันธุ์ 3(2-3)
Seed Technology
สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้าและการผลิตเพื่อความมั่นคงของภาครัฐ การปรับสภาพและพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูง

102403 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3)
Selected Topics in Agricultural Science
เรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การเกษตร หัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

102411 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน 3(2-3)
Postharvest Technology of Horticultural Commodities
เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนย้าย การขนส่ง การเก็บรักษา และการปฏิบัติต่อพืชผล เช่น ผลไม้ ผัก ดอกไม้สด รวมทั้งชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้อง

102413 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth Regulators
สารควบคุมการเจริญเติบโต คุณสมบัติและการใช้สารเคมีเหล่านี้ในการเกษตร

102431 การออกแบบและจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design and Gardening
การออกแบบสวนในบ้าน สำนักงาน สวนสาธารณะ หรือสนามเด็กเล่น พร้อมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน เช่น การจัดหิน การทำน้ำตก น้ำพุ หรือการประเมินราคา การฝึกหัดออกแบบ ดูแลรักษา และจัดสวนจริงตามสถานที่ต่างๆ

102432 การจัดการสนามหญ้า 3(2-3)
Turf Management
วิชาบังคับก่อน:- 102431
ลักษณะ พฤกษศาสตร์ของพันธุ์หญ้าที่เหมาะสม การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการเกี่ยวข้องกับสนามหญ้าและสนามกอล์ฟ

102437 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3)
Nursery Management
วิชาบังคับก่อน:- 102301
หลักการจัดสถานเพาะชำ การจำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ การเตรียมโรงเพาะชำและสิ่งก่อสร้างการบริหารงานเพาะชำ พันธุ์ไม้และการจัดการผลิตมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

102441 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Field Crops
วิชาบังคับก่อน :- 102101
พืชไร่ต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย มันสำปะหลัง ฯลฯ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ โรค แมลง ศัตรู และการป้องกันกำจัดตลอดจนการศึกษาทางสรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์

102444 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 3(2-3)
Forage Crops and Pasture Management
วิชาบังคับก่อน:- 102101
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษาพืชอาหารสัตว์บางชนิด ความสำคัญของ ทุ่งหญ้า ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้า ปัจจัยการผลิตและระบบการจัดการทุ่งหญ้า

102445 สารปราบศัตรูพืชและการใช้ 3(2-3)
Pesticides and Applications
ศึกษาถึงประเภทและชนิดต่าง ๆ ของสารปราบศัตรูพืช กลไกการเข้าทำลายของสารปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้สารปราบศัตรูพืช ซึ่งได้แก่ ประสิทธิภาพของสารเคมีที่ใช้จังหวะและเวลาที่เหมาะสมในการใช้สารเคมี การเลือกชนิดของเครื่องพ่นสารเคมี และเทคนิคในการพ่นสารเคมี นอกจากนี้ยังศึกษาถึงวิธีการประเมินผลหลังการพ่นสารเคมี ความเป็นพิษของสารเคมีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีแบบต่าง ๆ ต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

102453 การจัดการศัตรูพืช 3(2-3)
Pest Management
วิชาบังคับก่อน : 101251, 102251
ศึกษานิเวศวิทยาของศัตรูพืชซึ่งประกอบไปด้วยโรคพืช แมลงศัตรูพืช วัชพืช การควบคุมศัตรูพืช และการผสมผสานการประเมินระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจและการพยากรณ์ศัตรูพืช

102491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการด้านพืชศาสตร์เสนอต่อที่ประชุม

102493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในขั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

102494 การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร 6(0-18)
Professional Training in Agriculture
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

102498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

103211 การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3)
Food Processing I
คุณสมบัติของวัตถุดิบและการเตรียมวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหาร หลักและเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร พื้นฐานการแปรรูป กระบวนการแปรรูปเล็กน้อย การทำแห้ง การใช้สารเคมี การทำให้เข้มข้น การฉายรังสีการใช้ความเย็นและการแช่แข็ง

103242 วิศวกรรมอาหาร 1 2(1-3)
Food Engineering I
วิชาบังคับก่อน : 252112, 261103
หลักฐานและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัดและระบบกฎของเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลมวลสาร และพลังงานกฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไซโครเมตรี การไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อน และ การถ่ายเทมวลสาร

103301 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 3(3-0)
Technical English for Food Science and Technology
ศัพท์เทคนิคและความหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร รวมทั้งสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง แนวทางการเขียนและวิธีการนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ

103312 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3)
Food Processing II
วิชาบังคับก่อน : 103211
การใช้ความร้อนในการแปรรูป การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ การให้ความร้อนแบบโอมมิค การใช้ความดันในการแปรรูป เทคโนโลยีของเฮอร์เดิล เอ็กซ์ทรูชั่น และกระบวนการแปรรูปอื่น ๆ การจัดการของเสียและเทคโนโลยีสะอาด

103314 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์ปีก 3(2-3)
Meat and Poultry Product Technology
วิชาบังคับก่อน : 103211
ระบบการผลิตและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และไข่ หน้าที่ กายวิภาค และสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อการจัดการก่อนการฆ่า ผลกระทบของกรรมวิธีการฆ่าและการหืนห่อ ที่มีต่อคุณภาพซาก และเนื้อสัตว์ เคมีและชีวเคมีของอาหารจากเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และไข่ กรรมวิธีการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และไข่

103315 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม 3(2-3)
Dairy Technology
วิชาบังคับก่อน : 103212
สมบัติและส่วนประกอบต่าง ๆ ของน้ำนมดิบการผลิต การเก็บรักษาและการควบคุมคุณภาพน้ำนมพร้อมดื่ม ผลิตภัณฑ์นมเข้มข้น ผลิตภัณฑ์นมผง เนยแข็ง ไอศครีม ผลิตภัณฑ์นมหมัก และอื่น ๆ การเปลี่ยนแปลงของสมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์นมทั้งระหว่างและภายหลังกระบวนการแปรรูป

103316 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)
Fishery Product Technology
วิชาบังคับก่อน : 103211
สมบัติทางเคมี ชีวภาพ และกายภาพของสัตว์น้ำ สาเหตุการเสื่อมเสียคุณภาพ การเปลี่ยนแปลงของสัตว์น้ำหลังการจับ การปฏิบัติต่อสัตว์น้ำ การถนอมและการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประมง ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์ประมง เช่น น้ำมันปลา ไคติน ไคโตซาน

103317 เทคโนโลยีการอบแห้งอาหาร 3(2-3)
Food Drying Technology
วิชาบังคับก่อน : 103312, 103242
ความสำคัญของการอบแห้งต่ออุตสาหกรรมอาหารแห้ง คุณสมบัติเชิงความร้อนและฟิสิกส์ของอาหาร วอเตอร์แอกทิวิตี้ กราฟไอโซเทอม คุณสมบัติของอากาศในระบบอบแห้ง แผนภูมิไซโครเมทริก ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการอบแห้ง กราฟอบแห้ง กลไกการอบแห้ง การอนุมานเวลาในการอบแห้ง เครื่องอบแห้งอาหารและการเลือกใช้ คุณภาพของอาหารแห้งการเสื่อมเสียและการเก็บรักษา

103321 การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry
วิชาบังคับก่อน : 001141, 255211
แผนการทดลองแบบต่าง ๆและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อการวิเคราะห์และควบคุมระบบการผลิต การค้นคว้าและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตร

103322 มาตรฐานและการสุขาภิบาลอาหาร 2(1-3)
Food Standard and Sanitation
แนวคิดและการกำหนดมาตรฐาน สาระสำคัญของมาตรฐานต่าง ๆ อาทิ มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มาตรฐานอาหารของคณะกรรมาธิการอาหารสากล สหประชาชาติ มาตรฐานอาหารของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มาตรฐานอาหารของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การสุขาภิบาลอาหารและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

103331 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 2(2-0)
Chemistry of Food and Agricultural Products
วิชาบังคับก่อน : 411221
ธรรมชาติและสมบัติทางเคมีขององค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร โครงสร้างและสมบัติของวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น ธัญชาติ ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ ปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมเสียของอาหารในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการเก็บรักษา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหาร และผลิตภัณฑ์เกษตร

103332 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 4(2-6)
Analysis of Food and Agricultural Products
วิชาบังคับก่อน : 256254, 103331
การวิเคราะห์ส่วนประกอบต่างๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการทางเคมีและกายภาพ การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วัตถุเจือปน และสารปนเปื้อน ให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร

103333 โภชนาการของมนุษย์ 3(2-3)
Human Nutrition
วิชาบังคับก่อน : 411221
คุณค่าสารอาหารต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ ปัญหาและแนวทางแก้ไขภาวะทุพโภชนาการ โภชนาการเกินและความสัมพันธ์ของโภชนาการต่อสุขภาพ ผลกระทบของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร และการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงคุณภาพของสารอาหารในอาหารต่างๆ ฉลากโภชนาการ ข้อกำหนดและข้อแนะนำสำหรับความต้องการสารอาหารของคนไทย และวิธีมาตรฐานสำหรับการวิจัยด้านโภชนาการ

103334 วัตถุเจือปนอาหาร 3(2-3)
Food Additives
วิชาบังคับก่อน : 103211, 103331
ความสำคัญและชนิดของวัตถุเจือปนอาหาร ผลของวัตถุเจือปนอาหารที่มีต่อคุณภาพ การเก็บรักษาอาหาร และอันตรายจากการใช้ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับวัตถุเจือปนอาหาร

103343 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3)
Food Engineering II
วิชาบังคับก่อน : 103242
ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมกระบวนอาหาร การให้ความร้อนและการลดอุณหภูมิ การทำความเย็น การระเหย การทำแห้ง การแยกสารเชิงสัมผัสสมดุล ได้แก่ การดูดซับและการสกัด การสกัดโดยใช้ตัวทำละลาย การล้าง การชะล้าง การตกผลึก การแยกโดยเมมเบรน การกลั่น การแยกสารเชิงกายภาพ ได้แก่ การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด

103344 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Agro-Industrial Engineering
วิชาบังคับก่อน : 103343
การออกแบบเชิงวิศวกรรมในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตรสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตรที่มีศักยภาพ อุปกรณ์และเครื่องมือในกระบวนการผลิต ปรากฏการณ์การส่งผ่านและการคำนวณ

103345 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3)
Food Industrial Plant Design
วิชาบังคับก่อน : 103312, 103241
หลักการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และการเลือกทำเลที่ตั้ง ข้อพิจารณาในการวางผังโรงงานอย่างมีระบบ การออกแบบและการวางแผนผังกระบวนการแปรรูปอาหารเครื่องมือ ระบบท่อและระบบความปลอดภัย การจัดเก็บและบำรุงรักษา การศึกษาต้นทุนและการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

103351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส 4(3-3)
Product Development and Sensory Evaluation
วิชาบังคับก่อน : 255211

หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร พฤติกรรมของผู้บริโภค ขั้นตอนพื้นฐานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การวางแผน การดำเนินงานและการตลาดผลิตภัณฑ์ใหม่หลักและวิธีการประเมินคุณภาพประสาทสัมผัสแบบต่างๆ การวิจัยในมนุษย์และวิเคราะห์ผลการทดสอบ การทดสอบอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

103371 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผัก ผลไม้ 3(2-3)
Postharvest and Processing Technology of Fruit and Vegetable
วิชาบังคับก่อน : 103312

หลักเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผักและผลไม้หลังการเก็บเกี่ยวดัชนีการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้ เทคโนโลยีใหม่หลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป

103372 เทคโนโลยีธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว 3(2-3)
Cereal and Legume Technology
วิชาบังคับก่อน : 103211

ศึกษาองค์ประกอบ สมบัติทางเคมี กายภาพ และประโยชน์ของธัญชาติและพืชตระกูลถั่ว การเสื่อมเสียและการเก็บรักษาวัตถุดิบ เทคนิคการแปรรูป การควบคุมคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศักยภาพการตลาด

103373 เทคโนโลยีไขมันและน้ำมัน 3(2-3)
Fat and Oil Technology
วิชาบังคับก่อน : 103331

ประเภทและบทบาทของไขมันและน้ำมันในอาหารมนุษย์ ส่วนประกอบ โครงสร้าง สมบัติทางเคมีและกายภาพของไขมันและน้ำมัน วัตถุดิบ กรรมวิธีในการผลิตและแปรรูปไขมันและน้ำมัน ในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น น้ำมันสลัด เนยเทียม และมาร์การีน

103374 เทคโนโลยีผลไม้แห้งเปลือกแข็ง 3(2-3)
Nut Technology
วิชาบังคับก่อน : 103211, 103331

ประเภทของผลไม้แห้งเปลือกแข็งที่สำคัญ แหล่งที่ปลูก การเก็บเกี่ยว กระบวนการแปรรูปหลังการเก็บเกี่ยว องค์ประกอบทางเคมี และสารอาหารที่สำคัญต่อสุขภาพของผู้บริโภค การใช้ประโยชน์จากผลไม้แห้งเปลือกแข็งในอุตสาหกรรมอาหาร

103375 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ 3(2-3)
Bakery Technology
วิชาบังคับก่อน : 103211

ความสำคัญและพัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมอบ ชนิดของผลิตภัณฑ์ สมบัติและ องค์ประกอบของวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลง สุขลักษณะและการจัดการโรงงาน ผลิตภัณฑ์ขนมอบ

103376 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว 3(2-3)
Confectionery and Snack Food Technology
วิชาบังคับก่อน : 103211

ความสำคัญและพัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว ชนิดของผลิตภัณฑ์ สมบัติและองค์ประกอบของวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษาและการเปลี่ยนแปลง สุขลักษณะและการจัดการโรงงานผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว

103377 เทคโนโลยีเครื่องดื่ม 3(2-3)
Beverage Technology
วิชาบังคับก่อน : 103312

เทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่ม สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยาของเครื่องดื่ม สารประกอบทางเคมีที่มีความสำคัญต่อคุณภาพทางประสาทสัมผัสและ/หรือการเสริมสุขภาพ ชนิดของเครื่องดื่ม ได้แก่ น้ำแร่ น้ำบรรจุขวด น้ำผักผลไม้ น้ำผลไม้ เครื่องดื่มสมุนไพร ชา กาแฟ โกโก้และเครื่องดื่มที่ทำจากช็อกโกแลต เครื่องดื่มไร้แอลกอฮอล์ สุราและเมรัย

103381 หลักจุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3)
Principles of Food Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ในธรรมชาติ ในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อนและการเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ผลกระทบของการถนอมอาหารด้วยวิธีต่างๆ ต่อจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคและอาหารเป็นพิษ การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์อาหารหมักจากจุลินทรีย์

103382 จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3)
Applied Microbiology in Food Industry
วิชาบังคับก่อน : 103381

การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตกรดอะมิโนวิตามินกรดอินทรีย์ โปรตีนเซลล์เดียว สี กลิ่นและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอาหาร

103383 เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)
Fermented Food and Agricultural Product Technology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ความสำคัญและนิยามการหมักเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการหมักกระบวนการหมักและการควบคุมผลิตภัณฑ์หมักทางอุตสาหกรรมเกษตรทั้งที่เป็นอาหารและไม่ใช่อาหาร

103391 ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 1 1(1-0)
Special Problems in Agro-Industry 1
ค้นคว้าหาข้อมูลการวิจัยที่เกิดขึ้นในสภาวการณ์ปัจจุบันเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร การบรรจุและอื่น ๆ จัดทำโครงร่างแผนการวิจัยและนำเสนอ

103413 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่นเชิงพาณิชย์ 3(2-3)
Regional Commercial Agricultural Products
ศึกษาวัตถุดิบทางการเกษตรในท้องถิ่นและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาดและเพิ่มศักยภาพอุตสาหกรรมเกษตรพื้นฐาน

103423 หลักการประกันคุณภาพอุตสาหกรรมเกษตร 4(3-3)
Principles of Agro-Industry Quality Assurance
วิชาบังคับก่อน : 255211, 103322
หลักการควบคุมและประกันคุณภาพ องค์กรระดับสากลระดับประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร คุณภาพอาหารปัจจัยคุณภาพและวิธีการตรวจวัดค่าคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพ การใช้สถิติและคอมพิวเตอร์ในการควบคุมคุณภาพระบบการประกันคุณภาพและการจัดการคุณภาพ

103424 การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Management, Production Planning and Marketing in Agro-Industry
การจัดการและการวางแผนด้านการผลิตสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร การเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบวางผังโรงงานและกระบวนการผลิตโดยทั่วไป การวิเคราะห์วิธีทำงานและระบบการผลิต และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย หลักการและทฤษฎีทางการตลาดสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงของตลาดโลก กระบวนการและการวางแผนทางการตลาด การประยุกต์ใช้การวิจัยตลาด ความเข้าใจผู้บริโภคและลูกค้า การตัดสินใจทางการตลาด ส่วนแบ่งตลาด การวางตำแหน่งและการสร้างความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์

103435 พิษวิทยาอาหาร 3(2-3)
Food Toxicology
วิชาบังคับก่อน : 103331, 103381
เคมีและชีวเคมีของสารพิษที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและภายหลังการแปรรูปการประเมินความปลอดภัยและความเป็นพิษของอาหารการวัดความเสี่ยงและประโยชน์ทางจุลชีววิทยาและทางเคมีในอาหารจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค การแพ้ส่วนประกอบของอาหาร และปฏิกิริยาอันเนื่องมาจากการใช้วัตถุเจือปนอาหารแนวใหม่

103436 เคมีกลิ่นรสในอาหาร 3(2-3)
Food Flavor Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 103332
บทนำและความสำคัญของกลิ่นรสในอาหาร ปฏิกิริยาเคมีของการเกิดสารให้กลิ่นรส เทคนิคการแยกและการสกัดสาร การตรวจวัดและการระบุชนิดของสารให้กลิ่นรสโดยใช้เครื่องมือและการทดสอบทางประสาทสัมผัส เคมีของกลิ่นรสในผลิตภัณฑ์อาหาร

103452 หลักการบรรจุภัณฑ์อาหาร 2(1-3)
Principles of Food Packaging
วิชาบังคับก่อน : 103312
บทบาท และความสำคัญของภาชนะบรรจุต่ออาหารและผลิตภัณฑ์ หน้าที่และประเภทของภาชนะบรรจุ องค์กรและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุ วัสดุ การปิดผนึก และวิธีการทดสอบวัสดุ การออกแบบภาชนะบรรจุ ระบบการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารการเลือกใช้ภาชนะบรรจุและวิธีการบรรจุให้เหมาะสมกับอาหาร

103492 ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 2 2(0-6)
Special Problems in Agro-Industry 2
วิชาบังคับก่อน : 103391
ดำเนินการทดลองตามโครงร่างและแผนการวิจัยที่เตรียมไว้ วิเคราะห์ผลการทดลอง จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอ

103493 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
ฝึกทักษะการนำเสนอผลงานหรือบทความทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมเกษตรในที่ชุมชน โดยข้อมูลที่นำเสนออาจรวบรวมจากการตรวจเอกสาร หรือผลการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

103494 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Industrial Placement
ฝึกทักษะด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมเกษตรภาคเอกชนหรือรัฐบาล

103495 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
ฝึกทักษะเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตและ/หรือเทคโนโลยีการผลิตด้านอุตสาหกรรมเกษตรในต่างประเทศ ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะและมหาวิทยาลัย

103496 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ค้นคว้าวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรหรือเทคโนโลยีการผลิตอาหารตามความสนใจ ความถนัดของนิสิตโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมดูแล มีการเขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัยต่อคณะกรรมการวิชาการที่ภาควิชาแต่งตั้ง

103497 หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Selected Topics in Agro-Industry
วิชาบังคับก่อน : 103312, 103331, 103381
หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรเช่น หัวข้อเกี่ยวกับส่วนประกอบอาหาร หรือวัตถุกันเสีย ความปลอดภัยของอาหาร การผลิตหรือการถนอมผลิตภัณฑ์เกษตร ระบบการประกันคุณภาพ ข้อกำหนดหรือมาตรฐานใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่

104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2)
Physical Geography
ศึกษาลักษณะทางกายภาพของโลก องค์ประกอบ ความสัมพันธ์ของบรรยากาศ อุทกภาค ธรณีภาค และชีวมณฑล เน้นปรากฏการณ์ที่มีผลต่อมนุษย์

104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Environmental Science
พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหลักการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม 3(3-0)
Cultural Geography
องค์ประกอบทางภูมิศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์กับวิวัฒนาการทางวัฒนธรรมซึ่งมีผลต่อวิถีดำเนินชีวิตของมนุษย์ในแต่ละภูมิภาค

104211 การแปลความหมายแผนที่ 3(2-3)
Map Interpretation
การอ่านและการแปลความหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลทางภูมิศาสตร์จากแผนที่ทั่วไป แผนที่เฉพาะเรื่อง และการใช้แผนที่ในภาคสนาม

104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม 3(2-3)
Surveying and Global Positioning Systems
ทฤษฎีและปฏิบัติการการสำรวจพื้นราบและการสำรวจภูมิประเทศด้วยเครื่องมือและเทคนิคการสำรวจในการสร้างโครงข่ายควบคุมทางราบหรือทางดิ่ง และการเก็บรายละเอียดด้วยวิธีต่างๆ เพื่อการทำแผนที่อาณาเขตหรือแผนที่ภูมิประเทศตลอดจนทฤษฎีและปฏิบัติการโดยใช้เครื่องมือระบบพิกัดดาวเทียม

104213 โฟโตแกรมเมตรี 3(2-2)
Photogrammetry
หลักการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ การใช้อุปกรณ์เพื่อการทำแผนที่ และเพื่อการวัดข้อมูลเชิงปริมาณที่ถูกต้องตามเกณฑ์กำหนด โดยใช้หลักเรขาคณิตบนภาพ การปรับแก้ความคลาดเคลื่อน การขยายจุดควบคุมด้วยโครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ การทำแผนที่และปรับปรุงแผนที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศและการประยุกต์ไฟโตแกรมเมตรีเชิงเลขเพื่อการทำแผนที่

104221 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับนักภูมิศาสตร์ 3(2-3)
Introductory Geology for Geographer
ศึกษาส่วนประกอบของเปลือกโลก แร่และหิน กระบวนการทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ธรณีวิทยากายภาพและธรณีประวัติ

104222 ภูมิอากาศวิทยา 3(2-2)
Climatology
องค์ประกอบ ปัจจัยควบคุมและความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิธีพยากรณ์อากาศ ตลอดจนการกระจาย การจำแนกและลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆ ของโลก

104223 ภูมิศาสตร์นิเวศ 3(2-3)
Ecological Geography
แนวความคิดทางนิเวศ ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งต่างๆ ในระบบนิเวศของพื้นที่ โดยเน้นระบบนิเวศทางภูมิศาสตร์ที่สัมพันธ์กับการดำรงชีวิตของมนุษย์

104231 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-2)
Economic Geography
ศึกษาความผันแปรของพื้นที่ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจภูมิปฏิสัมพันธ์ระหว่างภูมิภาค การค้าระหว่างประเทศและกลุ่มเศรษฐกิจและการแพร่กระจายทางเทคโนโลยี

104232 ภูมิศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
Agricultural Geography
ระบบการเกษตรที่สำคัญในแต่ละภูมิภาค วิเคราะห์ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อระบบการเกษตร เน้นรูปแบบและเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับประเทศไทย

104311 การออกแบบและการผลิตแผนที่ 3(2-2)
Cartographic Design and Production
วิชาบังคับก่อน: 104211
เทคนิคและการปฏิบัติการด้านการออกแบบแผนที่ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแผนที่ โดยวิธีการพื้นฐานหรือวิธีการอัตโนมัติด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อการออกแบบต้นร่างแผนที่ด้วยสัญลักษณ์ จุด เส้น พื้นที่ และปริมาตร

104312 รีโมตเซนซิง 3(2-3)
Remote Sensing

วิวัฒนาการของการสำรวจข้อมูลระยะไกล หลักการพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผลกระทบของบรรยากาศ ระบบการรับส่งสัญญาณ คุณลักษณะและประเภทของข้อมูล หลักการอ่านการวิเคราะห์และการแปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศ และภาพดาวเทียมด้วยสายตา การปรับแก้ความคลาดเคลื่อน และการปรับแก้แผนที่ผลการวิเคราะห์ หลักและวิธีการใช้เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้ในกิจการต่างๆ

104313 การประมวลผลข้อมูลเชิงเลข 3(2-3)
Digital Image Processing
วิชาบังคับก่อน: 104312

คุณลักษณะและรูปแบบของข้อมูลภาพเชิงเลข แนวคิดทางคณิตศาสตร์สำหรับการ จัดการข้อมูลภาพเชิงเลข การปรับปรุงคุณภาพและการเน้นข้อมูลภาพ การจัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ การจำแนกข้อมูลภาพเชิงเลขด้วยคอมพิวเตอร์ และการสร้างข้อมูลระยะไกลเป็นฐานข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

104314 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Database Management for Geographic Infor mation Systems

ระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การจัดเก็บ การจัดการระบบฐานข้อมูล รูปแบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูลทางภูมิศาสตร์ มาตรฐานโครงสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในชั้นฐานข้อมูลต่างๆ การป้องกันฐานข้อมูล รวมไปถึงการใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์

104315 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Geographic Information Systems

หลักการ แนวคิดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ระบบซอฟท์แวร์และฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลลักษณะสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่างๆ ของระบบ การนำเข้า การแก้ไขและการแปลงข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Statistical Methods in Geography

ระเบียบวิธีการทางสถิติพรรณนาและสถิติอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ความแปรปรวนหลายตัวแปร สถิติไม่ใช้พารามิเตอร์ สหสัมพันธ์และการถดถอยหลายตัวแปร การวิเคราะห์ตัวประกอบ การเลือกใช้ตัวแปรและอภิปรายผลเชิงพื้นที่ รวมทั้งให้สามารถจัดการนำข้อมูลเชิงปริมาณลงตำแหน่งบนแผนที่ที่ถูกต้องได้

104321 ภูมิศาสตร์ดิน 3(2-3)
Soil Geography

ศึกษากระบวนการเกิดของดิน สมบัติของดินการจำแนกและการกระจายของกลุ่มดิน ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มดินและสภาพทางภูมิศาสตร์

104322 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(2-3)
Geomorphology
วิชาบังคับก่อน: 104221

โครงสร้าง กระบวนการและลำดับขั้นการพัฒนาของลักษณะภูมิประเทศที่มีอิทธิพลต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ

104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Environmental Management

สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิด และมาตรการในการจัดการโดยเน้นถึงมาตรการที่เหมาะสมกับประเทศไทย

104331 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2)
Urban Geography

วิเคราะห์การตั้งถิ่นฐาน ระบบความเป็นเมือง พฤติกรรมของประชากรในเขตเมือง ตลอดจนความสัมพันธ์ของภูมิศาสตร์กับปัญหาต่างๆ ของเมืองที่พบในปัจจุบัน

104332 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0)
Location Theory

วิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจทั้งในเชิงเศรษฐกิจและพฤติกรรม เพื่อให้สามารถอธิบายรูปแบบของปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมต่าง ๆ ได้

104411 การโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Applications Programming for Geographic In formation Systems

ศึกษาองค์ประกอบของโปรแกรมทางด้านกราฟฟิกและฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการระบบฐานข้อมูล การออกแบบโปรแกรมประยุกต์ และการเขียนโปรแกรมเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

104412 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Application of Geographic Information Sys tems
วิชาบังคับก่อน: 104315

กระบวนการกำหนดปัญหา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบ ติดตาม การประเมิน การจัดการและการพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ทั้งในระดับจุลภาค และมหภาค

104413 การโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเตอร์เน็ต 3(2-2)
Internet Map Server for Geographic Infor mation Systems

ศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เนต ศึกษาเกี่ยวกับตัวแบบ TCP/IP การใช้งานโปรโตคอล การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลในแม่ข่ายเพื่อการนำเข้า การแก้ไข และการแปลงข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอ

104414 การวิจัยทางภูมิศาสตร์ 3(2-3)
Geographical Research
ศึกษารูปแบบ กระบวนการ และวิธีการดำเนินการวิจัยทางภูมิศาสตร์ เพื่อให้สามารถเขียนเค้าโครงวิจัย และทำวิจัยขั้นพื้นฐานได้

104421 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Impact Assessment
วิชาบังคับก่อน: 104323
วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนา การติดตามตรวจสอบ ควบคุมผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน 3(2-2)
Land Use Planning
บทบาทของลักษณะทางกายภาพเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในการวางแผนการใช้ที่ดินในการวางแผนระดับกว้าง โดยอาศัยเทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์

104432 ภูมิศาสตร์และการวางผังเมือง 3(2-2)
Geography and Urban Planning
วิชาบังคับก่อน: 104331
หลักการและวิธีการขั้นพื้นฐาน อิทธิพลของสภาพแวดล้อมและปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อการวางผังเมือง โดยเน้นบทบาทของนักภูมิศาสตร์ในการวางผัง

104433 ภูมิศาสตร์การเมือง 3(2-2)
Political Geography
ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพที่สัมพันธ์กับอำนาจทางการเมือง เอกภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมของรัฐ รวมทั้งการวิเคราะห์ ปัญหาสำคัญทางการเมืองต่างๆ อย่างมีระบบ

104441 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(2-2)
Geography of Thai land
ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยโดยวิเคราะห์ถึงปัญหาและลักษณะความสัมพันธ์ทางกายภาพ เศรษฐกิจและวัฒนธรรมที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ

104442 ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2)
Geography of Southeast Asia
ศึกษาโครงสร้างทางกายภาพ สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เน้นถึงความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศในภูมิภาคนี้

104451 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)
Geographic Thought
ปรัชญาทางภูมิศาสตร์ในภูมิภาคต่างๆ ของโลกที่พัฒนามาจากสมัยโบราณ สมัยกลาง สมัยใหม่ และร่วมสมัย วิวัฒนาการของการใช้แนวความคิดทางภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาภูมิภาคและแบ่งสาขาภูมิศาสตร์เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม

104452 การสัมมนา 1(0-2)
Seminar
การวิจารณ์เอกสารและการเสนอรายงาน หรือผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาภูมิศาสตร์ที่เป็นประโยชน์และเหมาะสมกับการศึกษาในระดับปริญญาตรี

104453 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
Regional Studies
ศึกษาดูงานทางด้านภูมิศาสตร์ และ/หรือเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศอันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ ให้แก่นิสิต ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

104454 การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์ 6(0-18)
Independent Study in Geography
การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดในหัวข้อที่อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการผู้ควบคุมการศึกษาอิสระยอมรับแล้ว

104455 การฝึกงานทางภูมิศาสตร์ 6(0-18)
Professional Training in Geography
กำหนดให้นิสิตผ่านการฝึกงานทางด้านภูมิศาสตร์ และ/หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย กำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาสุดท้าย

109111 การประมงทั่วไป 3(2-3)
General Fishery
การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติ และการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ การจัดการธุรกิจประมง องค์การสะพานปลา สหกรณ์ประมง สถาบันต่างๆ ทางการประมง นโยบายการประมงและกฎหมายประมงของประเทศและต่างประเทศ มีการศึกษานอกสถานที่

109171 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ 3(2-3)
Aquatic Invertebrate
ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การแพร่กระจายและความสำคัญทางการประมง บทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล

109191 ฝึกงาน I (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training I
ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติ การใช้เครื่องมือประมงชนิดต่างๆ การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องมือประมงแต่ละชนิด การประกอบตู้ปลาและการเลี้ยงปลาเบื้องต้น

109192 ฝึกงาน 2 (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training II
วิชาบังคับก่อน : 109191
ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการเพาะพันธุ์และอนุบาลปลาน้ำจืด คุณภาพน้ำและปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการเลี้ยงปลาน้ำจืด สำนักวิชาจะส่งนิสิตไปฝึกงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดในจังหวัดต่างๆ

109221 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-3)
Freshwater Aquaculture
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ประวัติ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงและสภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ ปุ๋ยและอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง

109222 การเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 3(2-3)
Coastal Aquaculture
วิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจำพวกกุ้ง ปู หอย ปลา สาหร่าย หะเลและอื่น ๆ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และการศึกษานอกสถานที่

109271 ชีววิทยาของปลา 3(2-3)
Biology of Fishes
วิชาบังคับก่อน : 258101
ชีววิทยา สัณฐานวิทยาและกายวิภาค สรีรวิทยา พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรมวิธาน และกฎเกณฑ์ของชื่อวิทยาศาสตร์ และการกระจายพันธุ์ของปลาทะเล และปลาที่สำคัญในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

109291 ฝึกงาน 3 (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training III
วิชาบังคับก่อน : 109191 และ 109192
ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำชายฝั่งที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ รวมถึงเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดและ ดูแลพ่อ-แม่พันธุ์ การผสมเทียม สำนักวิชาจะส่งนิสิตไปฝึกงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง หรือฟาร์มเอกชน

109311 ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง 3(2-3)
Information System and Research in Fishery Science
วิชาบังคับก่อน : 255211
บทบาทและความสำคัญทางระบบสารสนเทศต่อการประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของการวิจัย การวางแผน การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การนำข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และผลการวิจัยไปใช้ในการประมง

109312 เครื่องมือทำการประมง 3(2-3)
Fishing Gears
ชนิด ชื่อ ประเภทของเครื่องมือทำการประมง ลักษณะการใช้งาน การประกอบเครื่องมืออวนชนิดต่าง ๆ และประสิทธิภาพของเครื่องมือทำการประมง

109313 เรื่องเฉพาะทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Selected Topic in Aquaculture
เรื่องเฉพาะ ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

109314 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(2-3)
Principles of Fishery Economics
วิชาบังคับก่อน : 214110
ความสำคัญของทรัพยากรประมงที่มีต่อเศรษฐกิจ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรประมง การตลาดของสินค้าสัตว์น้ำ การบริหารและนโยบายการตลาดการวิเคราะห์ราคาสินค้าสัตว์น้ำและการศึกษานอกสถานที่

109321 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3)
Diseases and Parasites of Aquatic Animals
สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ

109322 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Water Quality for Aquaculture
คุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับกำลังการผลิตของแหล่งน้ำ ปัจจัยคุณภาพของน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

109323 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3)
Fish Nutrition
อาหารและสารอาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหาร การสร้างสูตรอาหาร และการประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ

109324 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง 3(2-3)
Fishery Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258341
หลักเทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น พันธุวิศวกรรม เทคโนโลยีชีวภาพในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพันธุ์ไม้น้ำ การขยายพันธุ์สาหร่ายและการเลี้ยง การเพาะเลี้ยงกุ้ง การประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

109325 การจัดการโรงเพาะฟัก 3(2-3)
Hatchery Management
การออกแบบโรงเพาะฟัก ระบบน้ำและอากาศในโรงเพาะฟัก บ่อและอุปกรณ์ที่จำเป็น การจัดการสุขาภิบาลในโรงเพาะฟัก มีการศึกษานอกสถานที่

109326 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3)
Ornamental Fish Culture
ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การผสมพันธุ์ และการขยายพันธุ์ ชนิดของพืชที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การให้คะแนนตัดสินปลาสวยงามฝึกปฏิบัติเพาะปลาสวยงามและการต่อตู้ปลา การเลี้ยงดู การให้อาหาร และการบรรจุเพื่อส่งออกจำหน่าย

109327 งานก่อสร้างประมง 3(2-3)
Fishery Construction
หลักการและวิธีการในการเลือกสถานที่สร้างบ่อและสำรวจรังวัด และการทำแผนที่ การออกแบบ การสร้างรางส่งน้ำและระบายน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์เพื่อใช้เลี้ยงและจับสัตว์น้ำและอื่น ๆ มีการศึกษานอกสถานที่

109328 เทคโนโลยีการประมง 3(2-3)
Fishery Technology
ความสำคัญของการเลือกเทคโนโลยีการประมง หลักและวิธีการใช้เทคโนโลยีการประมงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์ประมง และทรัพยากรประมง การวิเคราะห์กิจกรรม การติดตามตรวจสอบ และประเมินผลของกิจกรรมประมง

109329 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Genetics for Aquaculture
วิชาบังคับก่อน : 258341
การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดพันธุ์ และระบบการผสมพันธุ์ เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม เทคนิคพันธุวิศวกรรม การใช้ดีกลากพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ผลกระทบทางพันธุกรรมจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

109341 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น 3(2-3)
เพื่อการจัดการประมง
Introductory Geographic Information System for Fishery Management
ลักษณะของข้อมูลภูมิศาสตร์และแผนที่ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนและการจัดการประมง มีการศึกษานอกสถานที่

109342 การส่งเสริมการประมง 3(2-3)
Fishery Extension
หลักและแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมการประมง การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริม หลักการใช้โสตทัศนูปกรณ์ในการส่งเสริม และการศึกษานอกสถานที่

109343 กฎหมายประมง 3(3-0)
Fishery Law
กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติการประมงกฎกระทรวงและระเบียบเกี่ยวกับการประมง พระราชบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิการประมงในเขตประมงไทย พระราชบัญญัติเกี่ยวกับกิจการแพปลา กฎหมายประมงภายในประเทศ และระหว่างประเทศ

109344 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
ด้านทรัพยากรทางน้ำ
Aquatic Resources Impact Assessment
ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สถานภาพและการวิเคราะห์ผลกระทบต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ การติดตามตรวจสอบ และกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

109345 มลพิษแหล่งน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ 3(2-3)
Water Pollution and Management
ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากร ระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำของประเทศไทย การพิสูจน์ประเด็นปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมงและกระบวนการบริหารแหล่งน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

109351 วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Marine Science
ความรู้เบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับทะเลและมหาสมุทร ทรัพยากรในทะเล การใช้ประโยชน์ การบริหารและการวางแผนเพื่อการใช้ประโยชน์จากทะเลและมหาสมุทร มีการศึกษานอกสถานที่

109361 หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)
Principles of Technology in Fishery Products
องค์ประกอบของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบ หลักการเบื้องต้นในการเก็บรักษามาตรฐานและหลักการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมง และการศึกษานอกสถานที่

109362 จุลชีววิทยาประมง 3(2-3)
Fishery Microbiology
จุลชีพที่พบในแหล่งน้ำ การจัดจำแนกหมวดหมู่ของจุลชีพ และความสำคัญของจุลชีพที่มีต่อสัตว์น้ำ

109371 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3)
Aquatic Ecology
ศึกษาสิ่งมีชีวิต แหล่งอาศัย และปัจจัยทางธรรมชาติที่มีผลเกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของสิ่งมีชีวิต ในน้ำ และการศึกษานอกสถานที่

109372 ชีววิทยาประมง 3(2-3)
Fishery Biology
วิชาบังคับก่อน: 109271 ; 252111
ชีววิทยาประชากรของสัตว์น้ำ การทำการประมงและผลของการประมงที่มีต่อประชากรสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

109373 สาหร่ายและพรรณไม้น้ำทางการประมง 3(2-3)
Algae and Aquatic Plants in Fishery
การแพร่กระจาย บทบาท ชนิด ความสัมพันธ์ระหว่างสาหร่ายและพรรณไม้น้ำกับปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ในแต่ละชนิดที่พบในประเทศไทยประโยชน์และโทษของสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

109374 ชลธีวิทยา 3(2-3)
Limnology
คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำจืด และความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

109375 อนุกรมวิธานของปลา 3(2-3)
Fish Taxonomy
วิชาบังคับก่อน : 109271
ประวัติ หน่วยและระบบ อนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์การตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา ลักษณะของปลา และวิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน การใช้รูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน

109376 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3)
Physiology of Aquatic Animals
วิชาบังคับก่อน : 109271
ลักษณะ หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายขณะที่สัตว์น้ำยังมีชีวิตอยู่ การปรับตัวของสัตว์น้ำในสภาวะที่ไม่เหมาะสมเพื่อการดำรงชีวิต

109377 แพลงก์ตอนวิทยา 3(2-3)
Planktonology
อนุกรมวิธาน และนิเวศวิทยาของแพลงก์ตอน วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และการนับ จำนวนแพลงก์ตอน ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการแพร่กระจาย การเจริญและการสืบพันธุ์ ความสำคัญของแพลงก์ตอนที่มีต่อห่วงโซ่อาหาร

109378 สัตว์พื้นท้องน้ำ 3(2-3)
Benthic Fauna
อนุกรมวิธานและนิเวศวิทยาของสัตว์พื้นท้องน้ำ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประชากรของสัตว์พื้นท้องน้ำ บทบาทของสัตว์พื้นท้องน้ำต่อห่วงโซ่อาหารและระบบนิเวศแหล่งน้ำ การใช้สัตว์พื้นท้องน้ำเป็นดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ

109441 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3)
Fishery Resource Management
พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรเหล่านั้น เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติประชากรสัตว์น้ำ วิธีวางระเบียบและบริหารการประมง และวิธีการพัฒนาการประมงของประเทศไทย

109491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจสอบเอกสาร เรียบเรียง และนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านประมงต่อที่ประชุม การอภิปรายในประเด็นความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ทางการประมงในปัจจุบัน

109492 การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง 6(0-18)
Professional Training in Fishery
การฝึกงานทางด้านการประมงในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

109493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับสาขาวิชา

109498 ปัญหาพิเศษทางการประมง 3(2-3)
Special Problem
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

110312 เอนไซม์พืช 3(2-3)
Plant Enzymes
วิชาบังคับก่อน : 411221
แหล่งของเอนไซม์และการเตรียมเอนไซม์บริสุทธิ์จากพืช กลไกการเร่งปฏิกิริยา จลนพลศาสตร์ และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของเอนไซม์ การเก็บรักษา การนำความรู้ และเทคนิคทางเอนไซม์ไปประยุกต์ใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม

110321 การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน 3(2-3)
Soilless Culture
ความสำคัญและประโยชน์ของการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน แบบต่างๆ และวิธีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

110331 นิเวศวิทยาทางการเกษตร 3(2-3)
Ecology in Agriculture
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 102404
Plant Preservation Technology
องค์ประกอบและกลไกการพัฒนาของเซลล์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและอวัยวะ วิธีการเก็บรักษาพันธุกรรมของพืชในหลอดทดลอง และการเก็บรักษาระยะยาว รวมทั้งการตรวจความมีชีวิตของเนื้อเยื่อพืช หลังการเก็บรักษา และการใช้ประโยชน์

110342 การควบคุมและการทำงานของยีน 3(2-3)
Gene Regulation and Function
วิชาบังคับก่อน : 258442, 258444, หรือ 411221
โครงสร้างและความสัมพันธ์ของยีน ดีเอ็นเอ และโครโมโซมในจีโนมของสิ่งมีชีวิตทั้งในระดับโปรคารีโอต และยูคารีโอต ตลอดจนการจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส การแปลรหัสพันธุกรรม การควบคุมการทำงานของยีนในโปรคารีโอต และยูคารีโอต ตลอดจนการประยุกต์ใช้

110361 เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3)
Plant Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258341
การนำเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาส และพันธุวิศวกรรมมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ การผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และทั้งผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและอุตสาหกรรม รวมทั้งการใช้ประโยชน์

110362 เทคโนโลยีชีวภาพของการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)

Biotechnology in Plant Cell and TissueCulture

วิชาบังคับก่อน : 110361

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่างๆ ของพืช การเลี้ยงโปรโตพลาส ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญและพัฒนาของเนื้อเยื่อพืชและโปรโตพลาส รวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพพืช ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาส้ นธุวิศวกรรม และการเชื่อมโยงเทคโนโลยีต่างสาขาเพื่อการเพิ่มศักยภาพในการผลิตพืช

110363 เทคโนโลยีชีวภาพด้านการจัดการศัตรูพืช 3(2-3)

Biotechnology for Pest Management

วิชาบังคับก่อน : 110361

การใช้และการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อช่วยในการจัดการและควบคุม ทั้งแมลงศัตรูพืช โรคพืช วัชพืช และสัตว์ศัตรูพืช ในการเกษตร อย่างเหมาะสม และปลอดภัย

110365 เทคโนโลยีชีวภาพด้านจุลินทรีย์การเกษตร 3(2-3)

Microbial Biotechnology for Agriculture

วิชาบังคับก่อน : 110361

เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์และผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ ในการเกษตร จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงดิน การส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช การควบคุมศัตรูพืช การผลิตสัตว์และอุตสาหกรรมเกษตร ตลอดจนช่วยปรับปรุงภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ

110367 เทคโนโลยีการอนุรักษ์พันธุ์พืช 3(2-3)

Plant Preservation Technology

วิชาบังคับก่อน : 110361

องค์ประกอบและกลไกการพัฒนาของเซลล์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและอวัยวะ วิธีการเก็บรักษาพันธุกรรมของพืชในหลอดทดลอง และการเก็บรักษาระยะยาว รวมทั้งการตรวจความมีชีวิตของเนื้อเยื่อพืช หลังการเก็บรักษา และการใช้ประโยชน

110371 เทคโนโลยีชีวภาพทางกีฏวิทยา 3(2-3)

Biotechnology in Entomology

วิชาบังคับก่อน : 110361

การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแมลง เพื่อทำความเข้าใจกลไกต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในร่างกายของแมลง เช่น การเจริญเติบโต พฤติกรรม ความหลากหลายการปรับตัวในธรรมชาติ ความต้านทานต่อสารพิษ เป็นต้นรวมทั้งการใช้ประโยชน์ในทางเทคโนโลยีชีวภาพทั้งทางตรงและทางอ้อมจากแมลงและผลิตภัณฑ์ในด้านต่าง ๆ

110481 เทคโนโลยีอาหารสัตว์ 3(2-3)

Feed Technology

ศึกษากระบวนการจัดทำอาหารสัตว์ โดยเน้นองค์ประกอบด้านโภชนะที่เหมาะสมศึกษาเทคนิคที่สามารถนำมาปรับปรุงการผลิตอาหารสัตว์ ซึ่งเน้นการนำใช้วัตถุดิบด้านการเกษตรที่มีอยู่ในพื้นที่ โดยนำใช้วัตถุดิบโดยตรงและผลพลอยได้ทางการเกษตรอื่นๆ หัวข้อที่ให้ความรู้ในด้านเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์คลอบคลุมตั้งแต่การจัดทำอาหารจนถึงการควบคุมคุณภาพ

110482 เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ 3(2-3)

Animal Biotechnology

ข้อมูลในด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ ในด้านโภชนาการ การดูแลจัดการ และการปรับปรุงพันธุ์ ให้ความรู้หลักการของชีวเคมี เอนไซม์ ฮอร์โมน กระบวนการย่อยและดูดซึมอาหารตลอดทั้งเทคโนลียีอื่นๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการปรับปรุงการผลิตให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่เป็นอินทรีย์สาร และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพในท้องตลาดที่ใช้เลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณ ฝึกทักษะในการเรียนรู้และเข้าใจบทบาทของเทคโนโลยีชีวภาพด้านการผลิตสัตว์.

110411 สารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช 3(2-3)

Secondary Metabolites in Plant

วิชาบังคับก่อน : 258321 หรือ 411221

กระบวนการและปฏิกิริยาที่สำคัญในการสังเคราะห์สารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช การควบคุมและปัจจัยที่มีผลต่อปฏิกิริยาชีวสังเคราะห์ การตรวจวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพของสารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช

110441 พันธุวิศวกรรมของพืช 3(2-3)

Plant Genetic Engineering

วิชาบังคับก่อน : 258341

วิธีการโคลนยีน แหล่งที่มาของยีน การเตรียมยีนที่ต้องการ การเลือกเวคเตอร์และเซลล์เจ้าบ้าน การตรวจสอบและวิเคราะห์ยีนที่โคลนได้ รวมทั้งการถ่ายยีนเข้าสู่จุลินทรีย์ พืช และสัตว์

110443 พันธุ์ศาสตร์ในการปรับปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)

Genetics in Plant Breeding

วิชาบังคับก่อน : 258341

จีโนมของพืช ทฤษฎีความน่าจะเป็น ลิงค์เกจยีน กากลายยีน ความผันแปรของโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม การวิเคราะห์โพลีพลอยดีย์ การปรับปรุงพันธุ์โดยการถ่ายยีนเข้าสู่พืช และการกลายพันธุ์ของพืช

110466 เทคนิคระดับโมเลกุลสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)

Molecular Techniques in Agricultural Biotech nology

วิชาบังคับก่อน : 110361

เทคนิค การสกัดสารพันธุกรรม และโปรตีน การเพิ่ม RAPDs, SSRs, AFLPs การจัดทำลำดับสารพันธุกรรมการตัดต่อสารพันธุกรรมและการแสดงออกของยีนความรู้พื้นฐานด้านสารสนเทศชีวภาพ เช่น อัลกอริทึมพื้นฐาน การค้นหาโดยบลาสท์ การวิเคราะห์แบบแผนลายพิมพ์สารพันธุกรรม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงกลุ่ม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในเชิงของไฟโลจีเนติค ตัวอย่างการนำมาใช้ในทางการเกษตร

110468 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Environment Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 110361
การประยุกต์ใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม ทางการเกษตร การบำบัดการจัดการ การควบคุม และการประเมินผลพิษ

110491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพพืชเพื่อเสนอต่อที่ประชุม

110492 ภูมิภาคศึกษาด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6 หน่วยกิต
Regional Study in Plant Biotechnology
ศึกษาดูงาน และ/หรือฝึกปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพพืช ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

110493 การศึกษาอิสระด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6(0-18)
Independent Study in Plant Biotechnology
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

110494 การฝึกงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6(0-18)
Professional Training in Plant Biotechnology
Principles of Floriculture
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ความสำคัญของไม้ดอก ไม้ประดับ การจำแนกการเจริญเติบโต เทคโนโลยีในการผลิตและการใช้ประโยชน์

110495 เรื่องเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3)
Selected Topics in Plant Biotechnology
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช

110496 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6 หน่วยกิต
Special Problems in Plant Biotechnology
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

111210 หลักการพืชสวน 3(2-3)
Principles of Horticulture
หลักการเพาะปลูกตามสรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของไม้ผล ผัก และไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อการยังชีพและเพื่อการค้า

111300 พืชสมุนไพร 3(2-3)
Medicinal Plants
การจำแนกพืชสมุนไพร การผลิตพืชสมุนไพรที่สำคัญบางชนิด การเก็บเกี่ยวและสรรพคุณด้านเภสัช

111301 ธุรกิจและการส่งเสริมการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Extension and Business
ธุรกิจด้านเคมีการเกษตร ปุ๋ย เมล็ดพันธุ์ และวัสดุทางการเกษตร การจัดจำแนกผลิตภัณฑ์ การจัดตั้งธุรกิจ องค์กร โครงสร้าง การบริหารงานบุคคล การจัดการคลังสินค้า แผนกำหนดราคาและการตลาด กลยุทธ์การส่งเสริมสินค้าและบัญชี

111320 การผลิตผักเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Vegetable Production
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ธรรมชาติและผักเศรษฐกิจที่ต้องการอากาศร้อน และเทคนิคในการผลิต

111321 การผลิตผักเขตหนาว 3(2-3)
Temperate Vegetable Production
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ธรรมชาติและผักเศรษฐกิจที่ต้องการอากาศเย็น และเทคนิคในการผลิต

111322 การผลิตพืชเครื่องเทศ 3(2-3)
Spices and Condiment Production
ประวัติ ชนิดและการจัดจำแนก การใช้ประโยชน์ ถิ่นกำเนิดและการแพร่กระจายแหล่งผลิต การปลูกและการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ของพืชเครื่องเทศ

111323 การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Mushroom Production
วิชาบังคับก่อน : 266201
ชนิดและการจำแนก ชีววิทยาของเห็ด การผลิตเชื้อเห็ด การจัดการโรงเรือนและการดูแลรักษาเห็ด การเก็บเกี่ยวและแปรรูปขั้นต้น

111330 หลักการไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-3)
เทคโนโลยีชีวภาพพืช
Independent Study in Plant Biotechnology
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

111331 ไม้ประดับ 3(2-3)
Ornamental Plants
วิชาบังคับก่อน : 111330
ชนิดและลักษณะของไม้ประดับ การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลรักษาเพื่อประโยชน์ในการตกแต่งสถานที่ภายใน และภายนอกอาคาร

111332 ไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Flower and Ornamental Plants
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

111340 ไม้ผลเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Fruit Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษาและการผลิตผลไม้เขตร้อน

111341 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตหนาว 3(2-3)
Subtropical and Temperate Fruit Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูกการบำรุงรักษาและการผลิตผลไม้เขตกึ่งร้อนและเขตหนาว

111342 ไม้ผลอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Fruits
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210, 111340 หรือ 111341
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ไม้ผลและถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ

111343 การจัดการสวนผลไม้ 3(2-3)
Orchard Management
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210, 111340 หรือ 111341
การสร้างสวนผลไม้ การวางแผนผังสวน ชลประทาน การให้ปุ๋ย การควบคุมศัตรูพืช การจัดการสวนผลไม้แบบครบวงจร

111350 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน 3(2-3)
Plant Growth Regulators in Horticulture
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
สารควบคุมการเจริญเติบโตคุณสมบัติและการประยุกต์ใช้สารเหล่านี้กับพืชสวนในด้านต่าง ๆ

111351 สรีรวิทยาการผลิตทางพืชสวน 3(2-3)
Physiology of Horticultural Crop Production
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
กระบวนการต่าง ๆ ทางสรีรวิทยาของพืชสวน สภาพแวดล้อมและสิ่งอื่น ๆ ที่มีผลต่อการผลิตพืชสวน

111360 อนุกรมวิธานพืชสวน 3(2-3)
Systematics of Horticultural Crops
วิชาบังคับก่อน : 258101, 102101 หรือ 111210
หลักการจำแนกพืชสวน และลักษณะประจำวงศ์ สกุลและชนิดของพืชสวน

111361 การเขียนลายเส้นและทัศนียภาพ 3(2-3)
Drawing and Perspective in Horticultural Design
การเขียนภาพลายเส้นและสีน้ำจากวัตถุ พืช ทิวทัศน์ และทฤษฎีการเขียนรูป ทัศนียภาพของวัตถุ ต้นไม้ และสวนหย่อม เพื่อเป็นมูลฐานในการศึกษา วิชาการตกแต่ง สถานที่ และอนุกรมวิธานพืชสวน

111400 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3)
Nursery Management
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
หลักการจัดสถานเพาะชำการจำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ การเตรียมโรงเพาะชำและสิ่งก่อสร้าง การบริหารงานเพาะชำ พันธุ์ไม้และการจัดการผลิต พัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ การตลาด อาชีพและธุรกิจพันธุ์ไม้ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

111401 การจัดการเกษตรแบบยั่งยืน 3(2-3)
Sustainable Agriculture and Management
การศึกษาระบบการเกษตรแบบยั่งยืน การวิเคราะห์เชิงระบบและเงื่อนไข ปัจจัยจัดตั้ง การประเมินระบบ การจัดการทรัพยากรในระบบ การลดของเสียให้น้อยที่สุด เทคนิคการนำเทคโนโลยีสะอาด การพัฒนายกระดับประสิทธิภาพ การลดต้นทุน และการยกระดับผลลัพธ์ การลดผลกระทบเชิงลบ การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ระยะยาว

111402 สังคมวิทยาการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Sociology
สังคมเกษตร วัฒนธรรมประเพณีของเกษตรกรในภาคต่างๆ หลวัตของสังคมเกษตร ภูมิปัญญาท้องถิ่น และผลกระทบของการถดลงของแรงงานเกษตรต่อสภาพเศรษฐกิจสังคมระดับจุลภาคและมหภาค ตลอดจน การฟื้นฟูสังคมเกษตรในกระแสโลกาภิวัตน์

111403 การท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(2-3)
Agrotourism
พื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร แหล่งท่องเที่ยวทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศไทย โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวทางการเกษตรในเขตภาคเหนือตอนล่าง การจัดการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร การมีส่วนร่วมของท้องถิ่น ผู้ประกอบการ องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การตลาด การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางการแก้ไข ตลอดจนแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร และการศึกษานอกสถานที่

111420 การผลิตผักในสภาพควบคุม 3(2-3)
Vegetable Production under Protected Cultivation
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
การผลิตพืชผักภายใต้โรงเรือน และสภาพแวดล้อมดัดแปลง การผลิตและการตลาดพืชผักปลอดภัยจากสารพิษและผักอินทรีย์ การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน รวมทั้ง การตรวจสอบสารพิษตกค้างเบื้องต้นในพืชผัก

111430 การจัดการสนามหญ้า 3(2-3)
Turf and Lawn Management
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะพฤกษศาสตร์ของพันธุ์หญ้าที่เหมาะสมการปลูก การดูแลรักษา การใช้ประโยชน์ หลักการออกแบบ และการจัดการเกี่ยวข้องกับสนามหญ้าและสนามกอล์ฟ

111460 การออกแบบจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design
วิชาบังคับก่อน : 111361
องค์ประกอบการใช้ประโยชน์ประเภทของพืชการออกแบบสวนในบ้าน สำนักงาน สวนสาธารณะหรือสนามเด็กเล่น พร้อมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน เช่น การจัดหิน การทำน้ำตก น้ำพุ หรือการประเมินราคาการฝึกทักษะออกแบบ ดูแลรักษา และจัดสวนจริงตามสถานที่ต่างๆ

111461 การจัดการตกแต่งสถานที่ 3(2-3)
Landscape Management
วิชาบังคับก่อน : 111361
การเขียนรูปทัศนียภาพของวัตถุ ต้นไม้และสวนหย่อม ประวัติ ชนิด และลักษณะการจัดสวนแบบต่างๆ การเลือกใช้ไม้ดอก ไม้ประดับ และอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อการตกแต่งสถานที่

111462 การออกแบบและจัดไม้ประดับภายในอาคาร 3(2-3)
Interior Ornamental Plant Design anManagement
วิชาบังคับก่อน : 111361
การเขียนทัศนียภาพภายในอาคาร การออกแบบสวนหย่อมภายในอาคาร การเลือกใช้ไม้ดอก ไม้ประดับ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการตกแต่งภายใน

111470 เทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Plant Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258341
การนำเทคนิคและวิทยาการสมัยใหม่ที่อาศัยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพของพืช ซึ่งเทคนิคดังกล่าวประกอบไปด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีคุณค่าทางการเกษตร

111480 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวไม้ตัดดอก 3(2-3)
Postharvest Technology of Cut Flowers
วิชาบังคับก่อน : 258101
การเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การทำความสะอาด การคัดคุณภาพและขนาดการลดอุณหภูมิการควบคุมโรคและแมลง การบรรจุ การเก็บรักษาดอกไม้

111481 การแปรรูปกึ่งสำเร็จรูปของผลิตผลพืชสวน 3(2-3)
Minimal Processing of Horticultural Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
รูปแบบ องค์ประกอบทางเคมีของผัก ผลไม้และคุณค่าทางอาหาร ผลของการบรรจุ การขนย้าย การแปรรูปกึ่งสำเร็จรูป และการเก็บรักษา ที่มีผลต่อคุณค่าทางอาหาร

111482 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อเพื่อผลิตผลทางพืชสวน 3(2-3)
Packaging Technology of Horticultural Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ระบบเทคโนโลยีการบรรจุ การคัดเลือกการป้องกันผลิตผลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การขนส่ง ที่มีผลต่อคุณภาพของผลิตผลชนิดและคุณภาพของภาชนะบรรจุ การพัฒนาด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์

111483 การผลิตองุ่นเพื่อทำไวน์ 3(2-3)
Grapevine and Vinification
ศึกษาเกี่ยวกับการปลูกและดูแลองุ่น การนำผลองุ่นมาหมักทำไวน์และอนุพันธุ์ของไวน์ ตลอดจน การประยุกต์ใช้ผลไม้อื่นๆ เพื่อการผลิตไวน์

111484 วิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวน 3(2-3)
Seed Technology in Horticulture
วิทยาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการออกดอก การฟักตัว การผลิต การปรับสภาพการเก็บรักษา การทดสอบการมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์

111491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านการเกษตรเสนอต่อที่ประชุม

111492 ปัญหาพิเศษทางพืชสวน 3(2-3)
Special Problems in Horticulture
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

111493 การศึกษาอิสระด้านพืชสวน 6(0-18)
Independent Study in Horticulture
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้คณาจารย์ภาควิชาฯ

111494 การฝึกงานวิชาชีพด้านพืชสวน 6(0-18)
Professional Training in Horticulture
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

111495 เรื่องเฉพาะทางด้านพืชสวน 3(2-3)
Selected Topics in Horticulture
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านพืชสวน

112350 การอารักขาพืช 3(2-3)
Plant Protection
วิชาบังคับก่อน : 101251, 102251, 112351
หลักการป้องกันกำจัดโรคพืช วัชพืช แมลง และศัตรูพืช รวมทั้งการประเมินผลและการจัดการด้วยวิธีการต่างๆ

112351 วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Weed Science
คุณลักษณะของวัชพืช ความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจำแนกประเภทและชนิดต่าง ๆ การขยายพันธุ์นิเวศวิทยาปฏิสัมพันธ์วัชพืชและพืชปลูก การจัดการ (การป้องกันการกำจัดอย่างสิ้นเชิง และการควบคุม)

112352 เกษตรชีวภาพ 3(2-3)
Biological Agriculture
ระบบการผลิตเชิงเกษตรชีวภาพ และเกษตรอินทรีย์มุ่งเน้นการเกษตรกรรมแบบดั้งเดิมโดยอาศัยกระบวนการทางชีวภาพและการหมุนเวียนที่เกิดขึ้นในระบบนิเวศร่วมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีคุณค่าและยั่งยืน

112353 การวินิจฉัยศัตรูพืช 3(2-3)
Pest Diagnosis
วิชาบังคับก่อน : 102251
การวินิจฉัยลักษณะอาการ และสาเหตุของศัตรูพืช ที่ก่อให้เกิดความผิดปกติกับส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยวิธีการทั่วไปและวิธีเฉพาะทาง

112354 โรคของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3)
Seed Pathology
วิชาบังคับก่อน : 102251
ประวัติและความสำคัญของโรคที่ติดไปกับเมล็ดและพืชหัว ลักษณะอาการ การแพร่ระบาดการวินิจฉัยตรวจสอบการป้องกันและกำจัด

112355 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Entomology
วิชาบังคับก่อน : 101251
แมลงชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์ ทั้งในส่วนของแมลงที่มีประโยชน์และมีโทษ โดยมุ่งเน้น ในเรื่องของชีวประวัติ อุปนิสัยการเพาะเลี้ยง การแพร่กระจาย รวมทั้งการจัดการด้านต่าง ๆ มีการศึกษานอกสถานที่

112356 การจัดการแมลงอุตสาหกรรม 3(2-3)
Management of Industrial Insects
ลักษณะ ชีวประวัติ และผลิตภัณฑ์ของแมลงอุตสาหกรรม วิธีการและเทคนิคการผลิตไหม ผึ้ง ครั่ง เพื่อใช้เป็นอุตสาหกรรม

112357 สารควบคุมวัชพืชและการใช้ 3(2-3)
Herbicides and their Applications
สารอินทรีย์และสารอนินทรีย์กลุ่มต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช สภาพของสาร การเข้าสู่พืชทางราก ใบ และการเคลื่อนย้าย กลไกการทำลายการใช้ในพืชปลูก รวมทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้น ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

112358 สารเคมีทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Agricultural Chemicals and Environment
ประเภทของสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร และสภาพการใช้ในประเทศไทยปัญหาการเกิดมลพิษและผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ในดินและน้ำ ปัญหามลพิษตกค้างในผลผลิตที่ใช้บริโภค แนวทางการใช้สารเคมีการเกษตรอย่างถูกต้องเพื่อให้เกิดอันตรายน้อยที่สุด

112359 โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3)
Post-Harvest Diseases
วิชาบังคับก่อน : 102251
ลักษณะอาการเชื้อสาเหตุโรค และปัจจัยที่ส่งเสริมการเกิดโรคพืชผัก ผลไม้ และพืชประเภทหัวหลังการเก็บเกี่ยวตลอดจนการป้องกันและกำจัด

112405 เรื่องเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา 3(2-3)
Selected Topics in Entomology
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านกีฏวิทยาโดยหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

112406 เรื่องเฉพาะทางด้านโรคพืช 3(2-3)
Selected Topics in Plant Pathology
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านโรคพืช โดยหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

112407 เรื่องเฉพาะทางด้านวัชพืช 3(2-3)
Selected Topics in Weeds
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านวัชพืช โดยหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

112450 โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Plant Pathology
วิชาบังคับก่อน : 102251
โรคพืชหลักที่มีผลต่อคุณภาพ และปริมาณของผลผลิตพืชเศรษฐกิจต่างๆ ซึ่งเน้นการศึกษาลักษณะอาการของโรค การแพร่ระบาด และการควบคุมโรคแบบผสมผสาน

112451 นิเวศวิทยาเบื้องต้นของแมลง 3(2-3)
Introduction to Insect Ecology
หลักการและทฤษฎีต่าง ๆ ทางนิเวศวิทยาความสัมพันธ์ระหว่างประชากรแมลงที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจาย การแพร่ระบาด รวมทั้งการประยุกต์ใช้ในการควบคุมแมลงศัตรู

112452 การส่งเสริมทางอารักขาพืช 3(2-3)
Extension in Plant Protection
การส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางด้านอารักขาพืชทั่ว ๆ ไป การช่วยเหลือให้คำแนะนำ วินิจฉัย การป้องกันกำจัด และการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากศัตรูพืช ทั้งทางการเกษตร เพื่อเป็นการบริการแก่สังคมและชุมชน รวมทั้งกฎหมายด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

112453 ปลวกและการป้องกันกำจัด 3(2-3)
Termites and their Controls
ชีววิทยา การจำแนกชนิด และนิเวศวิทยาของปลวก ในประเทศไทย ปัญหาการทำลาย การตรวจสอบการแพร่กระจาย การเพาะเลี้ยงและวิธีการป้องกันกำจัดในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การรักษาเนื้อไม้ การป้องกันก่อนการปลูกบ้านและการกำจัดหลังพบปัญหาเมื่อสร้างบ้านแล้ว

112454 แมลงที่เป็นประโยชน์ 3(2-3)
Beneficial Insects
ชีววิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และการจัดการแมลงที่มีประโยชน์ชนิดต่าง ๆ ในระบบการเกษตร กรอบคลุมตั้งแต่ ผึ้ง ไหม ครั่ง แมลงชนิดต่าง ๆ ที่ช่วยผสมเกสรพืชปลูก รวมไปถึงแมลงชนิดต่าง ๆ ที่เป็นตัวห้ำ และตัวเบียน สำหรับใช้ในการควบคุมศัตรูพืช

112455 แมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ 3(2-3)
Insect Pests of Cereal and Field Crops
ความสำคัญของแมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ต่าง ๆ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากรการป้องกันและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

112456 แมลงศัตรูพืชสวน 3(2-3)
Insect Pest in Horticulture
ความสำคัญของแมลงศัตรูพืชผัก ผลไม้ และไม้ดอกไม้ประดับ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากร การป้องกันและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

112457 แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ 3(2-3)
Insect Pests of Stored Products
ความสำคัญของแมลงศัตรูโรงเก็บ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากร การป้องกันและการควบคุม กฎหมายข้อบังคับและการกักกันพืช มีการศึกษานอกสถานที่

112458 แมลงในเคหสถานและชุมชน 3(2-3)
Urban Entomology
ความสำคัญของแมลงในเคหสถานและชุมชน การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากร การป้องกันและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

112459 แมลงศัตรูป่าไม้และวนผลิตภัณฑ์ 3(2-3)
Insect Pests of Forest and Forest Products
ความสำคัญของแมลงศัตรูป่าไม้และวนผลิตภัณฑ์ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลายการสำรวจและการประเมินประชากรการป้องกันและการควบคุมมีการศึกษานอกสถานที่

112460 พืชที่มีความต้านทานต่อแมลง 3(2-3)
Insect Resistance in Crop Plant
หลักการและสาเหตุที่ทำให้พืชมีความต้านทานต่อการทำลายของแมลงเทคนิคต่าง ๆ ในการทดสอบความต้านทานในพืช บทบาทและประโยชน์ของพืชที่มีความต้านทานต่อแมลงในการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช

112461 หลักการวิจัยของกีฏวิทยา 3(2-3)
Principle of Entomological Research
แนวคิด หลักการ และวิธีการดำเนินการวิจัยทางด้านกีฏวิทยา ความแปรปรวนของข้อมูลอันเนื่องจากการกระจายตัวของแมลง วิธีการทางสถิติที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องศาสตร์และศิลป์ของการ ตั้งสมมุติฐาน การออกแบบการดำเนินการ การวิเคราะห์ผล และการแปรผล

112491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านอารักขาพืชเสนอต่อที่ประชุม

112493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและ เขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

112494 การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร 6(0-18)
Professional Training in Agriculture
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

112498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem
การวิจัยและค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

113301 มลพิษทางดินและน้ำ 3(2-3)
Soil and Water Pollution
มลพิษในดินและน้ำที่มาจากวัตถุต้นกำเนิดดิน จากสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์ และผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศ

113321 หลักการจัดการทรัพยากรดิน 3(3-0)
Principles of Soil Resources Management
การจัดการดินเพื่อการปลูกพืชอย่างเหมาะสม การแบ่งพื้นที่และการจัดการปัจจัยการผลิตให้เอื้อประโยชน์ต่อการปลูกพืช ระบบการผลิตที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และการผลิตที่ยั่งยืน การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การจัดการที่ดินเพื่อการผลิตต้นทุนต่ำและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่

113322 เทคโนโลยีปุ๋ย 3(2-3)
Fertilizer Technology
ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอนินทรีย์ คุณสมบัติที่สำคัญของปุ๋ยแต่ละชนิดต่อการเจริญเติบโตของพืช การใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับดินและพืช ตลอดจนระบบการผลิตและวิธีปลูกพืช กรรมวิธีในการผลิตปุ๋ยเคมี เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในระดับเกษตรกรและการผลิตเชิงพาณิชย์ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

113324 การสำรวจและการจำแนกดิน 3(2-3)
Soil Survey and Classification
ลักษณะและชนิดของดิน การจำแนกประเภทของดิน หลักการและวิธีการสำรวจ และทำแผนที่ดิน และการทำรายงานการสำรวจดิน

113325 ดินของประเทศไทย 3(2-3)
Soils of Thailand
ชนิดของดินในประเทศไทยและการจำแนกคุณลักษณะที่สำคัญ และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

113326 จุลชีววิทยาของดินประยุกต์ 3(2-3)
Applied Soil Microbiology
รายวิชาบังคับก่อน: 266201
จุลินทรีย์ดินและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในดิน บทบาทและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในกระบวนการแปรสภาพสารประกอบต่างๆ ที่มีความสำคัญต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและสภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ดิน

113327 ปุ๋ยชีวภาพ 3(2-3)
Biofertilizers
รายวิชาบังคับก่อน: 266201
ชนิดของปุ๋ยชีวภาพที่ใช้ในการเกษตร ลักษณะทางชีววิทยา บทบาท และความสำคัญ การผลิตปุ๋ยชีวภาพการควบคุมคุณภาพ และการใช้ประโยชน์

113328 การจัดสรรที่ดินและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3-0)
Land Resources Management for Real Estate Management and Development
การจัดสรรที่ดินและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ การวางหลักการในการออกแบบและวางแผน มูลค่าที่ดิน และทำเลเทคนิคการพัฒนาที่ดิน การบริหารจัดการโครงการ การแบ่งเขตและผังหลัก กลยุทธ์ ราคา และการตลาด การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขาย กฎหมายและข้อกำหนดธุรกิจที่ดิน หลักการจัดการรูปแบบที่ดินและความเชื่อ การบริหารต้นทุนและการจัดการรายได้

113329 หลักการจัดการระบบฐานข้อมูลดิน 3(2-3)
Management of Soil Information Systems
ประเภทและชนิดของข้อมูลที่ดิน และการใช้ประโยชน์ปัจจัยเชิงพื้นที่ สภาพภูมิอากาศ แหล่งน้ำสนับสนุน ความเหมาะสมและคุณสมบัติกลุ่มชุดดิน และความเหมาะสม สภาพภูมิประเทศ ข้อมูลด้านการตลาดและการประเมินค่าที่ดิน แบบจำลองที่ดิน การจัดชั้นความเหมาะสมในการเกษตร อุตสาหกรรม และเขตที่อยู่อาศัยกฎหมายและข้อกำหนดด้านที่ดิน

113342 การสร้างแบบจำลองการผลิตพืช 3(2-3)
Crop Modeling
แบบจำลองและการประยุกต์ใช้แบบจำลอง ชนิดของแบบจำลอง สภาพแวดล้อมทางฟิสิกส์ในการผลิตพืชสมดุลย์ของพลังงาน สมดุลย์ของน้ำการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืชปลูก การสังเคราะห์แสง และแบบจำลองการเจริญเติบโต การคายน้ำและแบบจำลองการใช้น้ำของพืชอุณหภูมิและพัฒนาการของพืชตัวอย่าง และการประยุกต์ใช้แบบจำลองการผลิตพืช

113403 เรื่องเฉพาะทางเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน 3(2-3)
Selected Topics in Soil Resources Management
เรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การเกษตรหัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

113421 การอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(2-3)
Soil and Water Conservation
การสูญเสียดิน น้ำและธาตุอาหารของดินบนที่ลาดชันที่มีสาเหตุมาจากการชะล้างพังทลายของดิน โดย น้ำและลมซึ่งขึ้นกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินศึกษากระบวนการชะล้างพังทลายของดินและปัจจัยที่เกี่ยวข้องการประเมินการชะล้างพังทลายของดิน และการควบคุมการสูญเสียดินและน้ำโดยวิธีการทางกล ทางพืช และระบบการปลูกพืช

113422 ความสัมพันธ์ระหว่างดิน, น้ำและพืช 3(2-3)
Soil, Water and Plant Relationships
คุณสมบัติทางสัณฐานวิทยา กายภาพ เคมีและชีววิทยาของดิน ที่มีต่อปริมาณและความเป็นประโยชน์ของน้ำในดินและธาตุอาหารพืช ความสัมพันธ์ระหว่างดินและน้ำซึ่งมีอิทธิพลต่อความเครียดน้ำและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืช ตลอดจนผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช

113423 เคมีของดิน 3(2-3)
Soil Chemistry
องค์ประกอบทางแร่ธาตุของดิน ปฏิกิริยาทางเคมีที่สำคัญของดิน องค์ประกอบและโครงสร้างของคอลลอยด์ในดินโดยสังเขป และความสำคัญของคอลลอยด์ต่อปฏิกิริยาเคมีในดิน

113424 ฟิสิกส์ของดิน 3(2-3)
Soil Physics
องค์ประกอบของดิน การกระจายขนาด การเรียงตัวและการเกาะยึดกันของอนุภาคดิน สมบัติ และกระบวนการต่างๆ ทางฟิสิกส์ของดิน ปริมาณน้ำและพลังงานของน้ำในดิน ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางฟิสิกส์ของดินกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืชประโยชน์ของน้ำในดินต่อพืช

113491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านการจัดการทรัพยากรดินเสนอต่อที่ประชุม

113493 การศึกษาอิสระด้าน 6(0-18)
การจัดการทรัพยากรดิน
Independent Study in Soil Resources Manage ment
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในขั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

113494 การฝึกงานวิชาชีพด้าน 6(0-18)
การจัดการทรัพยากรดิน
Professional Training in Soil Resources Management
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

113498 ปัญหาพิเศษด้าน 3(2-3)
การจัดการทรัพยากรดิน
Special Problems in Soil Resources Management
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

115211 เคมีฟิสิกส์สำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 4(3-3)
Physical Chemistry for Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 256101 และ 261103
กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานความร้อน งาน พลังงานภายในวัดอุเอนทัลปี และเคมีความร้อนกฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปีและฟังก์ชันกิปป์ในกระบวนการผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ กลศาสตร์ของไหล การถ่ายเทความร้อนและมวล และจลศาสตร์เคมี

115312 เทคโนโลยีคาร์โบไฮเดรต 3(2-3)
Carbohydrates Technology
วิชาบังคับก่อน : 256121
โครงสร้างและคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรตชนิดต่าง ๆ แป้งและเทคโนโลยีของแป้งดัดแปร การใช้ประโยชน์ของแป้งและแป้งดัดแปร เทคโนโลยีของน้ำตาล และคาร์โบไฮเดรตอื่น ๆ

115331 จุลชีววิทยาประยุกต์ 3(2-3)
ทางเทคโนโลยีชีวภาพ
Applied Microbiology in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ชนิด บทบาท การพัฒนา และการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ แบบดั้งเดิม และสมัยใหม่

115342 การควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
ของผลิตภัณฑ์ชีวภาพ
Industrial Quality Control of Biological Products
หลักการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ชีวภาพข้อกำหนด มาตรฐาน และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพ วิธีการควบคุมคุณภาพ การใช้สถิติและคอมพิวเตอร์ในการควบคุมและจัดการคุณภาพและผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ

115351 การออกแบบและควบคุม 3(2-3)
ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ
Bioreactor Design and Control
วิชาบังคับก่อน : 103241, 115211
หลักการของปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ตัวเร่งทางชีวภาพ ชนิดการออกแบบทางวิศวกรรม และการควบคุมการทำงานของถังปฏิกรณ์ชีวภาพจลนพลศาสตร์และการจำลองแบบทางคณิตศาสตร์กระบวนการหมัก

115362 เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
ทฤษฎีและกระบวนการผลิตต่าง ๆ ทางเทคโนโลยีชีวภาพในระดับอุตสาหกรรม เช่น การผลิตอาหาร กรดอะมิโน เอนไซม์ และ ยาปฏิชีวนะ การเขียมชมหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

115363 เทคโนโลยีชีวภาพของสีและกลิ่นรส 3(2-3)
Biotechnology of Colours and Flavours
วิชาบังคับก่อน : 256121
ความหมาย หน้าที่ การจำแนกประเภทของสีและสารให้กลิ่นรส เคมี การเปลี่ยนแปลง และการวิเคราะห์สีและสารให้กลิ่นรส การผลิตสีและสารให้กลิ่นรส โดยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ การนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม

115364 เทคโนโลยีชีวภาพพืชและสัตว์ 3(2-3)
Plant and Animal Biotechnology
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีววิทยาและพันธุกรรมของเซลล์สัตว์และพืชต่าง ๆ รวมทั้งพืชสมุนไพร วิธีการเพาะเลี้ยงและการปรับปรุงพันธุ์โดยใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น พันธุวิศวกรรม

115365 เทคโนโลยีพอลิเมอร์ชีวภาพ 3(2-3)
Biopolymer Technology
วิชาบังคับก่อน : 411221
ความเป็นมาของพอลิเมอร์ชีวภาพ โครงสร้าง คุณสมบัติ และการผลิตโพลิเมอร์ชีวภาพ ปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชั่น ปฏิสัมพันธ์ เทคโนโลยีและการนำไปใช้ประโยชน์ในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพการย่อยสลายทางชีวภาพของโพลิเมอร์

115366 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
การประยุกต์ใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมการบำบัดการจัดการ การควบคุม และการประเมินมลพิษในสิ่งแวดล้อม

115367 เอนไซม์อุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Enzymes
วิชาบังคับก่อน : 411221
แหล่งของเอ็นไซม์จากจุลินทรีย์ พืชและสัตว์ การผลิต การแยกและการทำให้บริสุทธิ์จลนพลศาสตร์และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของเอนไซม์ การตรึงเอนไซม์ การเก็บรักษาและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

115422 เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล 3(2-3)
Molecular Biotechnology
โครงสร้างและการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิกที่ทำหน้าที่เป็นสารพันธุกรรม การควบคุมการสังเคราะห์สารจากกระบวนการเมตาโบลิซึมโดยยีน การควบคุมและการแสดงออกโดยยีนในจุลินทรีย์ เทคนิคการสร้างดีเอ็นแอสายผสมและเทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ยีน การประยุกต์ความรู้ระดับโมเลกุลในกระบวนการผลิตทางเทคโนโลยีชีวภาพ การควบคุมความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแต่งยีน

115443 การบำบัดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย 3(2-3)
Waste Treatment and Utilization
วิชาบังคับก่อน : 266201
คุณสมบัติของของเสียทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ความรู้เบื้องต้นในการกำจัดของเสียด้วยวิธีการทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้ประโยชน์และการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

115451 เครื่องมือและการควบคุม 3(2-3)
Instrumentation and Control
เครื่องตรวจวัดทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ระบบและการควบคุมกระบวนการ หลักการควบคุมแบบป้อนกลับการควบคุมแบบอัตโนมัติ การควบคุมโดยคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ

115452 กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)
Downstream Processing of Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 115351
หลักการของการแยกและการทำบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพได้แก่ การกรอง การปั่นเหวี่ยง การสกัดการกลั่น การระเหย การดูดซับ การแยกด้วยเยื่อแผ่น การตกผลึก และการได้กลับรวมทั้งการวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ

115453 การออกแบบและเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการทางชีวภาพ 3(2-3)
Bioprocess Design and Economics
พื้นฐานการออกแบบกระบวนการทางชีวภาพ และเทคนิคการประเมินโครงการใหม่ ๆ การออกแบบกระบวนการอย่างเป็นระบบ รวมถึงการเลือกตัวเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ และวัตถุดิบ หน่วยปฏิบัติการก่อนและหลังกระบวนการหมัก การสร้างแผนผังกระบวนการ การคำนวณสมดุลมวลและพลังงาน การวิเคราะห์และจำลองแบบกระบวนการด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการ

115454 การสร้างแบบจำลองและหาค่าที่เหมาะสมของกระบวนการทางชีวภาพ 3(2-3)
Bioprocess modelling and optimization
หลักการเบื้องต้นการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของกระบวนการทางชีวภาพ วิธีการหาคำตอบของสมการที่ซับซ้อนและสมการเชิงอนุพันธ์ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข รวมทั้งเมตริกซ์ แนะนำการวิเคราะห์ การถดถอยและเทคนิคในการประมาณค่าพารามิเตอร์ การหาค่าที่เหมาะสมของกระบวนการ การประยุกต์ใช้โปรแกรมในการจำลองกระบวนการและการแก้ปัญหาทางกระบวนการทางชีวภาพ

115491 สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1(0-2)
Seminar in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
นำเสนอผลงานหรือบทความทางวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

115492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : 101361
ค้นคว้าหาข้อมูลการวิจัยที่เกิดขึ้นในสภาวการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ จัดทำโครงร่างแผนการวิจัยและนำเสนอ ดำเนินการทดลองตามโครงร่างและแผนการวิจัยที่เตรียมไว้ วิเคราะห์ผล จัดทำรายงาน และนำเสนอ

115493 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
วิชาบังคับก่อน : 101361
ฝึกทักษะเกี่ยวกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพนอกมหาวิทยาลัย

115494 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
วิชาบังคับก่อน : 101361
ฝึกทักษะในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในสถาน
ประกอบการภาคเอกชนหรือรัฐบาลไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

115495 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)
Selected Topics in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

(คำอธิบายรายวิชา 151-200)

151212 คอมพิวเตอร์สำหรับเภสัชศาสตร์ 1(0-3)
Computer for Doctor of Pharmacy
ความรู้โปรแกรมสำเร็จรูปและทักษะที่จำเป็นสำหรับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านเภสัชศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลทั่วไปบนอินเทอร์เน็ต การสร้างเว็บไซต์

151301 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ 3(3-0)
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics
รายวิชาบังคับก่อน : 153203
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเอื้อประโยชน์ของยา เช่น ปัจจัยทางชีวภาพ คุณสมบัติทางฟิสิกส์-เคมีของยา รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยาและวิธีการให้ยา รวมถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวการเปลี่ยนแปลงยา และการขจัดยา หลักการใช้สมการเชิงคณิตศาสตร์ของยาที่เกี่ยวข้องกับขบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ รวมทั้งหลักในการปรับขนาดยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคนบนพื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์

151411 เสริมประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน 1(0-6)
Public Health Experience in Community
การฝึกปฏิบัติงานของนิสิตในชุมชน การค้นปัญหาสาธารณสุข การวางแผนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข โดยเน้นทักษะ ความรับผิดชอบ และการร่วมงานกับบุคลากรสาธารณสุขด้านต่าง ๆ

151425 เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(2-3)
Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยบริการเภสัชสนเทศ การบริการข้อสนเทศอย่างเป็นระบบ การประเมินข้อมูลทางยาจากแหล่งข้อมูลระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ กิจกรรมสนับสนุนงานเภสัชกรรมคลินิก

151429 เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 5(4-2)
Applied Pharmacotherapeutics I
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ เน้นหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยตั้งแต่การตรวจสอบใบสั่งยาหรือยาที่ผู้ป่วยได้รับ สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การปฐมพยาบาล การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา รวมถึงหลักการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย การจัดทำบันทึกกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย

151431 เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 5(3-6)
Applied Pharmacotherapeutics II
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติเกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือด ไต ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินอาหาร ตา หู คอ จมูก และระบบทางเดินหายใจ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย การประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือด การให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย การจ่ายยาเพื่อรักษาเบื้องต้นในร้านยาหรือการส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่จำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

151502 โภชนศาสตร์คลินิก 2(2-0)
Clinical Nutrition
การป้องกัน การบำบัด และฟื้นฟูสุขภาพ โดยใช้หลักโภชนาการ การประมวลหลักโภชนาการเข้าในแผนการรักษาเน้นข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ และอาการไม่พึงประสงค์

151509 พิษวิทยาคลินิก 3(3-0)
Clinical Toxicology
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
จลนพลศาสตร์ของสารพิษ สิ่งแสดงและอาการที่ปรากฏเนื่องจากการเกิดพิษ การรักษาและการป้องกันพิษรวมทั้งการถอนยา

151512 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล 3(0-9)
Hospital Practice Clerkship
การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาลเพื่อให้นิสิตสามารถอ่านใบสั่งยาหรือใบสั่งสารอาหารทางหลอดเลือดดำ ประเมินความถูกต้องปลอดภัยดำเนินการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาหรือใบสั่งสารอาหารสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข จัดเตรียมยาหรือสารอาหารสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายเพื่อให้ยาเตรียมมีความคงตัวเข้ากันได้ และกระจายยาไปยังผู้ป่วย

151522 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ 3(1-6)
Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy
บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วย เน้นการสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริบาลทางเภสัชกรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ฝึกรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยและวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้ยาและวางแผนในการติดตามการใช้ยา รวมถึง การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

151529 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3)
Professional Communication
หลักการและทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคล เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับเภสัชกรเพื่อการสื่อสารด้านการบริบาลผู้ป่วยและการสื่อสารกับบุคลากรสายงานด้านสุขภาพอื่น ๆ

151531 เภสัชบำบัดประยุกต์ 3 5(3-6)
Applied Pharmacotherapeutics III
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติเกี่ยวกับผิวหนัง ระบบโครงร่างและข้อต่อ ความผิดปกติที่เกี่ยวเนื่องด้านโภชนาการและโรคติดเชื้อโดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย การประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือดการให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย การจ่ายยาเพื่อการรักษาเบื้องต้นในร้านยาหรือการส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่จำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลอง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

151532 เภสัชบำบัดประยุกต์ 4 5(3-6)
Applied Pharmacotherapeutics IV
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัยและการรักษาของความผิดปกติทางจิตเวช ประสาทวิทยา ระบบเลือด สูตินรีเวช มะเร็งวิทยา พิษวิทยาระบบภูมิคุ้มกัน และโรคที่พบบ่อยในเด็ก ผู้สูงอายุ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม แก่ผู้ป่วยซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย ประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา ติดตามผลการรักษา การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือด การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย การจ่ายยาเพื่อรักษาเบื้องต้นในร้านยาหรือส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่จำเป็น การฝึกปฏิบัติ โดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

151541 การเลือกใช้ยาเชิงเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Drug Utilization
การเปรียบเทียบข้อมูลที่มีข้อบ่งใช้เดียวกันตามกลุ่มอาการที่พบบ่อย โดยพิจารณาจากปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย เช่น วิธีบริหารยา อาการอันไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้อันตรกิริยาระหว่างยาราคาและประสิทธิผลของยา หรือการเลือกใช้ยาที่ทดแทนกันได้ที่มีใช้ในประเทศไทย ทั้งที่ผลิตในประเทศ (Local Made) และนำเข้าจากต่างประเทศ (Brand Name)

151592 โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9)
Research Project in Pharmaceutical Sciences
วิชาที่จัดให้นิสิตทำโครงงานวิจัยเชิงเภสัชศาสตร์ นิสิตจะเรียนรู้กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผลสรุปผล และการนำเสนอผลงานวิจัย เพื่อเป็นการเสริมทักษะในการทำวิจัยเชิงเภสัชศาสตร์แก่นิสิต

151595 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1(0-2)
Seminar in Pharmacy
การพัฒนาทักษะการนำเสนอโดยการพูด การค้นคว้าด้านเภสัชศาสตร์จากวรรณกรรมทางการแพทย์ ทั้งชนิดปฐมภูมิและทุติยภูมิ การเขียนบทคัดย่อ การวางแผนงาน การแก้ไขปัญหา และการจัดเตรียมเอกสารเพื่อเสนอผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

151611 ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 5(0-15)
Clerkship : Medicine
รายวิชาบังคับก่อน : 151522
การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยการพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151612 ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์คลินิก 5(0-15)
Clerkship : Clinical Pharmacokinetics
รายวิชาบังคับก่อน : 151522
บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาดยาเริ่มต้นและเพื่อคงระดับยาในเลือดแก่ผู้ป่วยเฉพาะรายการติดตามระดับยาในเลือดและการปรับเปลี่ยนการให้ยาอย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วยการสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆที่เกี่ยวกับข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับผู้ป่วย และบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151613 ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา 5(0-15)
Clerkship : Drug Information Service
รายวิชาบังคับก่อน : 151425
การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาประสบการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่าและการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรม ต่าง ๆ ที่หน่วยให้บริการซึ่งรวมถึงการจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาการบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาการพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน

151615 ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน 5(0-15)
Clerkship : Community Pharmacy
รายวิชาบังคับก่อน : 151522
การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถาน
ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชนประสบการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยา การจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การจ่ายยาโดยไม่มีใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และ สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151618 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 5(0-15)
Clerkship : Ambulatory Care
รายวิชาบังคับก่อน : 151522
การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอกการเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การคิดคำนวณการใช้ยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

152224 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 3(2-3)
สำหรับเภสัชศาสตร์ 1
Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy I
ความรู้เบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ข้อกำหนด หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยวิธีวิเคราะห์โดยน้ำหนักและปริมาตร ได้แก่ การไตเตรทกรด-ด่าง การไตเตรทโดยปฏิกิริยารีดอกซ์ การไตเตรทโดยใช้วิธีตกตะกอนและการไตเตรทโดยใช้ปฏิกิริยาเชิงซ้อนหลักการวิเคราะห์โดยวิธีโพเทนทิออเมตรี และปฏิบัติการเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณเภสัชภัณฑ์

152303 เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 3(3-0)
Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy I
รายวิชาบังคับก่อน : 256121
ความรู้พื้นฐานทางเคมียา ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินปัสสาวะและระบบเลือด

152324 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 3(2-3)
Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I
ศึกษาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตามกลุ่มขององค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ การตรวจสอบเบื้องต้น และวิธีการสกัดแยก กระบวนการวิจัยและพัฒนายาที่มีแหล่งที่มาจากธรรมชาติ

152325 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 4(3-3)
สำหรับเภสัชศาสตร์ 2
Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy II
ศึกษาและฝึกปฏิบัติการการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์โดยการแยก วิธีสเปกโตรสโกปี รวมทั้งความรู้เบื้องต้นในการเลือกวิธีวิเคราะห์ยา

152402 เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 3(3-0)
Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy II
รายวิชาบังคับก่อน : 152303
ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมี วิธีการสังเคราะห์ ฟิสิกส์และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาต้านจุลชีพ ยาต้านมะเร็ง ยาต้านไวรัส สเตอรอยด์ ยาแก้ปวดลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยูริค ยาไทรอยด์และยาต้านไทรอยด์ ฮีสตามีนและยาต้านฮีสตามีน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

152611 ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ 5(0-15)
ธรรมชาติและเคมียา
Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research
รายวิชาบังคับก่อน : 155402,155425
การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่นการหายาใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเครื่องสำอาง และการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา

152612 ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก 5(0-15)
Clerkship : Complementary and Alternative Medicine
รายวิชาบังคับก่อน : 156509
การศึกษาค้นคว้าฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การแพทย์แผนไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย การแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก และการแพทย์ทางเลือกกลุ่มอื่นๆ วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากวารสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

153203 บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2(2-0)
Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy
การแนะนำหนังสือและเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อการค้นข้อมูลที่สำคัญในทางเภสัชกรรม การศึกษาเกี่ยวกับภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา ศัพท์ทางเภสัชกรรมและทางการแพทย์ เทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัชกรรม เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ สารปรุงแต่งในทางเภสัชกรรมโพลิเมอร์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรมและเภสัชบรรจุภัณฑ์

153223 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 3(2-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I
รายวิชาบังคับก่อน : 153203, 256341

การศึกษาถึงรูปแบบ และส่วนประกอบของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการเตรียมยาน้ำใส หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใสเช่น การละลายและวิธีเพิ่มการละลาย จลนศาสตร์และความคงตัวของยา ปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับยาน้ำใส

153323 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 4(3-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II
รายวิชาบังคับก่อน : 153223

การศึกษาถึงรูปแบบ และส่วนประกอบของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น อิมัลชัน โลชัน ยาทาภูนวด ขี้ผึ้ง ครีม เจลลี่ และยาเหน็บหลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิวคอลลอยด์ และการแพร่ผ่านผิวหนังของยา ปฏิบัติการการศึกษาทฤษฎีพื้นฐาน และการเตรียมยารูปแบบกึ่งแข็ง

153324 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 4(3-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III
รายวิชาบังคับก่อน : 153323

เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 การศึกษาอนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการเตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เพลเลท ไมโครแคปซูล และระบบนำส่งยาอื่นๆ การควบคุมคุณภาพยาของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การละลาย ปฏิบัติการการศึกษาคุณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง

153422 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 4 3(2-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy IV
รายวิชาบังคับก่อน : 153324

การศึกษาถึงรูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ศึกษากระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียมปราศจากเชื้อ ศึกษาถึงรูปแบบ และส่วนประกอบของเภสัชภัณฑ์รังสี เภสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ และเภสัชภัณฑ์กลุ่มวัคซีน ปฏิบัติการเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ

153611 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 5(0-15)
Clerkship : Pharmaceutical Technology
รายวิชาบังคับก่อน : 153422

ฝึกปฏิบัติการการพัฒนายา และระบบนำส่งยารูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้ทันที และการค้นหาข้อมูลของเภสัช-ภัณฑ์ต่างๆ

153612 ปฏิบัติการพัฒนาและประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 5(0-15)
Clerkship : Development and Evaluation of Cosmetic Products
รายวิชาบังคับก่อน : 153323

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมและตั้งตำรับเครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ เช่น ครีม โลชั่น แชวนตะกอน และเครื่องสำอางสำหรับตกแต่งใบหน้ารวมทั้งการประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

154304 เภสัชวิทยา 2 3(3-0)
Pharmacology II
รายวิชาบังคับก่อน : 154321

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาแก้แพ้ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาที่มีผลต่อเลือด และการแข็งตัวของเลือด ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อราไวรัส และปรสิต ยาต้านมะเร็ง ยาลดไขมันในเลือด ยาที่ใช้ทาภายนอก ยาต้านพิษ ยาตาและยาที่ใช้รักษาภาวะเสื่อมสมรรถภาพทางเพศ รวมถึงการตรวจวัดระดับยาในเลือดและการใช้ยาในหญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุ เด็กและผู้ที่มีภาวะการทำงานของตับและไตผิดปกติ

154321 เภสัชวิทยา 1 4(3-3)
Pharmacology I
รายวิชาบังคับก่อน : 401218,413213

หลักการ และแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุลระดับเซลล์และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางรวมทั้งยาที่มีผลต่อระบบเลือด การทดลองเกี่ยวกับหลักการ ขั้นพื้นฐาน และแนวคิดทฤษฎีการออกฤทธิ์ของยา การศึกษาการเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยาการทดสอบความเป็นพิษและการแก้พิษของยาที่สำคัญบางชนิดในสัตว์ทดลอง

154412 สืบค้นข้อมูลยาใหม่ 1(0-3)
Current Drug Review
รายวิชาบังคับก่อน : 154304

การนำเสนอและอภิปรายเรื่องที่กำหนดให้ การประเมินคุณค่าทางเภสัชวิทยาและคุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการที่จะนำยานั้นมาบำบัดรักษาโรคของยาแม่บท และยาใหม่ที่ใช้แหล่งหลายทางคลินิก

154614 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ 5(0-15)
Clerkship : Pharmacy Administration
รายวิชาบังคับก่อน : 156441
การฝึกปฏิบัติการในการประยุกต์หลักการบริหารจัดการ มุ่งแนวทางด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ ในสถานบริการสาธารณสุข เภสัชกรรมชุมชน องค์กร โครงการ สถานที่ผลิตทั้งภาครัฐ และเอกชนครอบคลุมระบบปฏิบัติการ การบริหารบุคคล การจัดหาและกระจายยาการเงิน การตลาดและกลยุทธ บทบาทการบริหารแบบตามลักษณะงาน การพัฒนาทักษะการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับบุคลากรทางการแพทย์ในองค์กรอื่น ๆ

154619 ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ 5(0-15)
Clerkship : Research in Pharmacy Practice
รายวิชาบังคับก่อน : 151522, 156407
บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ 156407 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ โดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา

155321 บทนำสู่เภสัชเวท 2(1-3)
Introduction to Pharmacognosy
ศึกษาคำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติ สัณฐานวิทยา อนุกรมวิธานศึกษาถึงมาตรฐานสมุนไพรไทย และรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่มีแหล่งที่มาจากธรรมชาติ

155425 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 3(2-3)
Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II
รายวิชาบังคับก่อน : 152324, 154304
เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 154304 เภสัชวิทยา 2ศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาพิษและอาการไม่พึงประสงค์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ศึกษาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางจากธรรมชาติรวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

156111 บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม 1(0-3)
Introduction to Pharmacy Profession
บทนำเข้าสู่การศึกษาวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ วิวัฒนาการและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร สถาบันการศึกษาองค์กรวิชาชีพและสาขาวิชาชีพต่างๆ จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข

156321 หลักการสาธารณสุข 2(1-2)
Principle of Public Health
ระบบสาธารณสุขและการแบ่งองค์กรที่เกี่ยวข้อง นโยบายสาธารณสุข หลักของพฤติกรรมสุขภาพ การสาธารณสุขมูลฐาน ระบาดวิทยา การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข ปัญหาสาธารณสุข การวางแผนงานด้านสาธารณสุขและบทบาทวิชาชีพเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข

156406 เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น 2(2-0)
Basic Pharmacoepidemiology
หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับยารูปแบบการศึกษา หลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้อง วิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งกระทบ การวิเคราะห์แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงาน เภสัชกรรม

156407 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม 2(2-0)
Research Methodology in Pharmacy
บทนำสู่ระเบียบวิธีวิจัยกระบวนการและขั้นตอนในการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรม

156408 กฎหมายทางเภสัชกรรม 2(2-0)
Laws in Pharmacy
ศึกษาเจตนารมย์และส่วนที่สำคัญของพระราชบัญญัติกฎกระทรวง ระเบียบข้อบังคับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสาธารณสุข สิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรที่ทำงานในสถานที่ต่างๆ

156409 จริยธรรมเชิงวิชาชีพ 1(1-0)
Professional Ethics
ประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อวิชาชีพเภสัชกรรม

156441 การบริหารสำหรับเภสัชศาสตร์ 2(2-0)
Admistrative Pharmacy
หลักการบริหารจัดการ การบริหารทรัพยากรมนุษย์พฤติกรรมองค์กร การบริหารงบประมาณและการเงิน และการประยุกต์ในทางเภสัชกรรม

156503 การตลาดและการเสนอขาย 3(3-0)
Drug Maketing and Detailing
แนวคิดพื้นฐาน กฎเกณฑ์ ทฤษฎี วิธีดำเนินการ และความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ แนวทางการจัดธุรกิจด้านตลาดยาในปัจจุบันแนวทางการจัดธุรกิจการค้ายาด้วยหลักการตลาด

156509 เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม 2(2-0)
Social and Behavioral Aspects in Pharmacy
การนำแนวคิดพื้นฐานทางด้านมนุษยวิทยา สังคมศาสตร์การแพทย์ สังคมจิตวิทยา และแนวคิดอื่นๆ มาใช้ในการอธิบายและทำนายพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ พฤติกรรมการใช้ยาการแสวงหาความช่วยเหลือเมื่อเจ็บป่วยของประชาชนและพฤติกรรมของบุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงหลักการเบื้องต้นทางการวางแผนทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดังกล่าว

156526 เภสัชกรรมชุมชน 2(1-3)
Community Pharmacy
การบริหาร และการบริการทางเภสัชกรรมในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน

156531 บทบาทเภสัชกร 3(2-2)
Pharmacist Role
บทบาท หน้าที่ และแนวทางในการปฏิบัติงานของเภสัชกร ด้านต่าง ๆ ในสภาวการณ์ปัจจุบันอาทิเช่น การวิจัยและพัฒนายา การผลิตและควบคุมคุณภาพยา การขึ้นทะเบียนยาการตลาด เภสัชกรรมโรงพยาบาล เภสัชกรรมชุมชน การคุ้มครองผู้บริโภค และเภสัชศาสตร์ศึกษา

156542 เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0)
Basic Pharmacoeconomics
หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเภสัชเศรษฐศาสตร์ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักเภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรม

156611 ปฏิบัติการด้านข้อมูลยาในบริษัทยา 5(0-15)
Clerkship : Drug Information in Pharmaceu tical Industry
รายวิชาบังคับก่อน : 151425
เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลทางยา สำหรับบริบัทยาในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติการนี้รวมถึงการฝึกตอบคำถามทางยาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบการวิจัยทางคลินิก

156612 ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 1 5(0-15)
Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care I
รายวิชาบังคับก่อน : 151611,151618
ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 151618
ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกการฝึกปฏิบัติงานทางบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรค ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

156613 ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 2 5(0-15)
Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care II
รายวิชาบังคับก่อน : 151611
การฝึกปฏิบัติงานทางบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ, เด็ก เป็นต้น)ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยาการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

157201 บทนำสู่การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2(2-0)
Introduction to Cosmetic Formulation
การแนะนำหนังสือที่จำเป็นต่อการค้นข้อมูลที่สำคัญในทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง การศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นในการตั้งตำรับเครื่องสำอาง แนะนำเครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ ชนิดและประโยชน์ของสารลดแรงตึงผิวที่ใช้ในตำรับเครื่องสำอาง สารปรุงแต่งอื่นๆ เช่น สารเพิ่มความหนืด สารกันเสีย สารต้านออกซิเดชัน สารแต่งกลิ่นและสี และบรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆ

157202 เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์สำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 3(3-0)
Applied Physical Chemistry for Cosmetic Sciences
วิชาบังคับก่อน: 256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1
ศึกษาหลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับความคงตัว และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เช่น วัฏภาคสมดุล การละลาย และการเพิ่มการละลาย บัฟเฟอร์ และไอโซโทนิก วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิว และคอลลอยด์

157203 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 1 3(2-3)
Cosmetic Formulation I
วิชาบังคับก่อน: 157201 บทนำสู่การตั้งตำรับเครื่องสำอาง
การศึกษาถึงรูปแบบ และส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เช่น รูปแบบน้ำใส แชวนตะกอน อิมัลชัน ขี้ผึ้ง เจลลี่ น้ำมัน ละอองฝอย และโฟม รวมถึงเครื่องสำอางในรูปแบบผง และอัดแข็ง เทคนิคพื้นฐานที่ใช้ในการเตรียมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในรูปแบบต่างๆ และการแก้ปัญหาในการตั้งตำรับ การฝึกปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในรูปแบบต่างๆ

157221 เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1 3(2-3)
Analytical Chemistry in Cosmetic Sciences I
วิชาบังคับก่อน: 256103 เคมีเบื้องต้น
256121 เคมีอินทรีย์
ความรู้เบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ข้อกำหนด หลักการวิเคราะห์องค์ประกอบ และปฏิบัติการเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางโดยใช้วิธีไตเตรชั่น และโพเทนทิออเมตรี และการสกัดแยกสารสำคัญออกจากผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

157301 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2 3(2-3)
Cosmetic Formulation II
วิชาบังคับก่อน: 157203 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 1
ศึกษาโครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหนัง ศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหนัง ได้แก่ ผลิตภัณฑ์อาบน้ำ ผลิตภัณฑ์ขัดผิว ผลิตภัณฑ์นวดตัว ผลิตภัณฑ์พอกตัว ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว และผลิตภัณฑ์กันแดดเป็นต้น รวมทั้งศึกษาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดช่องปาก และน้ำหอม การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียม

157302 ความคงตัวและการรักษา ความคงสภาพของเครื่องสำอาง 3(3-0)
Stability and Stabilization of Cosmetic Products
วิชาบังคับก่อน: 157202 เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์สำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
การนำเอาอุณหพลศาสตร์ และจลนศาสตร์มาอธิบายกลไกการเสื่อมสลายของสารสำคัญในตำรับเครื่องสำอางศึกษากลไกการสลายด้วยของสารสำคัญทั้งในการศึกษาความคงตัวแบบระยะยาวและในภาวะเร่ง และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเสื่อมสลายของสารสำคัญ เพื่อประยุกต์ใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้มีความคงตัว

157303 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 3 3(2-3)
Cosmetic Formulation III
วิชาบังคับก่อน: 157301 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2

ศึกษาโครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม ผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมประเภทต่างๆ ได้แก่ แชมพู ครีมนวดผม ผลิตภัณฑ์จัดทรงผม ผลิตภัณฑ์ดัดและโกรกผม เป็นต้น ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องสำอางแต่งสีประเภทต่างๆ เช่น ลิปสติก ผลิตภัณฑ์ตกแต่งใบหน้าและดวงตา แป้งอัดแข็ง ผลิตภัณฑ์ย้อมเส้นผม ผลิตภัณฑ์สำหรับเล็บ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ของสี ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สีในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ตลอดจนหลักการในการตั้งตำรับ การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียม

157304 หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต 2(2-0)
Good Manufacturing Practice and Process Validation
วิชาบังคับก่อน: 157301 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง 2

157302 ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตโดยจะครอบคลุมถึงกระบวนการผลิตตั้งแต่ สถานที่ผลิต วัตถุดิบ เครื่องมือ รวมถึงการฝึกอบรมพนักงานและสุขอนามัยส่วนบุคคล มาตรฐานการดำเนินการผลิตและควบคุมคุณภาพเครื่องสำอาง ตลอดจนการประเมินกระบวนการผลิต

157311 ภาษาอังกฤษเพื่อการให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอาง 3(2-2)
English for Cosmetic Counseling

ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในด้านการฟัง การพูด การแสดงความคิดเห็น การแก้ปัญหา การโต้ตอบ การอภิปราย โดยเน้นการเรียนเป็นกลุ่มย่อย ตลอดจนการฝึกการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับการให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอาง

157321 เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2 3(2-3)
Analytical Chemistry in Cosmetic Sciences II
วิชาบังคับก่อน: 157221 เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1

การศึกษาและฝึกปฏิบัติการในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดยอาศัยเทคนิค สเปกโตรสโกปีโครมาโตกราฟี และรีเฟคโตรเมตรี รวมทั้งความรู้เบื้องต้นในการเลือกวิธีวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และการเตรียมตัวอย่างในการวิเคราะห์

157331 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง 12(2-0)
Natural Products for Cosmetics I

ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในเครื่องสำอางการศึกษาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในเรื่องของแหล่งที่มา คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ และการนำมาใช้ในทางเครื่องสำอาง โดยศึกษาสารปฐมภูมิ เช่น คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และ สารทุติยภูมิบางจำพวก เช่น น้ำมันหอมระเหย

157332 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง 23(2-3)
Natural Products for Cosmetics II

การศึกษาสารทุติยภูมิจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น ไกลโคไซด์ แอลคาลอยด์ เทอร์ปีนอยด์ และ โพลีฟีนอล ในเรื่องของแหล่งที่มา คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ และการนำมาใช้ในทางเครื่องสำอาง ฝึกปฏิบัติการสกัดและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางเคมี และกายภาพ พื้นฐานการผลิตการควบคุมคุณภาพและมาตรฐานวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

157341 การบริหารธุรกิจสุขภาพและความงาม 3(3-0)
Management of Health and Beauty Business

ศึกษาการเริ่มต้นและการประกอบธุรกิจสุขภาพและความงาม บทบาทของผู้ประกอบการที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจของประเทศ แผนธุรกิจ แหล่งเงินทุน กฎหมาย และภาษีที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งและดำเนินธุรกิจ ความรับผิดชอบของธุรกิจที่มีต่อสังคม

157351 ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 3(3-0)
Safety of Cosmetic Products

ศึกษาพื้นฐานทางด้านความเป็นพิษแก่ผิวหนัง ได้แก่ การอักเสบ และการตอบสนองต่อการแพ้ การเกิดการผันแปรทางพันธุกรรม ที่เกิดจากสารประกอบที่ใช้ในเครื่องสำอาง หรือผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง รวมทั้งการศึกษากระบวนการสำหรับประเมินความปลอดภัยของสารประกอบที่ใช้ในเครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

157401 การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 3(2-3)
Cosmetic Product Evaluation
วิชาบังคับก่อน: 157351 ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ศึกษาถึงการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทั้งการทดสอบในห้องทดลอง และการทดสอบทางคลินิก ซึ่งจะกล่าวถึงการทดสอบทางคลินิกชนิดต่างๆ โดยจะเน้นถึงการออกแบบการทดสอบการควบคุม การประเมิน การติดตาม และการกำกับเอกสาร ตลอดจนการใช้การปฏิบัติการทางคลินิกที่ดี การประกันคุณภาพ และจริยธรรมในการทดสอบทางคลินิก

157411 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 3(2-3)
Cosmetic Product Development
วิชาบังคับก่อน: 157303 การตั้งตำรับเครื่องสำอาง

เรียนรู้เทคโนโลยีขั้นสูง ในการผลิตเครื่องสำอาง ๆ เช่น ไลโปโซม นาโนพาร์ติเคิล ไมโครพาร์ติเคิล และแผ่นแปะผิวหนัง ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเครื่องสำอาง รวมถึงการประเมินคุณสมบัติทางกายภาพ ความคงตัวและความสามารถในการนำส่งสารสำคัญของเครื่องสำอางที่ผลิตขึ้น

157412 หลักการของสปาและการนำไปใช้ 2(2-0)
Spa Principle and Application
ศึกษากระแสของการรักษาโดยใช้หลักของสปาในปัจจุบัน เช่น การพอก การห่อ การแช่ในอ่างน้ำ การอาบน้ำ การนวดใต้น้ำ การนวดหน้า การนวดฝ่าเท้า และการนวดโดยใช้เครื่องหอม นอกจากนี้ยังเรียนรู้เกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยากล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนเลือดและน้ำเหลือง ที่เกี่ยวข้องกับการรักษา

157413 ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด 2(2-0)
Sunscreens
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง และสีของผิวหนัง การสร้างและหน้าที่ของเม็ดสีผิว ผลของแสงต่อผิวหนัง ชนิดของสารป้องกันแสง และการทำสีผิวให้เข้มขึ้น

157414 ฉลากและภาชนะบรรจุของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2(2-0)
Cosmetic Packaging and Labeling
ศึกษาเกี่ยวประเภทและชนิดบรรจุภัณฑ์เครื่องสำอาง ฉลากและเอกสารแทรก การไม่เข้ากันของบรรจุภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ ตลอดจนการควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์

157415 สารที่ใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมและการตั้งตำรับ 2(2-0)
Hair Care Ingredient and Formulation
ศึกษาถึงโครงสร้างทั้งทางเคมีและกายภาพของเส้นผม ตลอดจนพฤติกรรมทางเคมีและกายภาพของเส้นผม การรีดิวซ์ผม การดัดสีผม การย้อมสีผม และการเกิดปฏิกิริยาระหว่างเส้นผมกับส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการตั้งตำรับผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์จัด ดัดผม ยืดผม และเปลี่ยนสีผม

157416 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโพลิเมอร์ในเครื่องสำอาง 2(2-0)
Polymer Science and Technology in Cosmetics
ศึกษาหลักการพื้นฐานของวิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ ได้แก่ การจำแนกชนิด การกำหนดน้ำหนักโมเลกุล อุณหพลศาสตร์ การไหล และคุณสมบัติในสภาวะที่เป็นของแข็งและกึ่งแข็ง ทฤษฎีการดูดซับของโพลิเมอร์ และคุณสมบัติของโพลิเมอร์ที่สามารถลดแรงตึงผิว โดยเน้นที่โพลิเมอร์ที่นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อการดูแลรักษา

157431 การดูแลสุขภาพทางเลือก 2(2-0)
Alternative Health Care
คำอธิบายและการวิเคราะห์วิธีการดูแลสุขภาพทางเลือกที่กำลังได้รับความนิยม โดยเน้นการคิดเชิงวิพากษ์และการบริโภคอย่างฉลาด หัวข้อการบรรยายรวมถึง สุคนธบำบัด การบำบัดโดยการอาบ การใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร โฮมิโอพาธี และอื่นๆ

157441 กฎหมายและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2(2-0)
Law and Ethics in Cosmetic Sciences
พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ได้แก่ เครื่องสำอาง วัตถุอันตราย ยา การโฆษณา ทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตร แนวคิดเรื่องการคุ้มครองผู้บริโภค จริยธรรมในการประกอบอาชีพ

157491 ฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต
Professional Training
(ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 157351 ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 157321 เคมีวิเคราะห์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2 157411 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
การฝึกปฏิบัติงาน โดยเน้นงานในโรงงานผลิตเครื่องสำอาง และบริษัทผู้แทนจำหน่ายเครื่องสำอาง

157496 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การฝึกปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

157497 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
การนำเสนอผลงานวิชาการทั้งวิธีนำเสนอต่อที่ประชุม ครอบคลุมเนื้อหาที่นิสิตสนใจในด้านความก้าวหน้างานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

157498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และจัดนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

(คำอธิบายรายวิชา 201-250)

201101 ดนตรีพื้นบ้านไทย 3(3-0)
Thai Folk Music
ศึกษาดนตรีในแต่ละภูมิภาคของไทย และบทเพลงในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย การละเล่นพื้นบ้าน ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีพื้นบ้านกับการละเล่นพื้นบ้านของไทย

201102 สังคีตนิยม 3(3-0)
Music Approach
ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับศิลปะดนตรีชาติต่าง ๆ วรรณคดีทางดนตรี ประวัติและวิวัฒนาการของดุริยางคศาสตร์ตะวันตกและตะวันออก มารยาทในการฟังดนตรี คีตกวีและผลงานที่สำคัญในยุคสมัยต่างๆ

201103 ดนตรีกับชีวิตในสังคมไทย 3(3-0)
Music in Thai Society
ว่าด้วยบทเพลงไทย บทเพลงลูกทุ่ง บทเพลงสตริง(วงดนตรีสมัยนิยม)และบทเพลงอื่นๆ ที่เข้าไปมีบทบาทและอิทธิพลเกี่ยวข้องกับชีวิตของคนไทย อิทธิพลและวิวัฒนาการความเปลี่ยนแปลงของบทเพลง ตลอดจนประโยชน์ที่ได้รับจากบทเพลงต่างๆ

201104 ดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(3-0)
Music for Communications
ศึกษาบทเพลงประเภทต่าง ๆ ซึ่งแสดงออกถึงอารมณ์ความรู้สึก ที่ตอบสนองต่อบทบาท สถานการณ์ โดยสามารถนำมาประยุกต์ใช้ประกอบการแสดง สารคดี และการบรรยายเหตุการณ์ต่างๆ

201105 ดนตรีกับการแสดง 3(3-0)
Music and Theatre
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีกับการแสดง ลักษณะการแสดงประเภทต่างๆ ของไทย บทเพลงที่ใช้ประกอบการแสดง วรรณกรรมประกอบการแสดง รวมถึงองค์ประกอบในการจัดการแสดงละคร

201106 ขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Thai Music Singing
ศึกษาประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการทางด้านการขับร้องเพลงไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ศึกษาการปฏิบัติขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น การใช้เสียง การฝึกลมหายใจ ฝึกขับร้องเพลงสองชั้นประเภทต่างๆ

201107 ดนตรีไทยปฏิบัติ 1 3(2-2)
Thai Music Practice I
ศึกษาประวัติความเป็นมาของเครื่องดนตรีไทย ลักษณะเสียงของเครื่องดนตรีและฝึกทักษะการปฏิบัติเครื่องมือเอกขั้นพื้นฐาน สามารถบรรเลงเพลงเกร็ดได้

201108 ดนตรีไทยปฏิบัติ 2 3(2-2)
Thai Music Practice II
ศึกษาประวัติความเป็นมาของเครื่องดนตรีไทย ลักษณะเสียงของเครื่องดนตรีและฝึกทักษะการปฏิบัติเครื่องมือเอกขั้นพื้นฐาน สามารถบรรเลงเพลงอัตราจังหวะต่างๆได้

201111 ประวัติดนตรีไทย 1 3(3-0)
History of Thai Music I
ประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของดนตรีไทย ในเรื่องเครื่องดนตรีไทย วงดนตรี บทเพลง ชีวประวัตินักดนตรีและคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

201112 ความรู้เบื้องต้นดนตรีตะวันตก 1 3(3-0)
Introduction to Western Music I
ศึกษาประวัติความเป็นมาพัฒนาการ การประสมวง สไตล์ดนตรีในแต่ละยุคโดยสังเขป ทฤษฎีเบื้องต้นของดนตรีตะวันตก เช่น บันไดเสียงชนิดต่าง ๆ ขั้นคู่เสียง

201141 ทักษะดนตรีไทย 1 3(2-2)
Thai Music Skills I
ฝึกการบรรเลงพื้นฐานขั้นต้นของเครื่องมือเอก ศึกษาบทเพลงประเภทเพลงเกร็ด เพลงโหมโรง เพลงเถา รวมทั้งวิธีการแปรทำนองของเครื่องดนตรีนั้น

201142 ทักษะดนตรีไทย 2 3(2-2)
Thai Music Skills II
ฝึกการบรรเลงของเครื่องมือเอก ศึกษาบทเพลงและวิธีการแปรทำนองจากผลงานของคีตกวีจากสำนักดนตรีต่าง ๆ

201171 การบันทึกโน้ตดนตรีไทย 1 3(3-0)
Thai Music Notation and Transcription I
ศึกษาประวัติความเป็นมาของการบันทึกโน้ตในดนตรีไทย ทฤษฎีการบันทึกโน้ตประเภทต่าง ๆ ฝึกโสตประสาทเพื่อให้เกิดความชำนาญในการจำแนกระดับเสียง การบันทึกโน้ตเครื่องดนตรีแต่ละชนิด ทั้งเฉพาะเครื่องมือ รวมวงและการขับร้อง

201211 อาศรมดนตรีไทย 3(3-0)
Schools of Thai Music
ศึกษาประวัติ ความเป็นมาและผลงานของสำนักดนตรีไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ศึกษาความสัมพันธ์ของแต่ละสำนัก เอกลักษณ์เฉพาะของสำนักดนตรี กระบวนการสืบทอด ผลงานต่าง ๆ ความคิดสร้างสรรค์แนวคิด อิทธิพลที่ส่งผลต่อวงการดนตรีไทย

201213 ความรู้เบื้องต้นดนตรีตะวันตก 2 3(3-0)
Introduction to Western Music II
วิชาบังคับก่อน : 201112
ศึกษารูปแบบและสไตล์ดนตรียุคสมัยต่าง ๆ ของดนตรีวัฒนธรรมตะวันตก ตลอดจนโครงสร้างและลักษณะเฉพาะทางดนตรีที่สำคัญ

201231 พื้นฐานเครื่องหนัง 3(2-2)
Basic Level of Thai Rhythmic Percussion (Drums) Playing
เงื่อนไขรายวิชา : เป็นรายวิชาสำหรับผู้เรียนต่างกลุ่มเครื่องมือเอก
วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขกและโทน-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์

201232 พื้นฐานปี่พาทย์ไทย 3(2-2)
Besic Level of "Piphat" Instrument Playing
เงื่อนไขรายวิชา : เป็นรายวิชาสำหรับผู้เรียนต่างกลุ่มเครื่องมือเอก
ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงปี่พาทย์ไทยด้วยฆ้องวงใหญ่ ศึกษาและปฏิบัติการจับไม้ การนั่ง การบรรเลงอย่างถูกวิธี ฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น เพลงเกร็ด

201233 พื้นฐานเครื่องสายไทย 3(2-2)
Besic Level of Thai String Instrument Playing
เงื่อนไขรายวิชา : เป็นรายวิชาสำหรับผู้เรียนต่างกลุ่มเครื่องมือเอก
เลือกปฏิบัติเครื่องสายฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัด ฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น เพลงเกร็ด

201241 ทักษะดนตรีไทย 3 3(2-2)
Thai Music Skills III
ฝึกการบรรเลงเพลงต่าง ๆ ในประเภทเพลงโหมโรง เพลง 3 ชั้นต่าง ๆ และเพลงเถา

201242 ทักษะดนตรีไทย 4 3(2-2)
Thai Music Skills IV
ฝึกการบรรเลงเพลงต่าง ๆ ในประเภทเพลงเรื่อง เพลงดับต่าง ๆ และเพลงหน้าพาทย์

201251 การสร้างและซ่อมบำรุงเครื่องดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Musical Instrument making and maintenance.
ศึกษาสร้าง การซ่อมบำรุง และการดูแลรักษาเครื่องดนตรีไทย ประเภทต่าง ๆ
Study how to make, repair and maintain different types of Thai musical instruments.

201271 ทฤษฎีดนตรีไทย 3(3-0)
Theory of Thai Music
ทฤษฎีเบื้องต้นว่าด้วยหน้าที่ของเครื่องดนตรีต่างๆ รวมทั้งระดับเสียงของดนตรีไทย การดำเนินทำนองของเพลงไทย หน้าทับ อัตราจังหวะ ลักษณะของเพลง การแบ่งวรรคตอนเพลงไทย รวมถึงศัพท์สังคีต

201272 การสอดทำนองดนตรีไทย 3(3-0)
Thai Music Counterpoint
แปลทำนองหลักของเพลงไทยให้เป็นทางเฉพาะเครื่องมือแต่ละชนิด โดยให้เหมาะสมกับ เครื่องดนตรีนั้น ๆ และการบรรเลงรวมวงแต่ละประเภท

201273 โสตทักษะ และการถอดเสียงเป็นโน้ต 1(0-2)
Hearing skill and Dictation
ฝึกโสตประสาท ด้านการรับรู้และการแยกแยะเสียง ฝึกทักษะการเปล่งเสียง รวมทั้งการบันทึกโน้ตจากเสียงดนตรีที่ได้ยินในระบบการบันทึกโน้ตไทยและโน้ตตะวันตก

201311 ดนตรีนานาชาติ 3(3-0)
World Music
ศึกษาเกี่ยวกับแผนที่ดนตรี เอกลักษณ์เฉพาะของดนตรีแต่ละพื้นที่ ทั้งด้าน เครื่องดนตรี องค์ประกอบทางดนตรี ศึกษาอารยธรรมร่วมสมัย ตลอดจนการแลกเปลี่ยนและการแพร่กระจายทางวัฒนธรรมทางดนตรีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน

201312 ดนตรีไทยร่วมสมัย 3(3-0)
Contemporary Thai Music
ศึกษาพัฒนาการ และปรากฏการณ์ต่าง ๆ ของดนตรีไทยในยุคปัจจุบัน รวมทั้งค่านิยม รูปแบบ แนวความคิดค้นการดำรงอยู่และกับปรับตัว ของดนตรีไทยในกระแสความเปลี่ยนแปลงของโลกปัจจุบัน

201315 ประวัติดนตรีไทย 2 3(3-0)
History of Thai Music II
พัฒนาการของเพลงไทยยุคต่างๆ โดยศึกษาลักษณะเฉพาะ และคีตวรรณกรรมที่สำคัญของแต่ละยุค

201316 ดนตรีพื้นบ้านไทย 3(3-0)
Thai Folk Music
ศึกษาดนตรีพื้นบ้าน และบทเพลงพื้นบ้านในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทยการละเล่นพื้นบ้าน ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีพื้นบ้านกับวัฒนธรรมด้านอื่น ๆ

201341 ทักษะดนตรีไทย 5 3(2-2)
Thai Music Skills V
ปฏิบัติเพลงต่าง ๆ เช่น เพลงที่มีเที่ยวกลับ เพลงดำเนินทำนอง เพลงลูกล้อลูกขัด เพลงหน้าพาทย์ชั้นสูง

201342 ทักษะดนตรีไทย 6 3(2-2)
Thai Music Skills VI
ปฏิบัติเพลงต่าง ๆ รวมถึงปฏิบัติเพลงเดี่ยวขั้นต้นที่ใช้เทคนิคการบรรเลงเฉพาะเครื่องมือ

201351 ดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือ 3(2-2)
Northern Thai Folk Music Skills
ศึกษาประวัติ ความเป็นมา รูปแบบการผสมวง ฝึกทักษะ การบรรเลงดนตรีพื้นเมือง ภาคเหนือ และบทเพลงที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ

201352 ดนตรีพื้นเมืองภาคอีสาน 3(2-2)
Northeastern Thai Folk Music Skills
ศึกษาประวัติความเป็นมา รูปแบบการผสมวง หลักการปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองอีสาน

201353 ดนตรีพื้นเมืองภาคใต้ 3(2-2)
Southern Thai Folk Music Skills
ศึกษาประวัติความเป็นมา รูปแบบการผสมวง หลักการปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองภาคใต้

201354 พากย์และขับเสภา 3(2-2)
'Phak and Khap Sepha'
การพากย์แบบต่าง ๆ การขับเสภา และขยับกรับเสภา ไม้ต่าง ๆ ฝึกหัดการสร้างกระทู้พิเศษตามโอกาสต่าง ๆ

201355 ขับร้องเพลงไทย 3(2-2)
Thai Singing
ศึกษาหลักการเปล่งเสียง การใช้เสียงที่ถูกวิธี เพื่อการขับร้องเพลงไทยประเภทต่าง ๆ เช่น เพลงเถา เพลงตับ การร้องประกอบการแสดงโขนละคร

201356 การขับร้องประกอบการแสดงของไทย 3(2-2)
Singing Accompanying in Thai Performing Arts
ศึกษาหลักการปฏิบัติการขับร้องประกอบการแสดงประเภทต่าง ๆ เช่น โขน ละคร ระบำ เป็นต้น

201357 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศการดนตรี 3(3-0)
Computer Application and Musical Information Technology.
ศึกษาการประยุกต์ โดยนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้ในทางดนตรี การบันทึกโน้ตดนตรี การสร้างสรรค์ผลงานด้านดนตรีด้วยคอมพิวเตอร์ การสืบค้นข้อมูลทางด้านดนตรีจากเทคโนโลยีสารสนเทศ

201358 สัมมนาดนตรีไทย 1(0-3)
Seminar in Thai Classical Music
ฝึกวิเคราะห์ วิจารณ์ และร่วมอภิปรายสาระสำคัญเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับดุริยางค์ไทยโดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การจัดทำเอกสาร และรายงาน การนำเสนอต่อกลุ่มโดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุม และให้คำปรึกษา

201359 การบรรเลงรวมวงดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Music Ensemble
ศึกษาหลักและวิธีการในการบรรเลงรวมวงในเพลงประเภทต่าง ๆ การบรรเลงรับร้อง การบรรเลงประกอบพิธีกรรม การบรรเลงประกอบการแสดง

201361 การขับร้องเพลงตับ 3(2-2)
"Phleng Tap" Singing
ศึกษารูปแบบและโครงสร้างของเพลงตับ ฝึกปฏิบัติตามหลักวิธีการขับร้องเพลงตับให้เกิดความแม่นยำ เช่น ตับนิทราชาคริต ตับพระลอ ตับจูล่ง ตับขอมคำดิน ตับสมิงพระราม

201362 ดนตรีกับการแสดงของไทย 3(2-2)
Thai Music and Thai Performing Arts
ศึกษาลักษณะการใช้ดนตรีไทยในการบรรเลงประกอบการแสดงต่าง ๆ เช่น โขน ละคร ระบำ รวมไปถึงคุณค่า ความงาม ของสุนทรียะในดนตรีประกอบการแสดง

201371 สังคีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย 3(3-0)
Form and Analysis of Thai Classical Music
ศึกษาองค์ประกอบ รูปแบบและโครงสร้างของเพลงไทยประเภทต่าง ๆ เอกลักษณ์ของเพลงไทยแต่ละประเภท ศึกษาวิเคราะห์คุณค่าความงามกระบวนการดำเนินทำนอง

201372 สุนทรียศาสตร์ของดนตรี 3(3-0)
Aesthetics of Music
ศึกษาการเข้าถึงสุนทรียศาสตร์ของดนตรี ปรัชญา แนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับดนตรี องค์ประกอบ การสื่อความหมาย การถ่ายทอดความรู้สึก เพื่อเข้าใจและรับรู้ดนตรี ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีกับศิลปะแขนงอื่น ๆ

201373 การประพันธ์เพลงไทย 3(3-0)
Thai Music Composition
การประพันธ์เพลงไทยเบื้องต้น เทคนิคที่ใช้ในการประพันธ์ตลอดจนความคิดสร้างสรรค์ตามรูปแบบและลักษณะของเพลงไทยประเภทต่าง ๆ ทำนองเหลง การแบ่งอัตราจังหวะหน้าทับ

201374 สวนศาสตร์ดนตรีไทย 3(3-0)
Acoustics of Thai Music
ศึกษาคุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีไทย ระดับเสียงร้อง การตั้งเสียงของเครื่องดนตรีต่าง ๆ และการปรับเสียงเครื่องดนตรีไทย การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียงจากเครื่องดนตรี และระบบบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงต่าง ๆ เปรียบเทียบระบบเสียงดนตรีไทยกับดนตรีต่างชาติอื่น ๆ

201375 ดนตรีบำบัด 3(2-2)
Music Therapy
การเลือกดนตรี และการนำดนตรีไปประยุกต์ใช้เพื่อการบำบัดผู้ที่บกพร่องทางด้านร่างกาย หรือจิตใจในรูปแบบต่าง ๆ

201376 ดนตรีสำหรับเด็ก 3(3-0)
Music for Children
ดนตรีมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้และพัฒนาการทางด้านดนตรีของเด็กวัยต่าง ๆ

201378 การบันทึกโน้ตเพลงไทย 2 3(3-0)
Thai Music Notations and Transcription II
วิชาบังคับก่อน : 201171 การบันทึกโน้ตดนตรีไทย 1
ศึกษาโน้ตและการบันทึกโน้ตดนตรีขั้นสูงเพื่อใช้ในการวิจัยดนตรีของไทยทั้งดนตรีขับร้องและบรรเลง รวมไปถึงหลักการถ่ายเสียงคำร้องเป็นระบบอักษรโรมัน และสัทอักษร (IPA.)

201391 ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางดนตรี 3(2-2)
Introduction to Music Research Methodology
ศึกษาประเภทและแบบการวิจัย ทางด้านดนตรีไทย และมานุษยวิทยาดนตรีไทย การทำสาระสังเขป การออกแบบและเขียนรายงานการวิจัย ศึกษางานวิจัยทางดนตรี ที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยดีเด่นที่สมบูรณ์ รวมทั้งการศึกษางาน ภาคสนาม

201392 มานุษยวิทยาการดนตรีภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Anthropology of Music in the Lower Northern Region
ศึกษาประวัติ ความเป็นมา และความหลากหลายทางชาติพันธุ์ รวมถึงภูมิปัญญา พิธีกรรม วิถีชีวิต การใช้ดนตรีในสังคมวัฒนธรรม รวมทั้ง บทบาท สถานภาพ การดำรงอยู่ของดนตรี ที่ฉายภาพให้เห็นถึงเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรมการดนตรีของกลุ่มชาติพันธุ์ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง

201411 ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
Southeast Asian Music
ดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศึกษาถึงความคล้ายคลึงและความแตกต่าง บทบาทหน้าที่ของการใช้ดนตรีในสังคม การกระจาย ปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กับประเทศใกล้เคียงด้วย

201441 ทักษะดนตรีไทย 7 3(2-2)
Thai Music Skills VII
ปฏิบัติเพลงต่าง ๆ และเพลงเดี่ยวขั้นสูง รวมทั้งเทคนิคขั้นสูงในการบรรเลง

201451 ปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์ 3(3-0)
"Piphat Dukdamban"
ประวัติความเป็นมาของปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์ เครื่องดนตรี การผสมวง บทเพลง รูปแบบการบรรเลง และโอกาสที่ใช้

201452 ปี่พาทย์มอญ 3(2-2)
" Piphat Mon"
ประวัติที่มาของปี่พาทย์มอญ บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวง และโอกาสที่ใช้

201453 ปี่พาทย์นางหงส์ 3(2-2)
"Piphat Nang-Hong"
ประวัติที่มาของปี่พาทย์นางหงส์ บทเพลงที่ใช้ ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวง และโอกาสที่ใช้

201454 เครื่องสายปี่ชวา 3(2-2)
Pi-Java and String Ensemble
ประวัติที่มีของเครื่องสายปี่ชวา บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวง และโอกาสที่ใช้

201458 ดนตรีเพื่อการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Music for Mass Communication
การออกแบบวงดนตรีฝึกบรรเลงเครื่องดนตรีไว้ใช้กับงานในด้านสื่อสารมวลชนในรูปแบบต่าง ๆ

201459 ดนตรีพม่า 3(2-2)
Myanmar Music
ประวัติ รูปแบบวงดนตรี ฝึกบรรเลงเครื่องดนตรีฝึกพื้นฐานขั้นต้น ของเครื่องดนตรีตามลำดับ

201461 การถ่ายทอดดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Music Pedagogy
ศึกษาหลักการปฏิบัติและกระบวนวิธีในการถ่ายทอดการบรรเลงเครื่องดนตรีไทยและการขับร้อง ฝึกการถ่ายทอดการปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย ศึกษาสภาพ ปัญหาและการแก้ปัญหาเพื่อนำไปสู่ผลสัมฤทธิ์ในการถ่ายทอดดนตรีไทย

201462 การนำเสนอผลงานด้านดุริยางคศาสตร์ไทย 3(2-2)
Individual Project in Thai Music
นำเสนอผลงานทางด้านดนตรีไทย ทั้งทางด้านการปฏิบัติหรือการนำเสนอเป็นผลงานทางวิชาการ ก่อนสำเร็จการศึกษา

201471 มานุษยวิทยาการดนตรีไทย 3(2-2)
Anthropology of Thai Music
ศึกษาทฤษฎี และระเบียบวิธีวิจัยเพื่อศึกษาดนตรีไทยในแง่มุมมานุษยวิทยา หลักและวิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม การจัดกระทำข้อมูล การนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้ารูปแบบของรายงานการวิจัยทางมานุษยดนตรีวิทยา

201491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐหรือภาคเอกชน

201498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และนำเสนอผลงานในรูปแบบของรายงานการวิจัย

202101 ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงไทย 3 (3-0)
History and Theory of Thai Performing Arts
กำเนิด พัฒนาการ และทฤษฎีของนาฏศิลป์ไทย เกี่ยวกับนาฏลักษณ์ นาฏศัพท์และดนตรีประกอบการแสดง โดยเทียบเคียงกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และการปกครอง ในยุคก่อนสมัยสุโขทัย ยุคสุโขทัย ยุคอยุธยา ยุคธนบุรี ยุครัตนโกสินทร์ตอนต้นถึงปัจจุบัน ที่มีผลต่อนาฏศิลป์ไทย

202102 จลนศิลป์ 3(3-0)
Kinetic Arts
ความรู้และความเข้าใจเรื่องร่างกายมนุษย์และอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนไหวตามธรรมชาติ และการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ การใช้พลัง เวลา ช่องว่าง ทิศทาง เจตนารมณ์ และปัจจัยต่างๆ ในการเคลื่อนไหว ความหมายของภาษาท่าทางสากลตลอดจนภาษาท่าทางเฉพาะถิ่น

202103 ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงตะวันออก 3(3-0)
History and Theory of Oriental Performing Arts
กำเนิด พัฒนาการ และทฤษฎีนาฏศิลป์ของประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียใต้ และเอเชียตะวันออกเกี่ยวกับนาฏลักษณ์ นาฏศัพท์และดนตรีประกอบการแสดง

202104 นาฏยนฤทรียศาสตร์ 3(3-0)
Dance Appreciation
ศึกษาสุนทรียศาสตร์ทางนาฏศิลป์ แนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับนาฏศิลป์ ปรัชญา องค์ประกอบ การสื่อความหมาย การถ่ายทอดความรู้สึก เพื่อความเข้าใจถึงคุณค่าของงานนาฏศิลป์ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างนาฏศิลป์กับศิลปะแขนงอื่น

202111 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1 3(2-2)
Thai Dance Skill for male Character I
กระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ รำเพลงช้า รำเพลงเร็ว รำแม่บทเล็ก รำแม่บทใหญ่ ในบทบาทของตัวพระ

202112 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character I
กระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ รำเพลงช้า รำเพลงเร็ว รำแม่บทเล็ก รำแม่บทใหญ่ ในบทบาทของตัวนาง

202113 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2 3(2-2)
Thai Dance Skill for male Character II
กระบวนรำเพลงระดับต้น ได้แก่ ระบำกฤษดาภินิหาร ระบำเทพบันเทิง ระบำดาวดึงส์ ระบำช่องหงิด ระบำสี่บท และรำเพลงหน้าพาทย์ธรรมดาในบทบาทของตัวพระ

202114 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character II
กระบวนรำเพลงระดับต้น ได้แก่ ระบำกฤษดาภินิหาร ระบำเทพบันเทิง ระบำดาวดึงส์ ระบำช่องหงิด ระบำสี่บท และรำเพลงหน้าพาทย์ธรรมดาในบทบาทของตัวนาง

202201 ประวัติและทฤษฎีศิลปะการแสดงตะวันตก 3(3-0)
History and Theory of Western Performing Arts
กำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ตะวันตก ในยุคโบราณ ยุคกลาง ยุคฟื้นฟูศิลปวิทยาและยุคปัจจุบัน ตลอดจนศึกษาทฤษฎีของนาฏศิลป์ตะวันตกประเภทต่าง ๆ เกี่ยวกับนาฏลักษณ์ นาฏศัพท์และดนตรีประกอบ

202202 การวิจัยทางนาฏศิลป์ 1 3(3-0)
Research in Dance I
ศึกษาขอบเขต ความหมาย และวิธีการดำเนินการวิจัยเบื้องต้นโดยเน้นการวิจัยทางด้านนาฏศิลป์

202211 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character III
กระบวนรำเพลงระดับกลาง ได้แก่ รำศุภลักษณ์อุ้มสม รำฝรั่งคู่ รำย่าหรันตามนกยูง รำพระลอตามไก่ รำพระรามตามกวาง และรำเพลงหน้าพาทย์ระดับกลางในบทบาทของตัวพระ

202212 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character III
กระบวนรำเพลงระดับกลาง ได้แก่ รำศุภลักษณ์อุ้มสม รำฝรั่งคู่ รำย่าหรันตามนกยูง รำพระลอตามไก่ รำพระรามตามกวาง และรำเพลงหน้าพาทย์ระดับกลางในบทบาทของตัวนาง

202213 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 3(2-2)
Thai Dance Skill for male Character IV
กระบวนรำเพลงชั้นสูง ได้แก่ รำฉุยฉาย รำลงสรง รำอาวุธ รำเชิดฉิ่ง และรำหน้าพาทย์ชั้นสูงในบทบาทของตัวพระ

202214 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character IV
กระบวนรำเพลงชั้นสูง ได้แก่ รำฉุยฉาย รำทรงเครื่อง รำอาวุธ รำเชิดฉิ่ง และรำหน้าพาทย์ชั้นสูงในบทบาทของตัวนาง

202241 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 3(2-2)
Contemporary Dance I
ฝึกทักษะระดับต้นถึงระดับกลาง เช่นรูปแบบการเคลื่อนไหวเบื้องต้น โครงสร้างการออกแบบการแสดง และรูปแบบที่ปรากฏในนาฏศิลป์ร่วมสมัย

202251 นาฏวรรณกรรม 1 3(3-0)
Dance Literature
ศึกษาทฤษฎีวรรณกรรมการละคร และหลักการนำวรรณกรรมมาใช้ในการแสดง ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับท่ารำ ลักษณะของฉันทลักษณ์ เพื่อการฟ้อนรำ รูปแบบโครงสร้างและการตีความบทรำ บทระบำ บทละครรำ บทโขน

202301 การวิจัยทางนาฏศิลป์ 2 3(3-0)
Research in Dance II
การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์เกี่ยวกับประวัติ ทฤษฎีท่าทาง รูปแบบ นาฏประดิษฐ์ ดนตรีและเครื่องแต่งกาย

202302 กฎหมายเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม 3(3-0)
Law on Arts and Culture
แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวเนื่องกับงานศิลปะและวัฒนธรรม

202303 การวิจัยทางนาฏศิลป์ 3 3(3-0)
Research in Dance III
การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์ โดยใช้ความรู้ทางด้านชาติวงศ์วิทยา สังคมวิทยา มานุษยวิทยา และโบราณคดี

202311 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character V
กระบวนการรำตีบทในละครนอกและละครชาตรีในบทบาทของตัวพระ

202312 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5 3(2-2)
Thai Dance skill for Female Character V
กระบวนการรำตีบทในละครนอกและละครชาตรี ในบทบาทของตัวนาง

202315 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character VI
กระบวนการรำตีบทในละครเสภาและละครพันทาง ในบทบาทของตัวพระ

202316 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character VI
กระบวนการรำตีบทในละครเสภาและละครพันทาง ในบทบาทของตัวนาง

202317 นาฏศิลป์ไทยเบื้องต้น 3(2-2)
Thai Dance for Beginners
นาฏศัพท์และหลักนาฏศิลป์เบื้องต้น ประวัติความเป็นมาของรำวงและรำวงมาตรฐาน ฝึกปฏิบัติรำวงและรำวงมาตรฐาน

202318 การละเล่นของหลวง 3(2-2)
Royal Entertainment
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการปฏิบัติท่ารำการละเล่นของหลวง เช่น ระเบงโมงคลุ่ม กุลาตีไม้ เป็นต้น

202321 นาฏศิลป์พื้นเมือง 3(2-2)
Folk Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการปฏิบัติท่ารำ นาฏศิลป์พื้นเมืองในแต่ละภูมิภาค

202322 นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)
Dance in the Lower Northern Region Areas
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกายและการปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์พื้นบ้านในเขตภาคเหนือตอนล่าง

202323 หุ่นกระบอก 3(2-2)
Hun Krabok
ประวัติ พัฒนาการ ของศิลปะการแสดงหุ่นกระบอก ลักษณะ วิธีการเชิด ตลอดจนองค์ประ กอบในการจัดการแสดงหุ่นกระบอก

202324 การแสดงลิเก 3(2-2)
Li- Kay Performance
ประวัติ พัฒนาการ ของศิลปะการแสดงลิเก ตลอดจนลักษณะ วิธีการแสดงอันได้แก่ การค้นกลอนสด การร้อง การรำ การแต่งกาย เป็นต้น

202325 การละเล่นพื้นเมือง 3(2-2)
Folk Entertainment
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกายและการปฏิบัติท่ารำการละเล่นพื้นเมือง เช่น รำผีฟ้า รำนางด้ง รำนางควาย เป็นต้น

202326 การละครพื้นเมือง 3(2-2)
Folk Theatre
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกายและการปฏิบัติท่ารำการละครพื้นเมือง เช่น หมอรำ ลิเกฮูลู ละครชอ เป็นต้น

202331 นาฏศิลป์อินเดีย 3(2-2)
Indian Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์อินเดีย

202332 นาฏศิลป์อินโดนีเซีย 3(2-2)
Indoenesian Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์อินโดนีเซีย

202333 นาฏศิลป์ญี่ปุ่น 3(2-2)
Japanese Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์ญี่ปุ่น

202334 นาฏศิลป์จีน 3(2-2)
Chinese Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์จีน

202335 นาฏศิลป์เกาหลี 3(2-2)
Korean Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์เกาหลี

202336 นาฏศิลป์พม่า 3(2-2)
Myanmar Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์พม่า

202337 นาฏศิลป์มาเลเซีย 3(2-2)
Malaysian Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์มาเลเซีย

202338 นาฏศิลป์ฮาวาย 3(2-2)
Hawaiian Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์ฮาวาย

202339 นาฏศิลป์อาหรับ 3(2-2)
Arab Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์อาหรับ

202341 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 3(2-2)
Contemporary Dance II
ทักษะนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับสูง อันได้แก่ การออกแบบการแสดง การแปรแถว และรูปแบบที่ปรากฏในนาฏศิลป์ร่วมสมัย

202342 นาฏศิลป์สากล 3(2-2)
Theatre Dance
นาฏศิลป์การแสดง ได้แก่ แจ๊ส แท็ป การออกเสียงและการใช้เสียงประกอบการแสดง

202343 นาฏศิลป์โพลินีเซียน 3(2-2)
Polynesian Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์โพลินีเซียน

202344 นาฏศิลป์พื้นเมืองยุโรป 3(2-2)
Europian Folk Dance
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ประเภทคนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติท่ารำนาฏศิลป์พื้นเมืองยุโรป

202345 บัลเลท์เบื้องต้น 3(2-2)
Basic Bellet
ประวัติ พัฒนาการ นาฏศัพท์ และปฏิบัติบัลเลท์เบื้องต้น

202351 การเขียนบท 1 3(3-0)
Script Writing I
หลักและวิธีการตัดต่อบทละคร วิธีการปรับบทละครชนิดต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการแต่งบทอวยพร บทฉายพระพรบทสดุดีเฉลิมพระเกียรติ

202352 นาฏวรรณกรรม 2 3(3-0)
Dance Literature II
ศึกษาวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับนาฏศิลป์ไทในแนวต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์องค์ประกอบในเชิงวรรณกรรม องค์ประกอบในเชิงนาฏกรรม โดยใช้วรรณกรรมทางนาฏศิลป์ที่เลือกเป็นกรณีศึกษา

202353 การเขียนบท 2 3(3-0)
Script Writing II
หลักและวิธีการเขียนบทละครสมัยใหม่ เช่น ละครเวที ละครโทรทัศน์ การแสดงประกอบ แสง สี เสียง

202361 การออกแบบและสร้างงานทางด้านนาฏศิลป์ 3(2-2)
Dance Prop and Design
ศึกษาการออกแบบและองค์ประกอบการแสดงให้เหมาะสมกับการแสดงนาฏศิลป์ การสร้างฉากเบื้องต้น อุปกรณ์การแสดงบนเวที แสง สี เสียง และการจัดเวทีสำหรับการแสดง

202362 เทคโนโลยีศิลปะการแสดง 3(2-2)
Technology for Performing Arts
ศึกษาทฤษฎีและฝึกปฏิบัติในการนำคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในงานนาฏศิลป์

202363 การออกแบบทางนาฏศิลป์ 1 3(2-2)
Choreography I
หลักการประดิษฐ์และองค์ประกอบ การแสดงนาฏศิลป์ระดับต้น อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว ดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นการแสดงชุดต่าง ๆ

202364 หThai Performing Arts Production and Management I
ทฤษฎีและหลักการบริหารงานองค์การ การจัดการ การตลาด และการสร้างงานทางด้านการแสดง

202365 การออกแบบทางนาฏศิลป์ 2 3(2-2)
Choreography II
หลักการประดิษฐ์ชุดการแสดงนาฏศิลป์ชั้นกลาง อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว ดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นการแสดงชุดต่าง ๆ

202366 การแต่งกาย 3(2-2)
Costume Design
ประวัติความเป็นมา การออกแบบ หลักและวิธีการแต่งกายเพื่อการแสดง ตลอดจนการแต่งกายให้เหมาะสมกับกาลเทศะ

202367 การแต่งหน้า 3(2-2)
Making-up
ประวัติความเป็นมา การออกแบบ หลักและวิธีการแต่งหน้าเพื่อการแสดง ตลอดจนการแต่งหน้าให้เหมาะสมกับกาลเทศะ

202368 การสร้างเครื่องละคร 3(2-2)
Costume Construction
การออกแบบและการสร้างเครื่องแต่งกาย ให้เหมาะสมกับการแสดงนาฏศิลป์

202371 ดีดนาฏกรรม 3(2-2)
Dramatic Singing
หลักการบรรจุเพลง การฝึกทักษะการร้องประกอบการแสดง แบบมาตรฐานและแบบพื้นเมืองในแต่ละภูมิภาค

202381 การแสดงบทบาทตัวละคร 3(2-2)
Acting
การแสดงออกซึ่งสีหน้า ท่าทาง ตลอดจนน้ำเสียง ประกอบการแสดงออกทางอารมณ์ และการแสดงออกในบทบาทต่างๆ ของตัวละคร

202382 ละครโทรทัศน์ 3(2-2)
Television Drama
ประวัติ พัฒนาการ ขั้นตอนการและวิธีการแสดงละครโทรทัศน์

202411 ทักษะนาฏศิลป์ไทยตัวพระ 7 3(2-2)
Thai Dance Skill for Male Character VII
กระบวนการรำตีบทในละครในและละครดึกดำบรรพ์ในบทบาทของตัวพระ

202412 ทักษะ นาฏศิลป์ ไทยตัวนาง 7 3(2-2)
Thai Dance Skill for Female Character VII
กระบวนการรำตีบทในละครในและละครดึกดำบรรพ์ในบทบาทของตัวนาง

202421 หนังใหญ่ 3(2-2)
Nang Yai
ประวัติ พัฒนาการ ของศิลปะการแสดงหนังใหญ่ ลักษณะ วิธีการเชิด ตลอดจนองค์ประกอบในการจัดการแสดงหนังใหญ่

202422 หนังตะลุง 3(2-2)
Nang Ta Loong
ประวัติ พัฒนาการ ของศิลปะการแสดงหนังตะลุง ลักษณะ วิธีการเชิด ตลอดจนองค์ประกอบในการจัดการแสดงหนังตะลุง

202461 การสร้างงานโครงการทางนาฏศิลป์ 3(2-2)
Senior Project in Dance
การค้นคว้า สร้างสรรค์ผลงานทางนาฏศิลป์ และเผยแพร่ต่อสาธารณชน

202462 อาศรมศึกษาทางนาฏศิลป์ไทย 3(2-2)
Thai Dance Forum
ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ไทยแบบมาตรฐานจากผู้ทรงคุณวุฒิ จนเกิดความเชี่ยวชาญและสามารถแสดงต่อหน้าสาธารณชนได้

202463 หลักการบริหารงานศิลปะการแสดง 2 3(2-2)
Thai Performing Arts Production and Management II
การบริหารจัดการ การพัฒนาอาชีพ การจัดการแสดงบนเวที การจัดการแสดงทางสื่อมวลชน การเผยแพร่ การตลาด กลุ่มเป้าหมายและประเมินผล

202464 การกำกับการแสดงละครรำ 3(2-2)
Thai Drama Direction
หลักการและวิธีการกำกับการแสดงละครรำ และปฏิบัติการกำกับการแสดงละครรำ

202481 ละครพูด 3(2-2)
Spoken Drama
ประวัติ พัฒนาการ ขั้นตอนการและวิธีการแสดงละครพูด

202482 ละครร้อง 3(2-2)
Sung Drama
ประวัติ พัฒนาการ ขั้นตอนการและวิธีการแสดงละครร้อง

204101 อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ 3(3-0)
Civilization Along the River

ศึกษาการก่อกำเนิดทางอารยธรรมของชาวตะวันออก ซึ่งมีจุดเริ่มต้นที่ลุ่มแม่น้ำสำคัญ ๆ ตั้งแต่ลุ่มแม่น้ำสินธุ ลุ่มแม่น้ำแยงซี อันเป็นจุดก่อกำเนิดอารยธรรมของโลกตะวันออก รวมถึงบริเวณลุ่มแม่น้ำที่สำคัญในอุษาคเนย์ อาทิ ลุ่มแม่น้ำอิระวดี ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ลุ่มแม่น้ำโขง และลุ่มแม่น้ำแดง ทั้งนี้ศึกษาถึงการขยายตัวจากชุมชนไปสู่การสร้างรัฐและอาณาจักรขึ้นมา การปรับตัวทางเศรษฐกิจ การสร้างสรรค์งานศิลปะและวัฒนธรรม รวมถึงภูมิปัญญา ศาสนาและความเชื่อ อันเป็นรากฐานสำคัญที่สามารถ นำมาอธิบายลักษณะอันเฉพาะของสังคมตะวันออกในโลกปัจจุบัน

204201 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่องานประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Computer Application for History

ศึกษาประวัติความเป็นมา ระบบการทำงาน ส่วนประกอบพื้นฐานและการใช้งานคอมพิวเตอร์ เพื่อประโยชน์ทางด้านการเรียนด้านประวัติศาสตร์ การติดต่อสื่อสาร การจัดการสารสนเทศ และการวิจัยทางประวัติศาสตร์

204202 วิถีชีวิตชุมชนไทย 3(3-0)
Way of Life in Thai Community

ศึกษาการดำเนินชีวิตของชุมชนไทยในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม การศึกษา ศิลปะและวัฒนธรรม ตามยุคสมัยทางประวัติศาสตร์

204203 สังคมไทยในยุคโลกาภิวัฒน์ 3(3-0)
Thai Society in the Age of Globalization

ศึกษาความเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยในด้านการเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกา-ภิวัฒน์

204211 พัฒนาการของรัฐอารีตไทย 3(3-0)
The Development of the Thai Traditional State

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐไทยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ตลอดจนแนวความคิดและภูมิปัญญาของไทยที่มีส่วนต่อการก่อตัวของสังคมรัฐไทย ตั้งแต่สมัยนครรัฐเข้าสู่รัฐแบบราชอาณาจักร โดยเฉพาะสมัยอยุธยาและรัตนโกสินทร์ตอนต้น

204212 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(3-0)
The Development of the Modern Thai State

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ ตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 ทั้งทางด้าน การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งอิทธิพลของตะวันตกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเมืองการปกครองในปี พ.ศ.2475 จนถึงสมัยรัฐบาลจอมพล ป.พิบูลสงคราม

204231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ 3(3-0)
The Historical Development of South Asia

ศึกษาและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ของกลุ่มประเทศในภูมิภาคเอเชียใต้ นับตั้งแต่การตั้งถิ่นฐานในสมัยก่อนประวัติศาสตร์ พัฒนาการของกลุ่มชนและวัฒนธรรมจนถึงสมัยอารยธรรมลุ่มแม่น้ำสินธุ อารยธรรมฮินดูและอารยธรรมมุสลิมในภูมิภาคเอเชียใต้ การขยายตัวทางการค้าและการแสวงหาอำนาจ ของตะวันตกในยุคเริ่มแรกและในยุคจักรวรรดินิยม กำเนิดลัทธิชาตินิยมในเอเชียใต้ และการต่อสู้เพื่อเอกราช ตลอดจนการพัฒนาประเทศหลังได้รับเอกราชและบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ในสังคมโลกปัจจุบัน

204232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Historical Development of Southeast Asia

ศึกษาภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่การก่อตัวของสังคมสมัยเริ่มแรกการเข้ามาและผลของ อิทธิพลวัฒนธรรมอินเดียและจีนพัฒนาการของอาณาจักรต่าง ๆ อิทธิพลของศาสนาอิสลาม รวมไปถึงการเข้ามาของชาติตะวันตก ซึ่งได้นำไปสู่การผนวกดินแดนแถบนี้และสถาปนาอำนาจรัฐแบบใหม่ขึ้นมาในปลายศตวรรษที่ 19 เป็นต้นมา และในต้นคริสต์ศตวรรษที่ 20 ได้ปรากฏรัฐบาลอาณานิคมของจักรวรรดินิยมตะวันตกอย่างชัดเจน เช่น อินโดจีนของฝรั่งเศส พม่าของอังกฤษ หมู่เกาะอินเดียตะวันออกของเนเธอร์แลนด์เป็นต้น

204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกก่อนปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Historical Development of East Asia Coun-tries Before 1800

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของรัฐในเอเชียตะวันออกทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และภูมิปัญญาของจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี จนถึงปี ค.ศ.1800

204241 มรดกโลกตะวันตก 3(3-0)
The Western World Heritage

ศึกษาพัฒนาการ พร้อมเปรียบเทียบ และวิเคราะห์อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณยุคต่าง ๆ กับอารยธรรมตะวันตกสมัยใหม่เพื่อให้ทราบถึงพัฒนาการของสังคมโลกปัจจุบันทางด้านภูมิปัญญา การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม

204303 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Philosophy and Historical Methods

ศึกษาวัตถุประสงค์ แนวความคิด ความหมาย ความสำคัญของประวัติศาสตร์ และนักประวัติศาสตร์ ศึกษาพัฒนาการแนวความคิดทางประวัติศาสตร์ทั้งทางตะวันตก และตะวันออก รวมทั้งการประเมินและการตีความเอกสารทางประวัติศาสตร์ที่เป็นลายลักษณ์อักษรศึกษาระเบียบวิธีวิจัยลักษณะและวิธีการใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์

204304 การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Reading in Historical Documents

ศึกษาวิวัฒนาการการบันทึกประวัติศาสตร์จากแนวคิดต่าง ๆ ทั้งของโลกตะวันตกและตะวันออก เน้นลักษณะการเขียนประวัติศาสตร์ของไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน

204315 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(3-0)
Local History
ศึกษาความหมายและขอบเขตของประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ศึกษาวิธีการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ โดยการเก็บข้อมูลจากเอกสารท้องถิ่นและประวัติศาสตร์บอกเล่า เช่น ตำนานและนิทาน โดยเน้นพลวัตรของท้องถิ่น โดยเฉพาะความสัมพันธ์ของชุมชน เช่น จารีตประเพณีของท้องถิ่น และตลอดจนภูมิปัญญาชาวบ้าน ต่อการดำรงอยู่ในสังคม โดยเน้นภาคเหนือตอนล่าง

204318 ประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา 3(3-0)
History of the Lanna States
ศึกษาและวิเคราะห์การก่อตัวของสังคมรัฐล้านนา การเมืองการปกครอง การขยายอำนาจ การควบคุมกำลังคนตั้งแต่สมัยนครรัฐอิสระจนถึงสมัยราชอาณาจักรและศึกษาถึงการสลายของสังคมรัฐล้านนา การยึดครองของพม่า และสยามตลอดจนความขัดแย้งทางการเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสถานภาพจากรัฐบรรณาการเข้าสู่สังคมรัฐชาติไทย

204319 ประวัติศาสตร์ชุมชนของ 3(3-0)
ภาคเหนือตอนล่าง
History of the Lower Northern Communities
ศึกษาและวิเคราะห์การสลายตัวของสังคมรัฐสุโขทัย ต่อการเกิดกลุ่มทางการเมืองของเจ้านายในท้องถิ่นเมืองเหนือการเปลี่ยนแปลงสถานภาพของเมืองและการ เปลี่ยนแปลงสู่สังคมรัฐชาติไทย ตลอดจนศึกษาสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและระบบนิเวศวิทยาในท้องถิ่น

204334 การพัฒนาประเทศของ 3(3-0)
เอเชียตะวันออก หลังปี ค.ศ.1800
The Development of East Asian Countries After 1800
ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ตั้งแต่ปี ค.ศ.1800 โดยเฉพาะพัฒนาการทางด้านการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ ในการเข้าสู่ความเป็นรัฐสมัยใหม่และรวมทั้งศึกษาบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกในโลกปัจจุบัน

204336 หัวข้อน่าสนใจในเอเชีย 3(3-0)
ตะวันออกเฉียงใต้
Special Topics in Southeast Asian History
ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

204338 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่าง 3(3-0)
ประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน
Modern History of International Relations in Asian Countries
ศึกษาภูมิหลังความสัมพันธ์ทางประวัติศาสตร์ของประเทศในกลุ่มอาเซียน และพัฒนาการของรูปแบบความสัมพันธ์ภายหลังจากการเริ่มมีรัฐชาติจนถึงปัจจุบัน โดยพิจารณาความร่วมมือและความขัดแย้ง ซึ่งมีรากฐานมาจากลัทธิจักรวรรดินิยม สงครามเย็นรวมไปถึงความสัมพันธ์ด้านต่าง ๆระหว่างประเทศในกลุ่มอาเซียนและในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

204342 ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรป 3(3-0)
ในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20
An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century
ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นพลวัตรของสังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20 โดยเน้นพลังที่สำคัญสองประการ คือ การปฏิวัติฝรั่งเศส และการปฏิวัติอุตสาหกรรม ที่ทำให้สังคมมีการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งความขัดแย้ง ด้านอุดมการณ์ อันจะนำไปสู่การปฏิวัติในประเทศต่าง ๆ และสงครามโลกทั้งสองครั้ง

204344 ความเป็นมาของรุสเซียในปัจจุบัน 3(3-0)
The Making of Contemporary Russia
ศึกษาประวัติความเป็นมาของรุสเซียทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และ ภูมิปัญญาตั้งแต่การก่อตั้งประเทศจนถึงการล่มสลายของลัทธิคอมมิวนิสต์ ตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของรุสเซียที่มีต่อสังคมโลกในปัจจุบัน

204351 ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกา 3(3-0)
ในโลกปัจจุบัน
The United States of America and the Contemporary World
ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของสหรัฐอเมริกาด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม หลังสงครามประกาศอิสรภาพ จนถึงสงครามโลกครั้งที่ 2 ตลอดจนถึงบทบาทของสหรัฐอเมริกาที่มีต่อสังคมโลกปัจจุบัน

204371 ทรัพยากรท่องเที่ยวในท้องถิ่น 3(3-0)
Local Tourist Resources
ศึกษาแหล่งทรัพยากรท่องเที่ยวทั้งทรัพยากรทางธรรมชาติ วัฒนธรรม การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวในท้องถิ่น ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและแนวทางแก้ไข การใช้ทรัพยากรท่องเที่ยวในท้องถิ่น

204372 วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา 3(3-0)
Cultures and Religious Beliefs
ศึกษาเปรียบเทียบประวัติ ปรัชญา หลักคำสอน พิธีกรรม เทศกาลทางศาสนา ต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนาต่อศาสนาอิทธิพลและความสัมพันธ์ต่อชีวิตในสังคมไทย

204373 มรดกภูมิปัญญาไทย 3(3-0)
The Heritage of Thai Wisdom
ศึกษาภูมิปัญญาไทยที่เป็นมรดกตกทอดมาจนถึงปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของคนไทย เช่น สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ อาหาร ยารักษาโรค คนตรีและการละเล่นต่าง ๆ

204374 เทคโนโลยีสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Information Technology
ศึกษาแนวคิด บทบาท และ องค์ประกอบของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้ การสร้างฐานข้อมูลทางประวัติศาสตร์ การใช้คอมพิวเตอร์ในงานหลักฐานประวัติศาสตร์แหล่งข้อมูลและฐานข้อมูลทางประวัติศาสตร์

204402 สัมมนากระแสโลกปัจจุบัน 3(3-0)
Seminar in Contemporary Globalization Issues
ศึกษาและวิเคราะห์องค์กรต่าง ๆ ที่มีบทบาททางการเมืองและสังคมของโลก และวิเคราะห์เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในโลกปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อสังคมการเมืองโลกโดยเน้นการศึกษาในรูปแบบสัมมนา แสดงความคิดเห็นเชิงวิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาตามกรณีศึกษา

204403 การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Special Problems in History
ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาพิเศษโดยการเลือกศึกษาเป็นรายกรณี เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างลุ่มลึกทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

204415 การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะ และโบราณคดีในประเทศไทย 3(3-0)
Art History and Archeology in Thailand
ศึกษาและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทย จุดมุ่งหมายและองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการสร้างสรรค์ศิลปกรรมด้านต่าง ๆ ของไทยลักษณะรูปแบบของศิลปะแต่ละสมัยที่มีอยู่ในประเทศไทย และคุณค่าของศิลปะไทย

204416 เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทย ตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0)
Economy Social and Politics in Thailand from B.E. 2500 to Present
ศึกษาและวิเคราะห์เศรษฐกิจและการเมืองไทย สัมพันธภาพระหว่างการเมืองกับเศรษฐกิจ ปัญหาและแนวทางในการแก้ไขปัญหาของรัฐบาลแต่ละยุค ตลอดจนผลกระทบที่มีต่อสังคมไทย

204417 ภาวะผู้นำกับการเมืองไทย 3(3-0)
Leadership and Thai Politics
ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีภาวะผู้นำพฤติกรรมผู้นำในองค์กรต่าง ๆ องค์ประกอบที่สำคัญของความเป็นผู้นำอำนาจกระบวนการตัดสินใจของผู้นำและผลกระทบต่อสังคมรวมทั้งการประยุกต์ทฤษฎีภาวะผู้นำในบริบทสังคมการเมืองไทย

204438 การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Struggle for the Independence and the Development of the Southeast AsianCountries
ศึกษาผลกระทบของลัทธิจักรวรรดินิยมต่อภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปฏิกิริยาจากประเทศในภูมิภาคความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม การบริหารอาณานิคมการก่อตั้งลัทธิชาตินิยมและขบวนการกู้เอกราช สงครามโลกครั้งที่สองและการรุกรานของญี่ปุ่น ที่นำไปสู่การเกิดประเทศใหม่หลายประเทศในภูมิภาคแห่งนี้ รวมถึงการสร้างรัฐชาติ (Making Nation-State) ขึ้นตามกรอบความคิดของตะวันตกในขณะที่ภูมิภาคแห่งนี้มีวัฒนธรรมการเมืองแบบสังคมตะวันออกปรากฏอยู่ วิเคราะห์บริบทการเมืองโลกภายหลังจากสงครามโลกครั้งที่สองจนถึงปัจจุบัน ที่ส่งผลกระทบต่อเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รวมถึงวิเคราะห์ปัญหาเสถียรภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค

204439 ประวัติศาสตร์เฉพาะประเทศในเอเชียตะวันออก 3(3-0)
History of a Specific Country in East Asia
ศึกษาประวัติศาสตร์ของประเทศใดประเทศหนึ่งในเอเชียตะวันออกอย่างลึกซึ้งโดยทางสาขาวิชาเป็นผู้กำหนดประเทศตามความเหมาะสม

204443 โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(3-0)
The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society
ศึกษาและวิเคราะห์การปฏิวัติอุตสาหกรรม ตั้งแต่เริ่มต้นการปฏิวัติอุตสาหกรรมมาจนถึงสมัยการพัฒนาทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ ผลกระทบที่ตามมาทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมและผลกระทบต่อสภาพการณ์โลกในปัจจุบัน

204452 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา 3(3-0)
World History in Modern Latin Americas
ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมของประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มประเทศละตินอเมริกาตั้งแต่การก่อตั้งอาณานิคมและปัญหาทางการเมืองภายหลังได้รับเอกราชจนถึงปัจจุบัน

204471 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(3-0)
The Cultural Tourism
ศึกษาถึงการวางแผนการจัดรูปแบบ การเขียนและสร้างแผนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ตลอดจนการคิดค้นต้นทุน กำไร การสำรวจที่พักและการสำรองการเดินทางเพื่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

204472 ประวัติศาสตร์การท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0)
History of Tourism and Hotelism
ศึกษาประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรมตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน โดยเน้นรูปแบบการจัดและการดำเนินงานของบริษัทนำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวและแหล่งโบราณสถานที่เป็นจุดเด่นทางการท่องเที่ยวในประเทศไทย รวมถึงศึกษาการเขียนสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม

204473 ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0)
The Relationship between Thailand and Her Neighbors
ศึกษาประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน เขมร ลาว เวียดนาม พม่า มาเลเซีย และสิงคโปร์ ตั้งแต่สุโขทัย อยุธยา และรัตนโกสินทร์ ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม

204474 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Resources Management
ศึกษาแนวคิดและวิธีการในการจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ เช่น การจัดการทรัพยากร การอนุรักษ์โบราณวัตถุและโบราณสถาน และการบำรุงรักษาเอกสารท้องถิ่น

204475 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ 3(2-2)
English for History Tourism
ศึกษาประวัติศาสตร์เพื่อสามารถนำชมสถานที่ท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ โดยมุ่งเน้นใช้ความรู้และทักษะภาษาอังกฤษในการนำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย

204481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านประวัติศาสตร์ทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปรายและรูปเล่มของรายงาน

204482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

204483 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยโดยมีจุดหมาย วารสารข่าว รับสัมผัสและการรับสภาพ ทางสรีระที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสและการรับรู้ องค์ประกอบของการรับสัมผัส และ การรับรู้ ตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการรับสัมผัสและการรับรู้ การวิจัยเกี่ยวกับการรับสัมผัส การรับรู้และความสามารถในการคิด การหาเหตุผล ความจำพัฒนาการทางสติปัญญาที่มีต่อการพัฒนาความคิดในด้านต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

205200 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3(3-0)
English for communication I
ฝึกทักษะฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารที่สอดคล้องกับการเรียนในสาขาวิชาของนิสิต เน้นการฝึกสนทนาและการฝึกอ่านบทความทางวิชาการ

205201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(3-0)
English for communication II
วิชาบังคับก่อน : 205200 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1
ฝึกทักษะฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ เน้นการฝึกเขียนย่อหน้าประเภทต่างๆ และการฝึกแปลที่จำเป็นในสาขาวิชาของนิสิต

205111 การฝึกอ่าน 3(3-0)
Reading Practice
ศึกษาหลักการอ่านและฝึกอ่านภาษาอังกฤษประเภทต่าง ๆ ด้วยความเข้าใจและรวดเร็ว รวมทั้งฝึกอ่านหนังสือนอกเวลา

205131 ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Basic Oral Skills
ฝึกการออกเสียงภาษาอังกฤษและเน้นเสียงหนักเบาในคำ และในประโยค ฝึกการฟังและการสนทนาอย่างง่าย ๆ

205121 การเขียนขั้นพื้นฐาน 3(3-0)
Basic Writing
ฝึกการเขียนระดับประโยค ฝึกใช้ไวยากรณ์ที่จำเป็นในการเขียน

205222 การเขียนย่อหน้า 3(3-0)
Paragraph Writing
ฝึกการเขียนย่อหน้าประเภทต่าง ๆ เพื่อสื่อความหมายอย่างมีประสิทธิภาพ แนะหลักการเขียนโดยมีประโยคใจความหลักและประโยคสนับสนุน และการใช้คำเชื่อมโยงความคิดที่เหมาะสม

205232 การสนทนา 3(2-2)
Conversation
วิชาบังคับก่อน : 205131 ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน
ฝึกการสนทนาในโอกาสต่าง ๆ ที่มีความยาวและซับซ้อนมากขึ้น โดยใช้ศัพท์และโครงสร้างที่เหมาะสม ฝึกการฟังจับใจความ

205241 พื้นฐานวรรณคดีอังกฤษ 3(3-0)
Background of English Literature
ศึกษาธรรมชาติ ลักษณะสำคัญ และคุณค่าของวรรณคดี ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคมและศาสนา ศึกษาอิทธิพลของตำนานกรีก-โรมันและคริสต์ศาสนาต่อวรรณคดีอังกฤษ

205242 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Prose
ศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานและลักษณะสำคัญของงานประพันธ์ร้อยแก้วภาษาอังกฤษ เช่น เรื่องสั้น นวนิยาย และบทละคร

205251 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Poetry
ศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานและลักษณะสำคัญของงานประพันธ์ร้อยกรองภาษาอังกฤษ เช่น บัลลาด ลีริค และ ซอนเน็ต

205262 โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Grammatical Structure
ศึกษาโครงสร้างประโยคในภาษาอังกฤษ การหาความสัมพันธ์ของคำและวลีในระบบไวยากรณ์ ฝึกการวิเคราะห์ประโยคและศึกษาอิทธิพลของโครงสร้างประโยคที่มีต่อความหมาย

205312 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(3-0)
Analytical and Critical Reading
ฝึกอ่านบทอ่านประเภทต่างๆ โดยวิเคราะห์รูปแบบของภาษาและถ้อยคำที่ใช้เพื่อให้เข้าใจจุดประสงค์ของผู้เขียน และน้ำเสียงของเนื้อเรื่อง สามารถแยกแยะข้อเท็จจริงและความคิดเห็นของผู้เขียน และ สามารถวิจารณ์บทอ่านนั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

205313 การอ่านงานเขียนเชิงสารคดี 3(3-0)
Non-Fiction Reading
ฝึกการอ่านข่าว บทบรรณาธิการ สารคดี และบทวิจารณ์ เพื่อจับใจความและตีความ

205323 การเขียนเรียงความ 3(3-0)
Essay Writing
ฝึกการเขียนเรียงความประเภทต่างๆ เช่น การเขียนอธิบายความ การเขียนเล่าเรื่อง การเขียนเชิงบรรยาย และการเขียนเชิงโต้แย้ง

205333 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)
Conversation and Discussion
(วิชาบังคับก่อน: 205131 ทักษะการพูดขั้นพื้นฐาน)
ฝึกการสนทนาและฝึกการอภิปรายในประเด็นต่างๆ ตามแบบแผนที่เหมาะสม

205343 นวนิยายอังกฤษ 3(3-0)
British Novels
ศึกษาประวัติความเป็นมาและองค์ประกอบที่สำคัญของงานเขียนประเภทนวนิยายใน สหราชอาณาจักร ศึกษานวนิยายของนักเขียนชาวอังกฤษที่กำหนดให้อย่างน้อย 4 เรื่อง

205344 นวนิยายอเมริกัน 3(3-0)
American Novels
ศึกษาประวัติความเป็นมาและองค์ประกอบที่สำคัญของงานเขียนประเภทนวนิยายในสหรัฐอเมริกา ศึกษานวนิยายของนักเขียนชาวอเมริกันที่กำหนดให้อย่างน้อย 4 เรื่อง

205345 บทละครอังกฤษ 3(3-0)
British Drama
ศึกษาประวัติ ความเป็นมา และองค์ประกอบที่สำคัญของงานเขียนประเภทบทละครในสหราชอาณาจักร ศึกษาบทละครของนักเขียนชาวอังกฤษที่กำหนดให้

205374 เทวตำนาน 3(3-0)
Mythology
ศึกษาเทวตำนานกรีก โรมัน และเรื่องราวจากคัมภีร์ไบเบิล วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องและอิทธิพลที่มีต่อวรรณคดีอังกฤษ

205348 เรื่องสั้นสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Short Stories
วิชาบังคับก่อน: 205241 พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ
Prerequisite : Background of English Literature
ศึกษาองค์ประกอบของเรื่องสั้นและศึกษาเรื่องสั้นภาษาอังกฤษสมัยใหม่ที่กำหนดให้ ฝึกวิเคราะห์และตีความจากเรื่องที่อ่าน

205352 กวีนิพนธ์อังกฤษ 3(3-0)
British Poetry
ศึกษาลักษณะเด่น และตีความบทร้อยกรองประเภทต่างๆ ที่กำหนดให้ของกวีชาวอังกฤษในสมัยต่างๆ

205371 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English I
ฝึกทักษะการอ่านและการเขียนเอกสารเชิงธุรกิจ ศึกษาคำศัพท์เชิงธุรกิจ ฝึกการสรุปความ การเขียนบันทึกข้อความ จดหมายเชิงธุรกิจ จดหมายสมัครงาน รวมทั้งประวัติย่อส่วนตัว ฝึกกระบวนการสมัครงาน และการสัมภาษณ์

205373 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว 3(3-0)
English for Tourism
ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในการติดต่อและการให้บริการในธุรกิจท่องเที่ยว ศึกษาประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และประเพณีที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวของประเทศ ฝึกปฏิบัติในอกสถานที่

205374 การอ่านบทอ่านเชิงธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Readings in Business and Economics
ฝึกการอ่านบทความและเอกสารเชิงธุรกิจ ศึกษาคำศัพท์เชิงเศรษฐศาสตร์ ฝึกการจับใจความ และการตีความหมายข้อมูลทางเศรษฐกิจ

205381 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation
ศึกษาหลักการแปลและประเด็นปัญหาที่พบบ่อยในการแปล ฝึกแปลประโยคและข้อความสั้นๆ ประเภทต่างๆ จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ

205382 การแปล 1 3(3-0)
Translation I
วิชาบังคับก่อน: 205381 การแปลเบื้องต้น
Prerequisite : 205381 Introduction to Translation
ฝึกการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับที่ยากขึ้น และในเนื้อหาที่กว้างออกไป

205424 การเขียนรายงานการค้นคว้า 3(3-0)
Research Report Writing
ฝึกการเขียนรายงานการค้นคว้า และศึกษาทักษะที่จำเป็นสำหรับการค้นคว้าและการเขียนรายงาน เช่น การค้นหาแหล่งข้อมูล การเขียนโน้ตย่อ การถอดความ การสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนอ้างอิง และการเขียนบรรณานุกรม

205425 การเขียนแบบสร้างสรรค์ 3(3-0)
Creative Writing
ฝึกการเขียนจากความคิดเชิงสร้างสรรค์ของตนเอง ในงานเขียนร้อยแก้วและร้อยกรอง เช่น การเขียนเรื่องสั้น นิทาน และบทความในหนังสือพิมพ์ ให้เหมาะสมกับกลุ่มผู้อ่านที่กำหนดให้

205426 การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม 3(3-0)
Critical Writing for Literature
วิชาบังคับก่อน: 205222 การเขียนย่อหน้า
Prerequisite : 205222 Paragraph Writing
ศึกษาหลักการวิจารณ์วรรณกรรม และฝึกการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมภาษาอังกฤษที่กำหนดให้

205434 การนำเสนอและการพูดในที่ชุมชน 3(2-2)
Oral Presentation and Public Speaking
ฝึกการนำเสนอประเภทต่างๆ เช่น การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การนำเสนอเชิงธุรกิจ และการนำเสนอข้อมูลทั่วๆ ไป โดยครอบคลุมถึงวิธีการเรียบเรียงความคิด ขั้นตอนและวิธีการนำเสนอ รวมทั้งการใช้สื่อการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ ศึกษาหลักการพูดในที่ชุมชน การโน้มน้าวใจ การวิเคราะห์ผู้ฟัง และฝึกพูดในที่ชุมชน

205446 บทละครอเมริกัน 3(3-0)
American Drama
ศึกษาประวัติ ความเป็นมา และองค์ประกอบที่สำคัญของงานเขียนประเภทบทละครในสหรัฐอเมริกาศึกษาบทละครของนักเขียนชาวอเมริกันที่กำหนดให้

205447 บทละครเช็คสเปียร์ 3(3-0)
Shakespeare Drama
ศึกษาบทละครประเภทต่างๆ ของเช็คสเปียร์ ในเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์

205449 วรรณกรรมภาษาอังกฤษนานาชาติ 3(3-0)
World Literature in English
ศึกษาวรรณกรรมภาษาอังกฤษของนักเขียนที่ไม่ใช่ชาวอังกฤษและอเมริกัน ที่กำหนดให้อย่างน้อย 4 เรื่อง

205453 กวีนิพนธ์อเมริกัน 3(3-0)
American Poetry
ศึกษาลักษณะเด่น และตีความบทร้อยกรองประเภทต่างๆ ที่กำหนดให้ของกวีชาวอเมริกันในสมัยต่างๆ

205472 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(3-0)
Business English II
ฝึกการนำเสนอสินค้าและบริการ ฝึกการดำเนินการประชุม การจดบันทึกการประชุม ฝึกการโต้ตอบสื่อสารเชิงธุรกิจผ่านทางจดหมาย โทรสาร จดหมายอิเลกทรอนิกส์ และโทรศัพท์ ฝึกแปลเอกสารเชิงธุรกิจ เช่น โฆษณา จดหมาย วารสาร และข่าว

205475 ภาษาอังกฤษสำหรับการโรงแรม 3(3-0)
English for Hotel Business
ฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษสำหรับแผนกต่างๆ ในโรงแรม เช่น แผนกต้อนรับ แผนกประชาสัมพันธ์ แผนกการตลาด แผนกแม่บ้าน แผนกอาหารและเครื่องดื่ม

205476 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ 3(3-0)
English for Journalism
ศึกษาหลักการ และฝึกลีลาการเขียนข่าวชนิดต่างๆ เช่น ข่าวกีฬา ข่าวอาชญากรรม ข่าวเศรษฐกิจ ข่าวสังคม ฝึกเขียนบทบรรณาธิการ บทความ และบทวิจารณ์สำหรับหนังสือพิมพ์

205483 การแปล 2 3(3-0)
Translation II
วิชาบังคับก่อน: 205381 การแปล 1
Prerequisite : Translation I
ฝึกการแปลภาษาอังกฤษเป็นไทยและไทยเป็นอังกฤษในระดับที่สูงกว่ารายวิชาการแปล I ฝึกการแปลที่ต้องอาศัยการจับใจความและการตีความ และการแปลจากสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ ภาพยนตร์ อินเตอร์เน็ต และการแปลแบบล่าม

205491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

205498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ

205211 หลักการอ่าน 3(3-0)
Reading Techniques
ศึกษาหลักการอ่านและฝึกอ่านภาษาอังกฤษเพื่อจับใจความสำคัญ ในระดับอนุเฉทและกว้างกว่านั้น ศึกษาวิเคราะห์แยกข้อเท็จจริงและความคิดเห็นของผู้เขียน จากบทอ่านประเภทต่าง ๆ รวมทั้งฝึกอ่านหนังสือนอกเวลา

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing
ศึกษาโครงสร้าง หลักการเขียน และฝึกเขียนประโยคต่าง ๆ การใช้คำเชื่อมโยงและเครื่องหมายวรรคตอนในการเขียนข้อความนั้น ๆ

205231 การฝึกฟัง - พูด 3(2-2)
Oral English Practice
ฝึกการออกเสียงภาษาอังกฤษ การเน้นเสียงหนักในคำและในประโยค เน้นการฝึกเสียงที่เป็นปัญหาสำหรับนักเรียนไทยเพื่อฟังพูดและสนทนาข้อความง่ายๆได้

205247 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
English for Communication Arts
การใช้ภาษาอังกฤษโดยใช้ทักษะสัมพันธ์ทางการฟัง พูด อ่าน เขียน และแปล โดยฝึกจากข่าว หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ บทวิจารณ์ บทสัมภาษณ์ บทภาพยนตร์ สารคดี ฯลฯ

205261 พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ 3(3-0)
Background of English Literature
ศึกษาธรรมชาติ ลักษณะสำคัญและคุณค่าของวรรณกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดีกับสังคม ศาสนา ตำนานกรีกและโรมัน ศึกษาบทคัดเลือกจากวรรณคดีสมัยและประเภทต่าง ๆ

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English
ฝึกอ่านข้อความภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสาขาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมการศึกษาต่อหรือใช้ในการปฏิบัติงาน ฝึกการใช้วัสดุอ้างอิงในสาขา

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English
ฝึกเขียนในรูปแบบงานวิชาการ เช่น รายงาน บทคัดย่องานวิจัย เน้นการเรียนโดยใช้สถานการณ์จำลอง ฝึกการแปลที่จำเป็น สาขาวิชา

205311 การอ่าน 3(3-0)
Reading
วิชาบังคับก่อน : 205211
ศึกษาวิธีและฝึกอ่านภาษาอังกฤษในสาขาวิชาต่างๆ ด้วยความเข้าใจและรวดเร็วโดยฝึกวิเคราะห์วิจารณ์การใช้ภาษา โครงสร้าง การลำดับความและแนวความคิดจากการอ่าน

205312 การฝึกอ่านเร็ว 3(3-0)
Speed Reading
วิชาบังคับก่อน : 205311
ฝึกอ่านข้อความชนิดต่างๆ และสรุปความหมายได้อย่างถูกต้องโดยเน้นการพัฒนาความรวดเร็วโดยฝึกวิเคราะห์ วิจารณ์การใช้ภาษาโครงสร้างการลำดับความและแนวความคิดจากการอ่าน

205321 การเขียน 3(3-0)
Writing
วิชาบังคับก่อน : 205221
ศึกษาหลักการเขียน เขียนประโยคชนิดต่างๆ เพื่อสื่อความหมายที่ต้องการ ฝึกเขียน อนุเฉทแบบต่าง ๆ เรียบเรียงอนุเฉทเป็นเรียงความ โดยมีแนวแนะและโดยอิสระ

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation
วิชาบังคับก่อน : 205231
ฝึกฟัง พูด และเก็บใจความจากบทสนทนา และเรื่องราวสั้น ๆ ฝึกการสนทนาในโอกาสต่าง ๆ โดยใช้ศัพท์ และโครงสร้างที่เหมาะสม

205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English I
ฝึกทักษะการอ่านให้สามารถเข้าใจเอกสารทางธุรกิจประเภทต่างๆ ฝึกทักษะการเขียนเพื่อสื่อสารในแวดวงธุรกิจ เช่น การสรุปความ การเขียนบันทึกข้อความ จดหมาย จดหมายสมัครงาน รวมทั้งประวัติย่อส่วนตัวฝึกกระบวนการสมัครงานและการสัมภาษณ์

205351 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation
ศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะเฉพาะของภาษาอังกฤษและภาษาไทยที่เป็นประโยชน์ในการแปลฝึกแปลข้อความง่ายๆ จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ

205361 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Prose
ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานประพันธ์ร้อยแก้วภาษาอังกฤษ เช่น เรื่องสั้น นวนิยาย และบทละคร

205371 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Poetry
ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานประพันธ์ร้อยกรองภาษาอังกฤษ ประเภท บัลลาด ลีริค และ ซอนเน็ต

205373 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยว 3(3-3)
English for Tourism
ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในการติดต่อและการให้บริการในธุรกิจการท่องเที่ยว ศึกษาประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และประเพณีที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวของประเทศ ฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

205401 การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(3-0)
Teaching English as Foreign Language I
หลักการและวิธีการต่างๆในการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศเน้นการสอนภาษาอังกฤษระดับต้น เทคนิคการสอนการออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์อังกฤษระดับพื้นฐาน การวัดและประเมินผลการสอน ภาษาอังกฤษระดับพื้นฐาน แนวการจัดทำแผนการสอนภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เรียนอายุ 6-11 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2544 สาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษช่วงชั้นที่ 1-2 ประกอบด้วยสาระต่างๆ ได้แก่ ภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรมภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

205402 การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(3-0)
Teaching English as Foreign Language II
หลักการและวิธีการต่างๆในการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ ระดับกลาง เทคนิคการสอนไวยากรณ์อังกฤษ เทคนิคการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ เช่นภาษาอังกฤษธุรกิจภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวฯลฯการวัดและประเมินผลการสอนภาษาอังกฤษ แนวทางการจัดทำแผนการสอนภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนอายุ 12-17 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ช่วงชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วยสาระต่างๆ ได้แก่ ภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรมภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

205411 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(2-3)
Analytical and Critical Reading
วิชาบังคับก่อน : 205311
ฝึกอ่านบทความที่กำหนดให้ โดยวิเคราะห์รูปแบบของภาษาและถ้อยคำที่ใช้ เพื่อให้เข้าใจจุดประสงค์ของผู้เขียนและวิจารณ์บทความนั้นโดยอิสระ หรือเป็นกลุ่ม

205421 การจดโน๊ต การย่อความและการเขียนจดหมาย 3(3-0)
Note-taking,Summarizing and Letter Writing
วิชาบังคับก่อน : 205321
ฝึกการจดโน๊ต การบรรยาย ศึกษาและฝึกการย่อความจากบทความต่างๆ การเตรียมโครงสร้างสำหรับรายงานฝึกเขียนจดหมายธุรกิจแบบต่างๆ โดยเน้นรูปแบบที่ถูกต้อง การใช้ถ้อยคำรัดกุมและการเขียนที่แจ่มแจ้ง

205422 การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า 3(3-0)
Essay and Report Writing
วิชาบังคับก่อน : 205321
ฝึกการเขียนเรียงความ และการเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ

205423 การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม 3(3-0)
Critical Writing for Literature
วิชาบังคับก่อน : 205422
ศึกษาหลักการและฝึกการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมภาษาอังกฤษ

205424 การเขียนแบบสร้างสรรค์ 3(3-0)
Creative Writing
วิชาบังคับก่อน : 205422
ศึกษากลวิธีและฝึกการเขียนจากความคิดเชิงสร้างสรรค์ของตนเอง ในงานเขียนร้อยแก้วและร้อยกรอง

205431 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)
Conversation and Discussion
วิชาบังคับก่อน : 205331
ฝึกการสนทนาตามแบบและโดยเสรี ฝึกการอภิปรายเป็นกลุ่มตามหัวข้อที่กำหนด ฝึกเสนอรายงานและการปราศรัยสั้นๆ

205435 การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Conversation and Reading for Tourism
วิชาบังคับก่อน : 205331
ฝึกอ่านบทเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยว-ข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ และของท้องถิ่น ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในสถานที่จริงที่กำหนดให้

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English
ฝึกทักษะในด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนเกี่ยวกับรายงาน การศึกษาวิชาชีพ การแสดงความคิดเห็น การแก้ปัญหา การโต้ตอบ การอภิปรายโดยเน้นการเรียนเป็นกลุ่มย่อย ตลอดจนการฝึกการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารในชีวิตประจำวัน

205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(3-0)
Business English II
วิชาบังคับก่อน : 205341
ฝึกทักษะต่างๆ ที่จำเป็นในแวดวงธุรกิจ เช่น การดำเนินการประชุม การเตรียมวาระการประชุม การบันทึกย่อการประชุม ศึกษารูปแบบ และฝึกปฏิบัติการนำเสนอรายงาน และการเจรจาและอภิปรายทางธุรกิจ ฝึกการแปลเอกสารต่างๆ ทางธุรกิจ เช่น โฆษณา จดหมาย วารสาร ข่าว

205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ 3(3-0)
English for Journalism
ศึกษาทฤษฎีและฝึกลีลาการเขียนข่าว บทความ และบทวิจารณ์

205451 การแปล 1 3(3-0)
Translation I
วิชาบังคับก่อน : 205351
ฝึกการแปลภาษาอังกฤษเป็นไทยและไทยเป็นอังกฤษในระดับภาษาที่ยากขึ้น และในขอบเขตเนื้อหาที่กว้างออกไป

205452 การแปล 2 3(3-0)
Translation II
วิชาบังคับก่อน : 205351
ฝึกแปลข้อความที่ต้องอาศัยการตีความ และมีศัพท์และจำนวนมากขึ้นทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง

205461 นวนิยายอังกฤษ 3(3-0)
British Novels
วิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษานวนิยายของนักเขียนชาวอังกฤษที่สำคัญ อย่างน้อย 4 เรื่อง

205462 นวนิยายอเมริกัน 3(3-0)
American Novels
รายวิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษานวนิยายของนักเขียนอเมริกันที่สำคัญอย่างน้อย 4 เรื่อง

205463 เรื่องสั้นสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Short Stories
วิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษาเรื่องสั้นสมัยใหม่ภาษาอังกฤษที่กำหนดให้

205464 เทวตำนาน 3(3-0)
Mythology
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาเทวตำนานกรีกโรมันและเรื่องราวจากคัมภีร์ไบเบิล วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องกับวรรณคดีอังกฤษ

205465 วรรณกรรมเอกของโลก 3(3-0)
Masterpieces of World Literature
วิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษางานประพันธ์เอกของโลกที่เป็นภาษาอังกฤษ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองเพื่อให้เห็นคุณค่าทางวรรณคดี และแนวคิดที่เป็นสากล

205471 กวีนิพนธ์อังกฤษ 3(3-0)
British Poetry
วิชาบังคับก่อน : 205371
ศึกษาบทร้อยกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอังกฤษ

205472 กวีนิพนธ์อเมริกัน 3(3-0)
American Poetry
วิชาบังคับก่อน : 205371
ศึกษาบทร้อยกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอเมริกัน

205481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาหรือดูงานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษ เป็นเครื่องมือสื่อสาร ภายในหรือภายนอกประเทศ

205482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ

205483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

205491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

205491 บทละครอังกฤษ 3(3–0)
British Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครที่กำหนดให้ของนักเขียนชาวอังกฤษ

205492 บทละครอเมริกัน 3(3–0)
American Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครที่กำหนดให้ของนักเขียนอเมริกัน

205493 บทละครเช็คสเปียร์ 3(3–0)
Shakespear Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครประเภทต่าง ๆ ของเช็คสเปียร์ ในเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์

205498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ

206111 ภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese I
ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลาง การออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ PINYIN ศึกษาศัพท์ต่างๆเกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัวผู้เรียนในชีวิตประจำวันประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่ายๆ ที่ใช้อยู่เสมอในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการเขียนตัวอักษรจีนเบื้องต้น ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับไวยากรณ์เบื้องต้นของภาษาจีน ชนิดหน้าที่ของคำและโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน

206112 ภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese II
ศึกษาคำศัพท์ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกสนทนาบทสนทนาที่ยากขึ้น ศึกษาการผูกประโยคพื้นฐานแบบต่างๆในภาษาจีน รวมทั้งศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับส่วนเติมเต็มของประโยคและการใช้คำบุพบท

206111 ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น 3(2-2)
Elementary Modern Chinese
ศึกษาบทสนทนาที่ใช้ในในชีวิตประจำวัน และศึกษาตัวอักษรจีนปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาประมาณ 300 ตัว เน้นการออกเสียงและหลักการออกเสียงที่ถูกต้อง

206112 ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง 3(2-2)
Intermediate Modern Chinese
ฝึก พูด เขียน และอ่าน ภาษาจีนปัจจุบันให้มากขึ้น เน้นให้ผู้เรียน รู้ตัวอักษรเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 ตัว จากบทเรียนที่คัดลอกตัดตอนมาเป็นภาษาจีน

206121 ระบบเสียงภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Phonological System
ศึกษาระบบหน่วยเสียงในภาษาจีนด้วยวิธีการทางภาษาศาสตร์ ซึ่งรวมถึงหน่วยเสียงพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์

206211 หลักภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Grammar
ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างของภาษาจีน ได้แก่ ชนิดของหน่วยคำ ความหมายและหน้าที่ของหน่วยคำ ระบบการสร้างคำ ระบบการใช้คำ วิเคราะห์รูปประโยค ฝึกการเขียนประโยคที่ถูกต้องตามหลักภาษาจีน รวมทั้งโครงสร้างในระดับข้อความ

206221 การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking I
ฝึกฟัง และพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ โดยเน้นที่การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้อง และสามารถพูดโต้ตอบได้

206222 การฟัง-การพูดภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking II
ฝึกฟัง และพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวัน ในระดับกลาง และสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเน้นการใช้ถ้อยคำให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์

206231 การอ่านภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Reading
ศึกษาทักษะทางด้านการอ่าน ศึกษากลวิธีการอ่าน ฝึกอ่านความเรียง ซึ่งรวมถึง โฆษณา นิทาน เรื่องสั้น

206231 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Reading and Writing I
เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน โดยฝึกให้อ่านและเขียนประโยคและบทสนทนาสั้น ๆ

206251 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0)
Introduction to Chinese Literature
ศึกษาลักษณะทั่วไปและรูปแบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีนตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบันอย่างสังเขป

206301 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน 3(3-0)
Chinese History and Culture
ศึกษาเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

206302 วัฒนธรรมจีน 3(3-0)
Chinese culture
ศึกษาเกี่ยวกับคติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณี และเทศกาลต่าง ๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

206303 ประวัติศาสตร์จีน 3(3-0)
History of Chinese
ศึกษาเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงสมัยราชวงศ์ชิง

206304 จีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern china
ศึกษาและวิเคราะห์บทบาท ความสำคัญ และการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ และการต่างประเทศของจีน ตั้งแต่สมัยสงครามฝิ่น (ค.ศ.1839-1842) ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ที่จีนต้องเผชิญตั้งแต่เปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นสังคมนิยมจนถึงปัจจุบัน

206305 ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย 3(3-0)
Chinese Dialects in Thailand
ศึกษาภาษาจีนถิ่นต่าง ๆ ที่ประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีนนิยมใช้สนทนากันในชีวิตประจำวัน และในวงการธุรกิจ

206306 อักษรจีน 3(3-0)
Chinese Character
ศึกษาระบบตัวอักษรจีนและวิวัฒนาการของระบบตัวอักษรจีน เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างของตัวอักษรจีน และการเปลี่ยนแปลงในแต่ละยุคสมัย และฝึกหัดเขียนตัวอักษรจีนด้วยพู่กัน

206307 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน 3(3-0)
Evolution of Chinese Calligraphy
ศึกษาประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการของศิลปะการเขียนตัวหนังสือจีน ตั้งแต่สมัยอักษรจารึกโบราณ จนถึงระบบตัวอักษรสมัยปัจจุบัน เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างตัวอักษรจีน และการเปลี่ยนแปลงในแต่ละยุคแต่ละสมัย ศึกษาทฤษฎี และฝึกหัดลีลาการเขียนตัวหนังสือจีนด้วยพู่กัน

206308 หมากล้อมจีน 3(3-0)
Go (Weiqi)
ศึกษาปรัชญา ประวัติ กฎ กติกา มารยาท การจัดการแข่งขัน โดยเน้นปรัชญาของหมากล้อมเพื่อให้เกิดความเข้าใจการอยู่ร่วมกันในสังคม และการจัดการบริหารทรัพยากร

206309 โปรแกรมประยุกต์ภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Computer Applications
ศึกษาและฝึกหัดใช้โปรแกรมประยุกต์ภาษาจีนในการจัดการสารสนเทศ ในสำนักงาน ระบบจำนวน และการติดต่อสื่อสารและสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

206311 การแปลภาษาจีน 1 3(3-0)
Chinese Translation I
ศึกษาหลักพื้นฐานการแปลฝึกแปลประโยคและข้อเขียนขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาจีน

206312 ภาษาจีนโบราณ 3(3-0)
Classical Chinese
ฝึกอ่านภาษาจีนโบราณ จากบทคัดเลือกเกี่ยวกับคติธรรมปรัชญาชีวิตและนิทานสุภาษิตจีนสมัยต่าง ๆ

206313 ภาษาจีนธุรกิจ 3(3-0)
Chinese for Business
ศึกษาศัพท์และสำนวนภาษาจีน ที่ใช้ในวงการค้า ธุรกิจ รวมทั้งการธนาคาร ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ฝึกทักษะการพูด และการเขียน เกี่ยวกับการเลขานุการ ตลอดจนการเขียนเชิงธุรกิจ

206321 การฟัง-การพูดภาษาจีน 3 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking III
ฝึกทักษะในด้านการฟังและการพูด โดยสามารถเล่าเรื่องจากประสบการณ์ที่ได้พบเห็นมาและฝึกการฟังจากข้อเขียนขนาดสั้น ข่าว รายงานทางราชการ บทสนทนาจากภาพยนตร์และวีดีทัศน์

206331 สำนวนภาษิตจีน 3(3-0)
Chinese Set Phrases and Idioms
ศึกษาความหมายและที่มาของสำนวนภาษิต สำนวนการใช้ในการสนทนา โดยเน้นสำนวนที่สามารถใช้ได้กับวิถีชีวิตไทย เปรียบเทียบกับสำนวนไทย

206332 การอ่านหนังสือพิมพ์จีน 3(3-0)
Chinese Newspaper Reading
ศึกษาศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือพิมพ์ฝึกอ่านและตีความข่าว บทความที่ตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์

206341 การเขียนภาษาจีน 1 3(3-0)
Chinese Writing II
ศึกษาทักษะทางการเขียนภาษาจีน โดยเขียนความเรียงขนาดสั้นแบบง่ายๆ ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งรวมถึง การเล่าเรื่อง การพรรณนา และการอธิบาย การเขียนบันทึก และการเขียนจดหมาย

206342 การเขียนภาษาจีน 2 3(3-0)
Chinese Writing II
เสริมทักษะการเขียนภาษาจีน โดยเขียนความเรียงที่มีขนาดยาวและมีรูปแบบการเขียนที่ซับซ้อน เช่น การเขียนบทความทางวิชาการ การเขียนรายงาน การเขียนบทคัดย่อ

206352 วรรณคดีจีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Chinese Literature
ศึกษาวิวัฒนาการของวรรณคดีจีนตั้งแต่ ค.ศ.1911 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน ฝึกอ่านวรรณคดีจีนสมัยใหม่ ที่มีชื่อเสียง ซึ่งคัดลอกและตัดตอนมา

206353 วรรณคดีจีนโบราณ 3(3-0)
Classical Chinese Literature
ศึกษาวรรณคดีโบราณ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับบทกวีประเภทต่าง ๆ วรรณคดีการละครและนวนิยาย ฝึกอ่านวรรณคดีจีนโบราณที่มีชื่อเสียงซึ่งคัดเลือกและตัดตอนมา

206354 วรรณกรรมจีนร่วมสมัย 3(3-0)
Chinese Contemporary Selected Literature
ศึกษาลักษณะวรรณกรรมจีนร่วมสมัยโดยทั่วไป และวรรณกรรมที่กำหนดให้อย่างลึกซึ้ง

206355 วรรณกรรมจีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Chinese Modern Selected Literature
ศึกษาลักษณะวรรณกรรมสมัยใหม่ของจีนโดยทั่วไป และวรรณกรรมที่กำหนดให้อย่างลึกซึ้ง

206411 การแปลภาษาจีน 2 3(3-0)
Chinese Translation II
ศึกษาหลักการแปลขั้นสูง ฝึกแปลประโยคและข้อเขียนที่ซับซ้อนและเฉพาะทาง จากภาษาจีนเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาจีน

206412 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 3(3-0)
Chinese for Tour Guide
ศึกษาบทอ่านเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศและท้องถิ่น ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในสถานที่จริงที่กำหนดให้

✓ **206413 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0)**
Chinese for Tourism
ศึกษาศัพท์สำนวนภาษาจีนที่ใช้ในธุรกิจการท่องเที่ยว และฝึกพูดในสถานการณ์จำลองที่คล้ายความเป็นจริงของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

206414 การสอนภาษาจีน 3(3-0)
เป็นภาษาต่างประเทศ
Chinese Teaching as a Foreign Language
ศึกษาหลักการและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็นภาษาต่างประเทศ โดยเน้นที่วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีนระดับพื้นฐาน การวัดผลและประเมินผลตลอดจนการจัดทำแผนการสอน

206441 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Chinese Academic Writing
ศึกษาภาษาจีนเชิงวิชาการ ฝึกเขียนข้อความเชิงวิชาการขนาดสั้น และบทความทางวิชาการ

206442 การเขียนภาษาจีนเชิงธุรกิจ 3(3-0)
Chinese Business Writing
ศึกษาการเขียนเอกสารทางธุรกิจ ซึ่งรวมถึง จดหมายสมัครงาน ประวัติส่วนตัว จดหมายแนะนำตนเอง จดหมายสั่งซื้อสินค้า และจดหมายแนะนำสินค้า

206451 กวีนิพนธ์ราชวงศ์ถัง 3(3-0)
Tang Poetry
ศึกษาวิเคราะห์กวีนิพนธ์จีนสมัยราชวงศ์ถังอย่างลึกซึ้ง ฝึกหัดอ่านออกเสียงการอ่านกวีนิพนธ์จีนราชวงศ์ถัง

206452 วรรณกรรมสามก๊ก 3(3-0)
The Three Kingdoms
ศึกษาวรรณกรรมเอกของจีนเรื่องสามก๊ก ความยิ่งใหญ่และอิทธิพลของวรรณกรรมชิ้นนี้ ประวัติศาสตร์ยุคสามก๊กและอ่านเปรียบเทียบกับฉบับภาษาไทย

206453 วรรณกรรมความฝันในหอแดง 3(3-0)
Hong Lou Meng
ศึกษาวรรณกรรมคลาสสิกเรื่องความฝันในหอแดง สังคมและปรัชญาจีนในยุคนี้ และเปรียบเทียบกับวรรณกรรมไทยในยุคเดียวกัน

206454 วรรณกรรมหลู่ซวิ่น 3(3-0)
Luxun's Selected Work
ศึกษาประวัติของกวีหลู่ซวิ่น ประวัติศาสตร์ช่วงก่อนและหลังหลู่ซวิ่น แนะนำงานประพันธ์สำคัญของหลู่ซวิ่น เลือกอ่านงานประพันธ์ที่น่าสนใจ

206455 งานนิพนธ์นักปราชญ์จีน 3(3-0)
Chinese Philosophers' Selected Work
ศึกษางานของปราชญ์เมธีจีนที่มีชื่อเสียงอย่างขงจื่อ เมิ่งจื่อ เป็นต้น เลือกอ่านงานนิพนธ์เล่มใดเล่มหนึ่งอย่างลึกซึ้ง

206456 วรรณกรรมปาจิน 3(3-0)
Bajin's Selected Work
ศึกษางานเขียนสำคัญของกวีปาจิน ประวัติปาจิน เลือกอ่านงานประพันธ์เรื่องชื่อของปาจิน

206457 วรรณกรรมเหลาเส่อ 3(3-0)
Laoshe's Selected Work
ศึกษางานเขียนสำคัญของกวีเหลาเส่อ ประวัติเหล่าเส่อ เลือกอ่านงานประพันธ์เลื่องชื่อของเหลาเส่อ

206458 บทพระราชนิพนธ์ในสมเด็จพระเทพฯ 3(3-0)
Chinese Work by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn
ศึกษาค้นคว้างานพระราชนิพนธ์ของพระองค์ที่เกี่ยวกับจีน เลือกอ่านบทพระราชนิพนธ์เรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ได้รับการแปลเป็นภาษาจีนแล้ว

206491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาจีน

206498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงาน

207101 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-3)
Japanese I
แนะนำตัวอักษรญี่ปุ่น ได้แก่ อักษรฮิรางานะและคาตาคานะเพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ศัพท์ประมาณ 300 คำ ฝึกการออกเสียงภาษาญี่ปุ่นได้อย่างถูกต้องและชัดเจน พร้อมกับศึกษาโครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานซึ่งสามารถนำไปใช้ในการแนะนำตัวและสนทนาทักทายในชีวิตประจำวันได้ นอกจากนี้มีการแนะนำวิธีการเขียนและอ่านตัวอักษรคันจิประมาณ 130 ตัว

207102 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-3)
Japanese II
รายวิชาบังคับก่อน : 207101 ภาษาญี่ปุ่น 1
ศึกษาโครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นการผันคำกริยา คำคุณศัพท์และคำนามเป็นรูปต่างๆ พร้อมกับเสริมสร้างทักษะด้านการฟัง พูด อ่านและเขียน อีกทั้งเรียนรู้คำศัพท์เพิ่มประมาณ 300 คำ เรียนวิธีการเขียนและการอ่านตัวอักษรคันจิเพิ่มประมาณ 150 ตัว

207151 วัตเนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Culture
ศึกษาประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ชีวิตความเป็นอยู่ ตลอดจนแนวความคิดของชาวญี่ปุ่น

207201 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2)
Japanese III
วิชาบังคับก่อน : 207102 ภาษาญี่ปุ่น 2
ศึกษาโครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นที่ซับซ้อน เรียนรู้การใช้คำศัพท์เพิ่มอีกประมาณ 500 คำ พร้อมกับฝึกทักษะการใช้ภาษาญี่ปุ่นทั้งสี่ด้านที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสนทนากับชาวญี่ปุ่นในชีวิตประจำวันได้

207202 ภาษาญี่ปุ่น 4 3(2-2)
Japanese IV
วิชาบังคับก่อน : 207201 ภาษาญี่ปุ่น 3
ศึกษาโครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น ศึกษาการใช้ภาษาสุภาพ (Keigo) และเรียนรู้คำศัพท์เพิ่มประมาณ 500 คำ ตลอดจนเสริมสร้างทักษะการฟังและการสนทนาภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวันและสามารถสนทนาโต้ตอบได้

207231 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
Japanese Conversation I
วิชาบังคับก่อน : 207102 ภาษาญี่ปุ่น 2
ศึกษาฝึกฝนและทดลองใช้ทักษะการสนทนาด้านต่างๆ ได้แก่ การตอบรับการสนทนา การยืนยัน การถามซ้ำ การแสดงท่าทีลังเลที่จะพูดบางอย่าง เพื่อให้นิสิตสามารถสนทนาเรื่องราวทั่วไปในชีวิตประจำวันขั้นพื้นฐานได้

207232 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
Japanese Conversation II
วิชาบังคับก่อน : 207231 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1
ศึกษาและฝึกการใช้สำนวนใหม่ๆด้านทักษะการสนทนา ได้แก่ การตอบรับการสนทนา การยืนยัน การถามซ้ำรวมทั้งการเปลี่ยนสำนวนพูดโดยยังคงความหมายของประโยคเดิม ฝึกการซักถามและดำเนินการสนทนากับคู่สนทนา เพื่อให้นิสิตสามารถอธิบายและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวได้

207241 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
Japanese Reading I
วิชาบังคับก่อน : 207201 ภาษาญี่ปุ่น 3
ศึกษาและฝึกการอ่านข้อความที่มีเนื้อหาง่ายๆ เรียนรู้เกี่ยวกับคำเชื่อมและการขยายความ เพื่อให้นิสิตสามารถทำความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างคำศัพท์และประโยคได้อย่างถูกต้อง

207281 ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
Japanese Skills I
แนะนำตัวอักษรฮิรางานะและคาตาคานะ ฝึกการออกเสียงภาษาญี่ปุ่นได้อย่างถูกต้องและชัดเจนพร้อมกับศึกษาโครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานซึ่งสามารถนำไปใช้ในการแนะนำตัวและสนทนาทักทายในชีวิตประจำวันได้

207282 ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)

Japanese Skills II

วิชาบังคับก่อน : 207281 ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1

ศึกษาโครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น พร้อมกับการฝึกทักษะภาษาญี่ปุ่นทั้งสี่ด้าน โดยเน้นการฝึกทักษะการฟังและการพูด

207301 ภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2)

Japanese V

วิชาบังคับก่อน : 207202 ภาษาญี่ปุ่น 4

ศึกษารูปประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง โดยเน้นการศึกษาความแตกต่างของโครงสร้างประโยคที่มีความคล้ายคลึงกัน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนเรียนรู้คำศัพท์เพิ่มประมาณ 500 คำ

207302 ภาษาญี่ปุ่น 6 3(2-2)

Japanese VI

วิชาบังคับก่อน : 207301 ภาษาญี่ปุ่น 5

ศึกษารูปประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นกลางที่ซับซ้อน โดยเน้นความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์นั้นๆ

207311 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)

Japanese Writing I

วิชาบังคับก่อน : 207202 ภาษาญี่ปุ่น 4

ศึกษาและฝึกการเขียนภาษาญี่ปุ่นได้อย่างถูกต้องสละสลวย สามารถเขียนประโยคที่กระชับได้ใจความและเหมาะสมกับสถานการณ์โดยใช้ภาษาเขียนได้

207312 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)

Japanese Writing II

วิชาบังคับก่อน : 207311 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 1

ศึกษาและฝึกทักษะการเขียนภาษาญี่ปุ่นในหลากหลายสถานการณ์ ให้นิสิตสามารถใช้สำนวนได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์

207321 ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น 3(3-0)

History of Japanese Literature

วิชาบังคับก่อน : 207301 ภาษาญี่ปุ่น 5

ศึกษาวรรณคดีญี่ปุ่นเบื้องต้น โดยเรียงลำดับตามยุคสมัย ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษาญี่ปุ่นไปพร้อมๆกับศึกษาประวัติวรรณคดีญี่ปุ่นผ่านทางผลงานวรรณคดีเพื่อให้ทราบถึงภาพรวมของความต่อเนื่องของประวัติศาสตร์ญี่ปุ่น

207331 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2)

Japanese Conversation III

วิชาบังคับก่อน : 207202 ภาษาญี่ปุ่น 4 และ 207232 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2

ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนาเกี่ยวกับการยืนยัน การถามซ้ำและการเปลี่ยนสำนวนพูด โดยยังคงความหมายเดิมในระดับที่ยากขึ้น ฝึกการเริ่มและการจบหัวข้อการสนทนาเพื่อให้นิสิตสามารถนำเสนอข้อมูล แลกเปลี่ยนหัวข้อสนทนาและดำเนินการสนทนากับคู่สนทนาได้

207332 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น4 3(2-2)

Japanese Conversation IV

วิชาบังคับก่อน : 207331 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3

ศึกษาและฝึกการเริ่มและการจบหัวข้อสนทนาต่อจากรายวิชาการสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 ฝึกเรื่องเสียงและระบบเสียงเพื่อให้สามารถสนทนาได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสามารถบรรลุเป้าหมายในการสนทนาจริงได้อย่างราบรื่น

207341 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)

Japanese Reading II

วิชาบังคับก่อน :207241 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 1

ศึกษาและฝึกการอ่านเร็ว เพื่อให้สามารถจับใจความเฉพาะข้อมูลที่สำคัญจากเรื่องที่อ่านได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

207342 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2)

Japanese Reading III

วิชาบังคับก่อน : 207341 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 2

ศึกษาและฝึกการอ่านบทความที่มีรูปแบบหลากหลาย ได้แก่ การแสดงความคิดเห็น การอธิบาย เรื่องเล่า เพื่อให้สามารถอ่านและทำความเข้าใจในภาษาเขียนได้ดียิ่งขึ้น

207351 ระบบเสียงภาษาญี่ปุ่น 3(3-0)

Japanese Phonology

ศึกษาเสียงและระบบเสียงในภาษาญี่ปุ่น ฝึกการถ่ายทอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทอักษร รวมทั้งฝึกการฟังเสียง การออกเสียงอย่างถูกต้องโดยเฉพาะเสียงที่ออกเสียงยากสำหรับคนไทย

207383 การฝึกฟังพูดภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)

Oral Japanese Practice I

วิชาบังคับก่อน : 207282 ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2

ฝึกทักษะการฟังและการพูดบทสนทนาภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน โดยเน้นการออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้องและสามารถโต้ตอบสนทนากับชาวญี่ปุ่นในหัวข้อที่กำหนดได้

207401 ภาษาญี่ปุ่น 7 3(2-2)
Japanese VII
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6
ศึกษารูปประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นกลางที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น เพื่อการนำไปประยุกต์ใช้ในบริบทต่างๆได้อย่างเหมาะสม

207421 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Japanese Literature
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6
ศึกษาวรรณกรรมญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน ศึกษาลักษณะเฉพาะของวรรณกรรมญี่ปุ่นในแต่ละยุคสมัย

207422 วรรณคดีญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Literature
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6
ศึกษาลักษณะเฉพาะของวรรณคดีญี่ปุ่น โดยคัดเลือกมาจากผลงานวรรณคดีตั้งแต่ยุคญี่ปุ่นสมัยใหม่เป็นต้นมา

207431 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2)
Japanese Conversation V
วิชาบังคับก่อน : 207332 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4
ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนาและสำนวนที่หลากหลายโดยใช้สื่อโสตทัศนูปกรณ์เพื่อให้นิสิตสามารถบรรลุเป้าหมายในการสนทนาจริงได้อย่างราบรื่นยิ่งขึ้น

207432 การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ 3(2-2)
Japanese Conversation for Business
วิชาบังคับก่อน : 207332
การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4
ศึกษาบทสนทนาเชิงธุรกิจที่ใช้กันทั่วไปในบริษัทญี่ปุ่น เพื่อให้นิสิตสามารถใช้ภาษาในการสนทนาในการเจรจาเชิงธุรกิจได้

207441 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 4 3(2-2)
Japanese Reading IV
วิชาบังคับก่อน : 207342 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 3
ศึกษาและฝึกการอ่านเพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาสาระที่สำคัญของงานเขียนในรูปแบบต่างๆในเวลาจำกัด

207451 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2)
Business Japanese
วิชาบังคับก่อน :207332 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4
ศึกษาถึงประเพณีปฏิบัติและการใช้ภาษาในทางธุรกิจของญี่ปุ่น โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ทางธุรกิจในแง่การใช้งานด้านต่าง ๆ

207452 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Japanese for Tourism
วิชาบังคับก่อน :207332 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4
ศึกษาคำศัพท์เฉพาะรวมทั้งสำนวนที่ใช้ในการท่องเที่ยว รวมทั้งการใช้ภาษาญี่ปุ่นรูปสุภาพซึ่งมัคคุเทศก์ใช้ในงานบริการท่องเที่ยว ตลอดจนแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวสำหรับนักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่น โดยเฉพาะสถานที่ท่องเที่ยวในเขตภาคเหนือตอนล่าง ได้แก่ จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดสุโขทัย

207453 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Japanese : Social and Cultural Analysis
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6
ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคมและวัฒนธรรมเพื่อให้สามารถนำภาษาญี่ปุ่นไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ

207454 ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Syntax
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบคำและประโยคในภาษาญี่ปุ่น ศึกษาหน้าที่ของคำและความสัมพันธ์ของคำที่ประกอบกันเป็นวลีหรือประโยค ตลอดจนพิจารณาความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยคกับความหมาย

207461 การแปลภาษาญี่ปุ่น 3(2-2)
Japanese Translation
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6
ศึกษาหลักการแปลและฝึกการแปลประโยคและบทความทั้งจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่นและการแปลจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยที่ถูกต้องสละสลวย

207462 การแปลล่ามภาษาญี่ปุ่น 3(2-2)
Japanese Interpretation
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6 และ 207332 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 4
ศึกษาวิธีการแปลล่ามจากทั้งภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น โดยแปลล่ามข้อความต่างๆ ได้แก่ ข่าวจากวิทยุและสารคดีจากรายการโทรทัศน์ของญี่ปุ่น

207471 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2)
Teaching Japanese as a Foreign Language
วิชาบังคับก่อน : 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6
ศึกษาหลักการสอน การใช้สื่อการสอนและวิธีการสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ พร้อมทั้งฝึกการวางแผนการเรียนการสอน และการปฏิบัติการสอนจริง ตลอดจนฝึกทำแบบทดสอบเพื่อใช้ในการวัดและประเมินผล

207491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

207498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและนำเสนอผลงานในรูปแบบของรายงาน

208101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0)
Thai Language for Communication
ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการเขียนและการอ่าน

208201 การอ่าน 3(2-2)
Reading
ศึกษาหลักการอ่าน งานเขียนประเภทต่าง ๆ ฝึกอ่านจับใจความ ตีความและรับสารอย่างมีวิจารณญาณ

208202 การอ่านเชิงวิจารณ์ 3(3-0)
Critical Reading
ศึกษาหลักการวิจารณ์ ฝึกอ่านวรรณคดีและวรรณกรรมประเภทต่าง ๆ ในเชิงวิจารณ์ทั้งจากตัวบทและจากบริบท รวมทั้งฝึกบรรณนิทัศน์ วิเคราะห์ วินิจฉัยสาร และประเมินค่างานประพันธ์ต่าง ๆ ตลอดจนฝึกการนำเสนอผลงานทั้งในรูปแบบของการพูดและการเขียน

208203 การอ่านบันเทิงคดี 3(3-0)
Thai Fiction Reading
ศึกษาการอ่านบันเทิงคดีทั้งร้อยแก้วร้อยกรอง รวมทั้งฝึกจับใจความสำคัญ สรุปความ ตีความ วิเคราะห์วิจารณ์และประเมินคุณค่า

208211 การพูด 3(3-0)
Speech Training
ศึกษาทฤษฎีการสื่อสาร การพูดขั้นพื้นฐาน หลักการพูดประเภทต่าง ๆ และจิตวิทยาการพูด การพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ มารยาทในการพูด การวิจารณ์การพูดรวมทั้งฝึกพูดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสาร

208221 การเขียน 3(3-0)
Writing
วิเคราะห์โครงสร้างของรูปประโยค ความสัมพันธ์ระหว่างการเลือกถ้อยคำ ตลอดจนการเรียงลำดับความคิดเหตุการณ์ การเขียนย่อหน้า และเพิ่มทักษะการเขียนภาษาไทยที่ดีและมีประสิทธิภาพ

208222 การสรุปความ 3(3-0)
Summarization
ศึกษาวิธีการสรุปความสารประเภทต่าง ๆ ทั้งจากการอ่านและการฟัง ฝึกสรุปความโดยนำเสนอในรูปการพูด และการเขียนที่กระชับ ได้ใจความ สละสลวย และถูกต้องตามรูปแบบ

208223 การเขียนเพื่อการสื่อสาร 3(3-0)
Writing for Communication
ศึกษาหลักและกลวิธีการเขียนเพื่อใช้ในการสื่อสาร การเขียนเพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ เช่นการเขียนเพื่อกิจธุระ การเขียนหนังสือราชการ การเขียนบันทึกประเภทต่าง ๆ การเขียนรายงานการประชุม การเขียนโครงการ การเขียนย่อหน้า การเขียนสรุปความ การเขียนเรียงความประเภทต่าง ๆ การเขียนบทความและการเขียนรายงาน

208231 วิวัฒนาการของภาษาไทย 3(3-0)
Development of Thai Language
ศึกษาประวัติความเป็นมาของภาษาและอักษรไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาเปรียบเทียบการใช้สำนวนภาษาด้วย

208232 หลักภาษาไทย 3(3-0)
Study of Thai Grammar
ศึกษาเนื้อหลักภาษาไทยอย่างละเอียด วิเคราะห์ตำราและแบบเรียนภาษาไทย ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน

208241 พัฒนาการวรรณกรรมไทย 3(3-0)
Development of Thai Literary Works
ศึกษาความหมาย บ่อเกิดและคุณค่าของวรรณกรรมไทย รวมทั้งปลูกฝังความรู้เกี่ยวกับประวัติ พัฒนาการของวรรณกรรมไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัย ถึงปัจจุบัน

208242 วรรณกรรมปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Literature
ศึกษาวิวัฒนาการ ประเภท องค์ประกอบของวรรณกรรม และฝึกวิจารณ์วรรณกรรมปัจจุบัน

208301 ศิลปะการอ่าน 3(2-2)
The Art of Creative Reading
ฝึกตีความเนื้อหาของงานเขียนทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง เพื่อค้นหาเจตนาและน้ำเสียงของผู้เขียน ฝึกอ่านออกเสียงให้สัมพันธ์กับตัวบทหรืออารมณ์ความรู้สึกของตัวละคร

208302 การอ่านวรรณคดี 3(3-0)
Reading of Literature
ศึกษาความหมาย คุณค่า และความสำคัญของวรรณคดีไทย รวมทั้งหลักการอ่านวรรณคดีเพื่อเข้าถึงสุนทรียรสและกลวิธีการอ่านวรรณคดีอย่างมีวิจารณญาณ เลือกศึกษาตัวบทวรรณคดีมรดกที่สำคัญของไทยในแต่ละสมัย

208303 การอ่านสารคดี 3(3-0)
Reading of Feature Text
ศึกษางานเขียนประเภทสารคดี องค์ประกอบของงานเขียนประเภทสารคดี รวมทั้งฝึกวิเคราะห์งานเขียนประเภทสารคดี

208312 ภาษาเฉพาะกิจ 3(3-0)
Language for Special Purposes
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และกระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ศึกษารูปแบบ และฝึกทักษะการใช้ภาษาเฉพาะกิจ เกี่ยวกับภาษาสื่อสารมวลชน ภาษาโฆษณาประชาสัมพันธ์ ภาษาราชการเพื่อการสมัครงาน ฯลฯ

208313 การพูดเชิงวิชาการ 3(3-0)
Academic Speech
ศึกษากลวิธีและมารยาทในการพูดเชิงวิชาการ รวมทั้งพัฒนาบุคลิกภาพ เพื่อความเชื่อมั่นเชิงวิชาการ รวมทั้งฝึกพูดเชิงวิชาการให้เกิดประสิทธิภาพ

208314 การพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(3-0)
Speech for Advertising and Public Relation
ศึกษาทฤษฎีและกลวิธีการโฆษณา การประชาสัมพันธ์ และการพูดเพื่อโน้มน้าวใจ รวมทั้งฝึกพูดเพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

208321 การเขียนเพื่อประชาสัมพันธ์ 3(3-0)
Writing for Advertising and Public Relation
ศึกษาความหมายและหลักการประชาสัมพันธ์ หลักและทฤษฎี สื่อสารมวลชน จิตวิทยามวลชน การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งฝึกเขียนข่าว ประกาศ และโฆษณา

208324 ภาษาเพื่อการฝึกอบรม 3(3-0)
Language for Academic Training
ศึกษาทฤษฎี รูปแบบ หลักเกณฑ์การจัดการประชุมการฝึกอบรมในลักษณะต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการจัดการฝึกอบรมอย่างเป็นกระบวนการ โดยเน้นการใช้ภาษาที่ใช้ในกระบวนการฝึกอบรม

208331 ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย 3(3-0)
Influences of Some Foreign Language on the Thai Language
ศึกษาตระกูลและลักษณะเฉพาะของภาษาต่าง ๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้องในภาษาไทย ศึกษาคำยืม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเสียงและความหมาย

208332 ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน 3(3-0)
Problems of Thai Usage
ศึกษาหลักเกณฑ์และปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน ฝึกวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องในการใช้ภาษา

208333 ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐาน และคำทับศัพท์ 3(3-0)
Word Coining, Word Study and Transliteration
ศึกษาประวัติความเป็นมาของคำไทย ลักษณะและวิธีการสร้างคำ การเปลี่ยนแปลงรูปคำ ศึกษาคำทับศัพท์ ศัพท์บัญญัติ วิธีการทับศัพท์และบัญญัติศัพท์ ศึกษาตีความศัพท์ที่ใช้ในวรรณคดีและเอกสารโบราณ ศึกษาศัพท์ที่ไม่ทราบความหมายและที่มาแน่นอน

208334 ภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ 3(3-0)
Thai As A Foreign Language
ศึกษาระบบเสียง คำ ระบบวากยสัมพันธ์ในภาษาไทย ศึกษากลวิธีทางภาษาศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการเรียน และการสอนภาษาไทยเป็นภาษาต่างประเทศ

208342 วรรณกรรมร้อยกรอง 3(3-0)
Poetry
ศึกษาประวัติความเป็นมาของร้อยกรองไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในแง่ของวิวัฒนาการการเปลี่ยนแปลงในด้านความคิด เนื้อหารูปแบบ ลีลาและกลวิธีการแต่ง

208343 วรรณกรรมนิราศ 3(3-0)
Niras
ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมนิราศรวมทั้งลักษณะของวรรณกรรมนิราศที่แทรกในวรรณกรรมประเภทอื่น ๆ โดยเน้นศึกษาด้านวิธีแต่ง ภาษา และสำนวนโวหาร

208344 วรรณกรรมนิทาน 3(3-0)
Literary Tales
ศึกษาวรรณกรรมประเภทนิทานในภาคต่าง ๆ ของไทย ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ในด้านประวัติความเป็นมา ตลอดจนคุณค่าและอิทธิพลที่มีต่อสังคม

208345 วรรณกรรมพุทธศาสนา 3(3-0)
Buddhistic Literature
ศึกษาวรรณกรรมพุทธศาสนาทั้งที่อยู่ในรูปของชาดก วรรณกรรมพุทธศาสนาที่แปลมาจากภาษาบาลี ตลอดจนวรรณกรรมที่อิงหลักธรรมของพุทธศาสนา ฯลฯ โดยศึกษาในด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และสำนวนภาษา

208346 วรรณกรรมการละคร 3(3-0)
Drama
ศึกษาวรรณกรรมการละคร และการแสดงประเภทต่าง ๆ ในด้านลักษณะ ความเป็นมา ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมการละครกับการแสดงในเชิงวิเคราะห์วิจารณ์ ตลอดจนศึกษาคุณค่าในเชิงวรรณกรรม

208347 วรรณกรรมประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Literature
ศึกษาวรรณกรรมประวัติศาสตร์แต่ละสมัย ในด้านรูปแบบ เนื้อหา และแนวคิด ความสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์ ความซาบซึ้งในอรรถรส และความภาคภูมิใจในชนชาติไทย

208348 วรรณกรรมวิจักษ์ 3(3-0)
Literary Appreciation
ฝึกวิจักษ์คุณค่าทางด้านวรรณศิลป์และคุณค่าทางด้านสรรพสาระของวรรณคดีมรดกและวรรณกรรมประเภทต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบของการพูดและการเขียน

208401 การวิจัยทางภาษาไทย 3(3-0)
Research on Thai Language
ศึกษากระบวนการวิจัย งานวิจัยทางภาษาโดยเฉพาะภาษาไทย ฝึกเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัยเกี่ยวกับภาษาไทย

208402 ภาษาเพื่องานบรรณาธิกร 3(3-0)
Language for Editor
ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานบรรณาธิกร บทบาทหน้าที่ของกองบรรณาธิการ หลักภาษาที่จำเป็นต่องานบรรณาธิกร ฝึกใช้ภาษาในงานบรรณาธิกร

208411 การเป็นผู้ประกาศ 3(3-0)
Announcer Training
ศึกษาลักษณะภาษาที่ใช้ในการประกาศข่าว ฝึกเขียนและฝึกเป็นผู้ประกาศ

208421 การเขียนร้อยกรอง 3(2-2)
Poetry Writing
ศึกษาและฝึกปฏิบัติกลวิธีการเขียนร้อยกรองประเภทต่าง ๆ

208422 การเขียนบันเทิงคดี 3(3-0)
Fiction Writing
ศึกษาลักษณะงานเขียนประเภทบันเทิงคดี ตลอดจนกลวิธีการเขียน และฝึกเขียน

208423 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Academic Writing
ศึกษาองค์ความรู้ผลงานวิชาการและงานอาชีพ และฝึกการเขียนเชิงวิชาการ

208424 การเขียนสารคดี 3(3-0)
Feature Writing
ศึกษาลักษณะงานเขียนประเภทสารคดี องค์ประกอบของงานเขียนประเภทสาร-คดี ฝึกเขียนสารคดี

208425 การเขียนหนังสือสำหรับเด็ก 3(3-0)
The Writing of Children Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำหรับเด็ก แนวทางการเขียนเรื่องสำหรับเด็ก ฝึกวิเคราะห์และสร้างวรรณกรรมสำหรับเด็ก

208426 การเขียนเอกสารสำนักงาน 3(3-0)
Writing Governmental and Business Document
ศึกษาหลักการเขียนหนังสือราชการ เอกสารธุรกิจประเภทต่าง ๆ และฝึกเขียน

208427 การเขียนพจนานุกรม 3(3-0)
The Making of Dictionary
ศึกษากลักการทางพจนานุกรมแบบต่าง ๆ เปรียบเทียบพจนานุกรมภาษาไทย กับภาษาต่างประเทศ ฝึกสร้างพจนานุกรม

208441 วรรณกรรมเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Literature
ศึกษาหลักและประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมเปรียบเทียบ แนวการศึกษา เปรียบเทียบและการศึกษาเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยกับวรรณกรรมต่างประเทศ รวมทั้งความสัมพันธ์กับศาสตร์ต่าง ๆ ฝึกเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยตามแนวทางที่ได้ศึกษา

208442 วรรณกรรมการเมือง 3(3-0)
Politics Literature
ศึกษาลักษณะและแนวคิดของวรรณกรรมการเมืองในแต่ละสมัย รวมทั้งแนวคิดทางการ-เมืองในวรรณกรรมประเภทอื่น ๆ และคุณค่าเชิงวรรณศิลป์ โดยมุ่งวิเคราะห์อิทธิพลและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับการเมืองกับสังคม

208443 วรรณกรรมเยาวชน 3(3-0)
Youth Literature
ศึกษาประเภทและลักษณะของวรรณกรรมสำหรับเยาวชน จิตวิทยาและพัฒนาการของเด็กและวัยรุ่น ความสัมพันธ์ต่อวรรณกรรม บทบาทและความสำคัญของวรรณกรรมเยาวชน ฝึกวิเคราะห์ และเห็นค่าวรรณกรรมประเภทนี้

208446 วรรณกรรมกับสังคม 3(3-0)
Literary Works and Society
ศึกษาความสัมพันธ์และอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมในด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และคุณค่า

208447 วรรณคดีไทยกับการท่องเที่ยว 3(3-0)
Thai Literature and Tourism
ศึกษาและวิเคราะห์วรรณคดีมรดก และวรรณกรรมท้องถิ่นภาคต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาสอดคล้องและเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยว

208448 วรรณกรรมชีวประวัติและอัตชีวประวัติ 3(3-0)
Biographical and autobiographical literature
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ วิเคราะห์ วิจารณ์และตีความสารที่ปรากฏในงานวรรณกรรมประเภทชีวประวัติและอัตชีวประวัติ

208449 วรรณกรรมท้องถิ่น 3(3-0)
Folk Literature
ศึกษาวรรณกรรมท้องถิ่นเชิงพินิจทั้งวรรณกรรมมุขปาฐะและวรรณกรรมลาย-ลักษณ์ โดยการพินิจวิเคราะห์และวิจักษ์วรรณกรรมในแง่ตัวบทและบริบทตลอดจนคุณค่า

208491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน

208498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

209101 ภาษาศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0)
Foundations of Linguistics
ศึกษาความรู้ทั่วไปทางภาษาศาสตร์โดยพิจารณาธรรมชาติของภาษา องค์ประกอบของภาษา หน้าที่ของภาษา สากลลักษณ์ของภาษา ภาษาตระกูลต่างๆ แนวทางการวิเคราะห์ภาษาของนักภาษาศาสตร์ การแบ่งแขนงวิชาทางภาษาศาสตร์ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างวิชาภาษาศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ

209111 สัทศาสตร์ 3(3-0)
Phonetics
ศึกษาเสียงพูดของมนุษย์ โดยเน้นพิจารณาอวัยวะที่ใช้ในการเปล่งเสียง กระบวนการเปล่งเสียง ฝึกอ่าน ฟังและถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทศาสตร์ ตลอดจนศึกษาลักษณะทางกายภาพของเสียงและการรับฟังเสียง

209112 สรวิทยา 3(3-0)
Phonology
ศึกษาหลักการและวิธีวิเคราะห์เสียงในภาษาตามทฤษฎีภาษาศาสตร์ ฝึกวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาหน่วยเสียงและหน่วยเสียงย่อย ซึ่งประกอบเป็นระบบเสียงของภาษา

209121 การวิเคราะห์คำและประโยค 3(3-0)
Morphological and Syntactic Analysis
ศึกษาหลักการและวิธีวิเคราะห์หน่วยคำ คำ วลี และประโยค โดยพิจารณาโครงสร้างองค์ประกอบ การจัดประเภท ความสัมพันธ์ของคำในวลีและประโยค ความหมาย ตลอดจนการใช้โดยวิธีการต่างๆ ทางภาษาศาสตร์

209131 การศึกษาความหมาย 3(3-0)
Semantics
ศึกษาเรื่องความหมายของภาษาในระดับคำและระดับที่สูงกว่า เช่น วลี ประโยค และข้อความ ประเภทของความหมาย การจัดหมวดคำตามความหมาย การเปลี่ยนแปลงความหมาย ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างความหมายกับความรู้เกี่ยวกับโลกรอบตัว

209231 การศึกษาความหมายเชิงปริบท 3(3-0)
Pragmatics
ศึกษาการใช้ภาษาในการสื่อสาร โดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างไวยากรณ์และปริบท หรือสถานการณ์ที่ใช้ภาษา บทบาทของความรู้ทางโลกต่อการตีความและการใช้ภาษา การเข้าใจจุดมุ่งหมายของคำพูดของผู้พูด ตลอดจนอิทธิพลของความสัมพันธ์ระหว่างผู้พูดและผู้ฟังต่อโครงสร้างข้อความหรือประโยค

209241 การแปรเปลี่ยนภาษา 3(3-0)
Language Variation
ศึกษาถึงสาเหตุการแปรเปลี่ยนภาษาที่เกี่ยวข้องกับภาษาเฉพาะกลุ่มที่เกิดจากปัจจัยทางสังคมและภาษาถิ่นที่แตกต่างกันไปตามภูมิภาคต่างๆ วิธีการที่ใช้ในการศึกษาถึงการแปรเปลี่ยนภาษา และผลของการแปรเปลี่ยนภาษา

209251 ภาษาและสังคม 3(3-0)
Language and Society
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับสังคม โดยพิจารณาโลกทัศน์ทางสังคมที่สะท้อนให้เห็นในภาษา โครงสร้างสังคมไทยกับการใช้ภาษาไทย ตลอดจนการแปรเปลี่ยนภาษาเนื่องจากปัจจัยทางสังคม

209252 ภาษาและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language and Culture
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรม โดยพิจารณาโลกทัศน์ทางวัฒนธรรม เช่น สิ่งแวดล้อม ระบบคิด วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี ฯลฯ ที่สะท้อนให้เห็นในภาษา ในเรื่องของระบบเสียง คำ ประโยค และความหมาย ตลอดจนวิวัฒนาการของภาษาในวัฒนธรรมกลุ่มชนต่างๆ

209301 ทฤษฎีไวยากรณ์ 3(3-0)
Approaches to Grammar
ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีไวยากรณ์ของนักภาษาศาสตร์กลุ่มต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างภาษา โดยเฉพาะโครงสร้างในระดับคำ วลี ประโยค และข้อความ ตลอดจนอิทธิพลของโครงสร้างที่มีต่อความหมายในภาษา

209341 การวิเคราะห์ปริเฉท 3(3-0)
Discourse Analysis
ศึกษาหลักการวิเคราะห์ข้อความที่ต่อเนื่องกันในภาษาด้วยวิธีการทางภาษาศาสตร์ เพื่อหาความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภาษาในระดับประโยคและสูงกว่าประโยคขึ้นไป

209351 ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ 3(3-0)
Historical Linguistics
ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษาในด้านต่างๆ เช่น ระบบเสียง คำ ไวยากรณ์ และความหมายตามระยะเวลา กระบวนการเปลี่ยนแปลงของหน่วยไวยากรณ์ ตลอดจนวิธีการต่างๆ ในการเปรียบเทียบภาษาเพื่อจัดตระกูลและสืบสร้างภาษา

209352 กระบวนการเรียนรู้ภาษา 3(3-0)
Language Acquisition
ศึกษากระบวนการทางจิตวิทยาและสังคมของการเรียนรู้ภาษาแม่ของเด็ก ขั้นตอนในการพัฒนาภาษาแม่ และการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตลอดจนปัญหาและความบกพร่องในการใช้ภาษา

209431 ภาษาอุปลักษณ์ 3(3-0)
Metaphor
ศึกษาบทบาทและหน้าที่ของภาษาอุปมาอุปมัยที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ระบบความคิดรวบยอด และทัศนคติ เนื้อหาครอบคลุมรวมไปถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เช่น ในทางปรัชญา ภาษาศาสตร์ จิตวิทยา และมานุษยวิทยา

209441 ภาษาของโลก 3(3-0)
Languages of the World
สำรวจความหลากหลายและการกระจายของภาษาของโลกในเชิงภาษาศาสตร์ชาติพันธุ์ ความสัมพันธ์ทางเชื้อสาย และภูมิภาค

209442 ภาษาศาสตร์เอเชียอาคเนย์ 3(3-0)
Southeast-Asian Linguistics
ศึกษาภาษาและภาษาย่อยต่างๆในเอเชียตระวันออกเฉียงใต้ การแตกออกเป็นสาขาต่างๆ และการแบ่งกลุ่มภาษา โดยเน้นภาษาถิ่นที่มีอยู่ในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

209443 ภาษาตระกูลไท 3(3-0)
Tai Language Family
ศึกษาภาษาและภาษาถิ่นย่อยต่างๆ ในตระกูลไท การแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นตระกูลไทออกเป็นสาขาย่อยต่างๆ ทั้งในประเทศไทยและนอกประเทศ โดยเน้นภาษาไทยถิ่นต่างๆ ในประเทศไทย

209444 ภาษาตระกูลทิเบต-พม่า 3(3-0)
Tibeto-Burman Language Family
ศึกษาภาษาและภาษาถิ่นย่อยต่างๆ ในตระกูลทิเบต-พม่า การแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นตระกูลทิเบต-พม่าออกเป็นสาขาย่อยต่างๆ โดยเน้นศึกษาภาษาถิ่นพม่า หรือ ภาษาถิ่นจีน

209445 ภาษาตระกูลอินโด-ยูโรเปียน 3(3-0)
Indo-European Language Family
ศึกษาภาษาและภาษาถิ่นย่อยต่างๆ ในตระกูลอินโด-ยูโรเปียน การแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นตระกูลอินโด-ยูโรเปียนออกเป็นสาขาย่อยต่างๆ โดยเน้นศึกษาภาษาถิ่นของอังกฤษ หรือ ภาษาถิ่นของฝรั่งเศส

209451 ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ 3(3-0)
Linguistics and Its Application
ศึกษาความเกี่ยวพันระหว่างภาษาศาสตร์และศาสตร์แขนงอื่นๆ รวมทั้งการประยุกต์ความรู้ทางภาษาศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษา อาทิเช่น การพูด การสื่อสาร การเรียนการสอนภาษาที่สอง นโยบายทางภาษาและการวางแผนทางภาษา

209452 ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร 3(3-0)
Linguistics and Communication
ศึกษาแนวคิดและหลักการในการสื่อสารที่ใช้ภาษาเป็นเครื่องมือสำคัญ การใช้คำ ข้อความ สำนวน ลีลาการพูดและการเขียน ปัญหาด้านภาษาที่เป็นอุปสรรคต่อการสื่อสาร ปัญหาการสื่อสารที่เกิดจากความแตกต่างด้านระบบความเชื่อ ทัศนคติ และวิถีปฏิบัติในแต่ละสังคม แนวคิดด้านความหมายและปฏิบัติศาสตร์ที่ช่วยให้เข้าใจหลักการสื่อสารด้วยภาษา ตลอดจนการฝึกทักษะการสื่อสารด้วยภาษาด้านต่างๆ

209453 ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาไทย 3(3-0)
Linguistics and Thai Language Teaching
การประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางภาษาศาสตร์กับการสอนภาษา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษา ปัจจัยทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการจัดรูปแบบการเรียนการสอนภาษาไทยในฐานะภาษาแม่และการสอนภาษาไทยแก่ชาวต่างประเทศ

209454 ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาที่สอง 3(3-0)
Linguistics and Second Language Teaching
ศึกษาวิธีและกลยุทธ์เบื้องต้นในการสอนภาษาอังกฤษและภาษาร่วมสมัยอื่นๆ ในฐานะภาษาที่สองหรือภาษาต่างประเทศ โดยมีเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับการออกแบบหลักสูตร แบบทดสอบ การพัฒนาและวัดผลอุปกรณ์การสอน ตลอดจนการฝึกใช้กลยุทธ์ต่างๆ ในการสอน โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางภาษาศาสตร์กับการสอนภาษา เช่น การวิเคราะห์เปรียบเทียบภาษา การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษา เป็นต้น

209455 ภาษาศาสตร์กับการแปล 3(3-0)
Linguistics and Translation
ศึกษาความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะและปรากฏการณ์ในภาษาที่สืบเนื่องจากความรู้ทางภาษาศาสตร์ เช่นลักษณะสากลและเช่นลักษณะสากลและเฉพาะของภาษา ความแตกต่างและคล้ายคลึงทางวัฒนธรรมผู้พูดภาษาต่างๆ การเข้าใจข้ามภาษา ฯลฯ ซึ่งนำมาใช้เป็นแนวคิดพื้นฐานในการแปล

209456 ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Linguistics and Computer Application
ศึกษาการถอดรหัสข้อมูลทางภาษาศาสตร์โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ การจัดเก็บข้อมูลในรูปปทานุกรมโดยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์การเรียนการสอนภาษาโดยใช้คอมพิวเตอร์

209457 ภาษาศาสตร์กับจิตวิทยา 3(3-0)
Linguistics and Psychology
ศึกษากระบวนการทางจิตของมนุษย์ในการผลิตและเข้าใจภาษา การเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งของมนุษย์ การรับรู้คำพูด บทบาทของหน่วยความจำ กรอบความคิด และกระบวนการอื่นๆ ในการใช้ภาษา อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมและทางจิตวิทยาต่อการใช้ภาษา

209458 ภาษาศาสตร์กับสังคมวิทยา 3(3-0)
Linguistics and Sociology
ศึกษาภาษาในเชิงความสัมพันธ์ทางสังคมและปฏิกิริยาโต้ตอบระหว่างบุคคล หัวข้อที่ศึกษาอาจครอบคลุมในเรื่องของภูมิศาสตร์ภาษาถิ่น สังคมและชาติพันธุ์ภาษา การติดต่อระหว่างภาษา การพูดสองภาษาและหลายภาษา ภาษาพิดจิ้นและคลีโอล หรือการวิเคราะห์บทสนทนา

209459 ภาษาศาสตร์กับมานุษยวิทยา 3(3-0)
Linguistics and Anthropology
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษาศาสตร์กับมานุษยวิทยาที่เกี่ยวกับประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม ที่สะท้อนออกมาในรูปของการใช้ภาษา เช่น สำนวน สุภาษิต คำพังเพย ของกลุ่มชนต่างๆ

209471 ระเบียบวิธีภาษาศาสตร์ภาคสนาม 3(3-0)
Fieldwork Methodology
ศึกษาวิธีการเก็บข้อมูลทางภาษาจากผู้บอกภาษา การถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทศาสตร์ และกลยุทธ์ในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล

209491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐหรือภาคเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

209498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Studies
ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Seminar in Regional Studies
ศึกษา วิเคราะห์ อภิปรายถึงประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจ การบัญชี เศรษฐศาสตร์ การสื่อสาร สารสนเทศ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในภูมิภาครวมถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ในปัจจุบันและอนาคต จากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ โดยนิสิตต้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (IS) ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและมีการนำเสนอรายงานพร้อมทั้งมีการจัดเดินทางไปศึกษาดูงานภายในประเทศ สังคมปัจจุบันการศึกษาวิเคราะห์ความคิดทางการเมืองไทย โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการเมืองการปกครอง

211111 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
Thai Politics and Government
ศึกษาวิวัฒนาการของการเมืองการปกครองไทยความหมายลักษณะ หน้าที่และแนวคิดเกี่ยวกับสถาบันและกระบวนการทางการเมืองไทย การเติบโตของพลังประชาธิปไตย ปัญหาต่าง ๆ ในด้านการเมืองการปกครองของไทย การใช้ความรุนแรงทางการเมือง และความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางการเมืองกับสถาบันทางการเมือง

211212 ธรรมาภิบาลกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0)
Good Governance and Politics, Economy and Society
ศึกษาที่มา แนวคิด องค์ประกอบ และลักษณะของธรรมาภิบาล อาทิ คุณธรรมจริยธรรมการมีส่วนร่วมของภาคพลเมือง ความโปร่งใส และตรวจสอบได้บทบาทของธรรมาภิบาลต่อการพัฒนาทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม

211213 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
Constitutional Law and Administrative Law
ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและรูปแบบของกฎหมายรัฐธรรมนูญของประเทศต่างๆ และเปรียบเทียบกับประเทศไทย ศึกษาหลักกฎหมายปกครอง หลักเกณฑ์ในการใช้อำนาจปกครอง การบริการสาธารณะ การปฏิบัติของฝ่ายปกครองการจัดการทรัพย์สินสาธารณะหลักเกณฑ์ว่าด้วยความถูกต้องตามกฎหมายในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ความรับผิดชอบของฝ่ายปกครอง การควบคุมการปฏิบัติหน้าที่การจัดระเบียบและบทบาทของศาลปกครอง

211221 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Administration
ศึกษาความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวการศึกษาและวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการบริหาร

211222 นโยบายสาธารณะและการวางแผน 3(3-0)
Public Policy and Planning
ศึกษาความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สาระสำคัญ ประเภทของนโยบายและวิธีการในการกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัยแวดล้อมที่มีต่อนโยบาย เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายสาธารณะเบื้องต้น รวมทั้งศึกษาความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผน และการบริหารโครงการทั้งในภาครัฐและเอกชนเพื่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นระบบ

211231 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Relations
ศึกษาความหมาย ขอบเขต วิวัฒนาการ แนวคิด และปัจจัยในการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การกำหนดนโยบายต่างประเทศ พฤติกรรมระหว่างประเทศและเครื่องมือในการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211232 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Political Economy
ศึกษาโครงสร้างทางการเมืองและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ บรรษัทข้ามชาติ ระบบการเงินและการค้าที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองและเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อโลก

211271 กฎหมายสำหรับประชาชน 3(3-0)
Law for People
ศึกษากฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร์ กฎหมายเกี่ยวกับการรับราชการทหาร กฎหมายข้าราชการพลเรือน กฎหมายจราจร กฎหมายแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับการจดทะเบียนที่ดินและทรัพย์สินอื่น กฎหมายภาษีโรงเรือนและที่ดิน กฎหมายภาษีป้าย กฎหมายป่าไม้ กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายอาคารชุด และกฎหมายที่น่าสนใจอื่นๆ

211311 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Government and Politics
ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการแนวทางการศึกษาและวิเคราะห์การเมืองเปรียบเทียบ ศึกษาเปรียบเทียบแนวคิด ทฤษฎีและพัฒนาการของระบบการเมืองการปกครองของประเทศต้นแบบและประเทศต่างๆ

211312 รัฐศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์ 3(3-0)
Buddhistic Approach for Political Science
ศึกษาเกี่ยวกับการเมืองการปกครอง โดยประยุกต์ใช้หลักธรรมคำสอนในพุทธศาสนาเป็นแนวทาง

211313 การพัฒนาการเมืองกับรัฐธรรมนูญไทย 3(3-0)
Thai Political Development and Constitutions
ศึกษาแนวคิดทางการเมือง รูปแบบการปกครอง ลักษณะการใช้อำนาจ กระบวนการพัฒนาการเมือง แนวคิดวิวัฒนาการ ความสำคัญและความเป็นกฎหมายสูงสุดของรัฐธรรมนูญ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการเมืองและรัฐธรรมนูญไทย

211314 ความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายบริหารกับฝ่ายนิติบัญญัติ 3(3-0)
Relations between Executive and Legislative
ศึกษาความหมาย โครงสร้างและหน้าที่ของฝ่ายบริหารและฝ่ายนิติบัญญัติ ขั้นตอนและผลที่จะเกิดเป็นฝ่ายบริหารในรูปแบบต่างๆความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายบริหารและฝ่ายนิติบัญญัติในการปกครองแบบประชาธิปไตย

211315 กลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)
Interest Groups, Political Parties and Elections
ศึกษาความหมายแนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์พรรคการเมืองและการเลือกตั้งต่อกระบวนการทางการเมืองและสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองในระบอบประชาธิปไตย

211316 มติมหาชนกับการพัฒนาประชาธิปไตย 3(3-0)
Public Opinions and Democratic Development
ศึกษาความหมายปัจจัยและสาเหตุที่ก่อให้เกิดและเปลี่ยนแปลงมติมหาชนการวัดมติมหาชนบทบาทของสื่อมวลชนกับมติมหาชน มติมหาชนกับกระบวนการประชาธิปไตยและเสถียรภาพของระบอบประชาธิปไตย

211321 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0)
Public Organization and Management
ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การ ตั้งแต่โครงสร้าง พฤติกรรม กระบวนการ สิ่งแวดล้อม เป้าหมายและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์การ รวมถึงการจัดการสาธารณะ

211322 การพัฒนาองค์การ 3(3-0)
Organization Development
ศึกษาทฤษฎีแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมองค์การทั้งในระดับปัจเจกชน ระดับกลุ่มและโครงสร้างขององค์การเพื่อนำไปใช้อธิบาย จัดการ และควบคุมพฤติกรรมของมนุษย์ในองค์การ ตลอดจนนำความรู้ด้านพฤติกรรมองค์การมาเป็นพื้นฐานในการดำเนินการพัฒนาองค์การตั้งแต่การตรวจวินิจฉัย การวิเคราะห์และประเมินการเปลี่ยนแปลงในองค์การและสิ่งแวดล้อม การวางยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลง การใช้เครื่องมือสอดแทรกและการประเมินผลการพัฒนาองค์การ

211323 การบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0)
Human Resource Management in Public Sector
ศึกษาความหมาย วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ตามหลักสากลทั่วไป ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์และกระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในระบบราชการ และหน่วยงานประเภทต่างๆ ของรัฐ

211324 การบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Management Information System for Development
ศึกษาความหมาย องค์ประกอบ บทบาทของระบบสารสนเทศต่อการบริหารและการพัฒนา การประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ศึกษาปัญหาและผลกระทบที่มีต่อองค์การ รวมถึงกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

211325 การกำหนดและการนำนโยบายไปปฏิบัติ 3(3-0)
Public Policy Formulation and Implementation
ศึกษาความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการในการกำหนดนโยบาย และการนำนโยบาย ไปปฏิบัติ ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและความล้มเหลวของการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมถึงปัญหาและอุปสรรคของการนำนโยบายไปปฏิบัติในภาครัฐและเอกชน

211326 กระบวนการงบประมาณและการบริหารงานคลัง 3(3-0)
Budgetary Process and Public Finance Administration
ศึกษาความหมาย แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการงบประมาณและการบริหารการคลัง ความสัมพันธ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการงบประมาณและการบริหารการคลัง การวิเคราะห์แผนและโครงการในการจัดทำงบประมาณเพื่อการพัฒนา

211331 รัฐไทยในการเมืองโลก 3(3-0)
Thai State in World Politics
ศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการเมืองโลกที่มีต่อพัฒนาการเมืองของประเทศไทย ระบบการเมืองการปกครองของไทยตั้งแต่สมัยก่อนการเข้ามาของจักรวรรดินิยมตะวันตกและระบบความคิดที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินความสัมพันธ์กับประเทศต่างๆของไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

211332 เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก 3(3-0)
Southeast Asia in World Politics

ศึกษาพัฒนาการทางการเมืองของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่ศตวรรษที่ 19 จนถึงปัจจุบันกระบวนการที่รัฐในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ถูกดึงเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของระบบการเมืองระหว่างประเทศ และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเข้ามาของมหาอำนาจตะวันตก ตั้งแต่ยุคจักรวรรดินิยม จนถึงยุคหลังสงครามเย็น ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องเขตแดนและเชื้อชาติ รวมทั้งปัญหาความ ขัดแย้งระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

211333 พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Development of International Relations

ศึกษาถึงพัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงยุคหลังสงครามเย็น โดยเน้นการศึกษาประวัติความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในยุคหลังสงครามโลกครั้งที่ 2เพื่อเข้าใจรากเหง้าของปัญหาความขัดแย้งระหว่างประเทศต่างๆที่ปรากฏอยู่ในปัจจุบัน

211334 แนวทางการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Approaches to International Relations

ศึกษาประวัติความเป็นมาของแนวคิดในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศตั้งแต่ ยุคโบราณจนถึงยุคหลังสงครามเย็น โดยให้ความสำคัญกับสำนักคิดหลัก ๆ ของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่มีอิทธิพลอยู่ในปัจจุบันได้แก่ Realism, Idealism, Neo-realism, Neo-liberal, Marxism และ Reflectivism รวมทั้งผลกระทบของแนวคิดต่างๆต่อการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211335 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0)
Interuational Law

ศึกษาพัฒนาการของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ เขตแดน สิทธิพิเศษการคุ้มครองทางการทูต สนธิสัญญาและ ข้อตกลงสภาพการบังคับใช้กฎหมายระหว่างประเทศ การอนุญาติศุลาการ การตัดสินข้อพิพาทสงคราม อาชญากรรมทางสงคราม การก่อการร้าย ตัวประกันและความเป็นกลาง

211336 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization

ศึกษาแนวคิด วิวัฒนาการ หลักการ โครงสร้าง บทบาทและพฤติกรรมของสถาบันและองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งอุปสรรคในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง ส่งเสริมสันติภาพ ตลอดจนความร่วมมือระหว่างประเทศ

211337 กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0)
Foreign Policy Process

ศึกษาแนวคิดหลักที่ใช้อธิบายกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ ได้แก่ แนวคิดของ ตัวแสดงที่มีเหตุผล แนวคิดว่าด้วยการเมืองในระบบราชการ และแนวคิดว่าด้วยกระบวนการทาง การเมือง รวมทั้งศึกษาจุดแข็งจุดอ่อนของแนวคิดดังกล่าวเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศในแต่ละกรณี

211338 นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ 3(2-2)
Foreign Policy of Major Powers

ศึกษาวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศและยุทธศาสตร์ของประเทศมหาอำนาจ อาทิ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรปรัสเซีย จีน และญี่ปุ่น ที่มุ่งขยายอิทธิพลทางการเมือง เศรษฐกิจและการทหาร ในภูมิภาคต่าง ๆของโลก ในบริบทของปัจจัยภายในและภายนอกในยุคหลังสงครามเย็น

211339 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0)
Thai Foreign Policy

ศึกษาพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลง เครื่องมือ องค์กรในการกำหนดนโยบายต่างประเทศไทย โดยพิจารณาจากปัจจัยทางการเมืองทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการกำหนดนโยบาย ต่างประเทศของไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันรวมทั้งบทบาทและผลกระทบของนโยบายต่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211341 การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย 3(3-0)
Thai Politics and Local Government

ศึกษาความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์และความสำคัญของการเมืองการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบการปกครองท้องถิ่นการพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหาอุปสรรคและแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย

211342 องค์กรปกครองท้องถิ่นกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0)
Local Government and Concerning Law

ศึกษาพระราชบัญญัติขององค์กรปกครองท้องถิ่นรูปแบบต่างๆ กฎหมายที่เกี่ยวข้องปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นและเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาท้องถิ่น

211343 ประชาธิปไตยในการเมืองท้องถิ่น 3(3-0)
Democracy in Local Politics

ศึกษาแนวคิดและค่านิยมประชาธิปไตยกับวิถีชีวิตในสังคมไทย รวมถึงความหมายของ การมีส่วนร่วมของประชาชน การริเริ่มหรือขยายขอบเขตการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวน การกำหนดนโยบายของท้องถิ่น ศึกษาตัวอย่างรูปแบบและขั้นตอนของการมีส่วนร่วมที่สามารถนำไปปฏิบัติได้

211344 การกระจายอำนาจกับภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Decentralization and Local Government's Duties

ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและพัฒนาการการกระจายอำนาจของต่างประเทศและประเทศไทยรวมทั้งแนวนโยบายการถ่ายโอนภารกิจ งบประมาณ และบุคลากร ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายฉบับใหม่และศึกษาการเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อรองรับการถ่ายโอนภารกิจ

211345 การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Strategic Planning for Local Development
ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและการใช้วิธีคิดเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการวางแผนระดับท้องถิ่น การกำหนดทิศทางการพัฒนาในอนาคตวิธีวิเคราะห์สภาพการณ์และรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของท้องถิ่น การกำหนดและจัดลำดับประเด็นที่สำคัญ แผนปฏิบัติการสำหรับประเด็นสำคัญลำดับต้นและการนำการกิจเชิงปฏิบัติการไปดำเนินการรวมทั้งการติดตามกำกับดูแลและการประเมินผล

211346 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารการคลังและงบประมาณสำหรับท้องถิ่น 3(2-2)
Introduction to Local Finance and Budgeting Management
ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณและการบริหารการคลังขององค์กรปกครองท้องถิ่นการจัดทำโครงสร้างแผนงานเพื่อการจัดสรรงบประมาณและการจัดทำงบประมาณแบบแสดงผลงาน รวมทั้งระบบบัญชีต้นทุนและการคำนวณต้นทุนรวม

211347 การบริหารจัดการท้องถิ่นสมัยใหม่ 3(2-2)
Modern Local Management
ศึกษารูปแบบของการบริหารและการจัดบริการสาธารณะของท้องถิ่นแบบใหม่ การจัดบริการโดยใช้หน่วยงานภายนอก การเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรในหน่วยงาน การจัดการความขัดแย้งและการบริหารการประชุม การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งของท้องถิ่นเพื่อให้การบริหารองค์กรปกครองท้องถิ่นเป็นระบบบริหารที่มีธรรมาภิบาล

211348 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Public Participation in Local Government
ศึกษาแนวคิด และรูปแบบต่างๆ ของการมีส่วนร่วมของประชาชน การทำงานร่วมกันขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับประชาชน หลักเกณฑ์ในการเลือกสรรรูปแบบของการมีส่วนร่วมที่เหมาะสม

211401 วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Research Methodology in Political Science
ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยทางรัฐศาสตร์ ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การกำหนดปัญหา แนวความคิดและสมมติฐาน การเขียนโครงการวิจัย การสร้างแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานผลการวิจัย ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มการวิจัยทางรัฐศาสตร์

211411 ประชาสังคมกับการพัฒนาการเมือง 3(2-2)
Civil Society and Political Development
ศึกษาแนวคิดความเป็นชุมชนและประชาสังคม ลักษณะ องค์ประกอบของประชาสังคม รูปแบบความสัมพันธ์ภายในประชาสังคม ปัจจัยที่ส่งเสริมและอุปสรรคในการสร้างความเข้มแข็งของประชาสังคม การพัฒนาทางการเมืองโดยกระบวนการประชาสังคม

211412 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง 3(3-0)
Leadership and Political Elite
ศึกษาความหมาย ทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง วิเคราะห์ภาวะผู้นำที่ส่งผลกระทบต่อชนชั้นนำทางการเมือง และบทบาทของชนชั้นนำตามระบอบการปกครองรูปแบบต่าง ๆ ในสังคม

211413 สิทธิมนุษยชนในสังคมไทย 3(2-2)
Human Rights in Thai Society
ศึกษาประวัติศาสตร์ วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวคิด และปรัชญาที่เกี่ยวกับสิทธิขั้นพื้นฐาน หลักการกฎเกณฑ์กฎหมายและนามธรรม ตลอดจนวิธีการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในสังคมไทย

211414 วิเคราะห์เหตุการณ์การเมืองไทยปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Thai Political Analysis
ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับเหตุการณ์ทางการเมืองไทยที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการบริหาร การบัญญัติกฎหมาย การใช้กฎหมายและการตัดสินคดี ตลอดจนการพัฒนาการเมืองและการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน

211421 ระบบบริหารงานภาครัฐ 3(3-0)
Public Sector Administration System
ศึกษาการแบ่งส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ อำนาจหน้าที่ การดำเนินการตามกฎหมายและนโยบายของรัฐ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระเบียบปฏิบัติราชการแผ่นดินระเบียบงานสารบรรณ ตลอดจนศึกษาหลักการปฏิบัติงานภาครัฐเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

211422 การวิเคราะห์และการประเมินโครงการ 3(2-2)
Project Analysis and Evaluation
ศึกษาทฤษฎี แนวคิดและความสำคัญของการวิเคราะห์และประเมินผลนโยบายโดยใช้เทคนิคที่สำคัญ ซึ่งมุ่งเน้นจากการประเมินเพื่อประโยชน์ในการบริหารการพัฒนาโครงการทั้งในภาครัฐและเอกชน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของการประเมินโครงการ

211423 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0)
Labour Relations
ศึกษาความหมาย ความสำคัญแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแรงงานสัมพันธ์ การบริหารแรงงานสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน นโยบายรัฐและกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลกระทบต่อแรงงานสัมพันธ์ ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนการพัฒนาแรงงานสัมพันธ์ในไทย

211424 เทคนิคและวิธีปรับปรุงการบริหาร 3(2-2)
Techniques and Methods for Administration Improvement
ศึกษาวิธีวิเคราะห์องค์การเพื่อปรับปรุงการบริหารจากแนวคิดการบริหารสมัยใหม่ รวมทั้งวิธีการใช้เทคนิคการบริหารที่เกิดขึ้นจริงจากกรณีศึกษา

211425 การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา 3(3-0)

Comparative Public Administration and Development Administration

ศึกษาเปรียบเทียบ ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะสำคัญ และปัญหาของระบบการบริหารรัฐกิจระหว่างประเทศอื่นๆกับประเทศไทย ตลอดจนศึกษาความหมาย ทฤษฎี หลักการและองค์ประกอบของการบริหาร การพัฒนาปัจจัยแวดล้อมทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งองค์การต่างๆที่มีบทบาทสำคัญในการบริหารงานพัฒนาของประเทศ

211431 ปัญหาความมั่นคงของไทย 3(2-2)

Thai Security Problems

ศึกษาปัญหาความมั่นคงในประเทศไทยในยุคสงครามเย็น อาทิ ปัญหาการคุกคามจากพรรคคอมมิวนิสต์แห่งประเทศไทยและปัญหาความมั่นคงของไทยในยุคหลังสงครามเย็น อาทิ ปัญหาการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับท้องถิ่น ปัญหาเศรษฐกิจกับความมั่นคง และปัญหาภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น ปัญหาอาชญากรรมข้ามชาติ ปัญหายาเสพติดปัญหาแรงงานต่างด้าว รวมถึงปัญหาทางสังคมต่างๆ

211432 ประเด็นปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศปัจจุบัน 3(2-2)

Contemporary Issues in International Relations

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศโดยการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาต่างๆ ในปัจจุบัน อาทิปัญหาในเรื่องของความเป็นรัฐ ปัญหาทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ปัญหาความขัดแย้งในระดับภูมิภาค ปัญหาการพัฒนา ปัญหาความขัดแย้งทางเชื้อชาติและศาสนา ปัญหาสิ่งแวดล้อมและปัญหาว่าด้วยบทบาทของสื่อกับการเมืองระหว่างประเทศ

211441 การปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ 3(3-0)

Comparative Local Government

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และรูปแบบของการกระจายอำนาจและการปกครองท้องถิ่นของประเทศต่างๆอันเป็นต้นแบบของการปกครองท้องถิ่นของประเทศไทย

211442 นโยบายการผังเมืองและการพัฒนาเมือง 3(2-2)

Urban Planning and Development Policies

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและนโยบายการวางผังเมืองและการพัฒนาเมือง ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร การเติบโตของเมือง การจัดการการใช้ประโยชน์ การกันที่ดินสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการจัดบริการให้แก่ส่วนรวมและรูปแบบของการใช้ประโยชน์ของที่ดินอย่างเหมาะสม

211443 การวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน 3(3-0)

Community Environment Planning and Management

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีการจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของชุมชนหรือเมือง ปัญหา สิ่งแวดล้อม การขยายของชุมชนเมืองสู่ชนบท หลักและยุทธวิธีจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนหรือเมือง โดยตระหนักถึงวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมของประชาชน

211481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการเมืองการปกครอง การบริหารรัฐกิจและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปราย และรูปเล่มของรายงาน

211482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

211483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Business

ศึกษาลักษณะสภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคลเพื่อเป็นพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ให้เกิดความเข้าใจใน กิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ

213101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ 2(2-0)

Introduction to Business

ศึกษาลักษณะ สภาพแวดล้อม การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นการปูพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมและด้านของธุรกิจ

213111 หลักการบัญชีการเงิน 3(3-0)

Financial Accounting

ศึกษาแนวคิดและหลักการทางบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางบัญชี หลักการบัญชีขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน และทุนการจัดทำบัญชีแยกประเภทต่าง ๆ การทำงบการเงินปัญหาการคำนวณกำไรสุทธิ และการเปิดเผยข้อมูลทางการบัญชีของธุรกิจบริการ ธุรกิจค้าปลีกค้าส่งธุรกิจผลิตสินค้า ธุรกิจพาณิชยกรรมทางอิเล็กทรอนิค เช่น E–Commerce และธุรกิจเชิงพันธมิตรทางการค้า เช่น Alliance เป็นต้น

213201 การจัดการธุรกิจ 3(3-0)

Business Management

ศึกษาลักษณะของการจัดการธุรกิจ วิวัฒนาการของแนวคิดทางการจัดการหน้าที่ต่าง ๆ ทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การบรรจุ และการจัดวางกำลังคนตลอดจนการสั่งการการจูงใจ และการควบคุม

213205 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0)
Business Law

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วน ความรับผิดต่อบุคคลภายนอกหลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เอกเทศสัญญารวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และกฎหมายสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็คทรอนิคกฎหมายแรงงาน และกฎหมายภาษีอากร

213210 หลักการตลาด 3(3-0)
Business of Marketing

แนวความคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ ความต้องการของตลาดการกำหนดนโยบาย การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการกับส่วนประสมทางการตลาด

213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(2-3)
Computer Applications in Business

ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet และ Database รวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

213271 การจัดการด้านการผลิต 3(2-3)
Production Management

ศึกษาการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิตและที่ให้บริการ โดยศึกษาถึงการเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังโรงงาน การออกแบบและกระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์วิธีทำงาน การวิเคราะห์ระบบงานผลิตการควบคุมคุณภาพ-การจัดการด้านความปลอดภัยการจัดการควบคุมสินค้าคงเหลือ

213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business

ศึกษาถึงทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ผลประโยชน์และโอกาสจากการทำธุรกิจระหว่างประเทศ รูปแบบต่าง ๆในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ นโยบายธุรกิจและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ รวมถึงหน้าที่ทางด้านการตลาด การเงินการบัญชี และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศอันได้แก่ กฎหมาย สังคม วัฒนธรรมและเศรษฐกิจ ตลอดจนนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการประกอบธุรกิจระหว่างประเทศ บริษัทข้ามชาติและการจัดการบริษัทข้ามชาติ

213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ 3(2-2)
Organization Theory and Behavior

ศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบ ลักษณะข้อแตกต่างของโครงสร้างและพฤติกรรมขององค์การที่จัดขึ้น ตามแนวความคิดต่างๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เป้าหมายของการจัดองค์การ วิธีดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ ที่เป็นผลต่อการจัดองค์การ อำนาจหน้าที่และการควบคุมคุณภาพ การติดต่อสื่อสารสภาวะผู้นำและการบังคับบัญชาในองค์กร แนวความคิดขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมของบุคคลในองค์การ ลักษณะพฤติกรรมของบุคคลและระหว่างบุคคล รวมทั้งพฤติกรรมและลักษณะของกลุ่มกระบวนการและลักษณะของพฤติกรรมองค์การ แนวทางการพัฒนาพฤติกรรมองค์การ และพฤติกรรมของบุคคลโดยกระบวนการขององค์การ เพื่อให้องค์การนั้นมีประสิทธิภาพและบุคคลในองค์การมีความพึงพอใจ

213303 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0)
Organization Behavior and Leadership

ประวัติการศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ การรับรู้ ทัศนคติต่องาน การจูงใจ ความแตกต่างของบุคลิกภาพของแต่ละคน ทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ในที่ทำงาน ซึ่งรวมถึงการเข้าใจในองค์การ การติดต่อสื่อสารกลุ่มและทีมงาน การตัดสินใจร่วมกันทั้งทางด้านโครงสร้างวัฒนธรรมและการเมืองภาวะผู้นำในทุกระดับของการบังคับบัญชา ทั้งยังให้นิสิตประเมินตนเองเพื่อเริ่มวางแผนพัฒนาความเป็นผู้นำให้กับตัวเอง

213304 การจัดการสำนักงาน 3(3-0)
Office Management

ศึกษาถึงหน้าที่และความสำคัญของสำนักงานในองค์การธุรกิจและส่วนราชการ การวางแผนการใช้พื้นที่สำนักงาน การจัดทำแผนผังสำนักงาน งานสารบรรณ แบบฟอร์มและครุภัณฑ์การติดต่อสื่อสาร การจัดรูปงานให้ง่ายและมีประสิทธิภาพตลอดจนการควบคุมพนักงานในสำนักงานเพื่อประสิทธิภาพของสำนักงานและสวัสดิภาพของพนักงาน

213306 การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ 3(3-0)
Business Communication in Organization

ศึกษาจุดมุ่งหมาย วิธีการ และรูปแบบของการติดต่อในธุรกิจ ทฤษฎี และวิธีปฏิบัติในการติดต่อ การเขียนจดหมายและบันทึกข้อความ การเรียงความ การสนทนาเทคนิคการสัมภาษณ์ การเขียน รายงานและนำเสนอ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการโฆษณาและ ประชาสัมพันธ์ เทคนิคการอ่านและการฟัง

213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ 3(2-3)
Business Finance and Business Law

ศึกษาขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงินในธุรกิจ เป้าหมายและความสำคัญของการจัดการทางการเงินของธุรกิจ การวิเคราะห์การเงินขั้นพื้นฐานวิธีการจัดการสินทรัพย์ต่าง ๆรวมทั้งแง่การจัดการเงินทุนระยะสั้นเงินทุนระยะปานกลางและระยะยาว การพิจารณาการลงทุน โครงสร้างของเงินทุน และนโยบายเงินปันผล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายหลักการทั่วไปของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และกฎหมายเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วนบริษัทและบริษัทมหาชน

213311 การภาษีอากร 3(3-0)
Taxation
ศึกษาเกี่ยวกับภาษีต่าง ๆโดยเฉพาะการเสียภาษีตามประมวลรัษฎากรหลักการกำหนดรายได้พึงประเมินสำหรับภาษีเงินได้ของบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งการศึกษาในทางปฏิบัติในการเสียภาษีต่าง ๆอาทิทำความเข้าใจเกี่ยวกับการกรอกรายการเพื่อเสียภาษีชนิดต่าง ๆ ศึกษาตัวอย่างแบบทิมพ์ ฯลฯเพื่อให้สามารถดำเนินการเสียภาษีเพื่อตนเองและเพื่อธุรกิจ

213312 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ 3(3-0)
Securities Investment
ศึกษาถึงลักษณะประเภทของตราสารหรือหลักทรัพย์ วิเคราะห์ความแตกต่าง และปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของหลักทรัพย์แต่ละประเภทการซื้อขายหลักทรัพย์ด้วยมาร์จิ้นและการทำ Short Sale ศึกษาหลักการวิเคราะห์หลักทรัพย์ตามแนวความคิดต่าง ๆ แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ และแนวทางการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์

213314 การเงินธุรกิจ 3(3-0)
Business Finance
ศึกษาขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของฝ่ายการเงิน เป้าหมายและความสำคัญของการจัดการทางการเงินธุรกิจเทคนิคการวิเคราะห์ทางการเงินหลักเบื้องต้นในการจัดการทางการเงินของธุรกิจการวางแผน และควบคุมทางการเงิน การจัดหาเงินทุนและจัดสรรทุน

213315 การวิเคราะห์งบการเงิน 3(3-0)
Financial Statement Analysis
ศึกษาถึงความเชื่อมโยงระหว่างการตัดสินใจของผู้บริหารกับผลกระทบที่มีต่อผลการดำเนินงานของกิจการรวมทั้งมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของธุรกิจศึกษาวิธีการวิเคราะห์รายงานทางการเงินการประเมินค่าทางเลือกในการลงทุน

213331 การตลาดเพื่อการบริการ 3(3-0)
Service Marketing Management
แนวความคิดทางการตลาดและการตลาดบริการศึกษาลักษณะและประเภทของธุรกิจบริการ การตลาดบริการบุคคล การตลาดบริการวิชาชีพ และการตลาดการเงิน โปรแกรมการตลาดสำหรับ บริการ การวิเคราะห์ และการวางแผนการตลาด การวางแผนและพัฒนาการบริการการตั้งราคาบริการเทคนิคการประเมินผลและการควบคุมช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมบริการแนวโน้มของการธุรกิจบริการในอนาคต

213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-3)
Management Information System
ศึกษาความหมาย บทบาท องค์ประกอบและลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างการตัดสินใจและระบบข้อมูลการกำหนดรูปแบบของระบบข้อมูล การพัฒนาระบบข้อมูล ได้แก่ การศึกษาและออกแบบระบบงาน การบริหารศูนย์ข้อมูล การสร้างระบบข้อมูลด้านการตลาดการเงิน และการผลิต

213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Management
ศึกษาวิวัฒนาการของแนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่บทบาทและความรับผิดชอบของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วย การสรรหา การฝึกอบรม การจ่ายค่าตอบแทนการส่งเสริมกำลังใจ การติดต่อสื่อสาร สหภาพแรงงาน และสวัสดิการ

213371 การจัดการการปฏิบัติการ 3(2-3)
Operations Management
ศึกษาถึงการดำเนินงานซึ่งเป็นปัจจัยในการสร้างคุณค่าในสายตาผู้ซื้อและผู้ใช้บริการ ขององค์การทางธุรกิจ ทั้งที่เป็นหน่วยผลิตและหน่วยที่ให้บริการ เพื่อแสวงหาการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ต้นทุนที่ประหยัด เพื่อที่จะสามารถสร้างความพึงพอใจแก่ผู้บริโภคและสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันจากภายในองค์การ โดยจะศึกษาถึง การวางแผนและการบริหารการผลิต การจัดโครงสร้างองค์การ การเลือกทำเลที่ตั้งการวางผังกระบวนการผลิตการวางแผนและการบริหารการผลิต\การออกแบบระบบการผลิตและระบบการดำเนินการ การบริหารคุณภาพการจัดการด้านความปลอดภัย โดยจะมีการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเชิงปริมาณการวิเคราะห์และแก้ปัญหาในการดำเนินงานการนำเอาโปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์มาใช้ รวมถึงการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ช่วยในการวางแผนการบริหารงาน

213372 การบริหารเชิงคุณภาพ 3(3-0)
Total Quality Management
การศึกษาถึงแนวคิดลักษณะ เทคนิค ในการจัดการคุณภาพรวม ในการศึกษาจะอภิปรายถึงคุณภาพ (Continuous Improvement) ผลิตผล (productivity) การสั่งการ (Leadership) การมีส่วนร่วม (Empowerment, Employee Involvement) การทำงานเป็นทีม (Teamwork) และการควบคุม(Controlling)ในอันที่จะนำไปสู่การสร้างมูลค่าให้สินค้าและบริการเพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้านอกจากนี้ยังมุ่ง ที่การนำ TQM ไปประยุกต์ใช้กับองค์การประเภทต่าง ๆ

213373 การจัดการระบบลอจิสติคส์ 3(3-0)
Logistics Management
ศึกษาถึงรวมของ Logistics และการบริหารงาน Logistics ซึ่งเป็นกระบวนการที่จะจัดหาและส่งมอบสินค้าและบริการให้ถึงลูกค้าด้วยความถูกต้องและรวดเร็วเพื่อเพิ่มระดับการให้บริการและสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าและผู้ให้บริการ ซึ่งจะศึกษาตั้งแต่การเคลื่อนตัวของวัตถุดิบและข้อมูลจนเข้าสู่กระบวนการผลิตแล้วผ่านไปยังส่วนของการกระจายสินค้า ไปจนถึงจุดที่ลูกค้าได้รับสินค้าและการบริการหลังการขายเพื่อให้เกิดแนวคิดที่จะวางแผนกระบวนการตลอดทุกขั้นตอนให้สามารถสร้างความรวดเร็วในการแข่งขันและส่งมอบคุณค่า รวมถึงการวางแผนการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยจะศึกษาถึงหน้าที่และการบริหารงานที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ การจัดซื้อ การวางแผนการผลิต การบริหารวัสดุคงคลัง การบริหารคลังสินค้า การบริหารช่องทางในการกระจาย สินค้าการขนส่งการให้บริการลูกค้าตลอดจนการนำเอา

เทคโนโลยีทางข้อมูลข่าวสาร (Information Technology)สมัยใหม่มาใช้ในการบริหารข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการบริหารงาน Logistics

213407 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0)
Small Business Management
ศึกษาความหมาย ลักษณะ ประเภทรูปแบบความเป็นเจ้าของ และบทบาทของธุรกิจขนาดย่อมในการพัฒนาประเทศการเตรียมการจัดตั้ง การบริหารและกิจกรรมทางธุรกิจด้านต่าง ๆ ของธุรกิจขนาดย่อม ก็อ การผลิต การตลาด การเงินและการบริหารบุคคล รวมทั้ง การอภิปรายและปฏิบัติเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมล้มเหลว และปัจจัยที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมประสบผลสำเร็จ

213408 การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ 3(3-0)
Feasibility Study and Project Evaluation
ศึกษาความหมายของโครงการและการประเมินโครงการ วิธีการศึกษาโครงการสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการบริหาร การผลิต การตลาด การเงินและคุณค่าทางเศรษฐกิจของโครงการ หลักการตัดสินใจ การเตรียมรายงาน การศึกษาความเป็นไปได้ และประเมินผลโครงการ

213409 กลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0)
Business Strategies
การกำหนดภารกิจ วิสัยทัศน์และเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ กรณีศึกษา การจำลองสถานการณ์ทางธุรกิจเพื่อพัฒนาทักษะการตัดสินใจในฐานะของผู้จัดการทั่วไป (GM) การพัฒนาทักษะในการวินิจฉัยปัญหาขององค์การ การเลือกทางเลือกในเชิงกลยุทธ์และการคำนึงถึงปัญหาที่จะตามมาในการใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ กลยุทธ์และยุทธวิธีในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ

213445 การวิจัยธุรกิจ 3(3-0)
Business Research
ศึกษาถึงลักษณะรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่ใช้ของการวิจัยทางธุรกิจ ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยธุรกิจ การเลือกแบบและวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และทรัพยากร การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอรายงานการนำการวิจัยไปใช้กับกิจกรรมทางการธุรกิจและนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจทางธุรกิจ

213462 การอบรมและพัฒนาบุคลากร 3(3-0)
Training and Personnel Development
ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ความสำคัญของการฝึกอบรม กระบวนการในการฝึกอบรม ตั้งแต่การหาความจำเป็นในการฝึกอบรม กำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมการสร้างหลักสูตรและโครงการฝึกอบรม การใช้เทคนิคการฝึกอบรมแบบต่างๆ การบริหารโครงการฝึกอบรม ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการฝึกงาน

213463 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(3-0)
Industrial Relations
ศึกษาแนวคิดของการจัดการอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ที่สำคัญวิวัฒนาการ ลักษณะและทฤษฎี สหภาพแรงงาน กฎหมายแรงงานที่สำคัญต่าง ๆ เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ ประกันสังคม การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ยการระงับข้อพิพาทแรงงาน การบริหารการจัดการทรัพยากรเพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างนายจ้าง ลูกจ้าง ตลอดจนผลกระทบทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม จากนโยบายของรัฐที่มีต่อการบริหารแรงงานสัมพันธ์

213481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

213482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

213483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

213490 สัมมนาปัญหาทางธุรกิจ 1(0-3)
Seminar in Business Problems
ศึกษาการวิเคราะห์ และอภิปรายปัญหาต่าง ๆเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจรวมทั้งเหตุการณ์โลกปัจจุบันที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการธุรกิจในปัจจุบันและอนาคต

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics
การศึกษาพื้นฐานของแนวความคิดรวบยอดเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายได้ประชาชาติ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ

214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0)
Microeconomics I
ศึกษาถึงความหมายและขอบเขตของเศรษฐศาสตร์จุลภาค ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค อุปสงค์และ อุปทาน การแลกเปลี่ยน การผลิตต้นทุนการผลิตการกำหนดราคาและผลิตผลในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาทั่วไปทางเศรษฐกิจ

214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0)
Macroeconomics I
ศึกษาถึงความหมายและขอบเขตของเศรษฐศาสตร์มหภาค ความหมายและการวัดรายได้ประชาชาติ การบริโภค การออม และการลงทุน การกำหนดรายได้ประชาชาติดุลยภาพ การค้าระหว่างประเทศ การเงินและ การธนาคาร เงินเฟ้อ เงินฝืด และเศรษฐกิจเฉพาะเรื่อง

214201 ประวัติลัทธิเศรษฐกิจ 3(3-0)
History of Economic Thought
ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดของนักปราชญ์ทางเศรษฐศาสตร์สมัยโบราณ สมัยพาณิชย์นิยมฟิซิโอแครตส์ คลาสสิค นีโอคลาสสิค เคนส์ ยุคหลังเคนส์ และวิวัฒนาการมาเป็นเศรษฐศาสตร์ในปัจจุบัน

214202 การสหกรณ์ของไทย 3(3-0)
Thai Cooperatives
ศึกษาความหมาย หลักการและวิวัฒนาการของสหกรณ์ ความสัมพันธ์ของรัฐบาลกับสหกรณ์ สหกรณ์กับการพัฒนาชนบทและการบริหารงานสหกรณ์ของไทยในสภาวการณ์ปัจจุบัน

214211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0)
Macroeconomics II
วิชาบังคับก่อน 214111
ศึกษาโครงสร้างตลาดลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ โครงสร้างตลาดแข่งขันสมบูรณ์ โครงสร้างตลาดผูกขาด โครงสร้างตลาดผู้ขายและผู้ซื้อน้อยรายและโครงสร้างตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด ประสิทธิภาพของการจัดสรรทรัพยากรภายใต้โครงสร้างตลาดเหล่านั้น ทฤษฎีเกม ตลาดปัจจัยการผลิต เศรษฐศาสตร์สวัสดิการเบื้องต้น ความล้มเหลวของกลไกตลาดที่นำไปสู่หลักการของเศรษฐศาสตร์แขนงต่าง ๆ เช่นเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์สุขภาพ

214212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0)
Macroeconomics II
วิชาบังคับก่อน : 214112
ศึกษาการวิเคราะห์การกำหนดรายได้ประชาชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างตลาดผลผลิต ตลาดการเงิน ตลาดแรงงานและตลาดต่างประเทศในการกำหนดระดับรายได้ การจ้างงานและระดับราคา โดยทั่วไปทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ของกลุ่มคลาสสิคและนโยบายการเงินและการคลังที่มีผลต่อการจ้างงานและระดับราคา

214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
Economics of Agriculture
ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย บทบาทของการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การผลิตทางการเกษตรเทคโนโลยีการเกษตรการใช้ที่ดินและปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับที่ดินการปฏิรูปที่ดินการตลาดและราคาผลผลิตการเกษตร ปัญหาประชากรกับการบริโภคอาหารสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน สถานการณ์เกษตรของโลกการค้าสินค้าเกษตรของไทยและของโลก และนโยบายการเกษตร

214241 การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
Money and Banking
ศึกษาเกี่ยวกับเงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงินเบื้องต้น ตลาดการเงิน เครดิต ดอกเบี้ย ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ธนาคารกลางและนโยบายการเงิน บทบาทของเงินในเศรษฐกิจเปิดทั้งนี้เน้นถึงการเงินและการธนาคารในประเทศไทย

214251 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economic Development
ศึกษาถึงลักษณะโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้อยพัฒนา โดยพิจารณาในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยส่วนรวม ประชากรศาสตร์ วัฒนธรรม การเมืองและเทคโนโลยี ทฤษฎีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ยุทธวิธีในการพัฒนาและจุดหมายปลายทางในการพัฒนาเศรษฐกิจ

214281 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Mathematical Economics
นำแนวความคิดและทฤษฎีคณิตศาสตร์เรื่องฟังก์ชันและอนุพันธ์ ประเภทต่าง ๆ การหาค่าสูงสุดและต่ำสุดในกรณีที่มีตัวแปรอิสระหนึ่งตัว ตลอดจนผลต่างอนุพันธ์ และอินทิกรัลเบื้องต้น มาอธิบายแนวความคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น ทั้งด้านจุลภาคและมหภาคเพื่อให้เข้าใจลักษณะความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ทางเศรษฐศาสตร์เน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันรวม ฟังก์ชันเฉลี่ยและฟังก์ชันส่วนเพิ่มในรูปต่างๆเช่น ต้นทุน รายรับ ผลผลิตการบริโภค เป็นต้น วิเคราะห์ค่าความยืดหยุ่น คุลยภาพหนึ่งคุลยภาพหนึ่งเชิงเปรียบเทียบเช่น คุลยภาพของตลาด ผลของการเก็บภาษีต่างๆ รายได้คุลยภาพ เป็นต้น

214292 การคลังท้องถิ่น 3(3-0)
Local Public Finance
ศึกษาภารกิจของรัฐบาลกลางและองค์กรท้องถิ่นและโครงสร้างรายได้ ภาษีของท้องถิ่น ภาษีเสริม การจัดสรรเงินภาษีระหว่างท้องถิ่น การหารายได้และการสร้างเกณฑ์ชี้วัดการทำงานของท้องถิ่น

214301 เศรษฐกิจประเทศไทย 3(3-0)
The Economy of Thailand
เป็นการศึกษาถึงกิจกรรมของการผลิตที่สำคัญของประเทศไทย โดยอธิบายถึงหน้าที่ของที่ดิน แรงงาน ทุน และองค์การผลิต ภาวะในการผลิตสมัยใหม่ ความสำคัญจุดเริ่มแรกและการใช้เงิน การพัฒนาและโครงสร้างของระบบการธนาคารของประเทศไทยการค้าระหว่างประเทศกับการส่งเสริมความต้องการอื่น ๆ ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

214310 ทฤษฎีเกมเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Game theory
ศึกษาลักษณะของตลาดผู้ขายน้อยราย โดยพิจารณาพฤติกรรมและการตัดสินใจของธุรกิจ ลักษณะเกมภายใต้ภาวะแบบต่างๆ เช่น เกมเชิงสถิตย์ภายใต้ข้อมูลที่สมบูรณ์ เกมเชิงพลวัตรภายใต้ข้อมูลที่สมบูรณ์ เกมภายใต้ผลลัพธ์ที่ไม่แน่นอน เกมเชิงสถิตย์ภายใต้ข้อมูลไม่สมบูรณ์ เกมเชิงพลวัตรภายใต้ข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ รวมถึงแนวคิดคุลยภาพและวิธีวิเคราะห์สภาวะเหล่านั้น โดยเน้นที่ประเด็นและปรากฏการณ์ทางเศรษฐกิจ

214332 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ 3(3-0)
Business Economics
กระบวนการและวิธีการตัดสินใจในเชิงธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและไม่แน่นอน วิธีการพยากรณ์ และแบบจำลองต่าง ๆ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุนการวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจการวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ

214333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Management Information System for Economists
แนวความคิดรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการแนวทางการพัฒนา การวิเคราะห์และประเมินผลระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เน้นมุมมองของนักเศรษฐศาสตร์

214334 เศรษฐศาสตร์การจัดองค์กรอุตสาหกรรม (3-0)
Economics of Industrial Organization
ศึกษาการตัดสินใจขององค์กรธุรกิจในการผลิตสินค้าและการตั้งราคาสินค้า ประสิทธิภาพของตลาดภายใต้โครงสร้างตลาดในรูปแบบต่างๆ พฤติกรรมของการแข่งขันผู้ขายน้อยราย วิธีพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความแตกต่าง ผลกระทบของความไม่สมบูรณ์ของข้อมูล พฤติกรรมการตั้งราคา อาทิ การตั้งราคาล่าเอียง การขายพ่วง พฤติกรรมการสมยอมราคา และผลของนโยบายรัฐบาลที่สนับสนุนหรือจำกัดการแข่งขัน

214341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
Economics of Money and Banking
บทบาทและความสำคัญของเงิน และสินเชื่อในระบบเศรษฐกิจ ระบบเงินและตลาดเงินบทบาทของอัตราดอกเบี้ยในระบบการเงิน ธนาคารพาณิชย์และปริมาณเงิน ธนาคารกลางและการดำเนินนโยบายการเงินและผลกระทบที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ความสำคัญของเงินในการค้า และการชำระเงินระหว่างประเทศและบทบาทของธนาคารพาณิชย์

214343 การลงทุนและวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(3-0)
Portfolio Investment and Analysis
ประเภทของหลักทรัพย์ทฤษฎีในการเลือกลงทุนในหลักทรัพย์และตลาดทุน ดุลยภาพของราคาและผลตอบแทน การประเมินสมรรถภาพของการจัดการการลงทุนในหลักทรัพย์

2143-44 การคลัง 3(3-0)
Public Finance
ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการคลังของรัฐบาล ทฤษฎีรายจ่ายเพื่อสาธารณชน หลักการภาษี และผลทางเศรษฐกิจของการภาษีนอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์งบประมาณและหนี้สินของสาธารณะ ทฤษฎีงบประมาณขาดดุล นโยบายการคลังของรัฐบาล

214352 พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Economic Development
การวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวคิด และกระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นคริสตวรรษที่20เป็นต้นมาเศรษฐกิจที่มีกลไกการจัดการที่เหมือนกันและต่างกัน การเปรียบเทียบพัฒนาการเศรษฐกิจเชิงประจักษ์โดยวิเคราะห์ประเทศสำคัญๆ การวิเคราะห์วิกฤตการณ์เศรษฐกิจและการปฏิรูปเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจแต่ละแบบ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจโลก และผลที่มีต่อพัฒนาการเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ

214353 เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Regional Economics
ศึกษาวิเคราะห์ถึงพฤติกรรมทางเศรษฐกิจของภูมิภาค ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของภูมิภาค โดยเน้นศึกษาเกี่ยวกับการเลือกที่ตั้ง รูปแบบของที่ตั้ง ต้นทุนขนส่งการใช้ที่ดิน สถานที่ตั้งของเมือง การตั้งถิ่นฐานของประชากร และการพัฒนาภูมิภาค

214354 การวิเคราะห์โครงการ 3(3-0)
Project Analysis
ศึกษาหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการเพื่อคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพที่สุด โดยเน้นการพิจารณาในแง่สังคมส่วนรวม ทั้งผลได้และผลเสียของโครงการ ขั้นตอนต่างๆ ในการประเมินผลโครงการทั้งก่อนเข้าดำเนินการขณะดำเนินการและหลังดำเนินการ

214361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Economics of Human Resources
แนวความคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับมนุษย์ การลงทุนในทุนมนุษย์ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การศึกษา สุขภาพอนามัย การฝึกอบรม และการย้ายถิ่นของแรงงานการวิเคราะห์ผลตอบแทนส่วนบุคคล และ ผลตอบแทนส่วนสังคมจากการลงทุนในทุนมนุษย์ เน้นการศึกษาและการฝึกอบรม การวางแผนกำลังคน การพัฒนากำลังคนและนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของไทย

214371 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Economics
ศึกษาทฤษฎีเบื้องต้นทางการค้าระหว่างประเทศทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ตลาดเงินตรา ดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงินการค้าและการเงินระหว่างประเทศกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สถาบันและโครงสร้างของระบบการค้าและการเงินที่สำคัญ ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วกับประเทศที่กำลังพัฒนา โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทยปัญหาดุลการค้าและดุลการชำระเงินของไทย

214381 เศรษฐมิติเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Econometrics
ศึกษาวิธีการนำความรู้ทางสถิติและเศรษฐศาสตร์มาใช้วิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร การทำนายและพยากรณ์ในรูปแบบการถดถอยอย่างง่ายและเชิงซ้อน(Simple and multiple regression model) รวมทั้งการฝึกในเชิงปฏิบัติ

214433 การพยากรณ์เศรษฐกิจและการวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ 3(3-0)
Economic Forecasting and Business Condition Analysis
การวิเคราะห์สภาวะธุรกิจและเศรษฐกิจ ทฤษฎีวัฏจักรธุรกิจ การวิเคราะห์ดัชนีทางด้านเศรษฐศาสตร์เทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์ถดถอยพหุ การพยากรณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค การพยากรณ์อุตสาหกรรมและธุรกิจ

214472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Monetary Institution
ศึกษาถึงบทบาทและความสำคัญของการทำธุรกิจระหว่างประเทศ ตลอดจนนโยบายการค้าการชำระเงิน การลงทุน และกฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจระหว่างประเทศ

214480 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Introduction to Economic Research Method
ศึกษาวิธีการที่จะทำโครงการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทั้งงานวิจัยเชิงคุณภาพ และปริมาณ แนวทางในการจัดเก็บข้อมูล การตีความหมายข้อมูลทางเศรษฐกิจ และการนำเสนอผลงาน

214481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

214482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน :
ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

214483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

214484 การวิจัยขั้นดำเนินงาน 3(2-3)
Operation Research
การสร้างโมเดลทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีคิวลิเนียโปรแกรมมิ่งทฤษฎีการตัดสินใจการควบคุมสินค้าคงคลัง โมเดลการขนส่ง และการวิเคราะห์ข่ายงาน

214491 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ 1(0-3)
Seminar in Economic Problems
สัมมนาและวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เรื่องใดเรื่องหนึ่งภายใต้การควบคุม และแนะนำจากผู้บรรยาย
หมายเหตุ วิชานี้จะลงทะเบียนได้ เมื่อนิสิตมีความรู้ทางวิชาเศรษฐศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication
ศึกษาหลักเกณฑ์การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ให้เกิดประสิทธิผล การใช้คำ ข้อความ สำนวน ลีลาการพูดและการเขียน โดยอาศัยหลักการโน้มน้าวใจการฝึกทักษะในการสื่อสารด้านต่างๆ

216104 การโฆษณาเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Advertising
ศึกษาแนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของวิชาการโฆษณา การวิเคราะห์สินค้า วิเคราะห์ผู้บริโภคและวิเคราะห์ตลาดการวางแผนกลยุทธ์ วิธีทางด้านการตลาด การสร้างสรรค์งานโฆษณาการผลิตชิ้นงานโฆษณาผ่านสื่อต่างๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ และสื่อโทรทัศน์การวางแผนซื้อสื่อโฆษณาอิทธิพลของโฆษณาที่มีต่อผู้บริโภคสังคมตลาดและสื่อสารมวลชนวิธีการวัดผลประสิทธิภาพชิ้นงานโฆษณาหน้าที่และบริการของบริษัทตัวแทนโฆษณา รวมทั้งกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับโฆษณา

216205 การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Public Relations
ศึกษาถึงความหมาย หลักการ วิวัฒนาการ ประชามติ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมาย สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของภาครัฐและองค์กรที่ไม่ได้แสวงหากำไร

216215 การสื่อสารในองค์การ 3(2-2)
Organizational Communication
การศึกษากระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ วิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร โดยเน้นหนักด้านพฤติกรรมศาสตร์ หัวข้อการแรงจูงใจในการสื่อสารพร้อมทั้งมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน เพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานขององค์การให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

216302 สถิติเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
Statistic for Research in Communication Atrs
ศึกษาความหมายของขอบข่ายของสถิติ มาตรการการวัดการนำข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การสุ่มตัวอย่าง การตั้งการทดสอบสมมติฐานในการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย การเสนอเค้าโครงการวิจัย ตัวแปรที่เกี่ยวข้องทางด้านการทำวิจัยนิเทศศาสตร์ การออกแบบการวิจัยเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติอย่างง่าย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และการรายงานผลการวิจัย เน้นนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่วิชาชีพทางด้านนิเทศศาสตร์แขนงต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ โฆษณา และการประชาสัมพันธ์

216303 การสื่อสารทางการเมือง 3(2-2)
Political Communication
ศึกษากระบวนการสื่อสารและบทบาทหน้าที่ทางการสื่อสารกับการเมืองในระบบประชาธิปไตยทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น วิเคราะห์กิจกรรมการสื่อสารที่ทำให้เกิดการทำหน้าที่ในระบบการเมืองรวมทั้งผลกระทบของการสื่อสารกับกิจกรรมทางการเมือง

216305 การวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Research and Evaluation in Public Relation
ศึกษาหลักการ แนวความคิดในการวิจัยและประเมินทางการประชาสัมพันธ์ การทำวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อการประชาสัมพันธ์ การสำรวจประชามติ การจัดทำโครงการวิจัย การวิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร ผู้รับสาร ช่องทางการสื่อสาร และผลกระทบทางการสื่อสารที่เน้นประโยชน์เพื่องานประชาสัมพันธ์ แบบจำลองต่างๆ ที่ใช้ในการประเมินโครงการประชาสัมพันธ์ การประเมินผลการประชาสัมพันธ์ในด้านงบประมาณ อัตรากำลังคน และทรัพยากรอื่นๆ ตลอดจนการเขียนรายงานและโครงการเพื่อประเมินผลงานประชาสัมพันธ์

216313 การบริหารงานประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Public Relation Management
วิชาบังคับก่อน : 216205
Prerequisite : 216205
ศึกษาถึงกระบวนการบริหารงานประชาสัมพันธ์ การเสริมสร้างพัฒนาความคิด ทักษะวิสัยทัศน์ ในเชิงการบริหาร การตัดสินใจ การแก้ปัญหา รวมถึงการวางแผนการประชาสัมพันธ์ และกลยุทธ์ในการประชาสัมพันธ์เชิงรุก

216317 การผลิตสื่อกระจายเสียง 3(1-6)
Broadcasting Production
ศึกษากระบวนการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การเขียนบท การบันทึกเสียง ฝึกประการและจัดรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการประชาสัมพันธ์ รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งโดยการบันทึกเทป วิธีการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทั้งแบบกล้องเดี่ยว และหลายกล้อง ฝึกปฏิบัติผลิตรายการทางวิทยุโทรทัศน์ตั้งแต่การกำหนดรูปแบบ เนื้อหารายการ การเขียนบท การถ่ายทำ การตัดต่อและการบันทึกเสียง

216318 วาทนิเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Speech Communication
ศึกษาหลักการและทฤษฎีทางการพูด รวมถึงปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล รูปแบบต่าง ๆ ของการพูดที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์

216319 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Writing for Public Relation
วิชาบังคับก่อน : 216103
Prerequisite : 216103
ศึกษาหลักการเขียนที่อ่านเข้าใจง่าย มีเนื้อหาที่ต่อเนื่องกลมกลืนกัน ฝึกการเขียนในลักษณะต่างๆ เพื่อประโยชน์ในงานประชาสัมพันธ์

216351 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(2-2)
Integrated Marketing Communication
ศึกษาความหมาย แนวคิดและความจำเป็นการสื่อสารการตลาด การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการการพัฒนาการทางด้านการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบต่าง ๆ ทางด้านการสื่อสารการตลาด ได้แก่ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การตลาดโดยตรง การขายโดยพนักงานขาย ฯลฯ การบริหารและการวางแผนงานด้านสื่อสารการตลาด การวิจัยและประเมินผลงานด้านการสื่อสาร การตลาด รวมทั้งกฎหมาย และจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารการตลาด

216371 การผลิตสื่อผสม 3(2-3)
Multimedia Production
วิชาบังคับก่อน : 216205 และ 232240
ศึกษากระบวนการและขั้นตอนการผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเขียนตัวอักษร การพิมพ์ในสื่อสิ่งพิมพ์ และการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิตและการนำเสนอ

216372 การผลิตสื่อเพื่อการโน้มน้าวใจ 3(2-3)
Communication for Persuasion
วิชาบังคับก่อน : 216100
ศึกษาทฤษฎี บทบาท อิทธิพล ความสำคัญและขั้นตอนในการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ ตัวแปรทางจิตวิทยาที่มีปัจจัยหรืออิทธิพลต่อการตัดสินใจเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม อิทธิพลของผู้สื่อสาร อิทธิพลของกลุ่ม ทัศนคติ บุคลิกภาพ รวมตลอดถึงอิทธิพลของโครงสร้างของสาร และช่องทางการสื่อสาร

216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Communication for Development
ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการสื่อสาร การติดต่อสื่อสาร โดยผ่านผู้นำความคิดเห็นที่มีอยู่ในชุมชน การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชนเพื่อให้ชุมชนรับการพัฒนาโดยอาศัยการสื่อสารเป็นตัวเชื่อมระหว่างหน่วยงานของรัฐกับชุมชน รวมถึงการสื่อสารผ่านผู้นำความคิดเห็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง

216412 การวางแผนงานประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Public Relation Planning
ศึกษาลักษณะ กระบวนการ ขั้นตอนการวางแผนงานประชาสัมพันธ์ การกำหนดงบประมาณ การกำหนดบุคลากรผู้รับผิดชอบ เพื่อให้การวางแผนงานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ รัดกุม และเกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งการติดตามแผนการประเมินผลการวางแผนระยะสั้น การวางแผนระยะยาว และกลยุทธการปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับสถานการณ์

216413 หลักการถ่ายรูปทางการท่องเที่ยว 3(1-4)
Principes of Photography for Tourism
ศึกษาหลักและวิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น การใช้กล้องและอุปกรณ์ต่าง ๆ เทคนิคการถ่ายภาพพิเศษ การล้างอัดภาพขาว - ดำ การสื่อความหมายโดยใช้องค์ประกอบของภาพเพื่อสื่อทางการท่องเที่ยว ถ่ายภาพนอกสถานที่

216414 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
Mass Media Operation for Tourism

ศึกษาหลักและวิธีในการเขียนและผลิตสื่อด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งในส่วนของธุรกิจและองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยการฝึกเขียนรายการท่องเที่ยว เขียนบทความ สารคดี เกี่ยวกับการท่องเที่ยว การเขียนเชิงประชาสัมพันธ์ เช่น การทำแผ่นพับด้านการท่องเที่ยวการเขียนข่าวของการท่องเที่ยวเป็นต้นเพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกิจกรรมการท่องเที่ยวและธุรกิจท่องเที่ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

216415 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(3-0)
Public Relations and Hotel Promotions

วิวัฒนาการ หลักการกระบวนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม การผลิตการเลือกใช้สื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย การจัดสายงานการประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรมรวมถึงการประชาสัมพันธ์ภายในประเทศและต่างประเทศ

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

ศึกษาเกี่ยวกับ ความเป็นมา ขอบเขตของวิชาจิตวิทยา วิธีการในการศึกษาและสาขาต่าง ๆ ของจิตวิทยาแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ รากฐานการแสดงพฤติกรรมของมนุษย์ พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวกับพฤติกรรม การทำงานของระบบประสาทและต่อมไร้ท่อ พัฒนาการในวัยต่าง ๆ พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม วุฒิภาวะ นิสัย การรับรู้และการเรียนรู้ ความรู้สึกและอารมณ์ แรงจูงใจ บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิตและการปรับตัว ตลอดจน มนุษย์สัมพันธ์เพื่อเป็นพื้นฐานในการเข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์และนำจิตวิทยาไปใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Personality Development

ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอม และการพัฒนาบุคลิกภาพการปรับปรุงบุคลิกภาพทั้งในด้านอัตโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออกกิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลตลอดจนการเป็นผู้นำและผู้ตามที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

217104 สรีรจิตวิทยา 3(3-0)
Physiological Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกลไกทางสรีระ และพฤติกรรมของมนุษย์โครงสร้างทางร่างกาย ระบบและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ โดยเน้นความสำคัญของระบบประสาทและฮอร์โมนที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้และการเรียนรู้ ความจำ วุฒิภาวะทางด้านต่าง ๆ แรงจูงใจอารมณ์และความรู้สึก บุคลิกภาพ พฤติกรรมและสภาวะทางสุขภาพจิตของมนุษย์

217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Psychology of Personality

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของบุคลิกภาพพัฒนาการทางบุคลิกภาพของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพภูมิหลังและการเลี้ยงดู ที่มีผลต่อบุคลิกภาพ ความสำคัญของบุคลิกภาพกับการดำเนินชีวิต ทฤษฎีบุคลิกภาพการวัดและการประเมินบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่สมบูรณ์และบุคลิกภาพที่ผิดปกติ การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวเพื่อพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพที่สมบูรณ์สามารถดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข

217202 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล 3(3-0)
Psychology of Individual Differences

ศึกษาและวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่ม ในเรื่องเชาวน์ปัญญา บุคลิกภาพ ความสนใจ ความต้องการ อารมณ์ความรู้สึก เจตคติ การรับรู้ สถานภาพทางสังคม วิเคราะห์สาเหตุและอิทธิพลทั้งทางด้านพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหาทางด้านจิตวิทยาเพื่อให้เข้าใจความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่มอย่างเหมาะสม

217203 การพัฒนาตน 3(3-0)
Self Development

ศึกษาความเข้าใจในตนเอง ปัจจัยที่ส่งเสริมการเข้าใจตนเอง การศึกษาตนเองด้วยวิธีทางจิตวิทยา ลักษณะบุคคลที่สมบูรณ์ หลักการพัฒนาตน กระบวนการพัฒนาตนเอง และการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ตลอดจนการฝึกการสำรวจตนเองเข้าใจตนเอง สามารถวางแผนและใช้กลวิธีในการพัฒนาตนเองได้

217210 จิตวิทยาพัฒนาการ 3(3-0)
Developmental Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ธรรมชาติ วุฒิภาวะ ทฤษฎีและกระบวนการพัฒนาการของมนุษย์ทั้งในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา และจริยธรรมตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา อิทธิพล ของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อกระบวนการพัฒนาการในวัยต่าง ๆ ปัญหาทางพฤติกรรมที่เกิดจากกระบวนการพัฒนาการ เพื่อให้เข้าใจลักษณะพัฒนาการของมนุษย์และกระบวนการของชีวิต

217220 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)
Social Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายและแนวคิดของจิตวิทยาสังคม ตัวแปรต่าง ๆ ทางสังคมที่มีอิทธิพลต่อแรงจูงใจ ความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม บุคลิกภาพ และพฤติกรรม ตลอดจนสภาวะทางจิตใจของมนุษย์ วิธีการทางจิตวิทยาที่นำมาใช้ในการศึกษาปรากฏการณ์ทางด้านสังคม สถาบันและโครงสร้างทางสังคม แรงจูงใจ การรับรู้และปทัสถานทางสังคม พฤติกรรมและบทบาทตามเพศ พฤติกรรมของบุคคลในสังคมรูปแบบต่างๆ พฤติกรรมเบี่ยงเบน การสื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มและองค์กรทางสังคม การก่อตั้งและการพัฒนากลุ่มความเป็นผู้นำและผู้ตาม ตลอดจนพฤติกรรมมวลชน

217240 สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0)
Descriptive Statistics in Behavioral Sciences
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายและขอบข่ายของสถิติพรรณนา และการนำไปใช้ การนำเสนอข้อมูลการแจกแจงความถี่การหาร้อยละ ค่าเฉลี่ย ตัวแปรต่าง ๆ คะแนนมาตราฐานและโค้งปกติ สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้น การประมาณค่าที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์ไปประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217241 สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0)
Inferential Statistics in Behavioral Sciences
ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับประชากร การสุ่มตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น และสถิติอนุมาน การทดสอบสมมติฐาน ระดับนัยสำคัญความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยกับค่าสถิติตัวอื่นๆ การทดสอบตัวแปรอิสระการทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอยและการพยากรณ์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217260 จิตวิทยาธุรกิจ 3(3-0)
Business Psychology
ศึกษาแนวความคิดและกฎเกณฑ์ของจิตวิทยาประยุกต์ที่ใช้กับบุคคลตามสถานการณ์ต่าง ๆ ทัศนคติ การจูงใจ สิ่งแวดล้อมกับการทำงาน สุขภาพจิตและการทำงาน การบริหารความขัดแย้ง บทบาท ของจิตวิทยาที่มีต่อการประเมินผลงาน การจัดหา การคัดเลือก การวิเคราะห์ การเรียนรู้และการฝึกอบรม สภาพการณ์และปัญหาเกี่ยวกับสังคมสมัยใหม่

217261 การทำงานเป็นทีม 3(3-0)
Team Work
ความหมายของทีมและการทำงานเป็นทีมลักษณะทีม องค์ประกอบของทีม เป้าหมาย บทบาทหน้าที่ของบุคคลในทีม ความรับผิดชอบ ภาวะผู้นำทีม การพัฒนาทักษะผู้นำ ความสัมพันธ์ของบุคคล อารมณ์ ความขัดแย้ง การติดต่อสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานเป็นทีมปัญหาและอุปสรรคในการทำงานเป็นทีม ทีมงานที่มีประสิทธิภาพการสร้างทีมงานให้มีประสิทธิภาพการประเมินผลและการพัฒนาทีมงานให้มีประสิทธิภาพ

217301 สุขภาพจิตและการปรับตัว 3(3-0)
Mental Health and Adjustment
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ ประวัติและความเป็นมาของสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิตและการปรับตัว สาเหตุและปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัวของบุคคล ลักษณะและชนิดของปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัว กระบวนการและกลไกในการปรับตัวการประยุกต์หลักและแนวคิดทางจิตวิทยาในการแก้ปัญหาการป้องกันตลอดจนการส่งเสริมสุขภาพจิตและการปรับตัว

217302 จิตวิทยาปัญญานิยม 3(3-0)
Cognitive Psychology
ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและวิธีการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้โดยอาศัยกระบวนการทางพุทธิปัญญา ความสนใจ การรับรู้ความจำ การแก้ปัญหา การตัดสินใจและการเรียนรู้ทางด้านภาษาของมนุษย์เพื่อให้เข้าใจกระบวนการทำงานทางด้านพุทธิปัญญาของมนุษย์

217303 จิตวิทยาพุทธศาสตร์ 3(2-2)
Psychology of Buddhism
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ หน้าที่ ลักษณะและประเภทของจิตในทัศนะของพุทธศาสนาวิธีการต่างๆ ในการพัฒนาคุณภาพของจิตเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อการพัฒนาจิตในการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

217305 การจัดการกับความขัดแย้งอย่างสร้างสรรค์ 3(3-0)
Creative Conflict Management
ศึกษาถึงปัญหาความขัดแย้งทั้งในระดับจุลภาค และมหภาค ทฤษฎีความขัดแย้ง การเสริมสร้างความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการปฏิเสธ ทักษะการเจรจาต่อรอง ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะจัดการกับอารมณ์ การเสริมสร้างความมั่นคงทางอารมณ์และความสามารถในการควบคุมตนเองตลอดจนการวิเคราะห์การสื่อสารระหว่างบุคคล

217320 กระบวนการกลุ่ม 3(3-0)
Group Process
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย หลักการ ลักษณะธรรมชาติและทฤษฎีของกลุ่มสัมพันธ์ โครงสร้างและองค์ประกอบของกลุ่มผู้นำและสมาชิกกลุ่ม ความสัมพันธ์ของบุคคลต่อกลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกกลุ่ม เทคนิคและกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมกลุ่มต่าง ๆ และการฝึกทักษะการเป็นผู้นำกลุ่มเพื่อนำไปประยุกต์ในการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การดำเนินชีวิตในสังคม และการทำงานอย่างเหมาะสม

217321 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0)
Human Relations
ศึกษาความหมาย หลักการความสำคัญและองค์ประกอบของมนุษยสัมพันธ์ กระบวนการเทคนิคและแนวทางการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การฝึกมนุษยสัมพันธ์อย่างเป็นระบบเพื่อการเข้าใจและการพัฒนาตนเองและสามารถนำทักษะมนุษยสัมพันธ์ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างเหมาะสม

217330 การรับสัมผัสและการรับรู้ 3(2-2)
Sensation and Perception
ศึกษาและวิเคราะห์ทฤษฎี และกระบวนการของการรับสัมผัสและการรับสภาพ ทางสรีระที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสและการรับรู้ องค์ประกอบของการรับสัมผัส และ การรับรู้ตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการรับสัมผัสและการรับรู้ การวิจัยเกี่ยวกับการรับสัมผัส การรับรู้และความสามารถในการคิด การหาเหตุผล ความจำพัฒนาการทางสติปัญญาที่มีต่อการพัฒนาความคิดในด้านต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

217331 จิตวิทยาการเรียนรู้ 3(3-0)
Learning Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย หลักการองค์ประกอบของการเรียนรู้ กระบวนการเรียนรู้ชนิดต่าง ๆ ของการเรียนรู้ทฤษฎีการเรียนรู้ ความสัมพันธ์ของทฤษฎีการเรียนรู้กับผลของการค้นคว้าและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้และการวิเคราะห์ผลของการค้นคว้าและการวิจัยของนักจิตวิทยาเพื่อนำหลักการเรียนรู้ไประยุกต์ในการทำงานและชีวิตประจำวัน

217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา 3(2-2)
Psychological Measurement and Testing

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด วิธีการวัดและการทดสอบทางจิตวิทยาคุณสมบัติของแบบทดสอบ ชนิดต่าง ๆ ของแบบทดสอบ เช่น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิผล แบบทดสอบเชาว์ปัญญา แบบทดสอบวัดความถนัดแบบทดสอบวัดบุคลิกภาพ ฯลฯ การพิจารณาเลือกใช้แบบทดสอบ การวิเคราะห์การแปลความหมายและการประเมินผล การทดสอบทางจิตวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประเมินบุคคล

217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา 3(2-2)
Psychological Research Methodology

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของการวิจัย ลักษณะของการวิจัย ระเบียบและวิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและฝึกปฏิบัติการวิจัยทางจิตวิทยา

217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความเป็นมา แนวคิดธรรมชาติ ชนิดและหลักการของการให้คำปรึกษาองค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาทและคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษาและผู้มาขอรับคำปรึกษากระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา

217351 หลักการแนะแนว 3(3-0)
Principle of Guidance

ศึกษาปรัชญาและหลักการของการแนะแนวความสำคัญของการแนะแนว ประวัติความเป็นมาของการแนะแนว ประเภทต่าง ๆ ของการแนะแนว การจัดบริการต่าง ๆ ของการแนะแนวและในโรงเรียนเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักเรียนทั้งทางด้านการศึกษา อาชีพส่วนตัวและสังคม และการป้องกันปัญหาต่าง ๆ ของนักเรียน ตลอดจนบทบาทของบุคลากรแนะแนวในโรงเรียน

217352 กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Processes and Techniques in Counseling

ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการและเทคนิคของการให้คำปรึกษา ตลอดจนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบจุลภาคในสถานการณ์จำลอง ได้แก่ ทักษะการสร้างสัมพันธภาพ ทักษะว่าด้วยความเข้าใจ ทักษะว่าด้วยความสบายใจทักษะในการแก้ปัญหาและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกปฏิบัติ

217353 ทฤษฎีการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Theories

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิดและทฤษฎีการให้คำปรึกษาของกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ จิตวิเคราะห์เกสตอล มนุษยนิยม อัตถิภาวนิยม พฤติกรรมนิยม ปัญญานิยม ฯลฯ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำแนวคิดทางทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการให้คำปรึกษา

217361 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Psychology

ศึกษาความหมาย แนวคิด ความเป็นมา ความสำคัญและขอบข่ายของจิตวิทยาอุตสาหกรรม พฤติกรรมทางสังคมของบุคคล ความสัมพันธ์ระหว่างคนงานในองค์กรปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับกลุ่มงาน เครื่องจักร ระบบการบริหารองค์การภาวะผู้นำในองค์การ การจูงใจ เจตคติ ขวัญกำลังใจ บุคลิกภาพ การสื่อสาร การบริหารความขัดแย้ง การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การให้คำปรึกษา การแก้ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน และบทบาทหน้าที่ของนักจิตวิทยาอุตสาหกรรม

217362 จิตวิทยาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Psychology for Human Resource Management

ศึกษาความหมาย แนวคิดความเป็นมาและความสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร หน้าที่และความรับผิดชอบและบทบาทของแผนกบุคคล การวิเคราะห์การประเมินงาน กลยุทธ์ในการคัดเลือกคนเข้าทำงาน การบรรจุบุคลากร การวางแผนกำลังคนการประเมินผลการปฏิบัติงานการจ่ายค่าตอบแทน เงินเดือน ค่าจ้าง การพัฒนาบุคลากร การฝึกอบรมการจัดสวัสดิการและสภาพแวดล้อม การสร้างบรรยากาศในการทำงาน การให้คำปรึกษา การป้องกันอุบัติเหตุ และกฎหมายแรงงานด้านบุคลากร

217363 จิตวิทยาผู้นำ 3(3-0)
Psychology of Leadership

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้นำประเภทต่าง ๆ ทฤษฎีภาวะผู้นำ บุคลิกภาพและคุณสมบัติของผู้นำปัจจัยของผู้นำที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้นำและ กลุ่มการสร้างมนุษยสัมพันธ์ ความร่วมมือและการจูงใจของผู้นำในองค์การ การบริหารความขัดแย้งและ การแก้ปัญหาในองค์การ การพัฒนาตนเองและการปรับตัวของผู้นำการเสริมสร้างบุคลิกภาพและจริยธรรมของผู้นำ

217364 การจูงใจในการทำงาน 3(3-0)
Work Motivation

ศึกษาแนวคิดทฤษฎีแรงจูงใจ เนื้อหาและกระบวนการจูงใจ ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานใน องค์การ ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจแรงจูงใจและประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน อิทธิพลของแรงจูงใจ สิ่งล่อใจต่อพฤติกรรมของมนุษย์ แนวทางในการสร้างแรงจูงใจและสิ่งล่อใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

217365 จิตวิทยาการทำงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Work and Environmental Psychology
ศึกษาแนวคิดและหลักการการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความหมายของงาน การรับรู้เรื่องงาน สิ่งตอบแทนและแรงจูงใจในการทำงาน ระบบการทำงานชั่วโมงการทำงานบรรยากาศในการทำงาน ประสิทธิภาพในการทำงาน สภาวะที่เป็นผลจากการทำงาน ความอ่อนล้า ความเบื่อหน่าย ความเครียด การพักผ่อน ปัญหาในการทำงาน สภาพแวดล้อมและการจัดสภาพแวดล้อม ความสำคัญและบทบาทของสภาพแวดล้อม แสง สี เสียง บรรยากาศ อุบัติเหตุและความปลอดภัย สาเหตุและปัญหาความปลอดภัย แนวทางการควบคุมและป้องกันความปลอดภัย

217370 พฤติกรรมอปกติ 3(3-0)
Abnormal Behaviors
ศึกษาและวิเคราะห์สภาวะความเครียดและการปรับตัวที่ผิดปกติ บุคลิกภาพแปรปรวน โรคจิตสรีระแปรปรวน โรคประสาท โรคจิต โดยศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุ อาการต่าง ๆ ของโรค การช่วยเหลือ แก้ไข ตลอดจนการบำบัดรักษาและการป้องกัน

217401 การสัมมนาทางจิตวิทยา 1(0-3)
Seminar Psychology
ศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการทางจิตวิทยา ตลอดจนปัญหาและประเด็นทางด้านจิตวิทยาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อหาข้อสรุปร่วมกันและฝึกการจัดสัมมนาอย่างครบวงจรและศึกษานอกสถานที่

217402 การบริหารอารมณ์ 3(3-0)
Emotional Management
ศึกษาถึงการพัฒนาการทางด้านจิตใจและอารมณ์ของคนแต่ละวัย ความผิดปกติทางอารมณ์ การพัฒนาอารมณ์เพื่อพัฒนามนุษย์สู่ความสำเร็จและความสุข โดยการรู้จักอารมณ์ตนเอง การบริหารตนเอง การสร้างการจูงใจให้ตนเอง การหยั่งรู้อารมณ์ของผู้อื่น และการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การประเมินความฉลาดทางอารมณ์ของผู้เรียน และฝึกปฏิบัติการบริหารอารมณ์ในด้านต่าง ๆ

217403 การจัดการความเครียด 3(2-2)
Stress Management
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายแนวคิดและสาเหตุของความเครียด พื้นฐานทางสรีรวิทยาและจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อความเครียด ผลกระทบของความเครียดต่อชีวภาพ และจิตใจ เทคนิค วิธีการใน การผ่อนคลายความเครียด พร้อมทั้งการฝึกปฏิบัติเพื่อผ่อนคลายและการจัดการกับความเครียด

217451 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา 3(1-4)
Practicum in Counseling
ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา โดยเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบมหภาคตลอดจนการให้ได้รับประสบการณ์ให้คำปรึกษากับผู้มาขอรับคำปรึกษาในสถานการณ์จริง

217452 การให้คำปรึกษากลุ่ม 3(2-2)
Group Counseling
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายแนวคิด ธรรมชาติ หลักการของการให้คำปรึกษากลุ่ม องค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาทและคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษาและสมาชิกกลุ่ม กระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา และจรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา

217453 การศึกษารายกรณี 3(2-2)
Case Study
ศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์ปัญหาเชิงพฤติกรรมเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข โดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และนำเสนอการศึกษาเป็นรายกรณีอย่างเต็มรูปแบบ

217461 จิตวิทยาการพัฒนาองค์การ 3(3-0)
Psychology in Organizational Development
ศึกษาเกี่ยวกับจิตวิทยาในการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์การ ปัจจัยและกลยุทธ์ที่ใช้ในการพัฒนาองค์การ รูปแบบและพฤติกรรมองค์การการวิเคราะห์บทบาทตัวแปรทางสังคมและองค์การที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานและเจตคติของคนงาน การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาจากการต่อต้านการเปลี่ยนแปลงในองค์การ แนวความคิดและเทคนิควิธีในการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในองค์การประเภทต่าง ๆ

217462 จิตวิทยาการฝึกอบรม 3(3-0)
Psychology of Training
ศึกษาแนวคิดหลักการและความสำคัญของการฝึกอบรม บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานฝึกอบรม การประยุกต์หลักจิตวิทยาการเรียนรู้และการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้กับบุคลากรในองค์การ หลักการเรียนรู้และเทคนิคการฝึกอบรม การหาความจำเป็น การวางแผนการฝึกอบรมชนิดการฝึกอบรม การจัดการฝึกอบรม เกณฑ์การประเมินผล มีการศึกษานอกสถานที่

217463 จิตวิทยาผู้บริโภค 3(3-0)
Consummer Psychology
ศึกษาธรรมชาติ เจตคติ ค่านิยม แรงจูงใจและพฤติกรรมของบุคคลในฐานะผู้ใช้บริการ และ ผู้บริโภคสินค้า องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความพึงพอใจ ความต้องการและการตัดสินใจของผู้บริโภค ปัจจัยภายนอกและภายในที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค หลักการเปลี่ยนเจตคติของผู้บริโภค แนวคิดในการจูงใจและการชักชวนผู้บริโภค การโฆษณา การบรรจุหีบห่อ การพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย ผู้บริโภค

217470 จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Clinical Psychology
ศึกษาระเบียบวิธีการศึกษาบุคคลเฉพาะราย โดยใช้วิธีการที่มีระเบียบแบบแผนซึ่งประกอบด้วยการสังเกตพฤติกรรม การสัมภาษณ์ การหาข้อมูลข้างเคียง และการใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยา เพื่อให้ทราบข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์แก่การเข้าใจพฤติกรรม ทั้งปกติและอปกติ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาทางสุขภาพจิต โรคจิต โรคประสาท และการให้คำปรึกษาแนะนำในการป้องกันรักษา รวมทั้งศึกษาจรรยาบรรณของผู้ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

217471 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1 3(2-2)
Psychological Assessment I
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้การทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Objective Tests เช่น การทดสอบเชาว์ปัญญาชนิดต่าง ๆ และการทดสอบพฤติกรรมผิดปกติอันเนื่องจากพยาธิสภาพทางสมองโดยใช้แบบทดสอบและเครื่องมือทางจิตวิทยา รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับคนปกติและบุคคลที่มีปัญหา

217472 จิตบำบัด 3(2-2)
Psychotherapy
ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการในการรักษาทางจิตชนิดต่าง ๆ กับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิตเป็นรายบุคคลและแบบกลุ่ม บำบัดศึกษาและดูงานนอกสถานที่ตามศูนย์สุขภาพจิตและโรงพยาบาลจิตเวชต่าง ๆ

217473 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ 3(2-2)
Behavior Modification
ศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ที่เกิดจากการเรียนรู้ เพื่อให้เข้าใจกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของมนุษย์ โดยจัดให้เกิดการเรียนรู้อันใหม่ขึ้นแทนที่ และการประยุกต์หลักการดังกล่าวไปใช้ในชีวิตประจำวัน ในโรงเรียนและสถานที่ทำงานตลอดจนสาธิตการเปลี่ยนพฤติกรรมและการแก้ปัญหาด้วยวิธีต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาจรรยาบรรณของผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

217474 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2 3(2-2)
Psychological Assessment II
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Projective ชนิดต่าง ๆ เพื่อศึกษาบุคลิกภาพและรายละเอียดเกี่ยวกับกลไกในการปรับตัว สภาพอารมณ์ แนวความคิด ปัญหาและพฤติกรรม ผิดปกติ รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับบุคคลปกติและบุคคลที่มีปัญหา ตลอดจนการเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก

217476 การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก 3(1-4)
Clinical Psychology Practicum
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยากับบุคคลที่มีปัญหาทางสุขภาพจิต โดยใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาชนิดต่าง ๆ ทั้ง Objective Tests และ Projective Tests การสัมภาษณ์ การสังเกตพฤติกรรม การแปลแบบทดสอบและการเขียนรายงานการตรวจวินิจฉัยการฝึกให้คำปรึกษาแนะนำและจิตบำบัด การฝึกผ่อนคลายความเครียดด้วยวิธีต่าง ๆตลอดจนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยวิธีการต่าง ๆ

217480 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานตามสาขาวิชาจิตวิทยาต่าง ๆ ในหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตจะใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติงาน รวมตลอดภาคการศึกษาและได้รับการนิเทศและประเมินผลจากอาจารย์นิเทศและอาจารย์พี่เลี้ยงจากหน่วยงานที่นิสิตฝึกปฏิบัติโดยสรุปผลงานในรูปแบบของรายงาน

217481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานเกี่ยวกับจิตวิทยา ทั้งในภูมิภาคต่างๆของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปรายและรูปเล่มของรายงาน

217482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

218101 ภาษาพม่า 1 3(2-3)
Myanmar I
ศึกษาระบบอักษรพม่า โดยสัมพันธ์กับระบบเสียงเรียนรู้โครงสร้างประโยคพื้นฐาน คำศัพท์พื้นฐาน และคำแสดงวิภัตติปัจจัยที่สำคัญ ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ให้สามารถสื่อสารภาษาพม่าได้ในระดับเบื้องต้น ฝึกการใช้พจนานุกรมภาษาพม่า

218102 ภาษาพม่า 2 3(2-3)
Myanmar II
เรียนรู้โครงสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้น จำแนกความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน โดยเฉพาะการใช้วิภัตติปัจจัยที่ซับซ้อน ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในรูปของบทสนทนาและความเรียงขนาดกลาง

218110 สัทศาสตร์ภาษาพม่า 3(3-0)
Myanmar Phonetics
ศึกษาเสียงและระบบเสียงในภาษาพม่า ในด้านพยัญชนะ เสียงสระ เสียงวรรณยุกต์ พยางค์ และโครงสร้างคำศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเสียงและอักษรในภาษาพม่า และฝึกการจำแนกเสียง และออกเสียงให้ถูกต้องด้วยวิธีการทางภาษาศาสตร์

218201 การอ่านภาษาพม่า 1 3(2-2)
Myanmar Reading I
เสริมสร้างทักษะและความชำนาญในการอ่านความเรียงภาษาพม่าในระดับพื้นฐาน ศึกษาการใช้ถ้อยคำ ไวหาร และไวยากรณ์ที่ได้จากการอ่าน

218231 การสนทนาภาษาพม่า 1 3(2-2)
Myanmar Conversation I
ฝึกการสนทนาภาษาพม่า โดยเน้นรูปประโยค และศัพท์สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การแสดงความคิดเห็นอย่างง่ายๆ พร้อมกับการเรียนรู้สังคมและวัฒนธรรมพม่าในแง่มุมต่างๆ

218241 การเขียนภาษาพม่า 1 3(2-2)
Myanmar Writing I
ฝึกเขียนความเรียงภาษาพม่าขนาดสั้น เรียนรู้ถ้อยคำและลำทางไวยากรณ์ในรูปแบบของภาษาเขียนกึ่งรูปแบบ

218301 ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Myanmar in Social and Cultural Aspects
ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาพม่ากับสังคมและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถนำภาษาพม่าไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ

218351 ประวัติศาสตร์พม่า 3(3-0)
History of Myanmar
ศึกษาเหตุการณ์ และการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของสหภาพพม่า เน้นถึงการต่อต้าน หรือรับอิทธิพลจากประเทศตะวันตก และการนำประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ วิเคราะห์เหตุการณ์และปัญหาสำคัญ ๆ ของพม่าในอดีต

218352 สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า 3(3-0)
Myanmar Society, Culture and Environment
ศึกษาสภาพภูมิศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิต ศาสนา ความเชื่อ ค่านิยม และศิลปะแขนงต่าง ๆ ของชาวพม่า ตลอดจนศึกษาความเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุคสมัย

218451 เศรษฐกิจและการเมืองพม่า 3(3-0)
Myanmar Economy and Politics
ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของพม่าในอดีตและปัจจุบัน การค้าการลงทุน และการเงิน ศึกษาปัญหาสำคัญทางเศรษฐกิจ ตลอดถึงการพัฒนาประเทศในด้านเกษตรและอุตสาหกรรม ศึกษาการพัฒนาและทิศทางทางการเมืองการปกครองอันเกี่ยวเนื่องกับระบบเศรษฐกิจของพม่า

218452 พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า 3(3-0)
Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview
ศึกษาอิทธิพลของพุทธศาสนาและความเชื่อพื้นถิ่นต่อวิถีการดำเนินชีวิต และโลกทัศน์ของชาวพม่าโดยเน้นความสำคัญของสถาบันสงฆ์ พิธีกรรม ความเชื่อที่เกี่ยวข้องตลอดจนบทบาทของรัฐและประชาชนต่อพุทธศาสนา

218453 ศิลปะ การแสดง และดนตรีของพม่า 3(3-0)
Myanmar Arts, Drama and Music
ศึกษารูปแบบทางศิลปะของพม่าแขนงต่างๆ และศิลปะกับงานช่าง ศึกษาการแสดงประเภทต่างๆ อาทิ ดนตรี นาฏศิลป์ และการขับร้อง ศึกษาบทบาทของศิลปการแสดงในสังคมพม่าทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับรัฐ และอิทธิพลของศิลปการแสดงจากต่างชาติ

218454 การพัฒนาเมืองและชนบทของพม่า 3(3-0)
Myanmar Urban and Rural Development
ศึกษาการพัฒนาเมืองและชนบทของพม่าในด้านโครงสร้างและปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง โดยเน้นการพัฒนาในด้านการศึกษา การศาสนา การสาธารณสุข การเกษตร การอุตสาหกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

218455 สื่อสารมวลชนในสังคมพม่า 3(3-0)
Mass Media in Myanmar Society
ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารมวลชนในพม่า ประเภทและบทบาทของสื่อมวลชนในสหภาพพม่า โดยเน้นการสื่อสารมวลชนของรัฐ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสื่อ การควบคุมสื่อของรัฐ และปัญหาด้านการสื่อสารมวลชนในสังคมพม่า

218461 การแปลภาษาพม่า 3(2-2)
Myanmar Translation
ศึกษาหลักการแปล และฝึกฝนการถ่ายทอดภาษาโดยเน้นทั้งการแปลบทความและบทสนทนา ภาษาพม่าเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาพม่าที่ถูกต้องสละสลวย

218471 การสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0)
Teaching Myanmar as a Foreign Language
ศึกษาทฤษฎีการสอนวิธีสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ ฝึกปฏิบัติการสอน การทำแบบฝึกหัด การทำสื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล

218491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษย์ศาสตร์ พร้อมกับประยุกต์ใช้กับการศึกษาวิจัยในการฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับพม่า โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-3)
Elementary French I
ศึกษาภาษาฝรั่งเศสในระดับพื้นฐานทุกทักษะได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกการออกเสียงและไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-3)
Elementary French II
ศึกษาการใช้ภาษาฝรั่งเศสในระดับสูงขึ้นทุกทักษะเน้นภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ

219103 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-3)
French I
ฝึกฝนทักษะด้านต่างๆในการใช้ภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่านและ การเขียน ศึกษา ไวยากรณ์ โดยเน้นโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน

219104 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-3)
French II
ฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารจากโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เน้นการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ

219121 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 2(1-3)
French Listening and Speaking I
พัฒนาทักษะในการฟัง และการพูดสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดโต้ตอบเพื่อเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

219201 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(2-3)
French III
พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารโดยเน้นการอ่านและการเขียนในระดับที่สูงขึ้นรวมทั้งการศึกษาโครงสร้างประโยคและไวยากรณ์เฉพาะประเด็นที่ประสบปัญหา

219202 ภาษาฝรั่งเศส 4 3(2-3)
French IV
พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น เน้นการอภิปรายและแสดงทัศนคติและการเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบัน

219222 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 2(1-3)
French Listening and Speaking II
พัฒนาทักษะในการสื่อสารด้วยการฟังและการพูดในสถานการณ์ต่างๆ รวมทั้งการพูดต่อหน้าสาธารณชนในโอกาสต่างๆ

219223 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 3 2(1-3)
French Listening and Speaking III
พัฒนาทักษะในการสื่อสารด้วยการฟังและการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ เน้นการอภิปราย การแสดงทัศนคติ และการเสนอความคิดเห็นในหัวข้อที่กำหนด

219231 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
French Reading and Writing I
พัฒนาทักษะด้านการอ่าน การเขียน ฝึกอ่านบทความสั้นๆ ข่าว วารสารภาษาฝรั่งเศส โดยเน้นการวิเคราะห์ความคิดด้วยการเขียน ฝึกย่อความและเรียบเรียงเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องและชัดเจน

219232 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
French Reading and Writing II
พัฒนาทักษะการอ่าน และเรียนรู้กลวิธีการอ่านเพื่อให้สามารถอ่านข้อเขียนภาษา ฝรั่งเศสประเภทต่างๆ เน้นความสามารถในการจับประเด็น การลำดับความคิด ฝึกฝนการเขียนอย่างมีแบบแผน เช่น การเขียนจดหมายประเภทต่างๆ รายงาน และเรียงความขนาดสั้น

219244 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 1 3(2-2)*
French for Science and Technology I
การศึกษาภาษาฝรั่งเศสทั่วไปในระดับต้น ฝึกฝนทักษะทั้ง 4 ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นการอ่านข้อเขียนที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฝึกการเขียนภาษาฝรั่งเศสที่มีเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219245 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 2 3(2-2)*
French for Science and Technology II
รายวิชาบังคับก่อน : 219244
หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นความรู้ทางวิทยาศาสตร์และได้ศึกษาภาษา ฝรั่งเศสมาแล้วในระดับมัธยมปลาย พัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน โดยเน้นเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับที่สูงขึ้น
* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219246 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3 3(2-2)*
French for Science and Technology III
วิชาบังคับ : 219245
พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝึกฝนทักษะการอ่านและการเขียนสำหรับวิทยาการด้านนี้ เช่น การอธิบาย และการบันทึก การทดลอง
* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219261 อารยธรรมฝรั่งเศส 1 3(3-0)
French Civilization I
ศึกษาอารยธรรมฝรั่งเศส ทั้งทางด้านสังคม การเมือง ศิลปวัฒนธรรม ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งประเทศจนถึงการปฏิวัติฝรั่งเศส 1789

219262 อารยธรรมฝรั่งเศส 2 3(3-0)
French Civilization II
ศึกษาอารยธรรมฝรั่งเศสทั้งทางด้านสังคม การเมือง ศิลปวัฒนธรรม ตั้งแต่การปฏิวัติฝรั่งเศส 1789 จนถึงการปกครองในระบอบสาธารณรัฐแบบฝรั่งเศส

219270 สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส 2(1-3)
French Phonetics
ศึกษาระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ สระ พยัญชนะ การเชื่อมคำ การลงน้ำหนักระดับเสียงในประโยค ฝึกเขียนและอ่านสัทอักษร ฝึกหัดออกเสียงในห้องปฏิบัติการทางภาษา

219303 เรียงความภาษาฝรั่งเศส 2(2-0)
French Composition
หลักการเขียนเรียงความ โครงสร้างสังเขปการฝึกเขียนย่อความ และเรียงความขนาดสั้นแบบต่าง ๆ ได้แก่ การเล่าเรื่อง อธิบาย พรรณนา และโต้แย้ง

219304 เรียงความภาษาฝรั่งเศสขั้นสูง 2(2-0)
Advanced French Composition
เพิ่มพูนทักษะการเขียนเรียงความ และรายงานขนาดยาว เน้นการเตรียมเนื้อเรื่องการลำดับประเด็นอย่างมีเหตุผล ตลอดจนกลวิธีการเขียนเพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารด้วยภาษาเขียนอย่างสละสลวย ถูกแบบแผน และมีประสิทธิภาพ

219311 การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Translation
ศึกษาหลักการแปลขั้นพื้นฐาน เน้นการศึกษากลวิธีในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลในระดับประโยคและตัวบทขนาดสั้น

219321 การสนทนาและการอภิปราย 1 2(1-3)
Conversation and Discussion I
พัฒนาการฟังและการพูดในกลุ่มให้สามารถแสดงความคิดเห็น และรู้จักเลือกใช้ภาษาที่เหมาะสม รวมทั้งการฝึกนำหรือตามการอภิปรายในหัวข้อที่กำหนด

219341 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 1 3(3-0)
French for Law and International Affairs I
วิชาบังคับ : 219102
และมีพื้นความรู้ด้านนิติศาสตร์หรือรัฐศาสตร์ฝึกฝนทักษะทั้ง 4 ได้แก่ ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นการอ่านข้อเขียนด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ เพื่อให้เข้าใจความหมาย ศัพท์และลักษณะพิเศษของโครงสร้างทางภาษาที่ใช้ถ่ายทอดความรู้และเนื้อหาในด้านกฎหมาย

219342 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 2 3(3-0)
French for Law and International Affairs II
วิชาบังคับ : 219341
ศึกษาความหมายศัพท์ สำนวน และโครงสร้างทางภาษาที่ใช้ในการถ่ายทอดความรู้ และเนื้อหาด้านกฎหมาย และกิจการระหว่างประเทศ โดยเน้นทักษะทั้ง 4

219343 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 3 3(3-0)
French for Law and International Affairs III
วิชาบังคับ : 219342
ศึกษาการอ่านข้อเขียนด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ การฟังเทปรายการวิทยุและโทรทัศน์ภาษาฝรั่งเศสที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องด้านกฎหมายเพื่อให้เข้าใจวิธีการนำเสนอความคิดและนำมาประยุกต์ใช้ในการสรุปเรื่องราวหรือเสนอความคิดเห็นได้

219351 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Literature
ศึกษาประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส จากบทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นประจำยุคต่างๆ ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน

219352 วรรณคดีฝรั่งเศสวิจักษณ์ 3(3-0)
French Literary Appreciation
ศึกษาเชิงวิจารณ์บทประพันธ์ภาษาฝรั่งเศสที่เลือกสรรการอ่านและตีความวรรณกรรมฝรั่งเศสการวิเคราะห์รูปแบบทางวรรณกรรม คุณค่าทางวรรณศิลป์ทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง

219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)
France Today
ศึกษาลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา วิถีชีวิต และความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านต่างๆของประเทศฝรั่งเศสในยุคปัจจุบัน

219371 ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Linguistics
ศึกษาแนวต่าง ๆ ของภาษาศาสตร์ ตลอดจนความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับศาสตร์อื่น ๆ องค์ประกอบ หน้าที่สากลลักษณ์ของภาษา ทฤษฎี ภาษาศาสตร์และแนวทางการวิเคราะห์ภาษา ความรู้พื้นฐานของภาษาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาษา

219372 สัทวิทยาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Phonology
การวิเคราะห์หน่วยเสียงภาษาฝรั่งเศสในแนวทางสัทวิทยา หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ หน่วยเสียงองค์ประกอบของระบบเสียง และสหสัมพันธ์ของหน่วยต่างๆ ในระบบเสียง

219373 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Morphological and Syntactic Analysis
ศึกษาหลักการและวิธีวิเคราะห์โครงสร้างของหน่วยคำ วลี และประโยค การจำแนกประเภทความสัมพันธ์ของคำในวลีและประโยค

219374 การวิเคราะห์ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Semantics and Syntactic Analysis
ศึกษาทฤษฎีและการวิเคราะห์ ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส

219375 ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร 3(3-0)
Linguistics and Communication
ศึกษาแนวคิดและหลักการในการสื่อสาร โดยใช้ภาษาเป็นเครื่องมือ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

219376 ภาษาศาสตร์กับการแปล 3(3-0)
Linguistics and Translation
ศึกษาทฤษฎีภาษาศาสตร์ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการแปล กระบวนการในการแปลปัญหาที่อาจจะพบทั้งในด้านความแตกต่างของภาษาและวัฒนธรรม

219377 ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Linguistics and Computer Application
ศึกษาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนภาษา

219401 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language I
ศึกษาทฤษฎีการสอน เทคนิควิธีการสอน แบบเรียน การสร้างแบบฝึกหัด การเขียนแผนการสอน การวัดผลและการประเมินผล และฝึกปฏิบัติการสอน

219402 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language II
ศึกษาเทคนิควิธีสอนแบบต่างๆ การวิเคราะห์แบบเรียน การสร้างแบบฝึกหัดรูปแบบต่างๆ การสร้างแบบประเมินผลของแบบฝึกหัดต่างๆ และทัศนการฝึกสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ

219411 การแปลฝรั่งเศส - ไทย 3(3-0)
French-Thai Translation
ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย เน้นการฝึกทักษะในการแปลข้อความ และบทความร่วมสมัยที่มีเนื้อหาและรูปแบบต่าง ๆ เช่น ด้านการเมือง สังคมศาสตร์ ธุรกิจ รายงานข่าว วรรณกรรม เป็นต้น

219412 การแปลไทย-ฝรั่งเศส 3(3-0)
Thai-French Translation
ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาและกลวิธีการแปลภาษาไทยเป็นภาษาฝรั่งเศส การแปลวรรณกรรมและตัวบทที่ไม่ใช่วรรณคดี

219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 2(1-3)
Conversation and Discussion II
พัฒนาทักษะการฟังและการพูด เน้นการฝึกอภิปรายเชิงวิจารณ์ในหัวข้อทางวิชาการ การเรียบเรียงลำดับความคิด การเลือกใช้ภาษาที่ถูกต้องและชัดเจนเพื่อสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ สามารถแสดงความคิดเห็นและโต้แย้งได้

219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดีฝรั่งเศส 3(3-0)
Reading of Non-Literary French Texts
พัฒนาทักษะในการอ่านข้อความและบทความต่างๆที่ไม่ใช่วรรณคดี เช่น รายงานข่าว บทสัมภาษณ์ โฆษณา และสิ่งพิมพ์ต่างๆ เน้นการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์ โครงสร้างของตัวบทที่มีลักษณะเฉพาะวิธีนำเสนอ และการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ

219432 การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Report Writing
การค้นคว้าและรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลการเรียบเรียงความคิด หลักการเขียนรายงานและเรียบเรียงเป็นรายงานที่สมบูรณ์

219344 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
French for Tourism I
การศึกษาภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และความรู้ทั่วๆไปเกี่ยวกับประเทศไทย ฝึกพูดในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการมีการศึกษานอกสถานที่

219345 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
French for Tourism II
ศึกษาภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวในด้านประเพณี ศาสนา ภูมิปัญญาท้องถิ่นและภาษาที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในระดับที่สูงขึ้น ฝึกปฏิบัติการเป็นมัคคุเทศก์ในสถานที่จริงที่กำหนดให้ มีการศึกษานอกสถานที่

219443 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(3-0)
French for Business
พัฒนาทักษะในการใช้ภาษา ทั้งทางด้านการฟังการพูด การอ่านและการเขียนเพื่อใช้ประโยชน์ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ เช่น การสนทนาธุรกิจทางโทรศัพท์ การเขียนจดหมายธุรกิจ โทรสาร โครงงาน การแนะนำบุคลากร เป็นต้น

219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา 3(3-0)
French Literature and Intellectual Background
ศึกษาผลงานทางวรรณกรรมของนักเขียนชาวฝรั่งเศส โดยเน้นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการสร้างสรรค์งานวรรณกรรมกับภูมิหลังทางปัญญาในด้านต่างๆเช่น ปรัชญา ศาสนา ศิลปวัฒน-ธรรม เป็นต้น

219452 การละครฝรั่งเศส 3(3-0)
French Drama
ศึกษาเชิงวิจารณ์การละครฝรั่งเศสตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทละครที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาแนวคิด ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และทฤษฎีการละครในแต่ละยุคสมัยเพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและสามารถประเมินคุณค่าวรรณกรรมประเภทนี้

219453 กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส 3(3-0)
French Poetry
ศึกษาเชิงวิจารณ์บทกวีฝรั่งเศส ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทกวีที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาทางด้านวรรณศิลป์ ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และวิเคราะห์ปรัชญาความคิด เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและซาบซึ้งในอรรถรส

219454 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 17 3(3-0)
Seventeenth Century French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 17 วิเคราะห์รูปแบบ แนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219455 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 18 3(3-0)
Eighteenth Century French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 18 วิเคราะห์รูปแบบ แนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219456 วรรณกรรมฝรั่งเศส สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 3(3-0)
Nineteenth Century French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 19 วิเคราะห์รูปแบบ แนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219457 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงร่วมสมัย 3(3-0)
Twentieth Century and Contemporary French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์รูปแบบแนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือในประเทศฝรั่งเศส เน้นประวัติความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ศิลปวัฒนธรรมและนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงานหรือสื่อซีดีรอม

219482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและ นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงานหรือสื่อซีดีรอม

219483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาฝรั่งเศส โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-3)
Elementary German I
ภาษาเยอรมันสำหรับผู้เริ่มเรียน ฝึกทักษะต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยเน้นทักษะการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-3)
Elementary German II
พัฒนาการใช้ภาษาเยอรมันทุกทักษะในสถานการณ์การใช้ภาษาที่กว้างขึ้น เน้นความถูกต้องและความคล่องแคล่วในการใช้ภาษามากขึ้น

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Language I
ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นพื้นฐาน โดยเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติ ที่มาของตัวอักษร พยัญชนะ สระ และเสียงวรรณยุกต์

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Language II
ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นสูงขึ้น ฝึกทักษะเกี่ยวกับการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ให้สามารถสื่อสารเข้าใจวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชาวเกาหลีได้

222101 หลักการบัญชี 1 3(2-2)
Principles of Accounting I
ศึกษาลักษณะ วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการบัญชี แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึกบัญชี การจัดทำกระดาษทำการ การปรับปรุงบัญชี เมื่อสิ้นงวด การบัญชีสำหรับธุรกิจให้บริการ การบัญชีสำหรับการซื้อขายสินค้า

222102 หลักการบัญชี 2 3(2-2)
Principles of Accounting II
ศึกษาการบัญชีเกี่ยวกับตั๋วเงิน ระบบใบสำคัญ การตั้งหนี้สงสัยจะสูญ การบัญชีฝากขาย การบัญชีผลิตกรรม ระบบบัญชีเดี่ยว การบัญชีของกิจการที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีของกิจการบางประเภท เช่น กิจการก่อสร้าง

222200 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2)
Managerial Accounting
ศึกษาถึงการใช้ประโยชน์ของงบการเงิน การนำข้อมูลทางการบัญชีมาวิเคราะห์ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมการดำเนินงานของกิจการ

222201 การบัญชีสินทรัพย์ 3(2-2)
Asset Accounting
ศึกษาการจำแนกประเภทสินทรัพย์ หลักเกณฑ์การกำหนดราคาสินทรัพย์ วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ การจำแนกสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การแสดงรายการสินทรัพย์ในงบดุลตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป

222202 การบัญชีหนี้สินและทุน 3(2-2)
Liability and Owner's Equity Accounting
ศึกษาความหมายลักษณะและประเภทหนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของรวมทั้งหลักการบันทึกบัญชีและแสดงรายการในงบการเงินของกิจการห้างหุ้นส่วนและบริษัทจำกัดตลอดจนการจัดทำงบแสดงการเปลี่ยนแปลงฐานะทางการเงินของกิจการ

222300 การบัญชีต้นทุน 1 3(2-2)
Cost Accounting I
ศึกษาระบบบัญชีต้นทุนต่าง ๆ ได้แก่ ต้นทุนงานสั่งทำ ต้นทุนช่วงการผลิต ต้นทุนมาตรฐาน ระบบบัญชีต้นทุนผันแปร การจัดทำงบประมาณยืดหยุ่นและการวิเคราะห์ผลแตกต่าง ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลต้นทุนการผลิตมาใช้ในการวางแผนควบคุม กำไร และการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร

222301 การบัญชีต้นทุน II 3(2-2)
Cost Accounting II
วิชาบังคับ : 222300
ศึกษาการวางแผนควบคุมของคลังสินค้า ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน-ปริมาณ-กำไร ต้นทุนที่มีความหมาย การใช้กำไรส่วนเกินในการตัดสินใจ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ งบประมาณจ่ายลงทุน การวัดผลดำเนินงาน และการตั้งราคาโอน

222302 ทฤษฎีบัญชี 3(2-2)
Accounting Theory
ศึกษาวิวัฒนาการของการบัญชี โครงสร้างแนวคิดทางการบัญชี มาตรฐานการบัญชี ของประเทศไทยและต่างประเทศ และแนวความคิดใหม่ ๆ ของนักบัญชียุคปัจจุบันต่อการเปลี่ยนแปลงตามสภาวะเศรษฐกิจของประเทศรวมทั้งบทบาทของนักบัญชี อันจะพึงมีต่อเศรษฐกิจและการลงทุนในประเทศไทย

222303 การบัญชีขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Accounting
วิชาบังคับก่อน : 222302
ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของระบบข้อมูลทางการบัญชี เทคนิคในการจดบันทึกข้อมูล การใช้วิธีการบัญชีช่วยในการควบคุมภายใน ตลอดจนหลักพื้นฐานของการออกแบบระบบบัญชีของหน่วยงานที่ประมวลข้อมูลด้วยกำลังคนและคอมพิวเตอร์

222305 การสอบบัญชี 3(2-2)
Auditing
วิชาบังคับก่อน : 222202
ศึกษาวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการสอบบัญชี หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี การวางแผนและควบคุมการตรวจสอบ การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน วิธีการตรวจสอบและการจัดทำรายงาน ตลอดจนบริการด้านอื่น ๆ ของผู้สอบบัญชี

222400 การตรวจสอบและควบคุมภายใน 3(2-2)
Internal Auditing and Control

ศึกษาหลักการควบคุมภายใน โดยเฉพาะทางด้านบัญชี เทคนิคในการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน ขอบเขต และประเภทของงานตรวจสอบภายในมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน หน้าที่ความรับผิดชอบและมรรยาทของผู้ตรวจสอบภายใน เทคนิค และขั้นตอนการตรวจสอบการวางแผนการตรวจสอบและติดตามผล

222401 การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Control and Audlting
วิชาบังคับก่อน : 222305

ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการตรวจสอบและหลักการควบคุมภายในหน่วยงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การประเมินผลการควบคุมภายในและการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูลการวางแผนการตรวจสอบ เทคนิคและวิธีการตรวจสอบบัญชี โดยคอมพิวเตอร์ รวมทั้งผลกระทบต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลข้อมูลทางด้านการบัญชี

222402 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(2-2)
Profit Planning and Control
วิชาบังคับก่อน : 222301

ศึกษาบทบาทของฝ่ายบริหารในการวางแผนกำไร ขั้นตอนและเครื่องมือที่ใช้ในการวางแผน การจัดทำงบประมาณและการใช้ในการควบคุมให้การดำเนินงานของกิจการเป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้

222403 การบัญชีภาษีอากร 3(2-2)
Tax Accounting

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีอากร และรายงานต่าง ๆเพื่อเสียภาษีเงินได้ ให้ถูกต้อง ภายในบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร โดยเน้นปัญหาทางปฏิบัติในเรื่องรายรับรายจ่าย การคีราคาสินทรัพย์และหนี้สินและการวางแผนในการเสียภาษีเงินได้

222404 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2)
Accounting Information System

หลักการออกแบบระบบข้อมูลบัญชี บทบาทของผู้ออกแบบระบบข้อมูลเครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์ระบบงานบัญชี การวิเคราะห์และพัฒนาระบบข้อมูลตามกระบวนการทางบัญชี และตามระบบการควบคุมภายในทางการบัญชี สำหรับกิจการซื้อขายสินค้า การอุตสาหกรรมการผลิต และสถาบันการเงิน การควบคุมและการตรวจสอบระบบที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติงาน

222405 การบัญชีรัฐบาล 3(2-2)
Government Accounting

การแบ่งหน้าที่ในทางการเงินวิธีการงบประมาณและการจัดสรรระบบบัญชี สำหรับแผนกต่าง ๆการบัญชีรัฐบาลการวัดผล การดำเนินงาน และวิธีปฏิบัติของรัฐวิสาหกิจ

222406 การบัญชีนานาชาติ 3(2-2)
International Accounting

ศึกษาปัญหาทางบัญชีการเงิน บัญชีบริหารและการสอบบัญชีที่ประสบโดยธุรกิจระหว่างประเทศ ซึ่งดำเนินงานในประเทศที่มีสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมืองและกฎหมายที่แตกต่างกัน วิเคราะห์ความแตกต่างทางการบัญชีของประเทศต่าง ๆ ผลกระทบของเงินตราต่างประเทศต่อการบัญชี

222407 อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี 3(1-3)
Problem In Auditing
วิชาบังคับก่อน : 222305

และสอบได้วิชาบัญชีมาแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ศึกษาถึงปัญหาด้านต่าง ๆ ของการตรวจสอบบัญชีกรณีศึกษาในธุรกิจประเภทต่าง ๆ การจัดทำกระดาษทำงานและการรายงานตลอดจนปัญหาและการพัฒนาวิชาชีพของผู้สอบบัญชี

222481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

222482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ

222483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

223101 ภาษาเขมร 1 3(2-2)
Cambodian Language I

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมรโดยใช้ศัพท์และรูปประโยคง่ายๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

223102 ภาษาเขมร 2 3(2-2)
Cambodian Language II

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาเขมรในระดับที่สูงขึ้นจากบทอ่านที่คัดลอก ตัดตอนมาอย่างสั้นๆ จากหนังสือพิมพ์ นิทาน นวนิยาย เป็นต้น

224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Industry

ศึกษาเกี่ยวกับนิยาม ความเป็นมา ขอบเขตการท่องเที่ยว ตลอดจนวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมถึงองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว หลักที่เกี่ยวกับการวางแผน และพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของภาครัฐและภาคเอกชน

224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Introduction to Law and Tourism law
ศึกษาความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญาประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยวพระราชบัญญัติการท่องเที่ยว

224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย 3(2-2)
Thai Heritage and Civilization
ศึกษาเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมไทยที่เป็นมรดกสำคัญของไทย อันแสดงถึงเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ทรัพยากรท่องเที่ยวที่ดึงดูดหรือเป็นที่น่าสนใจของนักท่องเที่ยว อันได้แก่ อาหารไทย ดนตรีและนาฏศิลป์ไทย สถาปัตยกรรมไทย โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น พระบรมมหาราชวังและวัดพระศรีรัตนศาสดาราม อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ฯลฯ เทศกาลงานประเพณีวรรณกดีไทย การศึกษานอกสถานที่

224222 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Destination
ศึกษาพื้นฐานด้านภูมิศาสตร์ไทย โดยเน้นด้านภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งการท่องเที่ยวที่สำคัญของไทย โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่างรวมถึงทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาของแหล่งท่องเที่ยว หรือผลกระทบของทรัพยากรท่องเที่ยวที่มีต่อท้องถิ่นรวมถึงการจัดหาแนวทางในการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว รวมทั้งทรัพยากรบุคคลทางการท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224311 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-3)
Principles of Tourism Business Management
ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการจัดองค์กรของบริษัทนำเที่ยวในธุรกิจท่องเที่ยวรวมไปถึงวิธีการในการจัดตั้งบริษัทนำเที่ยว ซึ่งประกอบไปด้วย การศึกษาด้านการกำหนดนโยบายและเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดรูปแบบภายในองค์กรธุรกิจจัดนำเที่ยว การจัดผังสำนักงาน การจัดการบุคลากรประเภทของธุรกิจจัดนำเที่ยว รูปแบบการขาย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและปัจจัยต่างๆ ที่มีสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ

224312 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2)
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business
ศึกษาลักษณะและประโยชน์ของการบัญชีรูปแบบของธุรกิจ แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึกบัญชี การจัดทำและวิเคราะห์งบการเงิน หลักการทำงบประมาณในการดำเนินกิจการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ 3(2-2)
Art of Communication and Services
ศึกษาถึงองค์ประกอบพื้นฐานของการติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่าง ๆ ทั้งการพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาทของผู้ให้บริการ ตลอดจนในการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลต่าง ๆ โดยเฉพาะในการให้บริการ รวมไปถึงการสร้างให้มีจิตใจของการให้บริการ การเป็นผู้ให้ที่ดี และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ

224332 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations
ศึกษาถึงความสำคัญของงานบริการส่วนหน้า รวมไปถึงหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยของแผนก และความสัมพันธ์กับแผนกต่าง ๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กร เพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการที่ต้องติดต่อ หรือประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษานอกสถานที่

224341 หลักการมัคคุเทศก์ 3(1-4)
Principles of Tour Guides
ศึกษานิยามของมัคคุเทศก์ รวมถึงระเบียบวิธีในการปฏิบัติตนของมัคคุเทศก์ อันประกอบด้วยบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบขณะดูแลและอำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวโดยองค์กรทางการท่องเที่ยวและของรัฐ รวมถึงลักษณะของบุคลิกภาพและจรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ที่ดี การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าต่างๆที่มักประสบเป็นประจำระหว่างการเดินทางท่องเที่ยว ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร การศึกษานอกสถานที่

224342 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourist Behavior
ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว จำแนกตามเพศ วัย ศาสนา สถานภาพ และวัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว รวมไปถึงลักษณะทางวัฒนธรรมและภูมิศาสตร์ของประเทศที่นักท่องเที่ยวอยู่ อันจะมีผลต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว เช่น ความเชื่อ ความนิยม เป็นต้น เพื่อจะนำมาเป็นพื้นฐานในการจัดการพัฒนาด้านบริการให้สอดคล้องกับลักษณะของวัตถุประสงค์และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว รวมทั้งหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดแก่ นักท่องเที่ยว สังเกตพฤติกรรมนักท่องเที่ยวนอกสถานที่

224411 อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Transportation Industry and Tourism
ศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมขนส่งหรือการคมนาคมด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ไม่ว่าการคมนาคมทางบก ทางน้ำ และทางอากาศเพื่อเป็นพื้นฐานของการจัดบริการในการเดินทางท่องเที่ยว การเขียนบัตรโดยสาร ระบบการสำรองที่นั่ง การคิดคำนวณค่าโดยสาร การขนส่งพัสดุภัณฑ์ ตลอดจนสามารถหาแนวทางหรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ๆ ที่เป็นการดึงดูดใจนักท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224412 กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Strategic Management in Tourism Industry
ศึกษากระบวนการกลยุทธของหน่วยธุรกิจผลิตบริการทางการท่องเที่ยว ศึกษาแนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ ปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจนำความรู้จากการจัดการ การตลาด การบัญชีและการบริหารธุรกิจเบื้องต้นมาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจผลิตบริการการท่องเที่ยว รวมทั้งกลยุทธการเพิ่มยอดขายสำหรับบริษัทท่องเที่ยวที่เป็นตัวแทนจำหน่ายด้วยในตัว

224431 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2)
Food and Beverage Services
ศึกษาบทบาท หน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหารและเครื่องดื่มและแผนกอื่นๆ รวมไปถึงวิธีการจัดบริการอาหารวิธีการจัดโต๊ะอาหารที่ประกอบด้วยความรู้เรื่องภาชนะในการรับประทานอาหารและเครื่องดื่มหลักและวิธีในการให้บริการ(เสิร์ฟ) การผสมเครื่องดื่ม มารยาทในการรับประทานอาหาร ตลอดจนหลักและวิธีการจัดเลี้ยงรูปแบบต่างๆ การฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่

224441 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว 3(1-4)
Procedure of Tour Operation
ศึกษาวิธีการนำเที่ยวอย่างละเอียดโดยการนำความรู้พื้นฐานทางด้านอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว และแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยวมาประยุกต์ใช้ ที่เริ่มตั้งแต่การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยวการจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและติดต่อกับธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การสำรองโรงแรมที่พัก ร้านอาหาร ยานพาหนะ เป็นต้น เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยว ตลอดจนสามารถคำนวณต้นทุน-กำไร และการจัดนันทนาการ การฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

224451 สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 1(0-3)
Seminar in Tourism Industry
ศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว รวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

224452 การอนุรักษ์กับการท่องเที่ยว 3(1-4)
Conservation and Tourism
ศึกษาถึงวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อการท่องเที่ยววางแผนและแนวทางแก้ไขปัญหาในบทบาทขององค์กรทางการท่องเที่ยวต่าง ๆ การศึกษานอกสถานที่

224453 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0)
Hospitality Services Marketing
ศึกษาบทบาทหน้าที่ในตลาดบริการพฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดคลาด วิเคราะห์อุปสงค์ อุปทานในธุรกิจผลิตบริการ การวางแผนกลยุทธและส่วนประสมทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและธุรกิจการท่องเที่ยว

224454 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(1-4)
Recreation for Traveling
ศึกษาหลักและวิธีการจัดนันทนาการด้านต่างๆที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวโดยเฉพาะทักษะในด้านการนำเกมหรือการเล่นเพื่อความสนุกสนาน และฝึกควบคุมพฤติกรรมของผู้เล่นให้อยู่ในกรอบ ที่กำหนด โดยใช้พื้นฐานทางด้านพฤติกรรมท่องเที่ยวมาปรับใช้

224455 ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Research Methodology and Development in Tourism
ศึกษาถึงวิธีการวิจัยเบื้องต้นและวิธีการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

224456 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management
วิวัฒนาการของธุรกิจโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ ตลอดจนการควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมายการดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มารยาทของพนักงาน แนวทางในการแก้ไขข้อบกพร่อง

224457 งานแม่บ้าน 3(2-1)
Housekeeping Operations
การจัดองค์กรหน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน เช่น การจัดเตรียมความพร้อมของห้องพัก ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำความสะอาด การซ่อมบำรุง แผนกซักรีด แผนกดอกไม้ และการประสานงานกับแผนกต่าง ๆ ในโรงแรม ตลอดจนการใช้ภาษาในการพูดการติดต่อกับลูกค้าและมารยาทของพนักงาน ฝึกปฏิบัติ

224458 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 1(0-3)
Seminar in Hotel Industry
ศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ต่าง ๆ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรมแนวทางในการแก้ไขปัญหา อีกทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมโรงแรม ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

224481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาการนำเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ที่เข้ามาช่วยในองค์กรของรัฐและเอกชนในท้องถิ่นหรือภายในประเทศรวมทั้งประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง

224482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

224483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

228101 ภาษาเวียดนาม 1 3(2-2)
Vietnamese Language I
ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเวียดนาม โดยใช้คำศัพท์และรูปประโยคอย่างง่าย ๆที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

228102 ภาษาเวียดนาม 2 3(2-2)
Vietnamese Language II
วิชาบังคับก่อน : 228101
ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนามในระดับที่สูงขึ้น จากวิชาภาษาเวียดนาม 1 โดยยังคงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน

230100 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป 3(3-0)
Civil Law : General Principles
ความหมาย วิวัฒนาการหลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและกฎหมายเอกชน บ่อเกิดของกฎหมายการแบ่งประเภทของกฎหมาย การใช้และการตีความกฎหมาย การอุดช่องว่างกฎหมายหลักผู้ทรงสิทธิในกฎหมายประเภทของสิทธิการใช้สิทธิ ที่มาของสิทธิ การเปลี่ยนแปลง การโอน และการระงับซึ่งสิทธิ และสาระสำคัญของกฎหมายแพ่งตามที่ปรากฏในลักษณะ 1-2 ของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1

Meaning, evolution, fundamental principles of civil and private law ; sources of law, division and categories of law; application and interpretation of laws; filling the gaps in laws; principles of the right holders. Types, exercising sources, changes, transference, extinction of rights. Including principles under the Civil and Commercial Code; Book 1: General provisions and persons.

230101 กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา 3(3-0)
Juristic Acts and Contracts
ศึกษาถึงลักษณะของนิติกรรม การแสดงเจตนาผลของการแสดงเจตนา ระยะเวลาอายุความตามป.พ.พ. บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 และลักษณะของสัญญา การก่อให้เกิดและผลของสัญญา ความระงับแห่งสัญญา ตาม ป.พ.พ. บรรพ 2 ลักษณะ 2 และศึกษากฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

Law of juristic act under the Civil and Commercial Code Book I, title IV to V, declaration and effect of intention, periods of time and prescription. The Law of contract under the Civil and Commercial Code Book II, title II, the formation and effect of contract, including the laws pertaining to unfair contract terms.

230102 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Law
วิวัฒนาการ บ่อเกิด ปรัชญา ความหมาย ลักษณะทั่วไป และประเภทของกฎหมายมหาชน ทฤษฎีการจัดโครงสร้างทางปกครองในรัฐ อำนาจและทฤษฎีสำคัญเกี่ยวกับการใช้อำนาจ โดยเฉพาะการแบ่งแยกการใช้อำนาจอธิปไตยอำนาจดุลยพินิจและอำนาจผูกพัน นิติกรรมทางปกครองการใช้อำนาจของศาลปกครอง

Evolution, sources. Philosophy, meaning, characteristics and types of public law. Theory on state's administrative structuring; power and significant theories pertaining to the exercise of power, especially separation of power; discretionary power and mandatory power;administrative act; exercise of power by administrative court.

230200 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2)
Obligations
ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของหนี้ บ่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุแห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้ร่วม เจ้าหนี้ร่วม การระงับแห่งหนี้ ตาม ป.พ.พ. บรรพ 2

Law of obligations under Civil and Commercial Code, Book II, the meaning, source, subject, and effect of obligations. The joint debtors and creditors, including the extinction of obligations.

230201 กฎหมายว่าด้วยละเมิด 3(3-0)
จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้
Wrongful Acts, Management of Affairs without Mandate and Undue Enrichment
ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับความรับผิดในทางละเมิด ค่าสินไหมทดแทน นิรโทษกรรม จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ ตาม ป.พ.พ. บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 ตลอดจนศึกษาถึงความรับผิดในทางละเมิดของพนักงานเจ้าหน้าที่

Law of the liability and the compensation for wrongful acts, justifiable acts, management of affairs without mandate and undue enrichment under Civil and Commercial Code, Book II, title III, IV and V. including liability for wrongful acts of officials.

230202 กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน 3(2-2)
Property and Land Law
ศึกษาถึงลักษณะของทรัพย์ ประเภททรัพย์สิน รวมทั้งอุปกรณ์ ส่วนควบ ดอกผล ตาม ป.พ.พ. บรรพ 1 ลักษณะ 3 และศึกษาถึงหลักทั่วไปของทรัพย์และทรัพย์สินการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ แดนแห่งกรรมสิทธิ์ ประเภทของทรัพยสิทธิตาม ป.พ.พ. บรรพ 4 รวมทั้งศึกษาทฤษฎีและหลักเกณฑ์ของกฎหมายที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Legal principles pertaining to things and property, including accessories, fruit of thing according to the Civil and Commercial Code Book I, title 3. The topic includes the general principles of things and property; acquisition of ownership; extent of ownership; types of jus in rem according to the Civil and Commercial Code Book IV. Including doctrines and principles of land law embodied in the Land Law Code and related laws.

230203 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2)
Criminal Law : General Principles

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีการเพื่อความปลอดความรับผิดในทางอาญาการพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลายกระทง การกระทำความผิดอีก อายุความ และหลักกฎหมายที่ใช้แก่ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 1

General principles of criminal law, application of criminal law, punishments and measures of safety, criminal liability, criminal attempt, principals and supporters, concurrence of offences, recidive, prescription, and laws applicable to petty offences according to the Penal Code Book I

230204 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2)
Constitutional Law

ศึกษาถึงประวัติ ความหมาย และวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญ องค์กรต่างๆทางการเมือง สิทธิและเสรีภาพของบุคคล ทฤษฎีสำคัญต่างๆของระบบรัฐธรรมนูญ อาทิเช่นทฤษฎีการแบ่งแยกอำนาจ อำนาจอธิปไตย การควบคุมไม่ให้กฎหมายขัดรัฐธรรมนูญ ตลอดจนศึกษากฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญอื่นๆ เช่น พรรคการเมืองกฎหมายการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา คณะกรรมการการเลือกตั้ง เป็นต้น

History, meaning and evolution of constitution, political institutions; constitutional rights, and freedom of people; significant theories of constitution such as sovereignty, separation of powers, control of constitution conformity; including the law related to constitution such as political parties, election of House of representatives and Senate and Election Board.

230205 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2)
Criminal Law : Offenses

วิชาบังคับก่อน : 230203

หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่างๆในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดลหุโทษฐานต่างๆ

Legal principles pertaining to specific offenses in Book II of the Penal Code and petty offenses.

230206 เอกเทศสัญญา 1 3(2-2)
Specific Contracts I

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยนให้ เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Legal principles pertaining to sale, exchange, gift, hire of property, and hire purchase according to the Civil and Commercial Code Book III.

230207 กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน 3(2-2)
Loan and Security Transactions

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และหลักประกันแห่งหนี้ประเภทต่างๆ

Legal principles pertaining to loan, suretyship, mortgage pledge, and securities for various types of debt.

230208 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย 2(2-0)
Constitution of courts of Justice and Judicial System

ศึกษาถึงประวัติศาลยุติธรรมและกฎหมายเกี่ยวกับอำนาจศาล และระบบศาลต่าง ๆ ของไทย ระบบศาลเดี่ยว ระบบศาลคู่ และศาลชำนัญพิเศษองค์คณะในการพิจารณาและพิพากษาคดี โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ศาลปกครอง ศาลทหาร และศาลรัฐธรรมนูญ

The history of the courts of justice and the law relating to their jurisdiction. The court systems; single court system, dual and specialized court systems. The panel of judges in deciding the case, the structure and judicial administration in Court of Justice, Administrative Court, Military Court, and Constitutional Court.

230300 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(3-0)
Negotiable Instruments

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับตั๋วเงิน บัญชีเดินสะพัด อันได้แก่หลักทั่วไปเกี่ยวกับตั๋วเงิน ตั๋วแลกเงิน การออกและการสลักหลังตั๋วแลกเงิน การรับรองและอาวัล เป็นต้น ตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 รวมทั้งศึกษาถึงตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่างๆ

Legal principles pertaining to bills and current account; the general provisions of bill, bill of exchange, drawing and endorsement of bill of exchange, acceptance and aval according to Civil and Commercial Code Book III. The topic includes types of negotiable instruments.

230301 เอกเทศสัญญา 2 3(2-2)
Specific Contracts II

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า ว่างทำของ และรับขน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Legal principles pertaining to agency, brokerage and carriage according to Civil and Commercial Code Book III

230302 กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท 3(2-2)
Partnerships and Companies Law

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วน บริษัท เช่นการระดมทุน การบริหารจัดการ ความเกี่ยวพันระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วนด้วยกัน กับบุคคลภายนอก อำนาจหน้าที่และความรับผิดของกรรมการและผู้บริหาร การจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัดและอื่น ๆ ตาม ป.พ.พ. บรรพ 3 ความรับผิดทางอาญาขององค์กรธุรกิจ กรรมการและผู้บริหาร และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด

Legal pertaining to partnership and company such as fund raising, management, relation of partners between themselves and with third persons, power, duty and liability of directors and executives. The registration of ordinary partnership, limited partnership and limited company. Criminal liability of business organizations, directors and executives. The topic includes the substantial principles under the Public Companies Acts

230303 กฎหมายว่าด้วยครอบครัว 3(2-2)
Family Law

ศึกษากฎหมายครอบครัว ในเรื่องการสมรส บิดามารดากับบุตร ค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 5

Legal principles pertaining to family law, marriage, parent and child, maintenance according to Civil and Commercial Code Book V.

230304 กฎหมายว่าด้วยมรดก 3(2-2)
Succession

ศึกษาหลักกฎหมายเกี่ยวกับมรดก ในส่วนของบทบัญญัติทั่วไป สิทธิโดยชอบธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม วิธีจัดการและแบ่งมรดก มรดกไม่มีผู้รับ อายุความ ตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

Legal principles pertaining to succession, general provisions, statutory right of inheritance, wills, administration and distribution of an estate. Vacant estates and prescription according to Civil and Commercial Code Book VI.

230305 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(2-2)
Civil Procedure I

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ว่าด้วยบททั่วไป และวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และภาค 2

Legal principles pertaining to civil procedure, general provisions and procedure in Courts of First Instance according to Civil Procedure Code Book I and Book II

230306 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(3-0)
Civil Procedure II

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งว่าด้วยอุทธรณ์และฎีกา และวิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่งตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 3 และ 4

Legal principles pertaining to civil procedure, appealing and revision, provisional measures before judgment, execution of judgements or orders according to Civil Procedure Code Book III and IV.

230307 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2)
Criminal Procedure

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญา วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกาตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

Legal principles pertaining to criminal procedure, power in inquiry officials and competency of courts, prosecution of criminal cases, procedures in Court of First Instance, appealing and revision according to Criminal Procedure Code.

230308 กฎหมายลักษณะพยาน 3(3-0)
Law of Evidence

ศึกษาถึงลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาล ทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมาย และหน้าที่นำสืบตาม ป.วิ.แพ่ง ภาค 1และ ป.วิ.อาญา ภาค 5

230309 กฎหมายว่าด้วยประกันภัย 3(3-0)
Law of Insurance

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายการประกันภัย อันได้แก่หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับขนการประกันภัยค้ำจุนและการประกันชีวิตตาม ป.พ.พ. บรรพ 3

Legal principles pertaining to insurance, general principles of insurance law, insurance against loss, special rules for insurance on carriage, guarantee insurance and insurance on life according to Civil and Commercial Code Book III

230380 กฎหมายปกครอง 3(2-2)
Administrative Law

หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง ฝ่ายปกครอง การกระทำในทางปกครอง ผลบังคับของคำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง มาตรการบังคับทางปกครองวิธีปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง บริการสาธารณะ การจัดระเบียบบริหารราชการ รวมทั้งศึกษาถึงองค์กรศาลปกครอง อำนาจของศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง และการบังคับคดีปกครอง

General principles and significant characteristics of administrative law, administrative organs, administrative act, legal effect of administrative act, revocation of administrative act, administrative execution, procedures performed by administrative officials, public service, administration of state organs. The topic includes organization and jurisdiction of administrative court, administrative court's proccdure and execution of administrative judgement.

230400 กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ 2(2-0)
Bankruptcy Law

วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาลกระบวนการพิจารณาคดีล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ

Evolution, characteristic and objective of bankruptcy law, debtors' asset management, roles of receivers, court's competence, bankruptcy procedures, reorganization and debt restructuring.

230401 กฎหมายแรงงานและประกันสังคม 3(3-0)
Labour and Social Security Law

ศึกษาหลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงานสัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน การคุ้มครองแรงงานของคนต่างด้าว การระงับข้อพิพาทแรงงาน การพิจารณาคดีที่เกี่ยวกับแรงงานและการประกันสังคม ตลอดทั้งกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

Legal principles pertaining to labour law, evolution of labour law, hire - of – work agreements. Labour relation law, labour protection, alien labour protection, labour despute settlement and procedures in labour cases, Social security and other related laws.

230402 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2)
Public International Law

ศึกษาลักษณะบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศรัฐ เขตแดนของรัฐ อำนาจของรัฐ รวมทั้งการส่งผู้ร้ายข้ามแดน เขตอำนาจของรัฐทางทะเล และกำหนดเขตทางทะเลความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน ความรับผิดระหว่างประเทศของรัฐ การระงับข้อพิพาทของรัฐ

Characteristic and sources of public international law, legal personnel in public international law, exercising of state power. Including extradition, state maritime jurisdiction and maritime delimitation, relationship between international law and domestic law, international liability of states, dispute settlement among states.

230403 กฎหมายการคลังและภาษีอากร 3(3-0)
Law of Public Finance and Taxation

ศึกษาทฤษฎีนโยบายการเงินและการคลังของรัฐ หลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการเงิน การคลัง วิธีการงบประมาณและศึกษาถึงหลักการของการภาษีอากร และรายได้อื่นๆ ของรัฐบาลชนิดของภาษี และอัตราภาษี นโยบายภาษี และสาระสำคัญของกฎหมายภาษีอากร

Theories, and policies of public finance and monetary policy. Law pertaining to public finance and monetary policy, principles of state budgetary system. Including principles of taxation and other public incomes, tax classification, tax rates, tax policies and substantial principles under the Revenue Code.

230404 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(3-0)
Private International Law

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล สัญชาติ สถานะของคนต่างชาติ และคนต่างด้าวการขัดกันแห่งกฎหมายการดำเนินคดีที่มีองค์ประกอบพัวพันกับต่างประเทศ

Meaning and characteristic of private international law, nationality, status of native and alien, conflict of laws, proceeding of cases with foreign elements.

230405 หลักวิชาชีพนักกฎหมาย 2(2-0)
Legal Profession

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมาย ความรับผิดชอบ หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่างๆ มารยาทและวินัย จุดมุ่งหมายขององค์การก่อตั้งและควบคุมผู้ประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย

Evolution of legal profession, responsibilities, duties and works of lawyers in various branches, ethics, discipline and the ideal of lawyer, establishing organizations and means to control those in the profession.

230406 ประวัติศาสตร์กฎหมาย 3(3-0)
Legal History

ที่มาของกฎหมายไทยกฎหมายไทยตั้งแต่ยุคสุโขทัย จนถึงยุคก่อนการปฏิรูประบบกฎหมายการปฏิรูประบบกฎหมายและกระบวนการยุติธรรมของไทย กำเนิดและวิวัฒนาการของระบบกฎหมายต่าง ๆ เช่น ระบบกฎหมายโรมาโน-เยอรมานิค กฎหมายแองโกลแซกซอน กฎหมายสังคมนิยมฯลฯ ตลอดจนอิทธิพลของกฎหมายดังกล่าวที่มีต่อกฎหมายของนานาประเทศรวมทั้งประเทศไทย

Sources of Thai laws, Thai laws from Sukhothai era to pre-reforming era of Thai legal system, legal system and judicial process reformation in Thailand; origin and evolution of major legal systems, such as Romano-Germanic, Anglo Saxon, Socialist, including their influences upon various countries including Thailand.

230407 นิติปรัชญา 3(3-0)
Legal Philosophy

ประวัติและผลงานของนักปรัชญา กฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมายโดยเน้นความหมายของกฎหมาย แนวความคิดเกี่ยวกับรัฐ อำนาจอธิปไตย โทษ สิทธิ ความยุติธรรมความเป็นธรรมในสังคม ความเสมอภาค สภาพบังคับของกฎหมาย อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้กฎหมาย

Biography and works of renown legal philosophers in schools of thought; fundamental philosophy of legal theories, with emphasis on meaning of law; concept of state, sovereignty, penalty, right, justice, social fairness, equality, law enforcement; influence of legal philosophy on law making and application.

230410 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Intellectual Property Law

ศึกษาวิวัฒนาการและแนวคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทต่าง ๆ เช่น กฎหมายความลับทางการค้า, กฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจรรวมเป็นต้น ตลอดทั้งศึกษาถึงการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

Evolution and concepts on the protection of intellectual property; categories of intellectual properties, such as trade secret, integrated circuits; protection of intellectual property in international context; licensing agreement of intellectual properties.

230411 กฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า 3(3-0)
Anti-trust Law

การผูกขาดทางการค้าและผลกระทบต่อผู้บริโภค เศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศ การผูกขาดทางการค้าในรูปแบบต่างๆ กฎหมายป้องกันการผูกขาดและการใช้บังคับกฎหมายป้องกันการผูกขาด

Trade monopoly and its impacts on consumers, economy and stability of the state, categories of monopoly; anti-monopoly laws and the enforcement of anti-monopoly laws.

230412 กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ 3(3-0)
Securities Regulations

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับตลาดการเงินและตลาดทุนความหมายของหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ การซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ การประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ การจัดการกองทุนรวม การกระทำอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ การซื้อหลักทรัพย์เพื่อการครอบงำกิจการ และศึกษากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Concepts relating to money and capital markets; meaning of securities, stock exchange, Securities and Exchange commission; stock trading in the stock exchange; conduct of securities business, mutual fund management, unfair stock trading, business take over by means of stock acquisition.

230413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(3-0)
Consumer Protection Law

ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคในด้านต่างๆ และการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค

Concept relating to the protection of rights and benefits of consumers; Consumer protection law and its enforcement.

230414 กฎหมายว่าด้วยการธนาคาร 3(3-0)
Banking Law

ศึกษาบทบาทของธนาคารพาณิชย์ นโยบายการควบคุมและส่งเสริมการธนาคารพาณิชย์ กฎเกณฑ์แห่งกฎหมายเกี่ยวกับการจัดองค์การและการดำเนินงานทั่วไปของธนาคารพาณิชย์ กิจการที่สำคัญและการหาผลประโยชน์ของธนาคารพาณิชย์ ผลกระทบของสภาวะการเงินระหว่างประเทศต่อการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์

Roles of commercial banks; control and promotion policies for commercial banking; legal norms relating to organization and general operation for commercial banks; major activities and profit generating impacts of international financial conditions of the operation of commercial banks.

230415 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Law

ศึกษาหลักสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินงานอุตสาหกรรม การจัดตั้งโรงงาน การควบคุมโรงงาน กฎหมายโรงงาน กฎหมายการนิคมอุตสาหกรรมการจดทะเบียนเครื่องจักร กฎหมายวัตถุอันตรายขอบเขตของกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมการประกอบอุตสาหกรรมรวมทั้งการควบคุมสิ่งที่เป็นพิษที่เกิดจากการประกอบอุตสาหกรรม

Laws involving establishment and control of factory operation; industrial estate law; machine registration law; hazardous subsiance law; including the law controlling pollution produced by industrial conduction.

230416 กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน 3(3-0)
Law of Investment

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายการลงทุน นโยบายของรัฐบาลไทยในการส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชนสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่รัฐให้กับผู้ลงทุน รวมทั้งศึกษากฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

An introduction to law on investment in general. Thai government policies for promotion of private investment; privileges granted to investors; including the rules relating to the investment.

230417 ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Introduction to Intellectual Property

ศึกษาแนวคิด ที่มา และความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาโดยเฉพาะลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และสิทธิในเครื่องหมายการค้า ความคุ้มครองตามกฎหมาย การบังคับใช้ตลอดถึงการตรวจสอบสิทธิ และวิธีการขอรับความคุ้มครอง

230418 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Laws on Business Management

ศึกษาบทกฎหมายต่าง ๆ เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ อาทิ รูปแบบในการประกอบธุรกิจ การจัดตั้งองค์กรธุรกิจ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการ การบริหารการเงิน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การทำนิติกรรมสัญญาประเภทต่าง ๆ ภาษีอากรและกฎหมายสำคัญอื่นที่เกี่ยวข้อง

230420 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Trade Law

ศึกษาวิวัฒนาการและที่มาของกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ หลักเกณฑ์ และข้อตกลงในสัญญาการค้าระหว่างประเทศ เช่น สัญญา CIF, C&F และ FOB การชำระค่าสินค้าระหว่างประเทศวิธีต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาถึงกฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการค้าสินค้าระหว่างประเทศ ข้อตกลงว่าด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า (General Agreement on Tariffs and Trade)หรือ GATT และข้อตกลงต่าง ๆ ขององค์การการค้าโลก (World Trade Organization) หรือ WTOและกระบวนการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ

A study of the evolution and sources of international trade law; international agreement and regulations concerning international trade contracts, such as CIF, C&F and FOB; international payment. The course including a study of international economic regulations affecting international trade; General Agreement on Tariffs and Trade and the Agreements under WTO. Including dispute settlement in international trade.

230421 กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business Transaction Law

กฎเกณฑ์การทำธุรกิจระหว่างประเทศ กฎหมายและสัญญาเกี่ยวกับการลงทุน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การกู้ยืมการซื้อขาย การระงับข้อพิพาททางธุรกิจ และภาษีอากรเกี่ยวกับธุรกิจระหว่างประเทศ

Principles in international business transactions; laws and contracts relating to investment; technology transfer; loan; sale; settlement of business disputes and tax on international business transactions.

230422 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization Law

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค ความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค

Evolution and establishment of international organizations; general legal theories relating to international organizations; universal and regional international organizations; and their relationships.

230423 กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Environmental Law

วิวัฒนาการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สถาบันและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศกับการค้า การลงทุน สังคมและการเมืองระหว่างประเทศ อิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศต่อนโยบายและกฎหมายของรัฐสมาชิก

Evolution of international environmental law and its key concepts; international institutions and agreement concerning environment; relationship between international environmental law and trade, Investment, society, and international politics; influence of international environmental law on Member States' policy and legislation.

230424 กฎหมายสหภาพยุโรป 3(3-0)
European Union Law

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายเกี่ยวกับสหภาพยุโรป กฎหมายระหว่างประเทศกับสหภาพยุโรป สถาบันของสหภาพยุโรป สิทธิและหน้าที่ของรัฐภาคีภายใต้พันธะของสหภาพยุโรป อำนาจศาลแห่งสหภาพยุโรป ปัญหาและแนวโน้มของสหภาพยุโรป

General legal principles of the European Union; international law and the European Union; institutions of the European Union; rights and duties of Member States of the European Union; jurisdiction of the European Court of Justice; problems and prospects of the European Union.

230425 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(3-0)
International Law of the Sea

ศึกษาสภาพและที่มาของกฎหมายทะเล การกำหนดเขตทางทะเล เขตเศรษฐกิจจำเพาะทะเลหลวงขอบเขตอำนาจรัฐในทะเลการสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้ รวมทั้งศึกษาถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางทะเลและการรักษาสิ่งแวดล้อมทางทะเล

A study of nature and sources of the law of the sea; maritime delimitation; exclusive economic zone, high sea; state maritime jurisdiction; exploitation of living and non-living maritime resources; including marine environmental problems and the protection of marine environment.

230430 ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง 3(3-0)
Administrative Court and Procedure

ศึกษาถึงที่มา ระบบต่าง ๆ ของศาลปกครองการควบคุมการใช้อำนาจของรัฐฝ่ายปกครอง โดยองค์กรตุลาการ เขตอำนาจของศาลปกครอง องค์กรปกครอง วิธีพิจารณาคดีปกครอง และการบังคับคดีปกครอง

A study of the development and the system of administrative court; Judicial control on state power exercised by administrative organs; jurisdiction of administrative court; administrative court's procedure; execution of administrative judgement.

230431 สัมมนากฎหมายรัฐธรรมนูญ และกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ 3(3-0)
Seminar on Constitutional Law and Laws Related to Constitutional Law

ศึกษาถึงปัญหาด้านการสัมมนาเฉพาะเรื่องทั้งในทางทฤษฎีและปฏิบัติที่เกิดจากการใช้รัฐธรรมนูญไทยและกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ

Seminar, discussion and analyze the theory and problems occurred from the application of the constitutional law and the law related to the constitution.

230432 กฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ 3(3-0)
Administrative Procedure Law

ศึกษาหลักทั่วไปทางสารบัญญัติหลักวิธีสารบัญญัติชั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครองการพิจารณาเรื่องทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครองและคณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

Substantive and procedural principles of administrative law relating to administrative acts; administrative procedure; discretionary power; internal control of administrative acts; revocation of administrative acts; request for retrial; administrative execution and committee on administrative procedure.

230433 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Public Economic Law

หลักทั่วไปในกฎหมายทางเศรษฐกิจ ความหมาย วิวัฒนาการ ลักษณะทั่วไปและหลักพื้นฐานของกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจการจัดองค์กรและการดำเนินการที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจของรัฐ การควบคุมการแทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ

Principles of economic law; meaning; evolution; general characteristics and basic principles of public economic law; institutionalization and operation system relating to state's economy; control on state's economic intervention.

230434 สัญญาของรัฐ 3(3-0)
State Contracts

หลักกฎหมายเกี่ยวกับสัญญาของรัฐ องค์ประกอบ กระบวนการ และรูปแบบของสัญญาของรัฐ สัญญาของรัฐตามกฎหมายแพ่งสัญญาทางปกครองประเด็นสำคัญในการเจรจาต่อรองทำสัญญาของรัฐและกรณีศึกษา

Legal principles relating to state contracts, components, process, and forms of state contracts; state contracts in accordance to civil law; administrative contracts; significant issues in negotiating state contracts and case studies.

230436 รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
The Constitution and Administrative Law

ศึกษาบทบัญญัติต่าง ๆ ในรัฐธรรมนูญ ที่มาของกฎหมายปกครอง ระเบียบบริหารราชการแผ่นดินกิจกรรมทางการปกครอง การควบคุมฝ่ายปกครอง ตลอดจนการดำเนินคดีทางการปกครอง

230440 กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนและวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 3(3-0)
Law of Juvenile Delinquency and Procedure of the Court

ศึกษาถึงปัญหาแห่งการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนในแง่กฎหมาย สังคม และจิตวิทยา ศึกษาวิธีป้องกันและแก้ไขเด็กผู้กระทำผิดและศึกษาระบบของศาลเยาวชนและครอบครัว

A study of problems of juvenile delinquent in aspects of law, social and psychology; administration of justice and system of juvenile court and measures of treatment.

230441 การสืบสวนและสอบสวน 3(3-0)
Criminal Process

ศึกษากระบวนการยุติธรรมในคดีอาญาในชั้นพนักงานสอบสวน การสืบสวนและการสอบสวนการกระทำความผิดอาญา สิทธิของผู้ต้องหาตามรัฐธรรมนูญ

Criminal proceeding as far as the police are concerned, investigation, inquiry and the constitutional rights of the accused.

230442 นิติเวชวิทยา 3(3-0)
Forensic Medicine

ศึกษาถึงความมุ่งหมายของวิชานิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางแพทย์ที่มีความสัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย และการตรวจต่าง ๆ ในทางนิติเวชวิทยาอันเป็นประโยชน์ต่อการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดี ทั้งในทางอาญาและทางแพ่ง

A study of forensic medicine in relation to the law with an emphasis on the scientific detection of evidence in criminal and civil case.

230443 อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา 3(3-0)
Criminology and Penology
สาเหตุของอาชญากรรม ปัจจัยต่างๆอันมีส่วนสำคัญกับอาชญากรรม และการป้องกันอาชญากรรม วิธีการต่าง ๆ ในอันที่จะปฏิบัติต่อผู้กระทำความผิดและแก้ไขผู้กระทำผิดต่อกฎหมายให้กลับเป็นคนดี

Crime causation and factors related to crime; the prevention of crime, including the handling and correction of offenders.

230444 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economic Crimes
ศึกษาความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจ มาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจรวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจเช่น กฎหมายป้องกันการฟอกเงิน

Meaning of business crime; criminal offenses relating to business; state's preventive measures and mechanisms for economic crime. Including a study of laws related to economic crime such as money laundering law.

230445 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการ 3(3-0)
ยุติธรรมทางอาญา
Human Rights and Criminal Justice
ปรัชญาและหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญาโดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐาน ขององค์การสหประชาชาติ (United Nations Standard, Norms and Guidelines) ที่เกี่ยวกับเรื่องนี้การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลยผู้ต้องขังผู้เสียหายและพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง

Philosophy and principles of human rights protection in criminal Justice. Emphasize will be placed on the United Nations Standard, Norms and Guidelines related to the issues; fundamental rights of the accused, defendant, injured person, and witness in criminal case; the protection of children and woman rights.

230450 กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตร 3(3-0)
และสถาบันการเกษตร
Law Relating to Agriculture and Agricultural Institutions
ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร ตลอดจนกฎหมายที่มีผลกระทบถึงกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ใช้การเกษตร การควบคุมการใช้ที่ดิน การพัฒนาที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน

A study of laws relating to agriculture and agricultural institutions; the impacts of laws on ownership of agricultural land; laws regulating land used, land development, and land reform.

230451 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 3(3-0)
Human Rights Law
ศึกษาความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของและองค์การสหประชาชาติการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในระดับระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค และการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนตามกฎหมายไทย

Meaning and philosophy of human rights; protection of human rights by the United Nations; protection of human rights at international and regional level; protection of human rights under Thai law.

230452 กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติ 3(3-0)
และสิ่งแวดล้อม
Law of Conservation of Nature and Environments
ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ มาตรการต่าง ๆ ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และมลพิษ รวมทั้งหลักกฎหมายระหว่างประเทศ และสนธิสัญญาที่เกี่ยวกับการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม

A study of laws concerning the promotion and conservation of natural resources and environments; natural resource management and preservation; various measures in managing environment and pollution; including international regulations and treaties related to the environmental protection.

230453 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการที่ดิน 3(3-0)
Law of Land Management
ประเภทและลักษณะของการจัดการที่ดิน การใช้และการหาประโยชน์ในที่ดิน กฎหมายที่ควบคุมธุรกิจเกี่ยวกับที่ดินหลักกฎหมายเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินและสิ่งปลูกสร้างบนดิน

Types, and characteristics of land management; using and benefiting from land laws regulating real estate business; legal norms concerning land allocation and buildings thereon.

230454 กฎหมายการคลังและภาษีอากรของ 3(3-0)
องค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น
Fiscal Law and Taxation of Local Authorities
ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการคลังและภาษีขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งเนื้อหาและปัญหาของกฎหมายการคลังและภาษีขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น ภาษีท้องถิ่นประเภทต่างๆ นอกจากนี้ยังศึกษาแนวโน้มของกฎหมายการคลังและภาษีขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่นในอนาคต

Fundamental concepts of fiscal law and taxation of local Authorities; legal problems of fiscal law and taxation of local authorities; types of local taxes; tax planing, and the future of laws concerning fiscal and taxation of local authorities.

230455 กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0)
Law for Local Development

ศึกษาถึงบทบัญญัติกฎหมายที่เกี่ยวกับการพัฒนาท้องถิ่น ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคด้านกฎหมายที่เกิดขึ้นในการพัฒนาท้องถิ่น เช่นปัญหาสิ่งแวดล้อม การวางผังเมืองเป็นต้นและแนวทางในการพัฒนากฎหมายที่เกี่ยวกับการพัฒนาท้องถิ่นในอนาคต

A study of law for local development; including legal problems occurred from local development such as environmental problem, city plan and so on. Including the future development of law concerning local development.

230456 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่น 3(3-0)
Law concerning Local Issues

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินชีวิตของคนในท้องถิ่น อาทิ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน ป่าไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร์การรับราชการทหาร กฎหมายภาษีอากร และกฎหมายที่น่าสนใจอื่น ๆ

230460 กฎหมายโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Law

ศึกษารูปแบบของกิจการโทรคมนาคมรูปแบบต่าง ๆ นโยบายของรัฐที่เกี่ยวกับการให้บริการกิจการโทรคมนาคมของประเทศไทย การให้เอกชนเข้าดำเนินกิจการโทรคมนาคม ปัญหาและอุปสรรคในการให้บริการกิจการโทรคมนาคม และศึกษาถึงหน่วยงานควบคุมและกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมการป้องกันการผูกขาดและการคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งศึกษาถึงกฎหมายโทรคมนาคมที่มีผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ต และเทคโนโลยีใหม่ ๆ

A study of various types of telecommunications industries; public policies on telecommunications services in Thailand; problems and obstacles of telecommunications services; telecommunications services operated by private sectors; the regulatory bodies of telecommunications services; anti-monopoly and consumer protection; Particular is also paid to the law as it affects the internet, and like new technology.

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology Law (Cyberspace law)

ศึกษาถึงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ โดยจะเน้นศึกษาถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตโครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีการเข้ารหัส และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการใช้อินเทอร์เน็ต เช่น อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองฐานข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว กาหมิ่นประมาท ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาระหว่างนโยบายของรัฐในการควบคุมการคิดต่อสื่อสารและเสรีภาพในการคิดต่อสื่อสาร

A study of the law governing the use of computing and data communications technologies,with a strong emphasis on the law of the internet; the nature of the internet; encryption technologies and internet self regulation; problems occurred from the internet, such as computer crime, copy rights, privacy, data protection, defamation; Including an examination of the tension between the democratic right to communicated freely and the regulation and control of communications by the public agencies.

230462 กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronic Commerce Law

ศึกษาถึงหลักเกณฑ์ในการทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต ได้แก่การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินและการโอนเงินโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ความรู้เกี่ยวกับการเข้ารหัสและการใช้ลายมืออิเล็กทรอนิกส์ในการทำธุรกิจตลอดจนการศึกษาถึงประเด็นปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำนิติกรรมและสัญญา การพิสูจน์ความถูกต้องของเอกสารและลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และประเด็นการรับฟังข้อมูลจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานตามกฎหมายพยาน

A study of rules concerning business operated via the internet, electronic data interchange, electronic fund transfer, encryption and digital signature used in electronic commerce; including legal problems concerning commercial contracts made via the internet; authentication of document and digital signature; including the legal issues concerning the use of electronic data in accordance with evidence law.

230463 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญากับอินเทอร์เน็ต 3(3-0)
Intellectual Property Law Related to the Internet

ศึกษาทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ แหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทางอินเทอร์เน็ต การคุ้มครองซอฟแวร์ ฐานข้อมูล และ Multi-Media รวมทั้งศึกษาถึงเรื่อง Domain Namesกับปัญหาการใช้กฎหมายเครื่องหมายการค้า ความลับทางการค้าและความรับผิดของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ตลอดจนศึกษาถึงการใช้กลไกของกฎหมายระหว่างประเทศในการแก้ปัญหา

A study of intellectual property related to the internet; problems of copyright infringement via the internet; protection of software, database and multi-media; including a study of domain names as it related to trade mark law; trade secrete; internet service provider's liability; and the use of international law mechanism for solving the problems.

230470 การร่างสัญญาและเจรจาต่อรอง 3(3-0)
Contractual Drafting and Negotiation

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรมและสัญญาแบบต่าง ๆ ตลอดจนการใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งศึกษาถึงการ ฝึกทักษะ และเตรียมการเจรจาต่อรอง

A study of juristic act and contractual drafting, type of contracts; including the use of legal vocabulary and terminology; Including preparation and skill in negotiating.

230471 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3(3-0)
Maritime Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือประเภทต่าง ๆ การประกันภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายของสินค้าในเรือสิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเล การช่วยเหลือกู้ภัยทางทะเล และอุบัติเหตุทางเรือ

Legal principles relating to international carriage of goods by sea, various contracts on hire of ship. Maritime insurance, average of damages of goods in the ship. Right of practitioner in the sea; salvage and collision at sea.

230472 การร่างกฎหมายและกระบวนการนิติบัญญัติ 3(3-0)
Legal Drafting and Legislative Process

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธียกร่างกฎหมาย การใช้ภาษาและถ้อยคำในกฎหมาย ตลอดจนกระบวนการนิติบัญญัติของไทย

A study of principles and methodology in legal drafting; legal language and terminology; including legislative process in Thai legal system.

230474 ปัญหาสังคมกับการพัฒนา 3(3-0)
Social Problems and Development

ศึกษาการเปรียบเทียบและวิเคราะห์แผนการพัฒนาและแนวความคิดด้านการพัฒนาระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้ว ทางอุตสาหกรรมกับประเทศด้อยพัฒนา ตลอดจนผลกระทบของการพัฒนาที่มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากร สถาบันทางสังคม ระบบวัฒนธรรมและวิถีการดำเนินชีวิตของบุคคล กลุ่ม และชุมชนที่นำไปสู่ปัญหาทางสังคม

A comparison and analysis of development plans and approaches between developed countries and developing countries. This subject includes the outcomes of development on population structure, social institution, cultural system and on way of wary of life of individual people, groups and communities which lead to social problems.

230475 วิชาว่าความและศาลจำลอง 3(3-0)
Advocacy and Moot Court

ศึกษาหลักวิชาว่าความ การเตรียมคดีการเขียนคำฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน ตลอดจนการฝึกภาคปฏิบัติโดยจัดขึ้นในรูปของศาลจำลอง

Principles of advocacy including the preparation of cased and the general principles of taking evidence. The course also intended to train the students the skill required in the practice of law.

230476 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1 3(3-0)
English for Lawyers I

การใช้ภาษาอังกฤษพื้นฐานที่เกี่ยวกับกฎหมายโดยจะเน้นการอ่านและการทำความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับเอกสารทางกฎหมาย การใช้ศัพท์และถ้อยคำทางกฎหมายที่จำเป็น

The use of fundamental English language regarding to law. It is designed to focus on reading and understanding of basic legal documents, the use of vocabulary and legal terminology.

230477 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 3(3-0)
English for Lawyers II

การใช้ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับกฎหมายโดยเฉพาะการเขียนเอกสารทางกฎหมาย เช่น การร่างสัญญา และการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ

The use of English language regarding law, writing of legal documents, such as drafting of contracts and other forms of legal correspondence.

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

ศึกษาความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภทและศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำการจัดทำกฎหมาย ลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

230481 การคุ้มครองพันธุ์พืชและเทคโนโลยีทางชีวภาพ 3(3-0)
Plant Variety Protection and Biotechnology

ศึกษาถึงการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และการใช้เทคโนโลยีอันทันสมัยต่อการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดัดแปลงทรัพยากรพันธุกรรมพืชเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทางเศรษฐกิจและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและศึกษาถึงพันธกรณีที่ต้องทำตามข้อตกลงขององค์กรการค้าโลกในความตกลงที่ว่าด้วยส่วนของสิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า ซึ่งนำไปสู่การคุ้มครองพันธุ์พืชด้วยการใช้กฎหมายสิทธิบัตรหรือระบบที่มีลักษณะเฉพาะตัว

A study to the development of science and modern technology to modify existing organisms of plant genetic resources in order to receive economic rights and intellectual property rights, and including to study the mandatory obligation in the WTO Agreement on Trade Related Intellectual Property Rights (TRIPS) to introduce the protection of plant varieties by patent law or *sui generis* system.

230482 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)

Intellectual Property Law and Biotechnology

ศึกษาถึงโครงสร้าง ที่มา หลักการพื้นฐาน องค์กรระหว่างประเทศ กฎหมายภายในและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งรวมถึงสิทธิต่างๆที่เป็นผลมาจากการใช้สติปัญญากระทำขึ้นโดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ

A study of structure, source, basic principle, international organization, domestic and international law concerning with intellectual property rights including all other rights resulting from intellectual activity by means of biotechnology.

230483 อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)

The Convention on Biological Diversity and Biotechnology

ศึกษาความเป็นมาสาระสำคัญของอนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพ และหาแนวทางทางในการแก้ไขและบัญญัติกฎหมายเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และปกป้องการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมอันเป็นฐานจากภูมิปัญญาท้องถิ่นไปสู่การพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทางเศรษฐกิจและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา โดยปราศการรับรู้ถึงสิทธิและการแบ่งบันผลประโยชน์จากเจ้าของทรัพยากรพันธุกรรม

A study to background essential of the Convention on Biological Diversity (CBD) and try to find the solution and to enact law in order to encourage conservation of biological resources, and to protect the access and utilization of genetic resources based on traditional knowledge into developments in order to receive economic and intellectual property rights without awareness rights and sharing of the benefits of the ownership of genetic resources.

230497 สัมมนากฎหมายกับปัญหาสังคม 3(3-0)

Seminar on Law and Social Problems

อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสังคมในเรื่องที่น่าสนใจโดยใช้กฎหมายเป็นเครื่องมือป้องกันและแก้ไขปัญหาสังคม

Discussion and analysis on special problems of selected issues; application of law to prevent and solve social problems.

231100 คณิตศาสตร์ธุรกิจ 3(2-2)

Business Mathematics

กราฟของความสัมพันธ์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์และปริพันธ์และการประยุกต์เทคนิคในการหาปริพันธ์สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 1 เมตริกซ์และตัวกำหนด กำหนดการเชิงเส้น (Linear Programming) และการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในธุรกิจ

231110 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ 3(2-2)

Software Packages in Business

ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet รวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

231201 การใช้สถิติเชิงธุรกิจ 3(2-2)

Business Statistics

การรวบรวมข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ เลขดัชนีและอนุกรมเวลาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติและทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติ การแปลความหมาย และการประยุกต์ใช้สถิติในเชิงธุรกิจ

231220 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Computer Programming

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดข้อมูล ค่าคงที่และตัวแปรตัวกระทำการ การไหลของการควบคุมฟังก์ชันและโครงสร้างควบคุมกฎของขอบเขต ไฟล์ส่วนหัว และพรีโปรเซสเซอร์ ตัวชี้และอาร์เรย์ โครงสร้างข้อมูล การนำข้อมูลเข้าและการแสดงผลการใช้หน่วยความจำแบบพลวัต ไลบรารี การประยุกต์และศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล

231221 ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)

Object-Oriented Programming Language

ศึกษาหลักการและเทคนิคการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง หรือโปรแกรมซึ่งเป็นที่นิยมในปัจจุบัน

231222 การเขียนโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)

COBOL Programming

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาโคบอล โครงสร้างของโปรแกรมภาษาโคบอล คำสั่ง ในภาษาโคบอล โปรแกรมย่อย การจัดแฟ้มข้อมูล

231223 การเขียนโปรแกรมภาษาซี 3(2-2)

C Programming

ศึกษาพื้นฐานคำสั่งภาษาซี ตัวกระทำการนิพจน์ชุดคำสั่ง ฟังก์ชัน การรับและแสดงข้อมูลคำสั่งควบคุมการวนรอบ การสร้างฟังก์ชัน โครงสร้างของโปรแกรม แถวลำดับ ตัวชี้ตำแหน่ง โครงและผลผนวกการจัดการกับไฟล์ และการประยุกต์ภาษาซี

231230 โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน 3(2-2)

Data Structure and Algorithm

ศึกษาความหมายและลักษณะข้อมูลที่จะนำมาประมวลผล ความหมายและชนิดของโครงสร้างข้อมูล การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูลแบบต่าง ๆ การสร้างลำดับขั้นตอน การจัดการโครงสร้างข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างอัลกอริทึมกับโครงสร้างของข้อมูล

231262 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)
Information Technology Management
ศึกษาถึงเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและการนำไปใช้ในการตัดสินใจและการบริหารองค์กร เช่น งานด้านการผลิต ด้านการตลาดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานระหว่างภายในและภายนอกองค์กร

231302 การวิจัยขั้นดำเนินงาน 3(2-2)
Operation Research
ศึกษาการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิตและที่ให้บริการ โดยศึกษาถึงการเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังโรงงาน การออกแบบและกระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์วิธีการทำงาน การวิเคราะห์ระบบงานผลิต การควบคุมคุณภาพ การจัดการด้านความปลอดภัยการจัดการควบคุมสินค้าคงเหลือ รวมทั้งระเบียบวิธีทางสถิติและคณิตศาสตร์การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเชิงปริมาณในการวิเคราะห์ทางธุรกิจ ตลอดจนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิเคราะห์ดังกล่าว

231311 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture
ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์สถาปัตยกรรม ของคอมพิวเตอร์ การปฏิบัติงานของคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างของหน่วยความจำการจัดระบบคอมพิวเตอร์ และหลักการพิจารณาฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์

231340 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Data Communication and Computer Network
ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลแบบกระจาย วิธีการติดต่อสื่อสารข้อมูลการลดข้อผิดพลาดซอฟต์แวร์และอุปกรณ์การสื่อสาร เครือข่ายและสถาปัตยกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สถานีงานและการเชื่อมประสานเครือข่ายท้องถิ่น การออกแบบและจัดการเครือข่ายบริหารการของการส่งข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย

231350 ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2)
Database Management System
ศึกษาวิวัฒนาการของการประมวลผลฐานข้อมูลข้อมูลและโครงสร้างแฟ้มข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลการแทนค่าความสัมพันธ์ด้วยรูปแบบฐานข้อมูลลำดับขั้น แบบข่ายงาน แบบสายสัมพันธ์ขบวนการนอมัลไลซ์ ในรูปแบบฐานข้อมูลแบบสายสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลและการสร้างรูปแบบฐานข้อมูลภาษาฐานข้อมูล

231363 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2)
Financial Information System
ศึกษาภาพรวมของระบบสารสนเทศของสถาบันการเงินต่าง ๆ และการประยุกต์โปรแกรมสำหรับการนำมาใช้ในสถาบันการเงิน เช่นบัญชีสินทรัพย์ประจำและบัญชีกระแสรายวัน การดำเนินกรรมวิธีการกู้เงินและการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ การรายงานทางด้านการเงิน

231370 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการเงินและการบัญชี 3(2-2)
Computer Applications in Finance and Accounting
ศึกษาข้อมูลทางด้านการเงินและการบัญชี เช่น บัญชีลูกหนี้ บัญชีเจ้าหนี้ บัญชีสินค้าคงคลังบัญชีเงินเดือน บัญชีต้นทุนการผลิต บัญชีเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและงบการเงิน การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231371 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการตลาด 3(2-2)
Computer Applications in Marketing
ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านการตลาด การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานด้านการตลาดการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231372 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการผลิต 3(2-2)
Computer Applications in Production
ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านการผลิต การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานด้านการผลิตการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้งานดังกล่าว

231373 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานบุคคล 3(2-2)
Computer Applications in Personnel
ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านทะเบียนบุคคลและการจ่ายเงินเดือน การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานผลด้านบุคคล การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231374 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานโรงแรม 3(2-2)
Computer Applications in Hotel
ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านงานโรงแรม การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานผลด้านงานโรงแรมการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231375 คอมพิวเตอร์กราฟิกประยุกต์ 3(2-2)
Computer Graphics Applications
ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการแสดงผลทางธุรกิจ เทคนิคการสร้างภาพทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ เทคนิคการย่อหรือขยาย ย้ายตำแหน่ง หมุน หรือตัดภาพการใช้หน้าต่าง รวมถึงการโต้ตอบกับผู้ใช้ การทำให้ภาพเคลื่อนไหว

231451 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ 3(2-2)
Business System Analysis and Design
ศึกษาแนวความคิดของการวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศ นิสิตแต่ละคนต้องทำโครงการ 1 อย่าง เกี่ยวกับการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ โดยมีขอบเขตดังนี้ ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบแผนภูมิสายงาน ตารางการตัดสินใจการวิเคราะห์ต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบ การกำหนดความต้องการของผู้ใช้ ระเบียบวิธีการออกแบบระบบ การออกแบบฟอร์ม และระเบียบข้อมูล ระบบการจัดเก็บเอกสาร การตรวจสอบ และการประเมินผล

231460 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Management Information System
ศึกษาภาพรวมของระบบสารสนเทศทางการจัดการ แนวความคิดเกี่ยวกับสารสนเทศ, การประมวลผลสารสนเทศ, ระบบสารสนเทศและองค์กร และการจัดการรวมถึงโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางการจัดการการประเมินผลระบบสารสนเทศ ตลอดจนสภาวการณ์ปัจจุบันข้อจำกัดทางสังคมและการพัฒนาระบบสารสนเทศในอนาคต

231461 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0)
Decision Support System
ศึกษารายละเอียดของการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยสนับสนุนการตัดสินใจโดยเฉพาะเกี่ยวกับธรรมชาติของการบริหาร ทฤษฎีของการตัดสินใจ การศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีและการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจรวมทั้งระบบสารสนเทศของผู้บริหารและระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม

231481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

231482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

231483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยภาครัฐ หรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

231490 หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3(1-4)
Special Topics in Business Computer
ศึกษา ค้นคว้า บรรยายและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

232100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Communication Arts
ศึกษาวิวัฒนาการ ความหมาย กระบวนการองค์ประกอบ ความสำคัญของการสื่อสาร รูปแบบการสื่อสาร และทฤษฎีพื้นฐาน ประสิทธิภาพของการสื่อสาร เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจ มีแนวคิดที่จะนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการเรียนนิเทศศาสตร์ชั้นสูงต่อไป

232101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0)
A Study of Mass Communication
ศึกษาประวัติความเป็นมาโครงสร้างและการพัฒนาการของสื่อสารมวลชน อันได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ ภาพยนต์และนิตยสาร การศึกษาบทบาทของสื่อมวลชน ที่มีผลกระทบต่อการเมือง เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งหน้าที่และความรับผิดชอบของสื่อมวลชนที่มีต่อผู้รับสาร

232103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication
ศึกษาหลักเกณฑ์การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้เกิดประสิทธิภาพผลการใช้คำ ข้อความสำนวน ลีลาการชูคและการเขียนโดยอาศัยหลักการโน้มน้าวใจการฝึกทักษะในการสื่อสารด้านต่าง ๆ

232202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Arts and Music for Communication
ศึกษาลักษณะ แนวคิดพื้นฐานของงานศิลปะและดนตรีในยุคต่าง ๆ ทั้งไทยและสากล เน้นศึกษาการสื่อความหมายของงานศิลปะด้วยเส้น สี ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปทรงพื้นผิวรวมทั้งศึกษาการสื่ออารมณ์ของดนตรีประเภทต่าง ๆ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตสื่อให้เกิดความน่าสนใจ

232220 วารสารศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Journalism
ศึกษาความหมาย ลักษณะทั่วไป ขอบเขต รวมถึงประวัติวารสารศาสตร์ โดยเน้นหน้าที่บทบาทการบริหารงานการจัดการองค์กร และความรับผิดชอบของสื่อสิ่งพิมพ์ ตลอดจนประเภท เนื้อหาและรูปแบบรวมถึงแนวคิดเกี่ยวกับวิชาชีพวารสารศาสตร์

232221 การรายงานข่าว 3(2-2)
News Reporting
ศึกษาประเภทและรูปแบบของข่าวทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อข่าว การเขียนข่าวและรายงานข่าวของสื่อมวลชน คุณค่าของข่าว การหาข่าว บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ คุณสมบัติของนักข่าวที่ดี

232230 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Broadcasting
ศึกษาประวัติความเป็นมา คุณลักษณะบทบาท หน้าที่และอิทธิพลของสื่อวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ตลอดจนศึกษาความรู้เบื้องต้นในการจัดทำรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตรายการ การดำเนินงานขององค์กรวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์

232240 ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Photography for Communication
ศึกษาประวัติความเป็นมาของการถ่ายภาพ ทฤษฎีการถ่ายภาพ ประโยชน์ของภาพต่อการติดต่อสื่อสาร การทำงานของกล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม วิธีการถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบของภาพถ่าย การล้างฟิล์ม และอัดขยายภาพ

232241 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Film
ศึกษาบทบาทหน้าที่ กระบวนการผลิต และประโยชน์ของภาพยนตร์ เน้นศึกษาวิวัฒนาการของภาพยนตร์ตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน โดยเปรียบเทียบแนวความคิด รูปแบบและการสร้างสรรค์ซึ่งสะท้อนให้เห็นภาพทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง

232302 การวิจัยและประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Research and Evaluation in Mass Communication
ศึกษาหลักการ แนวความคิด ทฤษฎีกระบวนการดำเนินงานในการวิจัยในขั้นตอนต่าง ๆ อาทิเช่นการสำรวจข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น พร้อมทั้งการประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน โดยการจัดทำโครงการวิจัย เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร ช่องทางทางการสื่อสาร ผู้รับสาร และผลกระทบของการสื่อสารในด้านต่างๆ

232304 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2)
Laws and Ethics for Mass Media
ศึกษากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่าง ๆ เกี่ยวกับสื่อสารมวลชน สิทธิ เสรีภาพ ในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคม ในฐานะนักนิเทศศาสตร์ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

232320 การผลิตเชิงวารสารศาสตร์ 3(2-2)
Journalism Production
ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผน การออกแบบ กระบวนการผลิต การประเมินผลงานผลิตสื่อเชิงวารสารศาสตร์ ตลอดจนอุปกรณ์การพิมพ์ หลักและกฎเกณฑ์ต่างๆ ในการทำสื่อสิ่งพิมพ์เชิงวารสารศาสตร์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ วารสาร นิตยสารสื่อสิ่งพิมพ์ออนไลน์

232330 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น 3(2-2)
Radio Production for Locals
ศึกษากระบวนการและฝึกปฏิบัติการผลิตรายการทางวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่นในรูปแบบต่างๆ อย่างมีขั้นตอนโดยสามารถผลิตรายการที่สอดคล้องกับความสนใจของคนในท้องถิ่น พร้อมทั้งเรียนรู้ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น รวมถึงการเปรียบเทียบถึงความแตกต่างระหว่างการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงทั่วไปกับการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น

232331 การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ 3(3-0)
Radio and Television Script Writing
เรียนรู้การถ่ายทอดจินตนาการด้วยภาษาที่ใช้ในงานวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ ศึกษาหลักเกณฑ์ กระบวนการ การเขียนบท ความแตกต่างของบทแต่ละประเภท และเทคนิคการเขียนบทของรายการประเภทต่างๆ

232340 การเขียนบทภาพยนตร์ 3(2-2)
Film Script Writing
ศึกษาถึงความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิธีการเขียนเพื่อถ่ายทอดความคิดและจินตนาการให้ออกมาในรูปของบทภาพยนตร์ รวมทั้งศึกษาวิธีการเขียนบทภาพยนตร์ประเภทต่างๆ เช่น ภาพยนตร์บันเทิง ภาพยนตร์สารคดี และภาพยนตร์เพื่อการศึกษา เป็นต้น

232341 ทฤษฎีและการวิจารณ์งานภาพยนตร์ 3(2-2)
Film Theory and Critism
ศึกษาทฤษฎีการวิจารณ์ของสำนักต่างๆ ขอบเขตและความหมายของการวิจารณ์ภาพยนตร์รูปแบบของการนำเสนอภาพยนตร์ ตลอดจนวิธีการเขียนวิจารณ์และประเมินคุณค่าของภาพยนตร์ ในด้านศิลปะ ปรัชญา วัฒนธรรมและสังคม

232342 ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์ 3(3-0)
Film History
ศึกษาประวัติของภาพยนตร์ประเภทต่างๆ เช่น ภาพยนตร์เงียบ ภาพยนตร์เสียง ภาพยนตร์อันเดอร์กราวน์ ภาพยนตร์เชิงทดลอง เป็นต้นตลอดจนศึกษาประวัติภาพยนตร์ไทยในยุคต่างๆ โดยพิจารณาบทบาทของภาพยนตร์เหล่านั้นที่มีต่อสังคมในแต่ละยุคสมัยโดยประยุกต์เข้ากับทฤษฎีภาพยนตร์ที่มีอยู่

232370 การวางแผนและการจัดการงานสื่อสารมวลชนท้องถิ่น 3(3-0)
Local Mass Media Planning and Management
วิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร สื่อสารมวลชนท้องถิ่น สภาพแวดล้อม และสถานการณ์ กลุ่มเป้าหมายเพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจของผู้บริหารสื่อสารมวลชนท้องถิ่นรวมทั้งศึกษาการบริหารบุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานสื่อสารมวลชนท้องถิ่น

232420 การบรรณาธิกรณ์ 3(2-2)
News Editing
ศึกษาหน้าที่และความสัมพันธ์ในกองบรรณาธิการกับกองการผลิต การเตรียม การคัดเลือก การตรวจแก้ไขต้นฉบับข้อเขียนและภาพของข่าวประเภทต่างๆรวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์ในการบรรณาธิกรณ์

232421 การรายงานข่าวขั้นสูง 3(2-2)
Advanced News Reporting
ศึกษาหลักการประเมินคุณค่าของข่าวเทคนิคการแสวงหาข้อมูลและรวบรวมข้อเท็จจริงจากแหล่งข่าวทุกประเภท ข่าวสืบสวนสอบสวน เทคนิคการสื่อข่าวขั้นสูงเช่นการสัมภาษณ์ การสังเกต ติดตามความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ต่างๆ รวมถึงศึกษาบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้สื่อข่าว

232422 การรายงานข่าวท้องถิ่น 3(2-2)
Community News Reporting
เรียนรู้การประยุกต์หลักการ ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อข่าว การเขียนข่าว และรายงานข่าวในระดับท้องถิ่น ตลอดจนเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการรายงานข่าวส่วนกลางกับการรายงานเพื่อชุมชนท้องถิ่น ปัญหา อุปสรรค รวมทั้งอิทธิพลต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานข่าวท้องถิ่น

232423 การเขียนสารคดี 3(2-2)
Feature Writing
ศึกษาความหมาย ประเภท จุดมุ่งหมาย และความสำคัญของวรรณกรรมประเภทสารคดี กระบวนการในการเขียน กลวิธีในการเขียนสารคดี รวมทั้งฝึกทักษะการเขียนสารคดีเพื่อเผยแพร่ในสื่อสิ่งพิมพ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

232430 การบริหารงานวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ 3(3-0)
Broadcasting Management
ศึกษาเปรียบเทียบหลักการบริหารและโครงสร้างภายในของสถานีวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อให้เข้าใจถึงการจัดงานของสถานีวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษาและการค้า หลักการจัดตารางรายการ ศึกษาปัญหาและระบบของการจัดรายการและแนวโน้มของการจัดรายการในอนาคต

232431 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Broadcasting Production
ศึกษาการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ขั้นสูงในรูปแบบต่างๆ อย่างมีขั้นตอน โดยมีการวางแผนและใช้เทคนิคต่างๆ ผลิตรายการขึ้นมาอย่างสร้างสรรค์

232432 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เพื่อท้องถิ่น 3(2-2)
Television Production for Locals
ศึกษากระบวนการการผลิตรายการทางวิทยุโทรทัศน์ในรูปแบบต่างๆ อย่างมีขั้นตอน โดยสามารถผลิตรายการที่สอดคล้องกับความสนใจของคนในท้องถิ่น พร้อมทั้งเรียนรู้ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อชุมชน รวมถึงการเปรียบเทียบถึงความแตกต่างระหว่างการจัดรายการวิทยุโทรทัศน์ทั่วไปกับการจัดรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อชุมชน

232433 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เฉพาะรูปแบบ 3(2-2)
Selected Television Program Production
ศึกษาการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เฉพาะรูปแบบ เช่น สารคดี ละคร เกมโชว์ และแบบอื่น ๆ โดยนิสิตเป็นผู้เลือกประเภทของรายการด้วยตนเอง เน้นให้เกิดการปฏิบัติการผลิตรายการครบทั้งกระบวนการทั้งขั้นก่อน การผลิต ขั้นการผลิต และขั้นหลังการผลิต

232434 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง เฉพาะรูปแบบ 3(2-2)
Selected Radio Program Production
รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการออกแบบและผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเฉพาะรูปแบบอย่าง เช่น สารคดี และสารคดีเชิงข่าว อย่างเป็นขั้นตอน ศึกษากลยุทธ์ของการสร้างรูปแบบรายการต่าง ๆ รวมทั้งการสัมมนาเกี่ยวกับการจัดการการผลิตรายการวิทยุเฉพาะรูปแบบ

232440 เทคนิคและการถ่ายทำภาพยนตร์ 3(2-2)
Techniques and Film Production
ศึกษาการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางภาพยนตร์ เช่น เทคนิคการใช้กล้องและฟิล์ม การใช้แสง และการวัดแสง เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการถ่ายทำภาพยนตร์ ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและเน้นปฏิบัติเกี่ยวกับกระบวนการผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น

232442 การกำกับภาพยนตร์ 3(2-2)
Film Directing
ศึกษากระบวนการทำงานบทบาทหน้าที่ของผู้กำกับภาพยนตร์ โดยเน้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในงานกำกับการแสดง การตีความจากบท การวิเคราะห์ตัวละครในการคัดเลือกผู้แสดง ตลอดจนการควบคุมความกลมกลืนของผลงานและความรับรื่นของการดำเนินงาน

232481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารในต่างประเทศโดยเปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับประสบการณ์ตรงจากการเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

232482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพในระยะเวลาที่กำหนด

232483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

ศึกษาประสบการณ์ทำงานด้านสื่อสารมวลชนในหน่วยงานที่เป็นสื่อสารมวลชนหรือที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชนต่างๆ ตามที่นิสิตได้เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน เพื่อให้นิสิตมีโอกาสทดลองใช้ความรู้ฝึกทักษะเสริมสร้างประสบการณ์ เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง รู้จักการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุม นิเทศติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

233100 สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Information Sciences

ศึกษาความหมาย ขอบเขต วิวัฒนาการ ประเภท รูปแบบและแหล่งบริการสารสนเทศ ความสัมพันธ์ของสารสนเทศกับวิชาอื่นๆ ความสำคัญและบทบาทของสารสนเทศที่มีต่อสังคม การใช้เทคโนโลยีกับงานสารสนเทศ

233200 การสื่อสารทางเสียงและภาพ 3(2-2)
Audio-Visual Communication

ศึกษาการสื่อสารข้อมูลและความคิดโดยสื่อผ่านทางเสียงและภาพ และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของสื่อ และสารที่ต้องการส่งต่อกระบวนการรับรู้ของมนุษย์ ตลอดจนอิทธิพลของสื่อภาพและสื่อเสียงที่มีต่อการรับรู้ ความประทับใจ และการปรับเปลี่ยนทัศนคติ ความเชื่อค่านิยมของผู้รับสาร

233201 นิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronics Communications Arts

ศึกษาความหมาย แนวความคิดด้านนิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบ จัดทำและพัฒนางานด้านนิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น การจัดทำเว็บไซต์เพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ การสื่อสารการตลาดการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์สถานีวิทยุ สถานีโทรทัศน์ทางอินเตอร์เน็ต

233202 การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย 3(2-2)
Script Writing for Multimedia

ศึกษาการเขียนบทเพื่อมัลติมีเดียโดยศึกษากระบวนการพัฒนาแนวคิดออกมาเป็นเรื่องราวตามลำดับขั้นตอนเพื่อจัดทำในรูปสื่อมัลติมีเดีย

233203 เทคโนโลยีการสร้างสรรค์ภาพ 3(2-2)
Creative Imaging Technology

ศึกษาการสร้างภาพเพื่อการสื่อสารมวลชนการเปลี่ยนแนวคิด และจินตนาการให้เป็นภาพโดยอาศัยเทคโนโลยีการถ่ายภาพนิ่ง การวาดภาพ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการสร้างภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว

233300 การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Computer Graphics Design for Communication

ศึกษาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการวาดภาพ การจัดองค์ประกอบภาพ การใช้สี เส้น และการจัดแสง สำหรับงานคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์ เพื่อสื่อความหมาย การสร้างภาพ 3 มิติ และภาพเอนิเมชัน โดยการใช้คอมพิวเตอร์ ศึกษาโปรแกรมตกแต่งภาพเพื่อสร้างสรรค์งานที่ดึงดูดความสนใจและจูงใจกลุ่มเป้าหมายในการสื่อสาร

233301 สถิติและการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร 3(2-2)
Statistics and Research for Information and Communication

ศึกษาความหมาย และขอบข่ายของสถิติและการวิจัยทางสารสนเทศ และการสื่อสาร การใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอ้างอิงในการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัย

233303 แหล่งและบริการสารสนเทศ 3(3-0)
Information Sources and Services

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของแหล่งและบริการสารสนเทศประเภทต่างๆ โดยมุ่งเน้น สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ บริการของแหล่งสารสนเทศแต่ละประเภท การสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบคอมพิวเตอร์ วัสดุที่บันทึกสารสนเทศ การวิเคราะห์ และสังเคราะห์สารสนเทศ การจัดเก็บสารสนเทศเพื่อบริการ

233304 การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ 3(3-0)
Information Storage and Retrieval

ศึกษาวิธีการจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศสื่อสำหรับการจัดเก็บและค้นคืน การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดเก็บและการค้นคืนรวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปบางโปรแกรมและ ฐานข้อมูลชนิดต่าง ๆ ตลอดจนการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลเหล่านั้น

233305 การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ 3(2-2)
Interactive Multimedia Production

ศึกษาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย เว็บ โปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานมัลติมีเดีย โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างงานมัลติมีเดีย การทำไฮเปอร์ลิงค์สำหรับภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งเสียง ตัวหนังสือต่าง ๆ

233306 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 3(2-2)
Web Site Design and Development

ศึกษาการออกแบบ การสร้างเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป รวมทั้งการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์

233307 พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศ 3(3-0)
Information Users 's Behavior

ศึกษาความหมายแนวคิดและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศในด้านความต้องการ การใช้วิธีการแสวงหาสารสนเทศ และความพึงพอใจของผู้ใช้สารสนเทศ โดยพิจารณาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้สารสนเทศปัจจัยทางจิตวิทยามานุษยวิทยา สังคมวิทยาตลอดจนศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศกับการจัดบริการสารสนเทศ

233308 การสื่อสารข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)

Data Communications for Communication Arts

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ หลักการและทฤษฎีพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูล โครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูล การสื่อสารข้อมูล ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตที่สอดคล้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์

233309 การบริหารและการวางแผนงานสารสนเทศ 3(2-2)

Information Management and Planning

ศึกษาหลักการบริหารที่เกี่ยวกับงานสารสนเทศ นโยบายสารสนเทศ การวางแผน กระบวนการและการควบคุมระบบสารสนเทศ การจัดองค์กร งานบุคคล งานการเงินและงบประมาณ งานพัสดุ งานอาคารสถานที่ งานบริการ การประเมินผลนโยบายและแผนทางบริหาร

233400 การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)

System Analysis and Design for Communication Arts

ศึกษาการออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศในงานนิเทศศาสตร์ โดยศึกษาการดำเนินงานด้านนิเทศศาสตร์ สร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์

233401 การบริหารฐานข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)

Database Administration for Communication Arts

ศึกษาการออกแบบฐานข้อมูล สร้างฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น MS Access, SQL (Structured Query Language) การออกแบบและบริหารฐานข้อมูลบนเว็บเพื่อให้สอดคล้องกับงานทางด้านนิเทศศาสตร์

233402 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(3-0)

Communication Technology

ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งเทคโนโลยี ความก้าวหน้าทางการสื่อสาร การใช้งานเพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจ และก้าวหน้าทันวิทยาการสมัยใหม่

Public International Law

ศึกษาลักษณะบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศรัฐ เขตแดนของรัฐ อำนาจของรัฐ รวมทั้งการส่งผู้ร้ายข้ามแดน เขตอำนาจของรัฐทางทะเล และกำหนดเขตทางทะเล ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน ความรับผิดระหว่างประเทศของรัฐ การระงับข้อพิพาทของรัฐ

Characteristic and sources of public international law, legal personnel in public international law, exercising of state power. Including extradition, state maritime jurisdiction and maritime delimitation, relationship between international law and domestic law, international liability of states, dispute settlement among states.

233481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารในต่างประเทศโดยเปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับประสบการณ์ตรงจากการเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

233482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพในระยะเวลาที่กำหนด

233483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

ศึกษาประสบการณ์การทำงานด้านการติดต่อสื่อสารทั้งภายใน และภายนอกหน่วยงาน และมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารช่วยในการปฏิบัติงานเพื่อให้นิสิตมีโอกาสทดลองใช้ความรู้ ฝึกทักษะเสริมสร้างประสบการณ์เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง รู้จักการแก้ไขปัญหาทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุม นิเทศ ติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

Contractual Drafting and Negotiation

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรมและสัญญาแบบต่าง ๆ ตลอดจนการใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งศึกษาถึงการ ฝึกทักษะ และเตรียมการเจรจาต่อรอง

A study of juristic act and contractual drafting, type of contracts; including the use of legal vocabulary and terminology; Including preparation and skill in negotiating.

234111 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 1 3(2-2)

Western Instrumental Skills and Ensemble I

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน ศึกษาเทคนิคการวางนิ้ว ศึกษาโครงสร้างของเครื่องดนตรีหรือสรีระของคอและปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรีหรือสุขภาพร่างกาย การเกิดเสียง การฟังเสียงหรือฝึกโสตที่ดี ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ ฝึกแบบฝึกหัด ปฏิบัติบทเพลง ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และมีการแสดงในห้องเรียน รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐานประเภทต่าง ๆ

234112 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 2 3(2-2)

Western Instrumental Skills and Ensemble II

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยศึกษาเทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียงหรือการออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นหรือร้องให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมายและมีการแสดงในห้องเรียน รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับที่ยากขึ้นประเภทต่าง ๆ

234113 การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1 3(2-2)
Sight-Singing and Aural Skills I
ศึกษาวิธีการร้องและฝึกปฏิบัติการอ่านโน้ตดนตรีสากลระบบย้ายตัวโน้ตโด ระดับพื้นฐาน และการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน

234114 การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2 3(2-2)
Sight-Singing and Aural Skills II
ศึกษาวิธีการร้องและฝึกปฏิบัติการอ่านโน้ตดนตรีสากลระบบย้ายตัวโน้ตโดในบันไดเสียงเมเจอร์ และไมเนอร์ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต และการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากเสียงและทำนองที่ได้ยิน

234115 คีย์บอร์ดพื้นฐาน 3(2-2)
Basic keyboard
การปฏิบัติคีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน โดยศึกษาการปฏิบัติคอร์ดพื้นฐาน การฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟลต 1-2 ช่วงเสียง การฝึกเล่นอาร์เปโจ 1 ช่วงเสียง ฝึกเล่นบทเพลงอย่างน้อย 2 บทเพลง

234141 ทฤษฎีดนตรีสากล 1 3(3-0)
Theory of Western Music I
ศึกษาทฤษฎีดนตรีสากลเบื้องต้น ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุดเครื่องหมายกำกับจังหวะโครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์และโครมาติก ขั้นคู่เสียง โน้ตประดับต่าง ๆ ทรัยแอด คอร์ด และการพลิกกลับ

234142 ทฤษฎีดนตรีสากล 2 3(3-0)
ศึกษาทฤษฎีการประสานเสียง เคเดนซ์แบบต่าง ๆ การใช้คอร์ดโดมินันท์เซเวนซ์และการพลิกกลับ การเขียนประสานเสียง 4 แนว การใช้โน้ตนอกคอร์ดแบบต่าง ๆ

234211 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 3 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble III
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล ที่มีจังหวะซับซ้อนขึ้น การผลิตเสียงเครื่องดนตรี หรือเสียงร้องที่มีคุณภาพ โดยศึกษาเทคนิคต่าง ๆ ของการปฏิบัติดนตรี การควบคุมวรรคตอนของบทเพลง ฝึกไล่บันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ และโครมาติก ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงตามดุลพินิจของผู้สอน และสามารถแสดงต่อสาธารณะได้ รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากล

234212 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 4 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble IV
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล ที่มีช่วงกว้างของเสียงมากขึ้น มีจังหวะซับซ้อนขึ้น ฝึกการเล่นหรือขับร้องแบบโครมาติกสเกล ขยายการเล่นหรือขับร้องบันไดเสียงโดยการเพิ่มช่วงเสียงกว้างขึ้น ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น

234220 เปียโน 1 3(2-2)
Piano I
การปฏิบัติเปียโนระดับพื้นฐานสำหรับผู้ไม่ได้เรียนเปียโนเป็นเครื่องเอก โดยศึกษาการวางนิ้ว การใช้ข้อมือและแขน ท่าทางการบรรเลง ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการเล่นอาร์เปโจ ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ 1-2 ช่วงเสียง ฝึกเล่นบทเพลงสมัยต่าง ๆ และสามารถแสดงได้

234221 เปียโน 2 3(2-2)
Piano II
การปฏิบัติเปียโนสำหรับผู้ไม่ได้เรียนเปียโนเป็นเครื่องเอก ฝึกการเล่นเพเดล ฝึกอาร์เปโจ ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ 1-2 ช่วงเสียงไม่ต่ำกว่า 2 ชาร์ป และ 2 แฟลต ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ฝึกการควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้วและการเล่นดัง-เบา ฝึกเล่นบทเพลงสไตล์โพลิโฟนี และบทเพลงสมัยต่าง ๆ และสามารถแสดงได้

234222 ขับร้อง 1 3(2-2)
Voice I
ฝึกปฏิบัติพื้นฐานการขับร้องสากลสำหรับผู้ไม่ได้เรียนขับร้องเป็นเครื่องเอก ศึกษาหลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลเบื้องต้น การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง การออกเสียงพยัญชนะและสระที่ถูกต้อง ฝึกบันไดเสียง 1-2 ช่วงเสียง ฝึกร้องซอลเฟจจิโอ ฝึกแบบฝึกหัด และขับร้องเพลง

234223 ขับร้อง 2 3(2-2)
Voice II
ฝึกปฏิบัติพื้นฐานการขับร้องสากลสำหรับผู้ไม่ได้เรียนขับร้องเป็นเครื่องเอก ศึกษาหลักการใช้เสียงในการขับร้องสากล การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง และการออกเสียงพยัญชนะและสระที่ถูกต้อง ฝึกบันไดเสียง 2 ช่วงเสียง ฝึกร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ ที่เป็นภาษาอิตาเลียน ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษ ฝึกแบบฝึกหัด และขับร้องเพลงที่ยากขึ้น

234224 การขับร้องประสานเสียง 1 3(2-2)
Chorus I
ฝึกทักษะและเทคนิคการขับร้องประสานเสียงเบื้องต้น การเปล่งเสียงที่ถูกต้อง การออกเสียงพยัญชนะและสระอย่างพร้อมเพียงกัน การขับร้องอย่างถูกต้องตามวรรคตอน ฝึกขับร้องประสานเสียง และศึกษาโครงสร้างของบทเพลงที่ประพันธ์ขึ้นในสมัยต่าง ๆ

234225 การขับร้องประสานเสียง 2 3(2-2)
Chorus II
ฝึกทักษะและเทคนิคการขับร้องประสานเสียง การเปล่งเสียงที่ถูกต้อง การออกเสียงพยัญชนะและสระอย่างพร้อมเพียง การขับร้องอย่างถูกต้องตามวรรคตอน ฝึกขับร้องประสานเสียงและศึกษาประวัติและโครงสร้างของบทเพลงที่ประพันธ์ขึ้นในสมัยต่างๆ

234226 ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 1 3(2-2)
Basic Skills for Musical Instruments I
เลือกปฏิบัติเครื่องดนตรี 1 ชนิด ที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีเอก โดยมีการแสดงเพื่อเป็นการประเมินผลและขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน ได้แก่ เครื่องสายสากล เครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง เครื่องเคาะ ขับร้องสากล และกีต้าร์คลาสสิค

234227 ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 2 3(2-2)
Basic Skills for Musical Instruments II
เลือกปฏิบัติเครื่องดนตรี 1 ชนิด ที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีเอกี โดยมีการแสดงเพื่อเป็นการประเมินผลและขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน ได้แก่ เครื่องสายสากล เครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง เครื่องเคาะ ขับร้องสากล และกีต้าร์คลาสสิค และมีการแสดงต่อสาธารณชน

234228 การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 3 3(2-2)
Sight-Singing and Aural Skills III
ศึกษาวิธีการร้องและฝึกปฏิบัติการอ่านโน้ตดนตรีสากล ระบบย้ายตัวโน้ตโดในบันไดเสียงเมเจอร์ และไมเนอร์ อย่างน้อย 3 ชาร์ป 3 แฟล็ต และการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากเสียงและทำนองที่ได้ยิน

234229 การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 4 3(2-2)
Sight-Singing and Aural Skills IV
ศึกษาวิธีการร้องและฝึกปฏิบัติการอ่านโน้ตดนตรีสากล ระบบย้ายตัวโน้ตโดในบันไดเสียงเมเจอร์ และไมเนอร์ อย่างน้อย 4 ชาร์ป 4 แฟล็ต และการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากเสียงและทำนองที่ได้ยิน

234230 ดนตรีสากลวิจักขณ์ 3(3-0)
Western Music Listening and Understanding
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุนทรียะของดนตรีสากล องค์ประกอบของดนตรีสากล ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากล เครื่องดนตรีสากลชนิดต่าง ๆ แนวดนตรีสากลและการวิเคราะห์ตลอดจนมารยาทในการฟัง ประวัติกีตกวีและวรรณกรรมที่สำคัญในยุคสมัยต่าง ๆ

234231 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0)
History and Literature of Western Music
ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีตะวันตก โดยศึกษาชีวประวัติกีตกวีและนักทฤษฎีคนสำคัญในแต่ละสมัย พัฒนาการของบทเพลงและสไตล์เพลง รวมทั้งผลงานเพลงที่มีชื่อเสียงของโลก

234241 ทฤษฎีดนตรีสากล 3 3(3-0)
Theory of Western Music III
ศึกษาการประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดร่วม การใช้คอร์ด 7, 9, 11 และ 13 การใช้โครมาติกคอร์ดอย่างพิศดาร

234242 ทฤษฎีดนตรีสากล 4 3(3-0)
Theory of Western Music IV
ศึกษาการประสานเสียงที่เป็นซีเควนซ์ การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์

234243 ทฤษฎีดนตรีสากลพื้นฐาน 3(3-0)
Introduction to Western Music Theory
ศึกษาวิวัฒนาการของดนตรีสากล ลักษณะวิธีในการเขียนโน้ต การเรียกชื่อตัวโน้ต และตัวหยุด เครื่องหมายกำหนดจังหวะ วิธีการรวมกลุ่มตัวโน้ต กุญแจประจำเสียง ขั้นคู่เสียง การสร้างบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ โครมาติก และทริยเอด

234260 การขับร้องประสานเสียงเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Chorus
ศึกษาบทเพลงขับร้องประสานเสียงอย่างง่าย ฝึกปฏิบัติอ่านออกเสียงตัวโน้ต ฝึกปฏิบัติขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนดให้

234261 ดนตรีสากลปฏิบัติ 1 3(1-4)
Western Music Practicum I
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่เลือกโดยคำแนะนำของผู้สอน ฝึกการไล่บันไดเสียง และฝึกแบบฝึกหัดที่ใช้ของแต่ละเครื่องดนตรีที่เลือก รวมทั้งฝึกปฏิบัติรวมวงดนตรีสากลจากโน้ตเพลงที่กำหนดให้

234262 ดนตรีสากลปฏิบัติ 2 3(1-4)
Western Music Practicum II
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่เลือกโดยคำแนะนำของผู้สอน ฝึกการไล่บันไดเสียง และฝึกแบบฝึกหัดที่ใช้ของแต่ละเครื่องดนตรีที่เลือก รวมทั้งฝึกปฏิบัติรวมวงดนตรีสากลจากโน้ตเพลงที่กำหนดให้ ต่อจากรายวิชา 234261 ดนตรีสากลปฏิบัติ 1

234320 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีสมัยนิยม 3(1-4)
Popular Music Ensemble
ฝึกทักษะพื้นฐานการปฏิบัติการบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีสมัยใหม่ เช่น กีต้าร์ไฟฟ้า กีต้าร์เบส และคีย์บอร์ด และอื่นๆตามความเหมาะสม ศึกษาทฤษฎีดนตรีตะวันตกและเรียบเรียงเสียงประสานอย่างง่าย ฝึกการจัดรูปแบบของวงตามสมัยนิยมอย่างถูกต้องและเหมาะสม วิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องเสียง รวมทั้งระบบเสียงที่ใช้ในการแสดง การปรับความสมดุลของเสียงของเครื่องดนตรีที่ใช้บรรเลงกับเสียงร้อง การดูแลรักษาอุปกรณ์ทั้งเครื่องดนตรีและเครื่องเสียง ฝึกบรรเลงบทเพลงสมัยนิยมของต่างประเทศและของไทย โดยมีการบรรเลงเครื่องดนตรีประกอบการร้อง และการบรรเลงเฉพาะเครื่องดนตรี มีการจัดการแสดงต่อสาธารณะ เพื่อเป็นการประเมินผล

234321 วาทยาการคณะนักร้องประสานเสียง 3(2-2)
Choral Conducting
การอำนวยเพลงสำหรับคณะนักร้องประสานเสียง จากบทเพลงที่สำคัญและบทเพลงอื่นๆ ตามความเหมาะสม ฝึกการอ่านโน้ตและวิเคราะห์จากโน้ตรวมเสียงร้อง หลักการตีความบทเพลง และการมีประสบการณ์อำนวยเพลงในสถานการณ์จริง

234322 เทคโนโลยีสารสนเทศดนตรีสากล 3(2-2)
Western Musical Information Technology
การนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานด้านดนตรีสากล เช่น การบันทึกโน้ตเพลง และการบรรเลงบทเพลงด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่นิยมใช้ในงานดนตรีสากล เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น รวมทั้งประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานดนตรีสากล

234323 การบันทึกเสียง 3(2-2)
Recording Technology
ศึกษาการบันทึกเสียงในระบบดิจิทอล เครื่องควบคุมเสียง การใช้และการวางตำแหน่งของไมโครโฟน การผสมเสียง โดยเน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้ รวมศึกษาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

234324 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 1 3(1-4)
Individual Music Performance Project I
ศึกษาการเสนอผลงานการแสดงดนตรีเครื่องเอก การเสนอผลงานการประพันธ์เพลง หรือการเรียบเรียงดนตรีของผู้เรียน โดยต้องมีการแสดงต่อสาธารณะเพื่อเป็นการประเมินผล โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

234325 การขับร้องเพลงประสานเสียงกลุ่มใหญ่ 3(2-2)
Choir
ฝึกทักษะและเทคนิคการขับร้องเพลงประสานเสียงเบื้องต้น การเปล่งเสียงที่ถูกต้อง การออกเสียงพยัญชนะและสระอย่างพร้อมเพรียงกัน การขับร้องอย่างถูกต้องตามวรรคตอน ศึกษาโครงสร้างของบทเพลง การฝึกขับร้องบทเพลงประสานเสียงอย่างง่ายจากสมัยต่างๆ ตามดุลพินิจของผู้สอน อย่างน้อย 2 บท และมีการแสดงต่อสาธารณะ

234326 ชมุ่ยรีคอร์เดอร์ 3(2-2)
Recorder
การปฏิบัติชมุ่ยรีคอร์เดอร์ ฝึกเทคนิคการระบายลม การหายใจ การฝึกหัดการใช้นิ้ว และใช้ลิ้น การเป่าแบบต่าง ๆ ฝึกหัดไล่บันไดเสียงในคีย์ต่าง ๆ ไม่ต่ำกว่า 1 ชาร์ป และ 1 แฟลต และปฏิบัติตามบทเพลงที่กำหนดให้ รวมทั้งมีการแสดงในห้องเรียน

234331 ประวัติดนตรีตะวันตก 1 3(3-0)
Western Music History I
ศึกษาพัฒนาการของดนตรี ประวัติและผลงานเพลงของคีตกวีที่สำคัญในยุคสมัยเมดีวอลยุคเรอเนสซองส์ และยุคบาโรก โดยศึกษาลักษณะเฉพาะทางดนตรีและวรรณกรรมที่สำคัญในแต่ละสมัย

234332 ประวัติดนตรีตะวันตก 2 3(3-0)
Western Music History II
ศึกษาพัฒนาการของดนตรี ประวัติ และผลงานเพลงของคีตกวีที่สำคัญของโลกในสมัยคลาสสิก สมัยโรแมนติก และสมัยศตวรรษที่ 20 โดยศึกษาลักษณะเฉพาะทางดนตรีและวรรณกรรมที่สำคัญในแต่ละสมัย

234333 ดนตรีภูมิภาคเอเชีย 3(3-0)
Asian Music
ศึกษาดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชีย ศึกษาถึงความคล้ายคลึงและความแตกต่าง บทบาทหน้าที่ของการใช้ดนตรีในสังคม การแพร่กระจายและการปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน

234334 ดนตรียอดนิยมในสังคมไทย 3(3-0)
Popular Music in Thai Society
ศึกษาประวัติความเป็นมาของดนตรียอดนิยมที่เกิดขึ้นในสังคมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในด้านต่าง ๆ เช่น ลักษณะเฉพาะทางดนตรี รูปแบบของดนตรี ลักษณะของดนตรีที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และความสัมพันธ์ของดนตรียอดนิยมของไทยกับของสากลเป็นต้น

234335 ประวัติและผลงานทางการดนตรีสมัยนิยม 3(3-0)
Biography and Work of Popular Music
ศึกษาประวัติ และผลงานเพลงของนักดนตรี นักร้อง หรือวงดนตรีสมัยนิยมของไทย หรือของต่างประเทศที่สำคัญและมีชื่อเสียงตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน เฉพาะบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือวงใดวงหนึ่ง ขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน โดยศึกษาถึงพัฒนาการของการจัดตั้งวง การจัดรูปแบบของวง เทคนิคการประพันธ์เพลง เทคนิคการร้องเพลงหรือการบรรเลง โครงสร้างและสไตล์ของดนตรี ลักษณะเฉพาะทาง ผลงานที่ชื่อเสียงและชีวประวัติของนักดนตรีหรือนักร้อง เป็นต้น

234336 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับดนตรีแจ๊ส บลูส์ และร็อค 3(3-0)
Introduction to Jazz, Blues and Rock music
ศึกษาประวัติและความเป็นมา ความสำคัญ รวมทั้งลักษณะที่สำคัญของดนตรีแจ๊ส บลูส์และร็อค ศึกษาชีวประวัติของนักดนตรี และวงดนตรีที่สำคัญ ความแตกต่าง พัฒนาการและผลงานที่สำคัญรวมทั้งแนวโน้มและการพัฒนาการของดนตรีแจ๊ส บลูส์ และร็อค ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

243340 เคาน์เตอร์พอยท์ 1 3(2-2)
Counterpoint I
ศึกษาวิธีการเขียนการสอดทำนองดนตรีประเภทโทนอล ในสปีชีซแบบต่าง ๆ

234341 เคาน์เตอร์พอยท์ 2 3(22)
Counterpoint II
ศึกษาวิธีการเขียนการสอดทำนองดนตรีในสไตล์ต่างๆ จากบทประพันธ์ที่เป็น คอนทรา-พังทอลมิวสิก เช่น แคนนอน อินเว็นชัน ฟิวก์ และคอแรล พรีลูด เป็นต้น

234342 สวนศาสตร์การดนตรีสากล 3(3-0)
Acoustics of Western Music
ศึกษาคุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีสากลในแง่ฟิสิกส์ การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียงจากเครื่องดนตรีสากล ระบบการตั้งเสียงของเครื่องดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และระบบบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงดนตรีของชาติต่าง ๆ

234343 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล 3(3-0)
Form and Analysis of Western Music
วิเคราะห์องค์ประกอบ รูปแบบ และโครงสร้างของดนตรีประเภทต่างๆ ที่มีในดนตรีสากลจากทุกสมัย จากบทเพลงอย่างง่ายจนถึงบทเพลงที่มีความซับซ้อน เช่น ไบนารี เทอร์นารี รอนโด และ โซนาตา อัลเลโกร เป็นต้น โดยวิเคราะห์ผลงานของนักประพันธ์เพลงที่มีชื่อเสียงของโลกตั้งแต่อดีตจนถึงสมัยปัจจุบัน

234344 การประพันธ์ดนตรีสากล 1 3(2-2)
Western Music Composition I
ศึกษาการประพันธ์ดนตรีทั้งเทคนิค โครงสร้าง และสไตล์แบบสมัยใหม่ โดยศึกษางานประพันธ์ชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นพื้นฐาน โดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลกเป็นแบบอย่าง และใช้คอมพิวเตอร์ หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน

234345 การประพันธ์ดนตรีสากล 2 3(2-2)
Western Music Composition II
ศึกษาการประพันธ์ดนตรีที่มีโครงสร้างใหญ่ขึ้น โดยศึกษาการประพันธ์ดนตรีของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลก แล้วประพันธ์ดนตรีโดยใช้จินตนาการของตนเองสร้างผลงานใหม่ ในระดับที่ยากและกว้างขวางมากขึ้น

234346 การประพันธ์ดนตรียอดนิยม 3(2-2)
Popular Music Composition
ศึกษาทฤษฎีการประพันธ์ดนตรีสมัยนิยม ในด้านต่างๆ เช่น โครงสร้าง เทคนิค และสไตล์ของดนตรีสมัยนิยมในยุคต่าง ๆ และใช้คอมพิวเตอร์ หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอ

234347 ดนตรีสากลสำหรับเด็กและเยาวชน 3(3-0)
Western Music for Children and Youth
ศึกษาทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวกับดนตรีสำหรับเด็กและเยาวชน ความสัมพันธ์และอิทธิพลของดนตรีสากลที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ และพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็กและเยาวชน

234348 ดนตรีสากลเพื่อการบำบัด 3(3-0)
Western Music for Therapy
ศึกษาวิทยาการการนำดนตรีสากลไปประยุกต์ใช้เพื่อการบำบัดผู้ที่บกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจในรูปแบบต่างๆ

234349 การสอนดนตรีสากล 3(3-0)
Western Music Pedagogy
ศึกษากระบวนการถ่ายทอด เทคนิค และสไตล์การปฏิบัติเครื่องดนตรีและการขับร้องสากลรวมทั้งการตีความหมายของบทเพลง

234360 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 5 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble V
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยศึกษาการตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ภูมิหลัง ของเพลงที่ใช้ปฏิบัติ ฝึกแบบฝึกหัดฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็นฝึกบทเพลงที่มีลักษณะและรูปแบบที่ใหญ่ขึ้น เช่น โซนาตา คอนแชร์โต เป็นต้น หรือบทเพลงสำหรับขับร้องสากลที่คัดมาจากเพลงโอเปราภาษาต่าง ๆ ตามดุลพินิจของอาจารย์ผู้สอนและสามารถแสดงต่อสาธารณะได้ รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลการเขียนรายงานการวิจัย การศึกษางานวิจัยทางดนตรีสากลที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ รวมทั้งวิธีการศึกษางานภาคสนาม

234391 โครงการวิจัยทางด้านดนตรีสากล 3(1-4)
Western Music Research Project
วิชาบังคับก่อน : 234380 พื้นฐานการวิจัยทางดนตรี
เลือกปัญหาเพื่อการวิจัยและออกแบบงานวิจัยทางด้านดนตรีสากล เช่น การปฏิบัติดนตรี การแสดงดนตรี การสอนดนตรี ดนตรีวิทยา หรือ มานุษยวิทยาการดนตรี เป็นต้น โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วทำการเก็บรวบรวมข้อมูล เขียนรายงานการวิจัย และนำเสนอผลงานการวิจัย

234420 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 7 3(2-2)
Western Instrumental Skills and Ensemble VII
ฝึกปฏิบัติบทเพลงโดยเน้นการเล่นหรือการขับร้องอย่างถูกต้อง ความแม่นยำการตีความหมายของบทเพลงที่ใช้ปฏิบัติ การใช้จินตนาการในการปฏิบัติบทเพลงด้วยตนเอง การฝึกปฏิบัติบันไดเสียงครบทุกประเภท ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการปฏิบัติบทเพลงโดยใช้ความสามารถและทักษะความชำนาญในการปฏิบัติบทเพลงจากความจำ และสามารถแสดงต่อสาธารณะได้ รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากล

234421 วาทยาการวงดนตรี 3(2-2)
Instrumental Conducting
ศึกษาวิธีการอำนวยเพลงสำหรับวงดนตรี โดยมุ่งเน้นการอำนวยเพลงวงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ เช่น วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าลมทองเหลือง เป็นต้น ฝึกการอ่านโน้ตและวิเคราะห์จากโน้ตรวมเครื่องดนตรี หลักการตีความของบทเพลงและการมีประสบการณ์การอำนวยเพลงในสถานการณ์จริง

234422 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 2 3(1-4)
Individual Music Performance Project II
วิชาบังคับก่อน : 234324 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล
การเสนอผลงานการแสดงดนตรีเครื่องเอก การเสนอผลงานการประพันธ์เพลง หรือการเรียบเรียงดนตรีของผู้เรียนในระดับที่ยากและกว้างขวางมากขึ้น โดยต้องมีการแสดงต่อสาธารณะเพื่อเป็นการประเมินผลโดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

234423 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีคลาสสิค 3(1-4)
Classical Music Ensemble
ฝึกทักษะการปฏิบัติการบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ เช่น วงเครื่องสาย วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ เป็นต้น โดยรวมวงในลักษณะดูโอ ทรีโอ วงควอเท็ต หรืออื่น ๆ ขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน ฝึกปฏิบัติการบรรเลงรวมวงโดยการใช้บทเพลงคลาสสิค และมีการแสดงต่อสาธารณชน

234424 การบรรเลงรวมวงดนตรีสากลวงใหญ่ 3(1-4)
Large Ensemble
การร่วมบรรเลงดนตรีสากลเป็นวงใหญ่ประเภทต่าง ๆ เช่น วงเครื่องสายสากล วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าลมทองเหลือง หรือวงเครื่องเคาะ เป็นต้น

234425 การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องดนตรีสากล 3(2-2)
Repair and Maintenance of Western Musical Instruments
การซ่อมบำรุง และดูแลรักษาเครื่องดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ

234431 ประวัติและผลงานของคีตกวีที่สำคัญ 3(3-0)
Biography and Work of Individual Western Music Composers
ศึกษาชีวประวัติและผลงานเพลงของคีตกวีเอกของโลกที่สำคัญโดยเลือกจากในสมัยบาโรก สมัยคลาสสิก สมัยโรแมนติก หรือสมัยศตวรรษที่ 20 จนถึงสมัยปัจจุบัน

234432 วรรณกรรมสำหรับดนตรีบรรเลง 3(3-0)
Instrumental Music Literature
ศึกษาบทเพลงสำหรับดนตรีบรรเลงในสมัยต่าง ๆ รวมทั้งรูปแบบและการตีความของบทเพลงในดนตรีแบบทั้งการบรรเลงเดี่ยวหรือการรวมวงแบบต่าง ๆ เช่น แบบเชมเบอร์ และแบบวงออร์เคสตรา เป็นต้น

234441 การเรียบเรียงเสียงประสาน 3(3-0)
Musical Arrangment
ศึกษาวิธีการเรียบเรียงเสียงประสานเบื้องต้นสำหรับวงออร์เคสตราประเภทต่าง ๆ วงโยวาทิต วงเชมเบอร์ และวงขับร้องประสานเสียง และฝึกเรียบเรียงเพลงจากทำนองเพลงต่าง ๆ เช่น ทำนองเพลงสากล เป็นต้น โดยฝึกเรียบเรียงเสียงประสานในลักษณะต่าง ๆ

234442 ดนตรีสากลกับสุนทรียศาสตร์ 3(3-0)
Western Music and Aesthetics
ศึกษาความหมายของสุนทรียศาสตร์และทฤษฎีความงามที่เกี่ยวกับสุนทรียภาพทางด้านดนตรีสากล

234451 กฎหมายทางธุรกิจดนตรีสากล 3(3-0)
Business Law for Western Music Industry
ศึกษากฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจหรืออุตสาหกรรมดนตรีสากล เช่น กฎหมายแห่งและพาณิชย์ กฎหมายลิขสิทธิ์ และระเบียบในการซื้อ-ขายเครื่องดนตรี เป็นต้น

234452 หลักการจัดการงานดนตรีสากล 3(3-0)
Principles of Western Music Management
ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดทางด้านการจัดการในสถาบันดนตรี เช่น ดนตรีสากลในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โรงเรียนดนตรีเอกชนและการเรียนดนตรีตามอัธยาศัย ศึกษาและดูนทางด้านดนตรีสากลในสถาบันดนตรี การจัดการแสดงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ รวมทั้งการศึกษาการบริหารจัดการธุรกิจด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับดนตรีสากล เช่น การขาย การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การคำนวณจุดคุ้มทุนและการติดต่อประสานงาน เป็นต้น

234481 การสัมมนาดนตรีสากล 1(0-3)
Seminar in Western Music
ฝึกวิเคราะห์ วิจารณ์ และร่วมอภิปรายสาระสำคัญเกี่ยวกับดนตรีสากลทุกแขนง ในการสัมมนาที่ชั้นเรียนจัดขึ้น หรือเข้าร่วมสัมมนาที่หน่วยงานอื่นจัดขึ้น รวมทั้งสังเกตการสัมมนาที่ได้รับมอบหมาย โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การจัดทำเอกสารและรายงาน การนำเสนอต่อกลุ่มโดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมและให้คำปรึกษา

234491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในด้านดนตรีสากล และนำเสนอผลในรูปแบบของรายงาน

234498 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานด้านดนตรีสากล ในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน

776201 คติชนวิทยา 3(3-0)
Introduction to Folklore
การศึกษาความหมาย ขอบข่าย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม วิธีจัดหมวดหมู่ข้อมูล วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนจรรยาบรรณของนักคติชน

776231 นิทานพื้นบ้าน 3(3-0)
Folktales
ศึกษานิทานพื้นบ้านของไทยทุกภาค รวมทั้งนิทานพื้นบ้านของกลุ่มชาติพันธุ์ในประเทศไทย

776321 เพลงพื้นบ้าน 3(3-0)
Folksongs
ศึกษาเพลงพื้นบ้านของไทยทุกภาค รวมทั้งเพลงพื้นบ้านของกลุ่มชาติพันธุ์ในประเทศไทย

776351 ความเชื่อพื้นบ้าน 3(3-0)
Folk Beliefs
ศึกษาความเชื่อพื้นบ้านของไทยทุกภาค รวมทั้งความเชื่อพื้นบ้านของกลุ่มชาติพันธุ์ในประเทศไทย

776361 กีฬาและการละเล่นพื้นบ้าน 3(3-0)
Folk Sports and Games
ศึกษากีฬาและการละเล่นพื้นบ้านของไทยทุกภาค รวมทั้งกีฬาและการละเล่นพื้นบ้านของกลุ่มชาติพันธุ์ในประเทศไทย

776371 ภูมิปัญญาพื้นบ้าน 3(3-0)
Folk Wisdom
ศึกษาภูมิปัญญาพื้นบ้าน ทั้งด้านอาหารและการแพทย์พื้นบ้าน นาฏศิลป์พื้นบ้าน ดนตรีพื้นบ้าน วิจิตรศิลป์พื้นบ้าน การช่างฝีมือพื้นบ้าน ตลอดจนเทศกาลและงานเฉลิมฉลองพื้นบ้านของไทยทุกภาค รวมทั้งของกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ ในประเทศไทย

829250 ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการพัฒนาสังคม 1 3(2-2)
Research Methodology for Social Development I
ที่มาของความรู้กระบวนทัศน์ในการสร้างความรู้ทางการพัฒนาสังคม ความสำคัญของการวิจัยต่อการพัฒนาสังคมศึกษาระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนปฏิบัติการวิจัย และการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

829351 หลักและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ 3(2-2)
Principle and Technique for Qualitative Data Analysis
แนวคิด หลักการ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ การตรวจสอบการเชื่อถือได้ของข้อมูล การพรรณนาวิเคราะห์ตลอดจนการนำเสนอผลการวิเคราะห์

829352 การวิจัยประเมินผล 3(2-2)
Evaluation Research
ความหมาย ลักษณะ แนวคิด แบบจำลอง ทฤษฎี วิธีการ ตัวบ่งชี้และระเบียบวิธีวิจัยประเมินผลโครงการพัฒนาในด้านต่างๆ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ในการประเมินโครงการทางการพัฒนาสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างการวิจัยทั่วไปและและการวิจัยประเมินผล บทบาทและความสำคัญของการวิจัยประเมินผล

829353 เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 3(2-2)
Technique and Method for Data Collection
ศึกษา เทคนิคและวิธีการต่างๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวางแผนและแก้ไขปัญหาในการพัฒนาสังคม

829354 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม 3(2-2)
Participatory Action Research
ศึกษาหลักการและทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระเบียบวิธีวิจัยที่เน้นการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อการแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน และการประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในการพัฒนาสังคม

829355 ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการพัฒนาสังคม 2 3(2-2)
Research Methodology for Social Development II
วิชาบังคับก่อน : 829250
Prerequisite : 829250
ระเบียบวิธีวิจัยทั้งในการวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

830121 แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Social and Cultural Basic Concepts
แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม พัฒนาการของศาสตร์และกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม

830122 แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
Sociological Concepts and Theory
แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของความคิดทางสังคมวิทยา ประวัติ ผลงานของนักสังคมวิทยา ตั้งแต่ยุคเริ่มแรก

830160 ประวัติศาสตร์การพัฒนา 3(3-0)
History of Development
ความเป็นมาด้านการพัฒนาสังคมในช่วงเวลาต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในมิติของการเมืองการปกครอง การเศรษฐกิจ และสังคม ตลอดจนผลกระทบจากการพัฒนา

830221 แนวคิด ทฤษฎีด้านการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Social Development Concept and Theory
แนวคิดและทฤษฎี ด้านการพัฒนาสังคม ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งการพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก

830222 หลักการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Principles of Social Development
หลักการ กระบวนการและกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่างๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์ลักษณะของสังคม บทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

830223 จิตวิทยาเพื่อพัฒนาสังคม 3(3-0)
Psychology for Social Development
แนวคิด ทฤษฎีจิตวิทยาสังคม การประยุกต์แนวคิดและทฤษฎีพัฒนาสังคม ตั้งแต่ระดับปัจเจกบุคคล กลุ่ม และชุมชน

830224 กระบวนการและเทคนิคการทำงานพัฒนาสังคม 3(2-2)
Process and Technique for Social Development
กระบวนการ เทคนิค วิธีการและเครื่องมือการทำงานพัฒนาสังคม กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม วิธีการคิดรูปแบบต่างๆ การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

830251 สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Statistic and Computer for Social Development
ความรู้เบื้องต้นทางสถิติและการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยด้านการพัฒนาสังคม การวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูป และการแปลผล

830310 มิติทางสังคมและวัฒนธรรมกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Socio-cultural Context and Natural Resources and Environmental Management
มิติทางสังคม วัฒนธรรมและการสร้างเสริมศักยภาพองค์กรชุมชน เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

830311 นิเวศวิทยาวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(3-0)
Cultural Ecology for Sustainable Development
ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดเรื่องระบบนิเวศวิทยาวัฒนธรรม การประยุกต์แนวคิดสู่การปฏิบัติงานด้านการพัฒนา

830321 การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Project and Planning for Social Development
พัฒนาการของนโยบาย และแผนการพัฒนาสังคม กระบวนการนำนโยบายและแผนมาใช้จัดทำโครงการพัฒนาสังคม การสร้างกรอบแนวความคิดในการวางแผน และการออกแบบโครงการเพื่อพัฒนาสังคม

830322 การบริหารการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Social Development Administration
ความหมายและแนวคิดการบริหารการพัฒนา พัฒนาการขององค์ความรู้ มิติการบริหารการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ปัญหาและแนวโน้มการบริหารการพัฒนาสังคม

830323 นโยบายสังคมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0)
Social Policy for Local Development
ระบบสังคม นโยบายสังคม หลักการกำหนดนโยบาย กระบวนการตัดสินใจและวิธีวิเคราะห์นโยบายสังคม แนวคิดและอุดมการณ์ด้านการพัฒนาท้องถิ่น แนวทางการจัดทำนโยบายสังคม

830324 ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2)
Thai Wisdom for Sustainable Development
วิวัฒนาการทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย วิเคราะห์ภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่น ตลอดจนการประยุกต์ภูมิปัญญาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

830325 การพัฒนามนุษย์ 3(3-0)
Human Development
ความหมาย แนวคิด นโยบาย และยุทธศาสตร์การพัฒนามนุษย์ ในระดับมหภาคโดยศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศต่างๆ

830326 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Technology and Social Development
ศักยภาพของสังคมในการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยี การถ่ายทอด การเลือกสรร และการยอมรับเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนศักยภาพของบุคคลและชุมชนในการพัฒนาสังคม ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาสังคม

830327 ศาสนาและจริยธรรมเพื่อการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Religions and Ethics for Social Development
ปรัชญา ศาสนธรรมของศาสนา และพิธีกรรม ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาสังคม

830328 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Leadership for Social Development
ลักษณะ ประเภท บุคลิกภาพ และจิตลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาสังคม เทคนิคการบริหารงาน การประสานงาน โดยการสร้างภาวะผู้นำ

830329 ปัญหาสังคมและประเด็นสำคัญด้านการพัฒนา 3(3-0)
Social Problems and Current Development Issues
ปัญหาสังคมทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชนและระดับโลกที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา วิเคราะห์สาเหตุแห่งปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหา

830331 การปกครองท้องถิ่นไทย 3(3-0)
Thai Local Politics
ความหมาย แนวคิด และพัฒนาการของการปกครองท้องถิ่นไทย การคลังท้องถิ่น ปัญหา อุปสรรค และผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปกครองท้องถิ่นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน แนวโน้มของการปกครองท้องถิ่นไทยในอนาคต

830332 การเมืองกับการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Politics and Social Development
ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์และความสำคัญของการเมือง รูปแบบการเมือง การพัฒนาทางการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองกับการพัฒนาสังคม

830333 นโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนา 3(3-0)
Public Policy for Development
ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ ประเภทของนโยบายสาธารณะ วิธีการกำหนดนโยบาย บทบาทของสภาพแวดล้อมต่อนโยบาย ผลกระทบของนโยบายต่อการพัฒนา

830341 การพัฒนาฐานการดำรงชีพในชนบท 3(3-0)
Rural Living for Sustainable Development
พลวัตฐานการดำรงชีพในชนบทตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การเติบโตของระบบตลาดที่ส่งผลกระทบต่อฐานการดำรงชีพในชนบท เทคโนโลยีการเกษตร การใช้แรงงานและตลาดแรงงาน ความเหลื่อมล้ำและการกระจายรายได้ ความยากจนในชนบท แนวทางการพัฒนาฐานการดำรงชีพในชนบทในรูปแบบต่างๆ

830342 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0)
Self-Sufficient Economy for Sustainable Development
ปรัชญา ความหมาย แนวคิดและรูปแบบของเศรษฐกิจพอเพียง ของประเทศต่างๆ การประยุกต์แนวคิดในโครงสร้างการผลิตที่เหมาะสม

830343 การจัดการวิสาหกิจชุมชน 3(3-0)
Community Enterprise Management
ประเภทของทุนในชุมชน การสร้างวงจรทุนประเภทต่างๆ การเชื่อมโยงการจัดการทุนของชุมชนกับวิสาหกิจชุมชน ประเภทของวิสาหกิจชุมชนตามระดับและขั้นตอนการพัฒนา การจัดการธุรกิจชุมชน การจัดการสวัสดิการชุมชน การจัดทำแผนแม่บทชุมชน การสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน การเชื่อมโยงธุรกิจชุมชนกับเศรษฐกิจมหภาค

830411 วัฒนธรรม ศาสนา กับการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Culture, Religion and Social Development
ศึกษาปรัชญาและศาสนธรรมของศาสนาเพื่อการพัฒนา รวมถึงวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี และพิธีกรรมต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาและการประยุกต์ในกระบวนการพัฒนา

830413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนาสังคม 3(3-0)
Social Institutions and Development
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันหลักทางสังคมกับวิถีชีวิตของประชากร ความแตกต่างในบทบาทของสถาบันตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต รวมทั้งการศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลอันจะนำไปสู่แนวทางในการปรับเปลี่ยนบทบาทของสถาบันทางสังคมเพื่อความสัมฤทธิผลของพัฒนา

830420 ประชากรกับการพัฒนา 3(3-0)
Demographic and Development
แนวคิดและทฤษฎีประชากร ขนาด โครงสร้าง การกระจายตัวของประชากร องค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงที่มีต่อนโยบายการพัฒนาสังคม

830421 ขบวนการสิทธิมนุษยชนในสังคมไทย 3(3-0)
Human Rights Movement in Thailand
แนวคิดเรื่อง สิทธิ อำนาจ และศักดิ์ศรี กระบวนการเปลี่ยนผ่านโครงสร้างอำนาจในสังคมไทย การเคลื่อนไหวขององค์กรและกลุ่ม เพื่อการเปลี่ยนแปลงนโยบายสังคมด้านสิทธิมนุษยชน

830422 การพัฒนาเมือง 3(3-0)
Urban Development
แนวคิด รูปแบบการวางแผนพัฒนาเมือง การเติบโตและพลวัตของความเป็นเมือง วิถีชีวิตคนเมือง ตลอดจนผลกระทบและทิศทางการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

830423 แนวคิดพื้นฐานด้านสังคมสงเคราะห์ 3(3-0)
Basic Concepts for Social Work
ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎี หลักการ วิธีการ เทคนิคและกระบวนการในการทำงานด้านสังคมสงเคราะห์ ระดับบุคคล กลุ่ม และชุมชน

830424 เทคนิคการให้คำปรึกษาในงานสังคมสงเคราะห์ 3(2-2)
Counseling Techniques in Social Work
หลักการ วิธีการ เทคนิคและกระบวนการให้คำปรึกษาด้านสังคมสงเคราะห์ แนวทางแก้ปัญหา และสร้างเสริมศักยภาพบุคคล กลุ่ม และชุมชน

830425 หัวข้อปัจจุบันด้านการสังคมสงเคราะห์ 3(3-0)
Current Issues in Social Work
ศึกษาและค้นคว้าประเด็นสำคัญและปัญหาด้านการสังคมสงเคราะห์ อภิปราย และแสวงหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา

830426 การสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์ 3(3-0)
Health and Medical Social Work
แนวคิด ทฤษฎี หลักการ วิธีการและกระบวนการด้านสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์ทั้งฝ่ายกายและฝ่ายจิต

830427 ทักษะการสร้างปฏิสัมพันธ์กับมนุษย์ 3(2-2)
Human Interaction Skills
การวิเคราะห์บุคลิกภาพ พฤติกรรม และรูปแบบการปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ทักษะการสร้างการปฏิสัมพันธ์เชิงบวกและการเสริมแรง

830428 แนวคิดและหลักการด้านสวัสดิการสังคม 3(3-0)
Concepts and Principles for Social Welfare
ความหมาย แนวคิด หลักการ วิธีการและเทคนิคการทำงานด้านสวัสดิการสังคม

830491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในรูปเล่มของรายงาน

830492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะ

830493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การฝึกปฏิบัติงานภายในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนภายในประเทศหรือ

(คำอธิบายรายวิชา 251-300)

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science
ประวัติของวิทยาศาสตร์ปรัชญา คำถามและแนวคิดเชิงปรัชญาด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงปรากฏการณ์ ทฤษฎีและการพัฒนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ

251101 การสอนวิทยาศาสตร์ 1 3(2-2)
Science Instruction I
หลักการสอนวิทยาศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้เรียนอายุ 6-12 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มวิทยาศาสตร์ทั่วไป ช่วงชั้นที่ 1-2 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สารและสมบัติของสาร แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน การประยุกต์ของอนุพันธ์ ปริพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่งแบบแยกตัวแปรได้ การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้หลักเกณฑ์คราเมอร์

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus
วิชาบังคับก่อน : 252111
ระบบพิกัดเชิงขั้ว สมการอิงตัวแปรเสริม เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ เรขาคณิตวิเคราะห์ 3 มิติ อนุพันธ์ย่อย อินทิกรัลสองชั้นและการประยุกต์ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง

252181 คณิตศาสตร์และการประยุกต์ 3(3-0)
Mathematics and Applications
กราฟของความสัมพันธ์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ และการประยุกต์ เทคนิคการหาปริพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 1 เมทริกซ์และตัวกำหนด (เน้นการประยุกต์สำหรับแต่ละสาขา)

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I
การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ และการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II
วิชาบังคับก่อน : 252182
ลำดับและอนุกรม การทดสอบอนุกรม อนุกรมกำลัง อนุกรมแทย์เลอร์ อนุกรมโลรองค์ เมทริกซ์และตัวกำหนด ค่าลำดับขั้นของเมทริกซ์ การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของระบบสมการเชิงเส้นด้วยเมทริกซ์ หลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ ปริภูมิย่อย ฐานและมิติ การแปลงเชิงเส้น ค่าลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะ

251201 การสอนวิทยาศาสตร์ 2 3(2-2)
Science Instruction II
หลักการสอนวิทยาศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้เรียนอายุ 13-18 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มวิทยาศาสตร์ทั่วไป ช่วงชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สารและสมบัติของสาร แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

252211 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Equations
วิชาบังคับก่อน : 252112
สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่หนึ่งและอันดับสูง การแปลงลาปลาซและการประยุกต์ผลเฉลยของสมการเชิงเส้นโดยอนุกรมรอบจุดสามัญและรอบจุดเอกฐาน สมการเชิงอนุพันธ์ที่ไม่เป็นเชิงเส้น

252241 หลักคณิตศาสตร์ 3(3-0)
Principles of Mathematics
ตรรกศาสตร์และวิธีพิสูจน์ การพิสูจน์ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และระบบจำนวนจริง

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III
วิชาบังคับก่อน : 252183
สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับที่หนึ่งและอันดับสูง วิธีหาผลเฉลยเชิงวิเคราะห์และเชิงตัวเลข การแปลงลาปลาซกับการแก้สมการเชิงอนุพันธ์ พีชคณิตของเวกเตอร์ ไดเวอร์เจนซ์ เคิร์ล การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันหลายตัวแปร อินทิกรัลตามเส้น ตามผิว และตามปริมาตร ระบบพิกัดเชิงขั้ว ทฤษฎีบทของกรีน เกาส์ และสโตกส์

252285 แคลคูลัส 4 3(3-0)
Calculus IV
วิชาบังคับก่อน : 252284
ฟังก์ชันคาบ การกระจายครึ่งช่วง อนุกรมฟูริเยร์ การแปลงฟูริเยร์และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น การหาอนุพันธ์และปริพันธ์เชิงตัวเลข

252311 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Calculus
วิชาบังคับก่อน : 252211
การหาอินทิกรัลเชิงตัวเลข พื้นผิวในปริภูมิสามมิติ อินทิกรัลสามชั้นและการประยุกต์ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ อินทิกรัลตามเส้นและอินทิกรัลตามพื้นผิว อนุกรมฟูริเยร์และการแปลงฟูริเยร์ ฟังก์ชันนิยามโดยอินทิกรัลไม่ครงแบบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย

252312 การวิเคราะห์ 1 3(3-0)
Analysis I
วิชาบังคับก่อน : 252112
ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวนจริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง

252313 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Complex Variables
วิชาบังคับก่อน : 252112
จำนวนเชิงซ้อน การหาอนุพันธ์ การหาอินทิกรัล ทฤษฎีบทของโคชี สูตรอินทิกรัลของโคชี อนุกรมของเทย์เลอร์และอนุกรมของโลรองด์ ค่าเรซิดิว การส่งคงรูป และการประยุกต์ (วิชานี้เน้นมโนมติและเทคนิคการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

252314 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Complex Analysis
วิชาบังคับก่อน : 252112
สมบัติของจำนวนเชิงซ้อน อนุพันธ์ ฟังก์ชันอะนาไลติกอินทิกรัล ทฤษฎีบทเกี่ยวกับค่าเรซิดิวและการประยุกต์ การส่งคงรูป

252315 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Numerical Analysis
วิชาบังคับก่อน : 252112
ความคลาดเคลื่อนและตัวเลขนัยสำคัญ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างแบ่งส่วน ระเบียบวิธีของลากรองจ์ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างสืบเนื่อง คำตอบเชิงตัวเลขของสมการ

252321 พีชคณิตนามธรรม I 3(3-0)
Abstract Algebra I
วิชาบังคับก่อน : 252241
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกรุป ริง อินทิกรัลโดเมน และฟิลด์

252322 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0)
Linear Algebra I
เมทริกซ์สมมูล ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนด และหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะ

252323 ทฤษฎีจำนวน 3(3-0)
Theory of Numbers
คุณสมบัติเบื้องต้นของจำนวนเต็ม ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิดและผลสืบเนื่อง การลงรอยกัน กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดูโลเศษส่วนต่อเนื่อง จำนวนเต็มแบบเกาส์ สมการไดโอแฟนไทน์

252341 ทฤษฎีเซต 3(3-0)
Set Theory
วิชาบังคับก่อน : 252241
พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ สัจพจน์ของการเลือก หลักการที่จัดอันดับอย่างดี อุปนัยเชิงอนันต์ จำนวนเชิงการนับและจำนวนเชิงอันดับที่

252351 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)
Discrete Mathematics
เทคนิคการนับ หลักการช่องนกพิราบ หลักการเพิ่มเข้า–ตัดออก ฟังก์ชันก่อกำเนิด ความสัมพันธ์เวียนเกิดและวิธีหาผลเฉลย ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น

252371 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม 3(3-0)
Essential Mathematics for Secondary School Teachers
มโนมติเกี่ยวกับเนื้อหาตามหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ขอบเขตและแนวโน้มของหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา โดยทบทวนเนื้อหาคณิตศาสตร์ของระดับประถมศึกษา

252372 การสอนคณิตศาสตร์ 1 3(2-2)
Mathematics Instruction I
หลักการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนคณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนคณิตศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กอายุ 6-12 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มคณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 1-2 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ จำนวนและการดำเนินการ การวัด เรขาคณิต พีชคณิต การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น และทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

252411 การวิเคราะห์ 2 3(3-0)
Analysis II
วิชาบังคับก่อน : 252312
ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ก มิติ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทเกี่ยวกับฟังก์ชันโดยปริยาย ค่าสูงสุดและต่ำสุด อินทิกรัลหลายชั้น

252412 การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ 3(3-0)
Vector Analysis
วิชาบังคับก่อน : 252311
การดำเนินการเบื้องต้นของเวกเตอร์ การหาอนุพันธ์ย่อย การหาอินทิกรัล การประยุกต์ ของเวกเตอร์ในวิชาเรขาคณิตและวิชากลศาสตร์

252413 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0)
Partial Differential Equations
วิชาบังคับก่อน : 252211
ปัญหาค่าขอบเริ่มต้นสำหรับสมการความร้อน และสมการคลื่น ปัญหาค่าเจาะจง ปัญหาค่าขอบสำหรับสมการลาปลาซ

252414 อนุกรมฟูริเยร์และการประยุกต์ 3(3-0)
Fourier Series and Applications
วิชาบังคับก่อน : 252311
ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูริเยร์ ฟังก์ชันเบสเซล พหุนามเลอจองค์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาค่าขอบในฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์

252415 หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ 3(3-0)
Special Topics in Analysis
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252421 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(3-0)
Linear Algebra II
วิชาบังคับก่อน : 252322
การดำเนินการแนวทะแยงมุม ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิคู่กัน ปริภูมิผลคูณภายใน กระบวนการแกรม-ชมิดต์ รูปแบบเชิงเส้นคู่และรูปแบบกำลังสอง แบบบัญญัติ พหุนามเล็กสุดเฉพาะกลุ่ม

252422 พีชคณิตนามธรรม 2 3(3-0)
Abstract Algebra II
วิชาบังคับก่อน : 252321
ไอดีล โดเมนแบบยุคลิด ริงพหุนาม ฟิลด์ภาคขยาย ทฤษฎีบทของกาลัวส์เบื้องต้น

252423 ทฤษฎีกลุ่ม 3(3-0)
Group Theory
วิชาบังคับก่อน : 252321
กรุป กรุปย่อย กรุปผลหาร กรุปวัฏจักร ทฤษฎีบทสมสัณฐาน ผลคูณตรง ทฤษฎีบทคอรัล-ชมิดต์ ทฤษฎีบทซอร์ดอง-ฮิลแดร์ กรุปอาบีเลียน

252424 หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต 3(3-0)
Special Topics in Algebra
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252431 เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด 3(3-0)
Non-Euclidean Geometry
การค้นพบเรขาคณิตนอกระบบยุคลิด เรขาคณิตในระนาบเชิงไฮเพอร์โบลาและดรีโกณมิติ เรขาคณิตในระนาบเชิงวงรีและดรีโกณมิติ ความไม่ขัดแย้งกันของเรขาคณิตนอกระบบยุคลิด

252432 หัวข้อพิเศษทางเรขาคณิต 3(3-0)
Special Topics in Geometry
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252441 คณิตตรรกศาสตร์ 3(3-0)
Mathematical Logic
วิชาบังคับก่อน : 252241
แคลคูลัสของประพจน์ ทฤษฎีการบ่งปริมาณ และหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

252451 ทฤษฎีกราฟ 3(3-0)
Graph Theory
แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ กราฟที่อยู่บนระนาบและกราฟที่ไม่อยู่บนระนาบ เมทริกซ์แทนกราฟ ฟังก์ชันโครแมติกของกราฟ กราฟระบุทิศทาง ข่ายงาน การระบายสีของกราฟ

252452 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)
Special Topics in Discrete Mathematics
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252461 ทอพอโลยีเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Topology
วิชาบังคับก่อน : 252312
ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้าและความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลสเซอร์ และอินทีเรียร์ ลำดับและการลู่เข้า ความต่อเนื่อง การคอมแพคต์และการคอนเนคเตด

252471 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0)
Curriculum and Teaching of Mathematics
ศึกษาและวิเคราะห์หลักสูตรและวิธีสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

252472 การสอนคณิตศาสตร์ 2 3(2-2)
Mathematics Instruction II
หลักการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนคณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนคณิตศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนคณิตศาสตร์ สำหรับผู้เรียนอายุ 13-18 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มคณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ จำนวนและการดำเนินการ การวัด เรขาคณิต พีชคณิต การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น และทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

252481 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Special Topics in Applied Mathematics
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
ศึกษาค้นคว้างานวิจัยทางคณิตศาสตร์หรือบทความทางคณิตศาสตร์จากวารสารและเอกสารทางวิชาการต่างๆที่เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางคณิตศาสตร์เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและอภิปราย

252493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

252494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติ หรืองานที่เกี่ยวข้อง

254251 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)
Data Structure
วิชาบังคับก่อน : 254271
โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน แอเรย์ สแตคและแถวคอยรายการโยงการเวียนเบ็งกิด ต้นไม้ กราฟและการค้นหา การเรียงลำดับและการค้นหา

254261 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture
วิชาบังคับก่อน 254271
ชุดของคำสั่งรับเข้า ส่งออก และโครงสร้างการขัดจังหวะ แผนกำหนดตำแหน่งที่อยู่ของการเขียนไมโครโปรแกรม วิธีดำเนินงานแบบพลวัต โครงสร้างของระบบควบคุมดำเนินงาน การประเมินผล การจัดการหน่วยความจำ การบริหารและกระบวนการวิธีการกลับคืนสู่สภาพเดิมการประมวลผลพร้อมกันหลายงาน การจัดการเกี่ยวกับชื่อ การจัดสรรทรัพยากรของคอมพิวเตอร์ การป้องกันระบบคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมและระบบควบคุมการดำเนินงานขั้นสูง และการนำไปใช้

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming
หลักการเขียนโปรแกรมและตรรกะ พื้นฐานคำสั่งในภาษาซี หรือซีพลัสพลัส ตัวกระทำการและนิพจน์ ชุดคำสั่งฟังก์ชัน การรับและแสดงข้อมูล คำสั่งควบคุมการวนรอบ การสร้างฟังก์ชัน โครงสร้างของโปรแกรม แถวลำดับ ตัวชี้ตำแหน่ง และการจัดการกับไฟล์ และการประยุกต์ภาษาซี หรือซีพลัสพลัส

254272 การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก 3(2-2)
Visual Basic Programming
องค์ประกอบของวิชวลเบสิก การทำงานกับโค้ดและฟอร์ม พื้นฐานในการเขียนโปรแกรม การใช้วัตถุควบคุม การเขียนโปรแกรมที่ติดต่อกับฐานข้อมูล

254273 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)
Pascal Programming
โครงสร้างของโปรแกรมภาษาปาสคาล กฎและรูปแบบในการเขียนโปรแกรม คำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรมภาษาปาสคาล ชนิดของข้อมูล (ข้อมูลชนิดอย่างง่าย ข้อมูลชนิดโครงสร้าง) โปรแกรมย่อย ฟังก์ชันและการประยุกต์

254274 การโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)
COBOL Programming
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาโคบอล โครงสร้างของภาษาโคบอล คำสั่งในภาษาโคบอล โปรแกรมย่อย การประมวลผลแฟ้มข้อมูล

254275 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Programming
วิชาบังคับก่อน : 254271
วิธีการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยใช้ภาษาเชิงวัตถุ เรียนรู้หลักการและภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมด้วยวิธีการเชิงวัตถุ รวมถึงการสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ

254341 วิธีการเชิงตัวเลข 3(2-2)
Numerical Methods
วิชาบังคับก่อน : 252112
ความคลาดเคลื่อนของการประมาณ การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นและระบบสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้น เทคนิคการประมาณค่าของฟังก์ชัน การประมาณค่าในช่วง อนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข ฝึกการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวกับการคำนวณเชิงตัวเลข

254342 ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ 3(2-2)
Theory of Automata and Computation
ตรรกศาสตร์ประพจน์ ตรรกศาสตร์เพรดิเคท การพิสูจน์ในทฤษฎีตรรกศาสตร์ ออโตมาตา ไวยากรณ์และภาษาเครื่องทัวริง ฟังก์ชันเวียนเกิดปฐมฐาน การให้หมายเลขโกเดล ปัญหาการหยุดคลาส ความซับซ้อนของปัญหา ปัญหา NP สมบูรณ์

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)
Data Base System
แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างหน่วยเก็บข้อมูลของฐานข้อมูล ตัวแบบและภาษาของฐานข้อมูล การนอร์มอลไลซ์ตัวแบบความสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล ความถูกต้องและความปลอดภัยของฐานข้อมูล

254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)
System Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน : 254271
ขั้นตอนเบื้องต้นของการวิเคราะห์ เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ ผังระบบงาน ตารางการตัดสินและต้นไม้การตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน อินพุต เอาพุตและการออกแบบ การออกแบบวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การทำเอกสาร การนำไปใช้และการประเมินผล การพิสูจน์ การออกแบบ กรณีศึกษา

254353 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Technology
วิชาบังคับก่อน: 254275
ความสำคัญของแนวคิดเชิงวัตถุ การสร้างโมเดลสำหรับแนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์ ออกแบบด้วยวิธีการเชิงวัตถุ และการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยครอบคลุมเกี่ยวกับ การกำหนดคลาสและการสร้างวัตถุ คอนสตรักเตอร์ การส่งข้อความ การสืบทอดคุณสมบัติจากหลายคลาส การโอเวอร์ไรท์ โพลีมอรฟิสม์ การเชื่อมโยงแบบพลวัต การซ่อนข้อมูล รูปแบบการดีไซน์และเฟรมเวิร์ค องค์ประกอบและการพัฒนาซอฟต์แวร์จากองค์ประกอบ

254361 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems
วิชาบังคับก่อน : 254271
หลักการเบื้องต้นของระบบดำเนินการ การจัดการทรัพยากรของคอมพิวเตอร์ วิธีการและแนวทางของระบบหลายโปรแกรม การติดต่อ และประสานงานของระบบหลายโปรแกรม การจัดสรรหน่วยความจำเสมือน การโปรแกรมรับเข้าและส่งออก การจัดการเกี่ยวกับการขัดจังหวะ การเขียนโปรแกรมของระบบหลายโปรแกรม

254362 การสร้างตัวแปล 3(2-2)
Compiler Construction
วิชาบังคับก่อน : 254251 และ 254261 และ 254271
ระบบคอมไพเลอร์ทั่วๆ ไป การวิเคราะห์พจนานุกรม การกำหนดขอบเขตจำกัดของเครื่องเทคนิควจีกาคเบื้องต้น การก่อกำเนิดรหัสของเครื่อง การค้นหาสิ่งผิดพลาด การจัดการหน่วยความจำที่น้อยที่สุด การสร้างวัฏจักรที่ดี การสร้างตัวแปล (คอมไพเลอร์หรืออินเตอร์พรีเตอร์)

254363 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communication
รู้จักกับตัวแบบ (OSI) การสื่อสารข้อมูล สื่อในการส่งข้อมูล การเข้ารหัสข้อมูล ตัวเชื่อมต่อการสื่อสารข้อมูล การควบคุมการโยงข้อมูล การส่งหลายสัญญาณพร้อมกัน การสวิทช์วงจร การสวิทช์ส่วนย่อยของข้อมูลเฟรมรีเลย์ (ATM) ระบบแลน บริดจ์ โปรโตคอล และสถาปัตยกรรม การทำงานระหว่างเครือข่าย โปรโตคอลการขนส่งข้อมูล

254364 ไมโครโพรเซสเซอร์ 3(2-2)
Microprocessor
วิชาบังคับก่อน : 254261 และ 254271
ศึกษาเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมภายในไมโครโพรเซสเซอร์ หน่วยประมวลผลกลางรีจิสเตอร์ แฟลก แอดเดรสซิงโหมด ชุดคำสั่งและการเขียนโปรแกรมภาษาสัญญาณเวลาต่างๆ การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นำเข้า-ส่งออก ระบบขัดจังหวะ

254371 การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต 3(2-2)
Internet Programming
ตัวแบบ TCP/IP การใช้งาน Winsock การใช้งานโปรโตคอล การเคลื่อนย้ายไฟล์ การเข้ารหัสคีย์ลับ การเข้ารหัสคีย์สาธารณะ การเขียนภาษาสคริป การเขียนโปรแกรมด้านลูกข่าย การเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลในแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมประยุกต์การสร้างโฮมเพจเกี่ยวกับการทำธุรกรรมด้านพาณิชย์ หรือโฮมเพจเกี่ยวกับกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย

254372 การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2)
Java programming
วิชาบังคับก่อน : 254271
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดเชิงวัตถุ ค่าคงที่ ตัวแปรชนิดข้อมูลพื้นฐาน และตัวแปรแถวลำดับ การกำหนดประโยคการประมวลผล คำสั่งควบคุมพื้นฐาน การกำหนดคลาสและการสร้างวัตถุ การสืบทอดคุณสมบัติ โพลิมอร์ฟีซึม คลาสนามธรรมและคลาสอินเตอร์เฟส การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การโปรแกรมแบบมัลติเทรด การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนวินโดว์ การโปรแกรมสำหรับอินเตอร์เน็ต การจัดการเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูล แพคเกจและองค์ประกอบ

254373 การโปรแกรมเครือข่าย 3(2-2)
Network Programming
รู้จักกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สตรีม ส่วนต่อประสานชั้นขนส่ง การเลือกเครือข่ายและแอดเดรส เต้ารับ/เต้าเสียบ การชุดคำสั่งระยะไกล ตัวขับสตรีมและมอดูลสตรีม ตัวรวมส่งหลายสตรีม

254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2)
Package Program Application
ศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัย และที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

254451 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Software Engineering
วิชาบังคับก่อน : 254352
การวางแผนงานโครงงานซอฟต์แวร์ วิธีที่ใช้ในการวิเคราะห์ความต้องการ พื้นฐานเชิงการออกแบบซอฟต์แวร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์ และหัวข้อในการนำไปใช้ การรับประกันคุณภาพของซอฟต์แวร์ เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ การดูแลรักษาซอฟต์แวร์ และ การจัดการรูปร่างภายนอก

254471 ภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Languages
การเขียนโปรแกรมที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

254472 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)
Programming Languages
วิชาบังคับก่อน : 254251 และ 254271 และ 254275
การแบ่งชนิดที่สำคัญของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม พร้อมกับการเปรียบเทียบรายละเอียดของคุณสมบัติและภาษาที่เป็นตัวแทนของแต่ละชนิด ทบทวนอิทธิพลแต่ละอย่างระหว่างการออกแบบภาษาและธรรมชาติของการนำไปใช้สำหรับภาษาที่มีอยู่ตั้งแต่เริ่มแรก แนะนำภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เช่น อาร์พีจี ทีแอล/1 ปาสคาล เป็นต้น

254481 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2)
Computer Graphics
วิชาบังคับก่อน : 254251 หรือ 254271 หรือ 254272
ระบบการวาดภาพกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวาดกราฟแบบโต้ตอบ แนะนำภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมในการวาดกราฟ การประยุกต์

254482 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)
Artificial Intelligence
วิชาบังคับก่อน : 254271
กรรมวิธีของปัญญาประดิษฐ์โดยคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ในการแทนความรู้ การใช้ภาษาธรรมชาติ การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาด้วยปัญญาประดิษฐ์

254483 การประมวลผลภาพ 3(2-2)
Image Processing
วิชาบังคับก่อน : 254271
พื้นฐานการประมวลผลภาพ การแสดงผลภาพ การปรับคุณภาพของสัญญาณภาพ การหาขอบของภาพ การแยกภาพออกจากพื้นหลัง การเข้ารหัสสัญญาณภาพ การนำสัญญาณภาพกลับคืนมาใหม่ การประยุกต์

254484 ระบบโครงข่ายประสาทเทียม 3(2-2)
Neural Network
วิชาบังคับก่อน : 254271
โครงข่ายประสาทเทียมเบื้องต้น วิธีการต่าง ๆ ของโครงข่ายประสาทเทียม การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมกับระบบการเรียนรู้และการจำ

254485 หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Special Topics in Computer Science
หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่น่าสนใจ

254491 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
สัมมนาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

254492 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Studies
ศึกษาค้นคว้างานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศหรือต่างประเทศแล้วนำมาสรุป อภิปรายและรายงาน

254493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

254494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรืองานที่เกี่ยวข้อง

254495 วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน 3(2-2)
Research methods and Project
หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการทำงานวิจัย เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจตามความถนัด การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ การพัฒนาระบบเพื่อใช้ในงานแบบต่างๆ ด้วยสื่อคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics
ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สถิติเชิงพรรณนา หลักการเบื้องต้นของทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์

255211 หลักสถิติ 3(2-2)
Principles of Statistics
นโยบายพื้นฐานของสถิติ สถิติพรรณนา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงทวินาม ปัวส์ซองและปกติ การแจกแจงของตัวสถิติ หลักการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สำหรับประชากรหนึ่งและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการทดสอบไคสแควร์

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(3-0)
Statistical Analysis
ความหมาย ขอบเขต และประโยชน์ของวิชาสถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องบางชนิด การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานเบื้องต้น การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ไคสแควร์

255222 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2)
Research Methodology
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทและแผนแบบการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับประชากร กลุ่มตัวอย่าง และวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพการเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และการประยุกต์ใช้เพื่อการวิจัย

255241 สถิติธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ เลขดัชนี และอนุกรมเวลาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติและทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น

255242 การเสี่ยงและการประกันภัย 3(2-2)
Risk and Insurance
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเสี่ยงและการประกันภัยแบบต่าง ๆ กรมธรรม์ประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน สัญญาประกันชีวิตและการทำประกันภัย การกำหนดตัวผู้รับผลประโยชน์และวิธีรับผลประโยชน์ สิทธิต่าง ๆ ที่ได้รับตามกรมธรรม์ การจ่ายเงินผลประโยชน์ตามกรมธรรม์แบบประกันชนิดพิเศษ การประกันภัยแบบประชาสงเคราะห์ การประกันสุขภาพ การประกันรายได้ประจำการประกันหมู่ และการประกันวินาศภัยแบบต่าง ๆ

255243 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจ 3(2-2)
Quantitative Analysis for Decision Making
ศึกษากระบวนการตัดสินใจ ประโยชน์ของการใช้ตัวแบบและเทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ เมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้น ทฤษฎีความน่าจะเป็น การกำหนดการเชิงเส้น การกำหนดการเชิงจำนวน ตัวแบบการขนส่ง ตัวแบบการกำหนดงาน การวิเคราะห์ข่ายงาน การวางแผนและควบคุมโครงการด้วยพีร์ท-ซีพีเอ็ม การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การควบคุมสินค้าคงคลัง ตัวแบบการทดแทนทรัพย์สิน ประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

255321 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงจำแนก 3(2-2)
Categorical Data Analysis
ตัวแบบโปวส์ซองและพหุนาม การทดสอบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็นและการทดสอบภาวะสารูปสนิทดี ตารางจรแจกแจงสองทาง ตัวแบบเชิงเส้นแบบล็อกสำหรับตารางจรแจกแจงตั้งแต่สามทาง การผสานตัวแบบ การกำหนดตัวแบบด้วยสัดส่วนแบบขั้นตอน และตัวแบบเชิงเส้นทั่วไป

255331 ทฤษฎีสถิติ 1 3(2-2)
Statistical Theory I
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 252112
ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชัน-หนาแน่น ฟังก์ชันการแจกแจง ค่าคาดหวัง โมเมนต์ และฟังก์ชันที่ให้โมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง อสมการเชบีเชฟ กฎของเลขจำนวนมาก และทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การแปลงของตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงของตัวสถิติอันดับ

255332 ทฤษฎีสถิติ 2 3(2-2)
Statistical Theory II
วิชาบังคับก่อน : 255331
การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความคงเส้นคงวา ประสิทธิภาพตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีค่าแปรปรวนต่ำที่สุด สถิติที่พอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นในกลุ่มเอกซ์โปเนนเชียล การประมาณค่าด้วยวิธีโมเมนต์ วิธีแมกซิมัมไลลีฮูด วิธีของเบส์ และวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมติฐาน สมมติฐานเชิงเดี่ยว สมมติฐานเชิงประกอบ ทฤษฎีของเนย์แมน-เพียร์สัน การทดสอบที่มีจำนาจมากที่สุดโดยเอกรูป การทดสอบแบบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น การทดสอบไคสแควร์และการทดสอบซีเควนเชียล

255341 การวิเคราะห์การถดถอย 3(2-2)
Regression Analysis
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
แนวความคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่ายและเชิงพหุ การหาสมการถดถอยแบบเชิงเส้นและไม่ใช่แบบเชิงเส้นโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด และ วิธีเมตริกซ์ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน เทคนิคการเลือกสมการถดถอยที่ดีที่สุด ตัวแปรดัมมี่ และการวิเคราะห์ถดถอยแบบอื่น ๆ

255342 ทฤษฎีการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Theory
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
กรอบของปัญหาการตัดสินใจทางสถิติ การวิเคราะห์การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนแบบเบส์และแบบมินิแมกซ์ การตัดสินใจโดยใช้ทฤษฎีอรรถประโยชน์ การตัดสินใจกับการแจกแจงความน่าจะเป็นบางชนิด เช่น ทวินาม ปกติ เบต้า การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบซีเควนเชียล เปรียบเทียบการตัดสินใจแบบคลาสสิคกับทฤษฎีการตัดสินใจทางสถิติ

255343 สถิติประกันภัย 3(2-2)
Insurance Statistics
วิชาบังคับก่อน : 255221
การนำสถิติไปใช้ในการประกันภัย คณิตศาสตร์ประกันภัยเบื้องต้น ตารางมรณะ การคำนวณเบี้ยประกันสำหรับการประกันแบบรายปี การคำนวณเบี้ยประกันชีวิต การคำนวณเงินสำรองโดยใช้เบี้ยประกันสุทธิ การคำนวณเงินสำรองโดยวิธีพิเศษ มูลค่าที่รับไม่ได้ และเบี้ยประกันรวม

255351 **เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง** 3(2-2)
Sampling Techniques
วิชาบังคับก่อน : 255331 หรือ 255221 หรือ 255211
ขั้นตอนในการสำรวจตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย การประมาณขนาดตัวอย่าง วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การหาค่าประมาณโดยใช้อัตราส่วนและความถดถอย ความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าซึ่งเกิดจากการสำรวจตัวอย่าง และวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

255361 **การวางแผนการทดลอง 1** 3(2-2)
Experimental Designs I
วิชาบังคับก่อน : 255331 หรือ 255221 หรือ 255211
หลักการเบื้องต้นของการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด การเปรียบเทียบเชิงพหุ แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อก แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การประมาณค่าข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลบางค่าสูญหาย

255441 **สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์** 3(2-2)
Nonparametric Statistics
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
แนวคิดและประโยชน์ของสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ การทดสอบภาวะความเหมาะสม ได้แก่ การทดสอบไคสแควร์ การทดสอบโคลโมโกรอฟ-สไมร์นอฟ การทดสอบตัวอย่างกลุ่มเดียว ได้แก่ การทดสอบทวินาม การทดสอบมัธยฐาน การทดสอบเครื่องหมาย และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ การทดสอบเครื่องหมาย การทดสอบลำดับหิสัยวิลคอกซัน การทดสอบแมน-วิทนีย์ยู และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง k กลุ่ม ทั้งที่อิสระต่อกันและสัมพันธ์กัน

255442 **การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ** 3(2-2)
Multivariate Analysis
วิชาบังคับก่อน : 255331 หรือ 255221 หรือ 255211
การแจกแจงแบบปกติของตัวแปรเชิงพหุ การประมาณค่าพารามิเตอร์ และการทดสอบสมมติฐาน เมื่อประชากรเป็นตัวแปรเชิงพหุที่มีการแจกแจงแบบปกติ โฮเทลลิงทีกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของตัวแปรพหุ การวิเคราะห์การจำแนก การวิเคราะห์ตัวประกอบ และการวิเคราะห์เส้นทาง

255443 **เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ** 3(2-2)
Statistical Forecasting Techniques
วิชาบังคับก่อน : 255341 หรือ 255221
การวิเคราะห์อนุกรมเวลาโดยวิธีคลาสสิก เทคนิคการทำให้เรียบ การพยากรณ์แบบครองปรับได้ อนุกรมเวลาบ็อกซ์-เจนกินส์ เทคนิคการเลือกวิธีการพยากรณ์

255444 **สถิติคณิตศาสตร์การเงิน** 3(2-2)
Mathematical Statistics for Finance
การคำนวณดอกเบี้ยเชิงเดี่ยว ดอกเบี้ยทบต้น ส่วนลด ค่าราย์ป การวิเคราะห์เงินราย์ป หุ้น และพันธบัตร ตารางการไล่ถอนมูลค่า การใช้คณิตศาสตร์และสถิติเป็นเครื่องมือตัดสินใจในการวิเคราะห์การเงิน

255451 **การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ** 3(2-2)
Statistical Quality Control
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
แนวความคิดเบื้องต้นของการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ หลักการทางสถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้นที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุมคุณภาพ แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์ ความสามารถของกระบวนการผลิต การวางแผนการทดลอง แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดของทากุชิ (Taguchi) และแบบอื่น ๆ

255461 **การวางแผนการทดลอง 2** 3(2-2)
Experimental Designs II
วิชาบังคับก่อน : 255361
ทบทวนแผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การคอนฟาวด์ดิง แผนการทดลองแบบสปริดพลอต แผนการทดสอบแบบสลับ แผนการทดสอบแบบแลททิซ แผนการทดลองแบบบล็อกไม่สมบูรณ์

255471 **การวิจัยดำเนินการ 1** 3(2-2)
Operations Research I
วิชาบังคับก่อน : 255221 และ 252321
ลักษณะการวิจัยดำเนินงาน กำหนดการเชิงเส้น การสร้างตัวแบบคณิตศาสตร์ การหาผลเฉลยโดยวิธีกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหากำหนดการเชิงเส้นผิดปกติ ปัญหาควบคู่ การวิเคราะห์ความไว แบบจำลองการขนส่งแบบจำลองการกำหนดงาน การวางแผนและควบคุมโครงการด้วยเพิร์ตและซีพีเอ็ม

255472 **การวิจัยดำเนินการ 2** 3(2-2)
Operations Research II
วิชาบังคับก่อน : 255471
ทฤษฎีเกม ขบวนการตัดสินใจของมาร์คอฟ แบบจำลองแถวคอย การจำลอง ทฤษฎีพัสดุคงคลังกำหนดการพลวัต แบบจำลองข่ายงานการไหล และแบบจำลองการทดแทน และหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

255473 **การจำลอง** 3(2-2)
Simulation
วิชาบังคับก่อน : 255471 หรือ 255331
การจำลองแบบ การเปรียบเทียบการจำลองแบบกับเทคนิคอื่น ตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง งานที่ประยุกต์ใช้ในตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง ตัวแบบจำลองแบบเต็มหน่วย ทบทวนทฤษฎีแถวคอยและขบวนการสุ่มขั้นต้นระเบียบวิธีการจำลอง ประกอบด้วย การสร้างตัวเลขสุ่มและตัวแปรสุ่ม การออกแบบทดลองจำลองแบบที่เหมาะสมตัวอย่างประยุกต์ใช้งานการจำลองตัวแบบ

255481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2)
Statistical Package Program
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวิธีการทางสถิติสำหรับประมวลผลข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล และ การแปลผล

255491 สัมมนา 3(0-6)
Siminar
สัมมนาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ

255493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

255494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน ทางด้านสถิติ คอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Printciple of Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลวและสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี กรด- เบส ไฟฟ้าเคมี เคมีนิวเคลียร์และเคมีสิ่งแวดล้อม

256102 เคมีทั่วไป 4(3-3)
General Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลวและสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี กรด- เบส ไฟฟ้าเคมี และเคมีของสารประกอบอินทรีย์

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry
ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ พันธะเคมี สารละลาย สมดุลเคมี กรด-เบส แก๊ส ของแข็ง ของเหลว เคมีอุณหพลศาสตร์ เคมีจลนศาสตร์ เคมีไฟฟ้า เคมีอินทรีย์และสารชีวโมเลกุล เคมีสิ่งแวดล้อม สารประกอบของธาตุเรพรีเซนเททีฟและแทรนซิชัน เคมีอุตสาหกรรม เคมีนิวเคลียร์

256104 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ พันธะเคมี สารละลายสมดุลเคมี กรด- เบส เคมีอินทรีย์ และสารชีวโมเลกุลเคมีสิ่งแวดล้อม

256105 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4(3-3)
Chemistry for Health Science
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อันคีน อัลไคน์ สารอะโรมาติก ออร์แกนโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์คีโตน เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

256106 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3)
General and Organic Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ อัลเคน อันคีน อัลไคน์ สารอะโรมาติก ออร์แกนโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์คีโตน เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256101 หรือ 256103
โครงสร้างสมบัติทั่วไป การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ อัลเคน อันคีน อัลไคน์ สารอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ออร์แกนโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์อัลดีไฮด์คีโตนเอมีน สารประกอบเฮเทอร์โรไซคลิก

256221 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3)
Organic Chemistry I
วิชาบังคับก่อน : 256103
อนุกรม ปรากฏการณ์ไอโซเมอร์และสเตอริโอเคมีของสารประกอบอินทรีย์แบบแอลิแฟติกชนิดอิ่มตัว ชนิดของปฏิกิริยาอินทรีย์ การดำเนินไปและกลไกของปฏิกิริยา การเตรียมปฏิกิริยาและสมบัติของสารประกอบอินทรีย์แบบแอลิแฟติก และสารประกอบแอลิแฟติกที่มีหมู่ฟังก์ชัน การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของสารเหล่านั้น การประยุกต์ทฤษฎีวาเลนซ์อิเล็กตรอน และสเปกโทรสโกปีของสมบัติทางกายภาพของสารประกอบอินทรีย์แบบแอลิแฟติก การทดสอบสมบัติและปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์แบบแอลิแฟติก และสารประกอบแอลิแฟติกที่มีหมู่ฟังก์ชัน เช่น การหาจุดเดือด จุดหลอมเหลว การสกัด และการทำให้บริสุทธิ์โดยใช้เทคนิคโครมาโทกราฟี

256222 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3)
Organic Chemistry II
วิชาบังคับก่อน : 256221
หลักการเกิดเรโซแนนซ์ ทอโทเมอริซึม สารประกอบอะโรมาติก กลไก และหลักเกณฑ์ในการเกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ พวกอะโรมาติก เฮทโทโรไซคลิก และอื่นๆ เช่น ปฏิกิริยาการแทนที่ การเติม การกำจัด การจัดตัวใหม่ และปฏิกิริยาอื่นๆ การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ ทดสอบสมบัติและปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์

256251 เคมีวิเคราะห์ 1 4(3-3)
Analytical Chemistry I
วิชาบังคับก่อน : 256103
การสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก วิธีวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตสารละลายประเภทต่าง ๆ การวิเคราะห์โดยการตกตะกอน

256252 เคมีวิเคราะห์ 2 4(3-3)
Analytical Chemistry II
วิชาบังคับก่อน : 256251
การแยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และวิธีโครมาโทกราฟีอย่างง่าย เช่น โครมาโทกราฟีชนิดกระดาษและเยื่อบาง คอลัมน์โครมาโทกราฟีและโครมาโทกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิธีโพเทนชิโอเมตรี คูลอมบ์เมตรี คอนดักโทเมตรี และโวลแทมเมตรี

256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ 4(3-3)
Quantitative Analysis
วิธีปริมาตรวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก วิธีการแยกสารเคมี เช่น การสกัด วิธีทางโครมาโตกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ เช่น อัลตราไวโอเล็ตวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี ไฟเทนชิโอเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์ปชั่น สเปกโทรโฟโตเมตรี และไฮท์เพอร์ฟอร์-แมนซ์ ลิควิดโครมาโตกราฟี

256321 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Organic Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256222
ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิตัลในการคำนวณและการนำไปใช้ สมบัติของสารอะโรมาติก ปฏิกิริยาเพริไซคลิกต่าง ๆ สมมาตรอย่างง่ายในสารประกอบอินทรีย์

256322 สเปกโทรสโกปี 3(3-0)
Spectroscopy
วิชาบังคับก่อน : 256222
สเปกโทรสโกปีเบื้องต้น หลักการดูดกลืนแสง หลักการทำงานและประโยชน์ในการวิเคราะห์สารจากสเปกตรัมของเครื่องมือทางสเปกโทรสโกปี ได้แก่ อัลตราไวโอเลต-วิซิเบล สเปกโทรมิเตอร์ อินฟราเรดสเปกโทรมิเตอร์ นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ และแมสสเปกโทรมิเตอร์

256323 เฮเทอโรไซคลิก 3(3-0)
Heterocyclic
วิชาบังคับก่อน : 256222
การสังเคราะห์และปฏิกิริยาต่างๆ ของสารเฮเทอโรไซคลิกที่มีขนาดของวงเป็น 3,4,5,6 อะตอม โดยมีอะตอมของออกซิเจน กำมะถัน หรือไนโตรเจนในวงด้วย ศึกษาการสังเคราะห์สารที่เป็นวงที่เชื่อมกัน ตัวอย่างเช่น เบนโซฟิวแรน อินโดลคิวโนลีน ไอโซคิวโนลีน

256324 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-2)
Natural Products
วิชาบังคับก่อน : 256222
เคมีผลิตภัณฑ์ที่สำคัญจากธรรมชาติการหาโครงสร้าง การสังเคราะห์และการประยุกต์ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

256325 เคมีของพืช 3(3-0)
Phytochemistry
วิชาบังคับก่อน : 256221 หรือ 256222
หลักเกณฑ์การจำแนกสารประกอบในพืช การประยุกต์ทางเคมีในการแยกสาร การทำให้บริสุทธิ์ การใช้เทคนิคทางสเปกโทรสโกปีเพื่อวิเคราะห์โครงสร้างของสารที่แยกได้ การปรับปรุงโครงสร้างของสารที่แยกได้โดยกระบวนการทางเคมี และการศึกษากลไกการสังเคราะห์สารทางชีวเคมีของพืช

256326 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์เชิงแสง 3(3-0)
Photosynthesis Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256221 หรือ 256222
ผลทางเคมีและกายภาพ เมื่อสารอินทรีย์ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และเกิดการเร้าอิเล็กตรอน มีผลทำให้เกิดปฏิกิริยาการสังเคราะห์สารอินทรีย์โดยใช้พลังงานแสงมากระตุ้น การใช้ทฤษฎีกลศาสตร์ควอนตัมในการวิเคราะห์ระบบปฏิสัมพันธ์ของแสง และการใช้หลักเฉพาะของปฏิกิริยาเพริไซคลิกและปฏิกิริยาอิเล็กโทรไซคลิก

256331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(2-2)
Inorganic Chemistry I
วิชาบังคับก่อน : 256103
โครงสร้างอะตอม ทฤษฎีต่างๆ และการกำบังประจุในอะตอม สัญลักษณ์ของเทอมพันธะเคมีและทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล ของแข็งและพันธะในของแข็ง ทฤษฎีกรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไม่ใช่น้ำ และทฤษฎีอธิบายพันธะในสารประกอบโคออร์ดิเนชัน

256332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3)
Inorganic Chemistry II
วิชาบังคับก่อน : 256331
ทฤษฎีกลุ่ม หน่วยสมมาตร สมมาตรของโมเลกุล กลุ่มสมมาตร ตัวแทนกลุ่ม ตารางคาร์แรกเตอร์ สเปกโทรสโกปีเบื้องต้นของสารประกอบอนินทรีย์ สมบัติต่างๆ ของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน ได้แก่ เสถียรภาพ อุณหพลศาสตร์ สมบัติแม่เหล็กและกลไกการเกิดปฏิกิริยา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบไลหอินทรีย์

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3)
Physical Chemistry I
วิชาบังคับก่อน: 256103
สมบัติของแก๊ส ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส แรงกระทำระหว่างโมเลกุลของแก๊ส แนวคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ใช้ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสารบริสุทธิ์ สมบัติของสารผสมอย่างง่าย แผนผังวัฏภาคของสารผสมแบบสองและสามองค์ประกอบ สมดุลไฟฟ้าเคมี

256342 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3)
Physical Chemistry II
วิชาบังคับก่อน: 256341
หลักการและการนำไปประยุกต์ใช้ของทฤษฎีควอนตัม สมบัติการถ่ายเทได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและการนำความร้อน จลนศาสตร์เคมีและการประยุกต์ใช้ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิวได้แก่ แรงตึงผิว ระบบของคอลลอยด์ การดูดซับ

256343 เคมีเชิงฟิสิกส์และการนำไปประยุกต์ 4(3-3)
Physical Chemistry and Applications
แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ใช้ สมบัติของสารผสมอย่างง่ายแผนผังวัฏภาคของสารผสมแบบสองและสามองค์ประกอบ สมดุล ไฟฟ้าเคมีสมบัติการถ่ายเทได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและการนำความร้อน จลนศาสตร์เคมีและการประยุกต์ใช้ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิวได้แก่ แรงตึงผิว ระบบของคอลลอยด์ การดูดซับ

256351 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 4(3-3)
Instrumentation for Chemical Analysis
วิชาบังคับก่อน : 256252
บทนำเกี่ยวกับการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ หลักการของเครื่องมือและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางสเปกโทรโฟโตเมตรี เช่น อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิล อินฟราเรดและอะตอมมิกแอบซอพชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ และเครื่องมือทางโครมาโทกราฟี เช่น แก๊สโครมาโทกราฟี โครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง

256361 เคมีอุตสาหกรรม 3(2-2)
Industrial Chemistry
ความรู้ด้านเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นการฝึกและเตรียมนิสิตที่จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

256362 เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง 3(2-2)
Petroleum Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256221 และ 256251
สมบัติทางกายภาพและทางเคมี การตรวจสอบกระบวนการควบคุมการผลิตและคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ

256421 สเตอริโอเคมี 3(2-2)
Stereochemistry
วิชาบังคับก่อน : 256222
สเตอริโอเคมีของสารประกอบคาร์บอนและธาตุอื่นๆ โดยศึกษาเกี่ยวกับอสมมาตรของโมเลกุล การวิเคราะห์โครงรูปโครงแบบสมบูรณ์ ฯลฯ

256422 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2(0-6)
Advanced Techniques in Organic Chemistry
เทคนิคและปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชาเคมีอินทรีย์ขั้นสูง

256423 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ 3(3-0)
Organic Synthesis
วิชาบังคับก่อน : 256222
หลักเกณฑ์และเทคนิคที่สำคัญในการสังเคราะห์ สารอินทรีย์เทคนิคการตัดทอนโมเลกุลในการออกแบบการสังเคราะห์อย่างง่าย

256431 เคมีอนินทรีย์ 3 3(3-0)
Inorganic Chemistry III
วิชาบังคับก่อน : 256332
เคมีของสารประกอบของธาตุแทรนซิชันแถวที่ 2 แถวที่ 3 และธาตุในกลุ่มแลนทาไนด์ และแอกทิไนด์ เคมีของสารประกอบที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่ บทบาทของสารประกอบโลหะอินทรีย์ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

256432 เคมีชีวอนินทรีย์ 3(3-0)
Bioinorganic Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256332, 411221
สารประกอบอนินทรีย์ที่สำคัญในระบบชีวภาพ และอิทธิพลของสารอนินทรีย์ต่างๆ ต่อสิ่งมีชีวิต

256433 เคมีวัสดุอนินทรีย์ 3(2-2)
Inorganic Material Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256332
ความรู้พื้นฐานของผลึก การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ สมบัติของออกไซด์ของโลหะแทรนซิชัน สมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ แม่เหล็กและแสงของวัสดุอนินทรีย์ สารประกอบที่มีสูตรไม่เป็นไปตามมวลสารสัมพัทธ์ ซีโอไลต์ งานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์

256434 การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ 1(0-3)
Inorganic Analysis
วิชาบังคับก่อน : 256332
การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของธาตุหลัก ธาตุแทรนซิชันและ ธาตุแรเอิร์ทในสารธรรมชาติและสารสังเคราะห์

256441 เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Physical Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256342
ทฤษฎีใหม่ๆ และความก้าวหน้าทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่เสนอให้เรียนโดยแต่ละปีการศึกษาอาจไม่เหมือนกัน เช่น จลนศาสตร์ ความเร็วสูง เคมีคอลลอยด์ เคมีพื้นผิว และเคมีของแข็ง

256442 เคมีนิวเคลียร์ 3(3-0)
Nuclear Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256103
โครงสร้างอะตอม และองค์ประกอบของนิวเคลียส การแผ่กัมมันตภาพรังสี การกระทำของรังสีต่างๆ ที่มีต่อสาร เครื่องมือวัดกัมมันตรังสีต่างๆ หลักการของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ประโยชน์และโทษของสารกัมมันตภาพรังสี

256443 เคมีควอนตัม 3(3-0)
Quantum Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256332
ทฤษฎีควอนตัม สมการโชรดิงเจอร์ และไฮโดรเจนอะตอม อะตอมที่มีหลายอิเล็กตรอน การเกิดโมเลกุล และสเปกโทรสโกปีของโมเลกุล

256444 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0)
Thermodynamics
วิชาบังคับก่อน : 256341
ความร้อน งาน พลังงานภายใน กฎต่างๆ ของอุณหพลศาสตร์ และการนำเอาหลักทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการคำนวณค่าตัวแปรต่างๆ ของระบบที่อยู่ในภาวะสมดุล และไม่สมดุล

256445 เคมีพื้นผิว 3(3-0)
Surface Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256342
สมบัติเบื้องต้นของพื้นผิว เช่น แรงพื้นผิว แรงดันผิว พื้นที่ผิว ความดันของหลอดทรงกลมและฟองก๊าซ อุณหพลศาสตร์ของพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดจับสารละลาย ปรากฏการณ์ทางไฟฟ้าของผิวสัมผัส และกระบวนการเร่งปฏิกิริยาที่พื้นผิว

256447 เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์ 3(3-0)
Polymer Chemistry
โครงสร้างและสมบัติเบื้องต้นของพอลิเมอร์ ปฏิกิริยาการสังเคราะห์ การใช้ประโยชน์และการทดสอบ

256448 เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับนักวิจัย 3(2-2)
Techniques in Physical Chemistry for Researcher
วิชาบังคับก่อน : 256342
หลักการพื้นฐานของเทคนิคต่างๆ เช่น อะตอมมิกฟอร์ตไมโครสโกปี สแกนนิ่งทันนลลิ่งไมโครสโกปี สแกนนิ่งอิเล็กตรอนไมโครสโกปี การกระเจิงของเอ็กซเรย์และนิวตรอน นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนท์ ดิฟเฟอเรนเชียลสแกนนิ่งคาลอริเมทรีและเทคนิคอื่นๆ

256449 การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 3(2-2)
New Frontier of Researches in Physical Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256342
การอภิปรายแนวคิดเบื้องต้นสำหรับหัวข้อทางเคมีเชิงฟิสิกส์ เช่น คาร์บอนนาโนทิวบ์และฟูเลอรีน ของไหลสภาวะวิกฤต ซุปเปอร์คอนดักเตอร์ คอนดักติ้งพอลิเมอร์ ผลึกเหลว บล็อกโคพอลิเมอร์ โซลิคสเตทนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนท์

256451 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน 2(0-6)
Complex Material Analysis
วิชาบังคับก่อน : 256251 และ 256332
การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนทั้งที่เกิดในธรรมชาติและสังเคราะห์ขึ้น โดยใช้วิธีการทางเคมี และใช้เครื่องมือโดยเน้นการวิเคราะห์วัสดุ และเวชภัณฑ์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

256452 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Analytical Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256351
หลักการของเครื่องมือและการประยุกต์ใช้ เช่น อินดักทีฟลีพเพิลพลาสมาอิมิสชันสเปกโทรสโกปี เทคนิควิเคราะห์โดยใช้การไหลอย่างต่อเนื่อง แคลปิลารีอิเล็กโทรโฟลิซีส แก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโทรเมตรี การวิเคราะห์โดยใช้รังสี

256453 การประยุกต์ใช้เทคนิคในเชิงเคมีวิเคราะห์ 3(2-2)
Application of Analytical Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256351
การนำเทคนิคและวิธีการของเคมีวิเคราะห์ไปใช้ประยุกต์ในการวิเคราะห์ทางด้านต่างๆ เช่น สิ่งแวดล้อมและการเกษตร อาหารและยา อุตสาหกรรมอื่นๆ

256461 เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม 3(2-2)
Petroleum Technology
วิชาบังคับก่อน : 256221
เทคโนโลยีของการสำรวจ การขุดเจาะ การขนส่ง การกลั่น และการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียม

256462 อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 3(2-2)
Petrochemical Industry
วิชาบังคับก่อน : 256222
อุตสาหกรรมเคมีอินทรีย์ วัตถุดิบ การจำแนกเคมีภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิด ผลิตภัณฑ์จากมีเทน อะเซทิลีน เอทีลีน โพรพิลีน บิวตะไดอีน สารอะโรมาติก จากปิโตรเลียมและผงคาร์บอนเขม่าดำ

256463 เคมีเกี่ยวกับเซรามิก 3(2-2)
Chemistry for Ceramics
วิชาบังคับก่อน : 256331
โครงสร้างพื้นฐานของสารทางเซรามิก สมบัติทางเคมี ทางกายภาพ และวิธีวิเคราะห์วัตถุดิบและสารประกอบทางเซรามิก กระบวนการผลิตอุตสาหกรรมทางเซรามิกบางประเภท

256465 เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ 3(2-2)
Polymer Processing Technology
กระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ต่างๆ เช่น การขึ้นรูปโดยใช้แบบพิมพ์ , การอัดรีด และวิธีอื่นๆ พอลิเมอร์ผสม พอลิเมอร์กอมพอสิต และกระบวนการผลิตยาง

256466 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Material Science
สมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับโลหะ เซรามิก พอลิเมอร์และอื่นๆ รวมไปถึงการนำไปใช้งานในด้านต่างๆ

256467 การเป่าแก้ว 3(2-2)
Glass blower
ประวัติความเป็นมาของแก้ว ส่วนประกอบและสมบัติทางกายภาพของแก้ว ชนิดและอุปกรณ์ในการเป่าแก้ว ความรู้ทั่วไปสำหรับการเป่าแก้ว การเป่าแก้วเบื้องต้น การเป่าแก้วศิลป์

256471 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย 3(2-2)
Environmental Chemistry and Safety
วิชาบังคับก่อน : 256103
ผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุและการแก้ไขเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน

256493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
ทำการทดลองในหัวข้อทางเคมีที่มีความสนใจเป็นพิเศษเพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ลึกซึ้ง โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์

256494 การฝึกงาน 6(0-18)
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านเคมี เพื่อให้นิสิตได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้น และได้เรียนรู้ปัญหาต่างๆ ในการปฏิบัติงานทั้งทางตรงและทางอ้อม

256496 หัวข้อพิเศษทางเคมี 3(3-0)
Special Topics in Chemistry
ศึกษาความรู้และงานวิจัยใหม่ๆ ในสาขาต่างๆ ทางเคมีในปัจจุบัน โดยเน้นสาขาเคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีอนินทรีย์และเคมีประยุกต์

256497 สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี 1(0-3)
Seminar and Introductory Research for Chemistry
รายงานการวิจัยทางเคมีเบื้องต้น โดยมีการค้นคว้าเอกสารอ้างอิงประกอบงานวิจัย และทำการทดลองเบื้องต้นเพื่อหาประสบการณ์ในการทำงานวิจัย

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology
โครงสร้าง หน้าที่ของเซลล์และออร์แกเนลล์ พันธุศาสตร์ กระบวนการทำงานของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

258121 ชีววิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้าง หน้าที่และความหลากหลายของพืช

258131 ชีววิทยาของสัตว์ 3(2-3)
Animal Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้าง หน้าที่และความหลากหลายของสัตว์โดยเน้นขั้นตอนวิวัฒนาการของสัตว์

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology
โครงสร้างระดับโมเลกุลและหน้าที่ของออร์แกเนลล์ภายในเซลล์ วัฏจักรของเซลล์ ระบบการทำงานและความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

258212 ชีววิทยาของเซลล์ 3(2-3)
Cell Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้าง และส่วนประกอบของเซลล์ ชนิด และหน้าที่ของเซลล์ และออร์แกเนลล์ สารเคมีที่เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์โปรคาริโอตและยูคาริโอต เทคนิคการศึกษาโครงสร้างของเซลล์ นิวเคลียสและโครโมโซม การสืบพันธุ์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์

258251 นิเวศวิทยา 3(2-3)
Ecology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมในระดับต่างๆ ได้แก่ ระดับสิ่งมีชีวิต ระดับประชากร ระดับชุมชน ระดับระบบนิเวศและระดับโลกของสิ่งมีชีวิต

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0)
General Genetics
ศึกษาพื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล การควบคุมการแสดงออกของยีน มิวเตชั่น วิวัฒนาการทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

258301 หลักอนุกรมวิธาน 3(2-3)
Principles of Taxonomy
กฎเกณฑ์การจำแนกหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิต การกำหนดชื่อ การตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต การจำแนกหมวดหมู่ตามสายวิวัฒนาการ การใช้ฐานข้อมูลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลสายวิวัฒนาการ การสร้างแผนผังสายวิวัฒนาการจากฐานข้อมูลอณูชีววิทยา

258311 ชีววิทยาโมเลกุล 3(2-3)
Molecular Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
พฤติกรรมของ ดี เอน เอ อาร์ เอน เอ ในกระบวนการถอดรหัสพันธุกรรม และกระบวนการแปลรหัสพันธุกรรม โครงสร้างของดี เอน เอ และอาร์ เอน เอ การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการทำงานของเอนไซม์ วิวัฒนาการของกระบวนการชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต

258321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Physiology
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้าง และหน้าที่ของโครงสร้างต่างๆ ในพืช : ความสัมพันธ์ของน้ำและพืชธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญและพัฒนาของพืช

258322 สัณฐานวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Morphology
วิชาบังคับก่อน : 258101
สัณฐานวิทยาของพืชชั้นต่ำ และพืชมีท่อลำเลียง โดยกล่าวถึงการจัดจำแนกความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม วัฏจักรชีวิต และวิวัฒนาการ ศึกษาถิ่นที่อยู่ ความสำคัญทางเศรษฐกิจ โครงสร้าง และการสืบพันธุ์ของพืชตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

258323 กายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3)
Plant Anatomy
วิชาบังคับก่อน : 258101
เซลล์ ระบบเนื้อเยื่อ โครงสร้างของพืช วิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อในระยะต่าง ๆ ของการเติบโต และการเจริญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผลและเมล็ด

258324 นิเวศวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Ecology
วิชาบังคับก่อน : 258101
สังคมพืช ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตภายในสังคมพืช ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม การทดแทนของพืช ทฤษฎีไคลแมกซ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การวิเคราะห์สังคมพืช การสุ่มตัวอย่าง การศึกษาลักษณะโครงสร้างของสังคมพืช

258332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3)
Invertebrate Zoology
วิชาบังคับก่อน : 258101
สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยาและความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่สัตว์เซลล์เดียว ไปจนถึงพวกสัตว์ที่มีแกนลำตัวชั้นต่ำ เน้นความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ

258333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3)
Vertebrate Zoology
วิชาบังคับก่อน : 258101
สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธาน วิวัฒนาการ

258334 อนุกรมวิธานของสัตว์ 3(2-3)
Animal Taxonomy
วิชาบังคับก่อน : 258101
หลักอนุกรมวิธาน ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การจำแนกหมวดหมู่สัตว์ หลักสากลเกี่ยวกับการตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ของสัตว์ รวมทั้งตัวอย่างของการตรวจสอบชื่อสิ่งมีชีวิต

258335 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3)
Animal Physiology
วิชาบังคับก่อน : 258101
กลไกทางสรีรวิทยาของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์ : กระบวนการย่อยอาหาร การแลกเปลี่ยนก๊าซ การหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบประสาท การทำงานของกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์

258336 พฤติกรรมวิทยา 3(2-3)
Ethology
พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต การจัดโครงสร้างทางสังคมในสัตว์กลุ่มต่างๆ วิเคราะห์หลักการของการแสดงพฤติกรรม การสังเกตพฤติกรรมของสัตว์ในธรรมชาติและห้องปฏิบัติการ

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution
วิชาบังคับก่อน : 258101
พื้นฐานของพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม การทำงานของยีน ยีโนม โครงสร้างของโครมาตินและโครโมโซม ความปรวนแปรในลักษณะพันธุกรรม พันธุศาสตร์ของประชากรและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

258342 พันธุศาสตร์ของเซลล์ 3(2-3)
Cytogenetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้างของโครโมโซม การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และโครโมโซมในขณะที่มีการแบ่งเซลล์ ความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับการเปลี่ยนแปลงของฟีโนไทพ์ ปัจจัยที่ทำให้โครโมโซมผิดปกติในสิ่งมีชีวิต

258351 ภูมิศาสตร์ของสังคมสิ่งมีชีวิต 3(2-3)
Community and Biogeography
วิชาบังคับก่อน : 258101
กระบวนการทางนิเวศวิทยา ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตตามสภาพภูมิศาสตร์การแข่งขันและการแบ่งแยกแหล่งอาหาร ระบบนิเวศโดยรวม และประวัติศาสตร์การกระจายของสิ่งมีชีวิต

258352 นิเวศวิทยาของสัตว์ 3(2-3)
Animal Ecology
ปฏิสัมพันธ์ของสัตว์กับปัจจัยทางชีวภาพและกายภาพ พฤติกรรม ชีวฮิสัย และรูปแบบของการกระจายพันธุ์ของสัตว์ การศึกษาทั้งการสืบค้นในเอกสารและภาคสนาม

258353 พฤติกรรมของสัตว์ 3(2-3)
Animal Behavior
พฤติกรรมของสัตว์ ในด้านวิวัฒนาการ และนิเวศวิทยา ปฏิสัมพันธ์ของสัตว์ กับสิ่งแวดล้อม กลไกการแสดงพฤติกรรมและการปรับพฤติกรรม การศึกษาในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม

258421 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3)
Plant Taxonomy
วิชาบังคับก่อน : 258101
หลักการและระบบการจัดจำแนกหมวดหมู่ การกำหนดชื่อ การตรวจสอบเอกลักษณ์พืช จากลักษณะรูปพรรณสัณฐาน ลักษณะนิสัย และถิ่นอาศัย รวมทั้งความสัมพันธ์ทางสายพันธุ์ ศึกษาลักษณะของพันธุ์ไม้ดอก วงศ์ต่างๆ ที่พบมากในประเทศไทย

258422 ภูมิศาสตร์พืชพรรณ 3(2-3)
Plant Geographic
วิชาบังคับก่อน : 258101

ภูมิศาสตร์ การเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องโลก สัณฐานของโลก การแบ่งโลกออกเป็นส่วน (zone) เป็นทวีป มหาสมุทร ภูเขา แม่น้ำ ทะเลทราย เป็นต้น ซึ่งนับว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญของสิ่งแวดล้อม ที่มีอิทธิพลต่อการกระจายพันธุ์ของพืช

258423 พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Botany
วิชาบังคับก่อน : 258101

พืชและผลิตผลจากพืชที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ศึกษาไปถึงพืชบางชนิดที่ยังไม่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน แต่มีแนวโน้มที่จะมีความสำคัญต่อไปในอนาคต หรือมีความสำคัญขึ้นในขณะที่เกิดภาวะขาดแคลน รวมไปถึงพืชบางกลุ่มที่มีผลกระทบในการทำลายเศรษฐกิจ

258424 เรณูวิทยา 3(2-3)
Palynology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ละอองเรณูและสปอร์ในด้านโครงสร้างและสัณฐานวิทยา เช่น ขั้ว (Pollen Polarity) สมมาตร (symmetry) รูปร่าง (shape) ขนาด (size) ช่องเปิด (aperture) เป็นต้น การใช้ลักษณะของสัณฐานวิทยาของละอองเรณูในการจัดจำแนกวงศ์ของพืช, แนวโน้มของลักษณะทางสัณฐานวิทยา และงานทางด้านเรณูวิทยา

258425 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth
วิชาบังคับก่อน : 258101

กระบวนการต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต สารที่ควบคุมหรือเกี่ยวข้องกับอัตราการเจริญเติบโต อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม เช่น ความยาวของวัน แสง อุณหภูมิ ฯลฯ และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ จากปัจจัยดังกล่าวแล้ว รวมทั้งวิธีการที่สำคัญที่ใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช

258426 ฮอร์โมนพืช 3(2-3)
Plant Hormones
วิชาบังคับก่อน : 258101

ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับพืช โดยศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางเคมีของฮอร์โมนออกซิน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน เอทธิลีน และอินฮิบิเตอร์ การนำเอาความรู้ทางฮอร์โมนไปประยุกต์ทางการเกษตร เช่น การงอกของเมล็ด การเกิดราก การเจริญเติบโต การเก็บรักษาผลไม้ก่อน และหลังการเก็บเกี่ยว

258427 เอมบริโอโลยีของพืช 3(2-3)
Embryology of Flowering Plants
วิชาบังคับก่อน : 258101

การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในกระบวนการสืบพันธุ์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์กระบวนการถ่ายละอองเกสร การปฏิสนธิ การพัฒนาจากไซโกตไปเป็น เอมบริโอในพืชชนิดต่าง ๆ รวมทั้งเอมบริโอที่ไม่ได้เกิดจากการปฏิสนธิ การนำเอาเอมบริโอของพืชมีดอกไปใช้ในทางเศรษฐกิจ

258428 ชีววิทยากล้วยไม้ 3(2-3)
Orchid Biology
วิชาบังคับก่อน : 258121 และ 258321

ชีววิทยาของกล้วยไม้ การเพาะเลี้ยง การจำแนกสกุลและชนิดกล้วยไม้ที่สำคัญ การขยายพันธุ์กล้วยไม้ด้วยวิธีการต่างๆ รวมทั้งการปลูกกล้วยไม้เชิงการค้าเพื่อการส่งออก มีการทัศนศึกษานอกสถานที่

258431 ภูมิศาสตร์สัตว์ 3(2-3)
Zoogeography
วิชาบังคับก่อน : 258101

การกระจายตัวทางภูมิศาสตร์ของสัตว์ในแหล่งน้ำจืด น้ำเค็ม และบนบก และปัจจัยจำกัดที่มีผลต่อการกระจายตัวของสัตว์

258432 ชีววิทยาของแมลง 3(2-3)
Insect Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ชีววิทยาและอนุกรมวิธานของแมลง ตลอดจนศึกษาแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ของแมลงกับสิ่งแวดล้อม

258433 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ 3(2-3)
Endocrinology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ความคล้ายคลึงและความแตกต่างในเชิงกายวิภาค เคมี และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ ในพวกสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งชั้นสูงและชั้นต่ำ รวมถึงความคล้ายคลึงกันในการจัดระบบการทำงานของสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

258434 ปรสิตวิทยาทั่วไป 3(2-3)
General Parasitology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ลักษณะการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตแบบต่างๆ เช่น commensalism mutualism และ parasitism การศึกษาชนิด ความเป็นมา วิวัฒนาการ การสืบพันธุ์ของปรสิต รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างปรสิตกับผู้ถูกอาศัย และวิธีการในการควบคุม เทคนิคในการเก็บตัวอย่าง การวินิจฉัย การตรวจสอบ และการเก็บรักษาตัวอย่างของปรสิต

258435 การเลี้ยงผึ้ง 3(2-3)
Apiculture
วิชาบังคับก่อน : 258101

ชีววิทยาทั่วไปของผึ้ง พฤติกรรม การสื่อสาร การเพิ่มประชากร การแยกรัง โรคและศัตรูของผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากรังผึ้ง การจัดการผึ้ง รวมทั้งการนำผึ้งไปช่วยผสมเกสรทางการเกษตร

258436 มีนวิทยา 3(2-3)
Ichthyology
วิชาบังคับก่อน : 258101
สัณฐานวิทยาและกายวิภาค สรีรวิทยา พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรมวิธาน และกฎเกณฑ์ของชื่อวิทยาศาสตร์ นิเวศวิทยาและเขตกระจายพันธุ์ปลาทะเลและปลาน้ำจืดที่สำคัญ รวมทั้งการประมงของประเทศไทย

258437 ปักษีวิทยา 3(2-3)
Ornithology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ชีววิทยาของนก ได้แก่ การจัดจำแนก กายวิภาค สรีรวิทยา ประวัติชีวิต พฤติกรรม นิเวศวิทยาและการวิเคราะห์ชนิดของนกในประเทศไทย

258438 สังขวิทยา 3(2-3)
Malacology
วิชาบังคับก่อน : 258101
อนุกรมวิธาน แหล่งที่อยู่อาศัย การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตกายวิภาค สรีรวิทยา การเพาะเลี้ยง ความสำคัญทางการแพทย์และทางเศรษฐกิจของสัตว์จำพวกหอย

258439 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Entomology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ชีววิทยาการควบคุมและการใช้ประโยชน์จากแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ได้แก่ แมลงที่เป็นศัตรูสำคัญของพืชผลทางการเกษตรและผลิตผลในโรงเก็บ แมลงที่ให้ผลิตผล แมลงที่ช่วยผสมเกสร และแมลงที่เป็นศัตรูธรรมชาติ

258441 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ 3(2-3)
Human Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ ความผันแปรทางพันธุกรรมของมนุษย์คนใดคนหนึ่งและทั้งกลุ่มในด้านชีวเคมี พันธุศาสตร์ของเซลล์ บทบาทของพันธุศาสตร์ในด้านการแพทย์ และพันธุศาสตร์กับสังคม

258442 พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ 3(2-3)
Population Genetics and Evolution
วิชาบังคับก่อน : 258101
ความสมดุล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน และยีโนไทพ์ในประชากร ผลของความถี่ของยีนต่อความผันแปรของลักษณะต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการเกิดการวิวัฒนาการ

258443 พันธุศาสตร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
รายละเอียดของหลักเกณฑ์ทางพันธุศาสตร์ การทดลองวิจัยที่นำไปสู่การค้นพบใหม่ ๆ ในทางพันธุศาสตร์

258444 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลเบื้องต้น 3(2-3)
Introductory Molecular Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้างหน้าที่เบื้องต้นของดี เอน เอ ,อาร์ เอน เอ รหัสพันธุกรรม การแสดงออกของยีน ขบวนการสังเคราะห์โปรตีน การควบคุม การแสดงออกของยีน และดี เอน เอ เทคโนโลยี

258445 เทคโนโลยี ดี เอน เอ 3(2-3)
DNA Technology
วิชาบังคับก่อน : 258101
เทคนิคพื้นฐานทางดี เอน เอ พันธุวิศวกรรมของเอนไซม์ การวิเคราะห์หาลำดับเบส ของดี เอน เอ การหาตำแหน่งยีน การผ่าเหล่าและการซ่อมแซมดี เอน เอ รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

258451 การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ชีววิธี 3(2-3)
Biological Control
วิชาบังคับก่อน : 258101
หลักทฤษฎีและรายละเอียดของวิธีการควบคุมประชากรศัตรูพืชและสัตว์โดยชีววิธี ความสัมพันธ์และผลกระทบของการควบคุมโดยชีววิธีต่อสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศและระบบนิเวศเกษตร รวมทั้งการนำมาใช้ประโยชน์

258452 ชีววิทยาของมลพิษ 3(2-3)
Pollution Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ลักษณะของมลพิษทั่ว ๆ ไป สาเหตุและปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมทั้งมลพิษ ทางน้ำ ทางอากาศ ทางดิน การป้องกันและการแก้ปัญหามลพิษบางชนิดในประเทศไทย รวมทั้งการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมธรรมชาติ

258453 ลิมโนโลยี 3(2-3)
Limnology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ความสัมพันธ์ หน้าที่ และอัตราผลผลิตของระบบนิเวศวิทยาน้ำจืดซึ่งมีผลจากการผันแปรของปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ

258454 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ 3(2-3)
Environmental and Conservation Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ผลกระทบของปัจจัยต่างๆต่อสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อการสูญเสียความหลากหลายและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต การจัดการแบบยั่งยืนและการอนุรักษ์

258461 เทคนิคทางชีววิทยา 3(2-3)
Biological Techniques
วิชาบังคับก่อน : 258101
เทคนิคต่าง ๆ ทางชีววิทยา การทำ slide การรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่างทางชีววิทยา Field biology การเตรียมและวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางด้านชีววิทยา

258462 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Plant Tissue Culture
วิชาบังคับก่อน : 258101
เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การนำเอา วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไปใช้ในวิชาการสาขาอื่น เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โรคพืช และทางการแพทย์

258471 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น 3(2-3)
Introductory Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ทฤษฎีและวิธีการทางด้านเทคนิคระดับโมเลกุล โดยเน้น การวิเคราะห์ดีเอ็นเอและโปรตีน การโคลนนิ่ง พันธุวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงเซลล์ เทคนิคด้านภูมิคุ้มกัน การผลิตสารโดยการหมัก จุลินทรีย์ และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

258472 เทคโนโลยีชีวภาพของเซลล์พืช 3(2-3)
Plant Cell Biotechnology
เทคนิคที่ทันสมัยในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์พืช การผลิตพืชในระบบอาหารเหลว ระบบการย้ายปลูกและการปรับสภาพการเจริญเติบโตและการอนุบาลพืชใหม่ในโรงเรือน การถ่ายยีนในพืช พันธุวิศวกรรมเพื่อการสร้างพืชที่ต้านทานต่อเชื้อไวรัสและโรคต่างๆ การผลิตสารทุติยภูมิจากการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช มีการทัศนศึกษานอกสถานที่

258491 สัมมนาทางชีววิทยา 1(0-2)
Seminar in Biology
การฝึกเสนอผลงานและวิจารณ์ผลงานการค้นคว้าและการวิจัยทางชีววิทยาในระดับปริญญาตรี

258493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิตโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม

258494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
เป็นการฝึกงานทางด้านชีววิทยาของนิสิตในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนโดยความเห็นชอบของภาควิชา

258495 หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา 3(2-3)
Current Topics in Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
วิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัยในหัวข้อต่างๆ ด้านชีววิทยาในปัจจุบัน

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I
ศึกษาการเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งในหนึ่งและสองมิติ การเคลื่อนที่แบบหมุนงานและพลังงานกลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียงระบบของเลนส์ ทฤษฎีคลื่นของแสง ความร้อนและระบบก๊าซอุดมคติเทอร์โมไดนามิกส์ และเครื่องกลจักรความร้อนทฤษฎีจลน์

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II
ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้า และสนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า กระแสตรง และอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้า การเหนี่ยวนำแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ ตัวเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็กเนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลง สนามแม่เหล็ก สนามแม่เหล็กไฟฟ้าการสั่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎีสัมพันธภาพ อิเลคตรอน กัมมันตภาพรังสี และนิวเคลียส กำเนิดของทฤษฎีควอนตัม คลื่นและอนุภาค สมบัติบางประการของสสาร สมบัติบางประการของนิวเคลียส

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics
คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ กฎการเคลื่อนที่ แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล ปรากฏการณ์คลื่นและเคออสเทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ฟิสิกส์ยุคใหม่

261105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 4(3-3)
Medical Physics
ทฤษฎีฟิสิกส์ที่สัมพันธ์กับโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายมนุษย์ สมดุลของแรง กำลังบิด ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคพิลารีออสโมซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการดอบสนอง คลื่นอัลทราโซนิกส์ กัมมันตภาพรังสี

261201 กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์ในฟิสิกส์ 1(1-0)
Scientific Methods in Physics
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับค่าผิดพลาด ข้อมูลตัวแปรเดี่ยว ทฤษฎีทางสถิติและวิธีการถดถอย อุปกรณ์บางชนิดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง การวิเคราะห์การทดลองบางประการ เหตุผลและตรรกในการทดลอง การบันทึกผลการทดลอง กราฟชนิดต่างๆและการวิเคราะห์ การคำนวณค่าผิดพลาด การเขียนบทความและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

261211 กลศาสตร์ 1 3(3-0)
Mechanics I
เมทริกซ์และการแปลงแบบหมุน นิยามของเวกเตอร์และสเกลาร์ตามสมบัติเชิงการแปลง กลศาสตร์แบบนิวตันของอนุภาคเดี่ยว การสั่นแกว่งแบบฮาร์มอนิกแบบหน่วงและแบบถูกบังคับ แผนผังวัฏภาค การสั่นแกว่งแบบไม่เชิงเส้นและปรากฏการณ์เคออส ความโน้มถ่วงแบบนิวตัน การเคลื่อนที่ภายใต้แรงสู่ศูนย์กลางและกฎการอนุรักษ์ พลศาสตร์แบบลากรางจ์และพลศาสตร์แบบแฮมิลตันเบื้องต้น

261212 กลศาสตร์ควอนตัม 1 3(3-0)
Quantum Mechanics I
ความล้มเหลวของกลศาสตร์แผนเดิม และกำเนิดของทฤษฎีควอนตัมแบบเก่า กลุ่มคลื่นและหลักความไม่แน่นอน ตัวดำเนินการ สมการชเรอดิงเงอร์ อนุภาคในหลุมศักย์ การเคลื่อนที่ของอนุภาคทะลุผ่านเข้ากำแพงศักย์ ตัวสั่นฮาร์มอนิก โมเมนตัมเชิงมุม

261221 อุณหฟิสิกส์ 3(3-0)
Thermal Physics
กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ ศักย์เทอร์โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ การเปลี่ยนวัฏภาค สมการสถานะ วัฏจักรเครื่องกลความร้อน กลศาสตร์เชิงสถิติเบื้องต้น

261231 คลื่นและการสั่นสะเทือน 3(3-0)
Waves and Vibrations
การสั่นอย่างอิสระ, การหน่วง, การสั่นภายใต้แรงภายนอก, การสั่นแบบแอนฮาร์มอนิก,การสั่นในสองพิกัด, คลื่นที่ไม่กระจาย, ทฤษฎีของฟูเรียร์, การกระจาย, คลื่นโซลิทารี, คลื่นระนาบที่ขอบเขต, การเลี้ยวเบน

261241 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(3-0)
Electromagnetism I
การวิเคราะห์เวกเตอร์ หัวข้อทางสถิตยศาสตร์ไฟฟ้าอันได้แก่ กฎของคูลอมบ์และเข้มสนามไฟฟ้า ฟลักซ์ไฟฟ้าและกฎของเกาส์ ไดเวอร์เจนซ์และทฤษฎีบทไดเวอร์เจนซ์ สนามไฟฟ้าสถิต งานพลังงานและศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความหนาแน่นกระแสและตัวนำ ความจุไฟฟ้าและไดอิเล็กตริก สมการของลาปลาซและการแก้ปัญหาไฟฟ้าสถิตหัวข้อทางสถิตยศาสตร์แม่เหล็กอันได้แก่ แรงลอเรนซ์ กฎของบิโอต์ซาวาร์ด ไดเวอร์เจนซ์และเคิร์ลของสนามแม่เหล็ก ศักย์เวกเตอร์แม่เหล็ก แมกนีไทเซชั่น สารแม่เหล็กชนิดต่างๆ สนามของวัตถุที่กลายเป็นแม่เหล็ก สมการแมกซ์เวลล์เบื้องต้น

261301 กระบวนวิธีทางฟิสิกส์ทฤษฎี 1 3(3-0)
Methods of Theoretical Physics I
สัญกรณ์ดัชนี อนุพันธ์ตามทิศทาง ทฤษฎีบทฟลักซ์ การหมุนวนของสนาม การรวมอนุกรมอนันต์ ฟังก์ชันที่เป็นคาบ ฟังก์ชันเดลตาของดิแรก

261313 กลศาสตร์ 2 3(3-0)
Mechanics II
วิชาบังคับก่อน : 261211
แคลคูลัสของการแปรผัน หลักของแฮมิลตัน พลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลตัน พลศาสตร์ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงที่ไม่เป็นกรอบเฉื่อย พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง การสั่นน้อยๆ การสั่นแบบคู่ควบและโมดนอร์มัล ระบบต่อเนื่องและคลื่นกล คลื่นเสียงและของไหลสถิต ของไหลที่เคลื่อนที่ สมการความต่อเนื่อง ความหนืด.

261314 กลศาสตร์ควอนตัม 2 3(3-0)
Quantum Mechanics II
วิชาบังคับก่อน : 261212
อะตอมคล้ายไฮโดรเจน การเปลี่ยนเบซิสและการทำเมทริกซ์ให้ทแยงมุม วิธีการประมาณสำหรับสถานะที่ถูกกัก ทฤษฎีการรบกวนแบบขึ้นกับเวลา ระบบของอนุภาคเหมือน ทฤษฎีการกระเจิงเบื้องต้น

261322 กลศาสตร์เชิงสถิติ 3(3-0)
Statistical Mechanics
หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ เอนเซมเบิลแบบจุลบัญญัติ เอนเซมเบิลแบบบัญญัติ เอนเซมเบิลแบบบัญญัติใหญ่ ทฤษฎีของแก๊สอุดมคติ กลศาสตร์เชิงสถิติของผลึก กลศาสตร์เชิงสถิติของแก๊ส กลศาสตร์เชิงสถิติควันตัม สถิติโบส-ไอน์สไตน์ สถิติเฟอร์มิ-ดิแรก การเปลี่ยนวัฏภาคและปรากฏการณ์วิกฤติ ทฤษฎีจลน์และพลศาสตร์ของแก๊ส

261331 ทัศนศาสตร์ 3(2-3)
Optics
คุณสมบัติของแสง ระนาบเรียบและปริซึม ผิวโค้ง เลนส์บาง เลนส์หนา กระจกเงาโค้ง การลากเส้นรังสี อเบอร์เรชันของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูเรียร์ สลิตเดี่ยว สลิตคู่และเกรตติง โพลาไรเซชัน เลเซอร์

261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electromagnetism II
วิชาบังคับก่อน : 261241
หัวข้อทางพลศาสตร์ไฟฟ้าอันได้แก่ แรงเคลื่อนไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของฟาราเดย์ สมการของแมกซ์เวลล์ ศักย์สเคลาร์และศักย์เวกเตอร์ การแปลงเกจ เกจคูลอมบ์และเกจลอเรนซ์ สมการคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โพลาไรเซชัน เงื่อนไขขอบเขต (การสะท้อนและการทะลุผ่าน) คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลางที่ไม่นำไฟฟ้าและที่นำไฟฟ้า การกระจาย คลื่นที่ถูกนำพา การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า, พลศาสตร์ไฟฟ้าในรูปแบบเทนเซอร์ พลศาสตร์ไฟฟ้ากับทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ

261351 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 3(2-2)
Nuclear Physics I
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม รังสีเอกซ์ องค์ประกอบของนิวเคลียส สมบัติของนิวเคลียส แรงนิวเคลียร์ แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี อันตรกิริยาของการแผ่รังสีกับสสาร เครื่องมือวัดและการวัดการแผ่รังสี เครื่องเร่งอนุภาค ปฏิกิริยานิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอน การแบ่งแยกตัวและการรวบรวมตัวของนิวเคลียส แหล่งพลังงานนิวเคลียร์

261352 ฟิสิกส์แผนใหม่ 3(3-0)
Modern Physics
ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น อะตอมและโมเลกุล รังสีเอ็กซ์ โฟตอนนิกส์ ฟิสิกส์สารควบแน่น (Condensed Matter) นิวเคลียส ปฏิกิริยานิวเคลียร์ อนุภาคมูลฐาน จักรวาลวิทยา และหัวข้อฟิสิกส์ร่วมสมัย เช่น สารตัวนำยวดยิ่ง ของไหลยวดยิ่ง แสงซินโครตรอน ฟิสิกส์ชีวภาพ NMR (Magnetic Resonance) MRI (Magnetic Resonance Imaging) ปรากฏการณ์ Chaos ฟิสิกส์นาโนเทคโนโลยี ฟิสิกส์พลังงานสูง

261361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0)
Solid State Physics
โครงสร้างของผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นโดยผลึกและโครงสร้างส่วนกลับ การยึดเหนี่ยวในผลึก การสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ทฤษฎีแถบพลังงานผลึกกึ่งตัวนำและผลึกโลหะ พื้นผิวเฟอร์มิ

261371 ดาราศาสตร์ 1 3(2-2)
Astronomy I
ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์และระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกแลกซี่

261381 การทดลองฟิสิกส์ 1 1(0-3)
Physics Experiments I
การทดลองทางฟิสิกส์ขั้นสูงขึ้น เกี่ยวกับความร้อน ไฟฟ้าและแม่เหล็ก กลศาสตร์และคลื่น

261382 การทดลองฟิสิกส์ 2 1(0-3)
Physics Experiments II
การทดลองทางฟิสิกส์ขั้นสูงขึ้น เกี่ยวกับฟิสิกส์ยุคใหม่ การแผ่รังสีและสมมติฐานในทฤษฎีควอนตัม

261401 ฟิสิกส์คำนวณ 3(2-3)
Computational Physics
การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การประยุกต์กับไจโรบ์ ปัญหาทางฟิสิกส์ ทฤษฎีฟูเรียร์และการประยุกต์ รากของสมการ ชโรดิงเจอร์ การคำนวณโดยวิธีมอนติคาโล และการประยุกต์ทางฟิสิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์

261402 กระบวนวิธีเชิงฟิสิกส์ทฤษฎี 2 3(3-0)
Methods of Theoretical Physics II
การศึกษาเทคนิคทางคณิตศาสตร์ที่ถูกใช้บ่อยโดยนักฟิสิกส์ในการวิจัยทางฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี

261403 สัมพัทธภาพทั่วไปและความโน้มถ่วงเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to General Relativity and Gravitation
กฎความโน้มถ่วงในกลศาสตร์คลาสสิก, ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ, อวกาศสี่มิติ, เวกเตอร์สี่และเทนเซอร์ที่เป็นกรณีทั่วไป, รากฐานความคิดของสัมพัทธภาพทั่วไป, กฎความโน้มถ่วงของไอน์สไตน์, ผลเฉลยของชวาซชิลด์, ฟิสิกส์ของหลุมดำ, จักรวาลวิทยาเชิงสัมพัทธภาพเบื้องต้น

261404 พัฒนาการของวิชาฟิสิกส์ 3(3-0)
Development of Physics
ประวัติและพัฒนาการของวิชาฟิสิกส์ นับจากสมัยกรีกโบราณมาจนถึงปัจจุบัน เน้นความรุ่งเรืองและความเสื่อมของแต่ละแนวคิด

261431 ทัศนศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2)
Applied Optics
ระบบทัศนศาสตร์ของตา การมองเห็น หลักการวัดแสง ต้นกำเนิดแสง อุปกรณ์การทดลอง การแทรกสอดของแสง ทฤษฎีและการประยุกต์ฟิล์มบาง ฮาโลกราฟฟี เทคโนโลยีสื่อสารทางแสง

261451 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2 3(2-2)
Nuclear Physics II
แรงนิวเคลียร์และระบบสองนิวคลีออน แบบจำลองของโครงสร้างนิวเคลียส การสลายตัวให้แอลฟา การสลายตัวให้บีตา การจับยึดแบบให้แกมมา ปฏิกิริยานิวเคลียร์

261452 ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค 3(3-0)
Nuclear and Particle Physics
เครื่องเร่งอนุภาคและเครื่องตรวจจับ การจำแนกอนุภาคมูลฐาน สมบัติและอันตรกิริยาของอนุภาคมูลฐาน ควาร์กและเลปตอน สมบัติและอันตรกิริยาของอนุภาคมูลฐาน ควาร์กและเลปตอน การแปลงสมมาตรและกฎการอนุรักษ์ สเปกโทรสโกปีของแฮดรอน แบบจำลองควาร์กและโครงสร้างแฮดรอน แบบจำลองมาตรฐาน ภาคภายหน้าของแบบจำลองมาตรฐาน

261453 สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล 3(3-0)
Atomic and Molecular Spectra
ขบวนการชนกันของอะตอมและโมเลกุล การกระเจิงสภาวะกระตุ้น การแตกตัวเป็นอิออน การแลกประจุ การรวมตัวซ้ำ การแตกตัวเป็นอิออนโดยแสง โครงสร้างสเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล ความเข้มของสเปกตรัม การวัดและการแปลผลโอกาสของการเปลี่ยนย้าย

261454 ฟิสิกส์การแผ่รังสี 3(3-0)
Radiation Physics
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแผ่รังสี การสูญเสียพลังงานของอนุภาคหนักมีประจุ การสูญเสียพลังงานของอิเล็กตรอนและโพซิตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของอนุภาคมีประจุ ความสัมพันธ์เชิงระบบสำหรับการแผ่รังสีซินคโครตรอนทำให้เกิดไอออนโดยอ้อม ปฏิกิริยาการดูดกลืนโฟตอน ปฏิกิริยาการกระเจิงแบบยืดหยุ่นของนิวตรอน ปฏิกิริยาการดูดกลืนนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของอิเล็กตรอนและนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของโฟตอนและนิวตรอน การแตกตัวเป็นอิออนและการกระตุ้นในระบบแก๊สการกระตุ้นและการลดการกระตุ้นในของแข็งผลึก การแตกตัวเป็นอิออน การกระตุ้นและการแตกตัวในสารละลายโมเลกุล ความเสียหายทางชีววิทยาเนื่องจากการแผ่รังสี

261455 ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 3(3-0)
Nuclear Reactor Physics
ปฏิกิริยานิวเคลียร์และการแผ่รังสี การแพร่และการช้าลงของนิวตรอน ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์แบบการแบ่งแยกตัว เงื่อนไขของการเกิดสภาพวิกฤติ เครื่องปฏิกรณ์แบบสะท้อน ระเบิดเครื่องปฏิกรณ์แบบเอกพันธ์ ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบวิวิธพันธ์ การควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วัสดุโครงสร้างและมอเดอเรเตอร์ของเครื่องปฏิกรณ์ เชื้อเพลิงของเครื่องปฏิกรณ์ การกำบังระบบเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์เทอร์โมนิวเคลียร์แบบควบคุม

261456 อนุภาคและสนาม 1 3(3-0)
Particles and Fields I
ประวัติการค้นพบอนุภาคมูลฐานและแรงรากฐาน บทนำสู่อันตรกิริยารากฐานของอนุภาคจลนศาสตร์สัมพัทธภาพ การชน สมมาตร, กลุ่มและกฎการอนุรักษ์ สปิน โมเมนตัมเชิงมุมของอนุภาค แหริดี สถานะกักขัง การเลื่อนของแลมบ์ แคลคูลัสของไฟย์แมนน์

261457 อนุภาคและสนาม 2 3(3-0)
Particles and Fields II
พลศาสตร์ไฟฟ้าควอนตัม, รงคพลศาสตร์ควอนตัม, อันตรกิริยาอย่างอ่อน, การรวมอิเล็คโทรวีค, ทฤษฎีเกจ, ทฤษฎีของแยง-มิลล์, การพังทลายของสมมาตรที่เกิดขึ้นเอง, กลไกของฮิกส์

261472 ดาราศาสตร์ 2 3(2-2)
Astronomy II
สมบัติของดาวฤกษ์ บรรยากาศและภายในของดาวฤกษ์ ดาวแปรแสง ดาวคู่ กระจุกดาว แก๊สและฝุ่นระหว่างดาว ทางช้างเผือกและกาแลกซี่

261473 ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ 3(3-0)
Astrophysics
การเคลื่อนที่ของโลก, การประยุกต์กลศาสตร์ท้องฟ้า, ระบบโลก-ดวงจันทร์, รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าและสสาร, แมกนิจูดและสีของดาว, ระบบดาวคู่, อุณหภูมิและสเปกตรัมของดาว, การเคลื่อนที่ของดาว, พลศาสตร์ของดาราจักร, การขยายตัวและอายุของเอกภพ, วิวัฒนาการของเอกภพ

261474 ดาราศาสตร์ทรงกลม 3(3-0)
Spherical Astronomy
ทรงกลมท้องฟ้าและระบบพิกัด, การเปลี่ยนตำแหน่งของพิกัดฟ้า, การหักเห, เวลา, พารัลแลกซ์, ความคลาด, อุปราคา

261475 จักรวาลวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Cosmology
ท้องฟ้าในปัจจุบัน, ความโน้มถ่วงแบบนิวตันและสัมพัทธภาพทั่วไป, แบบจำลองจักรวาลแบบนิวตัน, เรขาคณิตของเอกภพ, พารามิเตอร์ที่ได้จากการสังเกตการณ์, อายุของเอกภพ, ความหนาแน่นของเอกภพ, สสารมืดและพลังงานมืด, รังสีคอสมิกไมโครเวฟพื้นหลัง, เอกภพระยะแรกเริ่ม, การสังเคราะห์นิวเคลียสของธาตุเบา, การพองตัวของเอกภพ, การกำเนิดโครงสร้างขนาดใหญ่ในเอกภพ, ภาวะเอกฐานแรกเริ่ม, มิติเพิ่มเติมและภพแผ่น

261481 ชีวฟิสิกส์ 3(3-0)
Biophysics
ชีวฟิสิกส์เบื้องต้น การประยุกต์ในการศึกษาระบบทางชีววิทยาชีวฟิสิกส์เชิงโมเลกุล ชีววิทยาเชิงสรีรวิทยา ชีวฟิสิกส์อุปกรณ์

261482 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Meteorology
ทฤษฎีของการเคลื่อนที่ของของไหลและการประยุกต์กับบรรยากาศ การเคลื่อนที่สมดุลและไม่สมดุล หลักการพยากรณ์อากาศ

261483 ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Geophysics
หลักการพื้นฐานของธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับโลก โครงสร้างของโลก การสั่นสะเทือนแม่เหล็กโลก แรงความโน้มถ่วงของโลก และแหล่งทรัพยากรของโลก

261493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

261494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านฟิสิกส์หรืองานที่เกี่ยวข้อง

261496 หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ 2(2-0)
Special Topic in Physics
การเสนอผลงาน สิ่งประดิษฐ์หรือการแก้ไขปัญหาต่างๆ ทางฟิสิกส์ทั้งด้านทฤษฎีหรือปฏิบัติ

261497 สัมมนาฟิสิกส์ 1(0-2)
Seminar in Physics
การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ เกี่ยวกับฟิสิกส์ และฟิสิกส์ประยุกต์ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาชัดเจน

262201 ทัศนศาสตร์และสนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0)
Electromagnetic Fields and Optics
สมการแมกซ์เวลล์ ทัศนาศาสตร์ของคลื่นระนาบ กฎการสะท้อนและหักเห แอมปิจูดของคลื่นสะท้อนและคลื่นส่งผ่าน การสะท้อนผ่านหมด อัตรกิริยาของคลื่นระนาบแม่เหล็กไฟฟ้ากับตัวนำ การแทรกสอด และการเลี้ยวเบน ตัวนำคลื่น การแผ่รังสี

262210 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3(2-2)
Electric Circuit Analysis
นิยามและหน่วย องค์ประกอบทางไฟฟ้าแบบแพสซีฟและแอคทีฟ วงจรต้านทาน กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ การแบ่งแรงดันและกระแส แหล่งกำเนิดพึ่งพิง วงจรออปแอมป์ การวิเคราะห์จุดรวม การวิเคราะห์วงรอบ ทฤษฎีการทับซ้อน ทฤษฎีบทของเทวินินและนอร์ตัน การถ่ายโอนกำลังสูงสุด องค์

ประกอบสะสมพลังงาน วงจร RC และ RL ค่าคงตัวเวลา ผลตอบสนองต่อฟังก์ชันบังคับคงตัว วงจรอันดับที่สอง ผลตอบสนองธรรมชาติ รูปแบบต่าง ๆ ของความถี่ธรรมชาติ ผลตอบสนองบังคับ ผลตอบสนองบริบูรณ์ เฟสเซอร์และการกระตุ้นไซนูซอยด์ การวิเคราะห์ในสถานะอยู่ตัวไฟสลับ กำลังงานในสถานะอยู่ตัวไฟสลับ

262211 วงจรอิเล็กทรอนิกส์เชิงอนาลอก 1 3(2-2)
Analog Electronic Circuits I

ศึกษาถึงแบบจำลอง คุณลักษณะเฉพาะ และการประยุกต์ใช้งานของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และวงจรรวมเบ็ดเสร็จ การปรับปรุงแบบจำลองระดับวงจรที่เหมาะสมสำหรับไดโอด ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ และทรานซิสเตอร์ชนิดผลของสนาม ออพ.แอมพ์ แบบไม่อุดมคติ การประยุกต์ในการวิเคราะห์และออกแบบวงจรขยายเชิงเส้น คุณลักษณะเฉพาะในโดเมนความถี่ของวงจรทรานซิสเตอร์

262220 ระบบดิจิตอลเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Digital Systems

ระบบเลขฐานต่าง ๆ พีชคณิตบลูลีน เกทชนิดต่าง ๆ ที.ที.แอล (TTL) และซีมอส (CMOS) ฟลิปฟลอป เคาน์เตอร์ รีจิสเตอร์ หน่วยความจำ ระบบบัส คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

262250 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0)
Fluid Mechanics

คุณสมบัติของของไหล หลักการและสมการพื้นฐานของการไหล ของไหลสถิต ของไหลเคลื่อนที่ แรงและโมเมนตัมของของไหลในท่อ การไหลในท่อแบบลามินาร์และเทอร์บูแลนด์

262251 การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Heat Transfer

กฎการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนใน 1 มิติ และ 2 มิติ การพาความร้อน ของการไหลแบบลาร์มินาร์และเทอร์บูแลนด์ การแผ่รังสีความร้อนของวัตถุดำและวัตถุเทา และอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

262252 เทคโนโลยีพลังงาน 3(3-0)
Energy Technology

มนุษย์กับการใช้พลังงาน สถานภาพในปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงาน และการใช้พลังงาน แนวทางและนโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ในการทำความร้อน และผลิตกระแสไฟฟ้า พลังน้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากแหล่งความร้อนใต้พิภพ พลังงานชีวมวล เซลล์เชื้อเพลิง พลังงานนิวเคลียร์ การวิเคราะห์พลังงานทางด้านเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น

262253 เทคโนโลยีถ่านหิน 3(3-0)
Coal Technology

การศึกษาการเกิด การจัดจำแนก การขุดขน การนำถ่านหินและวัสดุที่เกี่ยวข้องมาใช้งาน การใช้งานโดยใช้เป็นเชื้อเพลิง เทคนิคการเปลี่ยนถ่านหินให้เป็นเชื้อเพลิงอย่างอื่น การใช้ถ่านหินในลักษณะสารเคมี และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

262270 วัสดุศาสตร์ 3(3-0)
Materials Science

โครงสร้างของวัสดุ ไดอิเล็กตริกและเฟอร์โรอิเล็กตริก สารแม่เหล็ก ดินเหนียว ดิน แก้ว พลาสติก เซรามิก โพลีเมอร์ ไฟเบอร์ ยาง ปูนซีเมนต์ แร่และหิน

262271 อุณหพลศาสตร์วิเคราะห์สำหรับวัสดุ 3(3-0)
Analytical Thermodynamics for Materials

ทฤษฎีจลน์และสมการของสถานะ กฎข้อที่หนึ่งสถิติของระบบกลศาสตร์แผนเดิม การเข้าสู่สมดุลและคุณสมบัติการนำพา กฎข้อที่สองกลศาสตร์ควอนตัมและสถิติ สถานะของสสารอย่างง่าย ปรากฏการณ์ไฟฟ้าและแม่เหล็ก กฎข้อที่สามและการแปลง ปรากฏการณ์การผ่อนคลายและกระบวนการอุณหพลศาสตร์ผันกลับไม่ได้

262272 เซรามิกเชิงฟิสิกส์ 3(3-0)
Physical Ceramics

โครงสร้างของเซรามิก ข้อบกพร่องในเซรามิก การขนส่งมวลและประจุไฟฟ้า สมดุลเฟส โครงสร้างจุลภาค

262273 ผลึกศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Elementary Crystallography

โครงสร้างผลึก กฎของแบรก ดัชนีมิลเลอร์ โครงผลึกส่วนกลับ ความสมมาตรของผลึกแบบกลุ่มจุด ความสมมาตรแบบกลุ่มอวกาศ การเตรียมผลึกโดยใช้ปฏิกิริยาโซลิดสเตท การนำข้อมูลเกี่ยวกับค่าคงที่โครงผลึกและโครงสร้างไปใช้งานทางด้านการสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ

262312 วงจรอิเล็กทรอนิกส์เชิงอนาลอก 2 3(2-2)
Analog Electronic Circuits II

แบบจำลองและการประยุกต์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำและวงจรรวมเบ็ดเสร็จ การวิเคราะห์วงจรขยายทรานซิสเตอร์ขั้นสูง รวมถึงผลการการป้อนกลับ การออกแบบวงจรขยายกำลัง ออพ-แอมพ์เบื้องต้น วงจรกรองความถี่เชิงอนาลอก วงจรออสซิลเลเตอร์ ตัวแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิตอล และ สัญญาณดิจิตอลเป็นอนาลอก

262313 การประยุกต์ลิเนียร์วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) 3(2-3)
Linear-Integrated Circuit (IC) Application

ออฟ-แอมพ์ และการออกแบบวงจร ออฟ-แอมพ์ โมโนสเตเบิลมัลติไวเบรเตอร์ อะสเตเบิล มัลติไวเบรเตอร์ ดิฟเฟอเรนเชียลแอมพลิไฟเออร์ แอคทีฟฟิลเตอร์ วงจรเวฟเชพปิ้ง

262314 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Optoelectronics

ความรู้พื้นฐานทางแสง ความสัมพันธ์ของวัสดุกับแสง สิ่งประดิษฐ์เปล่งแสง สิ่งประดิษฐ์ตรวจรับแสงเลเซอร์ เซลล์แสงอาทิตย์ การสื่อสารด้วยแสง การประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์ ออปโตอิเล็กทรอนิกส์

262315 หลักสำคัญและแบบจำลองของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ 3(3-0)

Principles and Models of Semiconductor Devices

สถานะผลึก แนวความคิดทางกลศาสตร์ควันตัม และกระแสไฟฟ้าในผลึก การนำไฟฟ้าของผลึก การวิเคราะห์โดยอาศัยหลักการทางสถิติ ระดับเฟอร์มิของตัวให้และตัวรับอิเล็กตรอน พื้นฐานการกระบวนการเกิดประจุพาหะ การเคลื่อนที่ กระบวนการรวมตัวใหม่ และการเก็บค่าในสารกึ่งตัวนำ หลักสำคัญทางกายภาพการดำเนินการของรอยต่อ พี-เอ็น หน้าสัมผัสสารกึ่งตัวนำแบบโลหะ ทรานซิสเตอร์รอยต่อแบบไบโพลาร์ ทรานซิสเตอร์ผลของสนามไฟฟ้าแบบมอส แบบจำลองอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำในระบบอนุพันธ์อันดับหนึ่ง ที่เป็นผลจากหลักสำคัญทางกายภาพและการใช้ประโยชน์สำหรับ การออกแบบและวิเคราะห์วงจรรวมเบ็ดเสร็จ

262321 ไมโครโปรเซสเซอร์และการโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี 3(2-2)

Microprocessor & Assembly Language Programming

สถาปัตยกรรมไมโครโปรเซสเซอร์ ชุดของคำสั่งเครื่องและการโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี ระบบหน่วยความจำและการจัดการหน่วยความจำ ระบบอินพุทเอาท์พุท และเทคนิคการโปรแกรม การอินเทอร์รัพและการเข้าถึงข้อมูลโดยตรง การโปรแกรมภาษาที่เกี่ยวข้องกับไมโครโปรเซสเซอร์สำหรับระบบฝังตัว

262322 เอชดีแอลและการสังเคราะห์ลอจิก 3(2-2)

HDL and Logic Systhesis

แบบจำลองภาษา VHDL ของฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วยแบบจำลองเชิงพฤติกรรม เวลา และ โครงสร้างของวงจร โครงสร้างหลักของภาษา VHDL เช่น การประกาศ entity องค์ประกอบของส่วนสถาปัตยกรรม โปรแกรมย่อย แพกเกจและการใช้ คำสั่ง 'use' ประเภทข้อมูลในภาษา VHDL พื้นฐาน ตัวอักขระ สเกลาร์ เวกเตอร์ การบรรยายเชิงพฤติกรรมของวงจร การประมวลผล ลำดับของการกำหนดค่า การกำหนดค่าสัญญาณ การกำหนดค่าตัวแปร การควบคุมเชิงลำดับ การเรียกใช้โพรซีเยอร์และฟังก์ชัน คำสั่งแบบแข่งขนาน การบรรยายวงจรเชิงโครงสร้าง ประเภทของข้อมูลที่เข้าถึงได้ ไฟล์ I/O การทดสอบและ การตรวจสอบ การสังเคราะห์ลอจิกหลายระดับชั้นโดยเทคนิคน้อยสุด การทำให้เหมาะสมที่สุดของบูลลีน เส้นทางวิกฤตที่เหมาะสมที่สุด การสังเคราะห์วงจรระดับสูง เทคโนโลยีการแมปปิ้งเกทอาเรย์ FPGA และ PLDs

262323 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 1 3(2-3)

Computer Programming for Applied Physics I

เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา สำหรับประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

262324 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 2 3(2-3)

Computer Programming for Applied Physics II

เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา สำหรับประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่ซ้ำกับรายวิชา 262323

262330 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ 3(2-2)

Signal and System Analysis

สัญญาณ อนุกรมฟูเรียร์ของสัญญาณ องค์ประกอบของสัญญาณเป็นคาบ องค์ประกอบของสัญญาณไร้คาบ ฟังก์ชันอิมพัลส์ การแปลงฟูเรียร์ การเลื่อนความถี่ กำลังความหนาแน่นสเปคตรัม การมอดูเลชั่นและการดีมอดูเลชั่นแบบต่างๆ วงจรระบบอื่นๆ ที่จำเป็นในการสื่อสารโทรคมนาคม

262331 การวิเคราะห์ความน่าจะเป็นของระบบเบื้องต้น 3(2-2)

Introduction to Probabilistic Systems Analysis

ความน่าจะเป็นเบื้องต้น สถิติ กฎที่เกี่ยวข้องในการสร้างแบบจำลองและวิเคราะห์ปรากฏการณ์จริงทางธรรมชาติ เหตุการณ์ ปริภูมิสุ่มตัวอย่าง และความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มแบบดิส ครีต ฟังก์ชันมวลความน่าจะเป็น เงื่อนไขอิสระและเงื่อนไขความน่าจะเป็น การคาดเดาและเงื่อนไขการคาดเดา ตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่อง ฟังก์ชันความหนาแน่นความน่าจะเป็น เงื่อนไขอิสระและการคาดเดา ความหนาแน่นอนุพันธ์ การแปลงโมเมน ผลรวมของตัวแปรสุ่มอิสระ กระบวนการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย สถิติเบื้องต้นนัยสำคัญ การทดสอบไฮโปทีซิส การประมาณค่าและการตรวจจับ การวิเคราะห์แบบเบย์เซียน

262332 ระบบควบคุมเชิงเส้น 3(2-2)

Linear Control System

การวิเคราะห์ระบบควบคุมเบื้องต้น ลาปลาซทรานซ์ฟอร์ม อินเวอร์สลาปลาซทรานซ์ฟอร์ม ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบพลศาสตร์พื้นฐาน การควบคุมทางกลและตัวควบคุมอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ผลตอบสนองสภาวะชั่วครู่ และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสถานะคงตัว การออกแบบระบบควบคุมป้อนกลับเชิงเส้น การกำจัดการรบกวนของระบบเสถียรภาพเทคนิคการออกแบบผลตอบสนองเชิงความถี่และวิธีรูทโลคัส โบ๊ดไดอะแกรม การหลีดเชิงขั้ว เกณฑ์เสถียรภาพไนซ์ควิทซ์ การวิเคราะห์เสถียรภาพ คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบโดยใช้ MATLAB

262333 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(2-2)

Power Electronics

หลักการทำงาน ข้อจำกัดและการป้องกัน ไดโอดกำลัง ทรานซิสเตอร์กำลัง เอส.ซี.อาร์. และไตรแอค การควบคุมมอเตอร์ การควบคุมระดับแรงดัน การแปลงไฟ ดี.ซี. เป็น เอ.ซี.

262340 การวัดและเครื่องมือวัด 3(2-3)
Measurement and Instruments
หลักการทั่วๆไปของระบบการวัด,คุณลักษณะเฉพาะทางสถิตย์ของส่วนประกอบต่างๆในระบบการวัด,ความถูกต้องของระบบการวัดในสภาวะคงตัว คุณลักษณะทางพลศาสตร์ของระบบการวัด ผลของการต่อโหลดในระบบการวัด สัญญาณและสัญญาณรบกวนในระบบการวัดความน่าเชื่อถือ การเลือกและเศรษฐศาสตร์ของระบบการวัด ส่วนตรวจจับ ส่วนปรับปรุงสภาพสัญญาณ ส่วนประมวลผลสัญญาณ,ส่วนการแสดงผลสัญญาณ

262341 เซ็นเซอร์และระบบเซ็นเซอร์ 3(3-0)
Sensors and Sensor Systems
บทนำของเซ็นเซอร์ทางแสง ทางเคมี และทางกายภาพ หัวข้อต่างๆ รวมถึงกลไกการเปลี่ยนแปลง การออกแบบพารามิเตอร์ วิธีการสร้างและการประยุกต์ใช้งาน

262354 ปฏิบัติการพลังงาน 3(0-6)
Energy Laboratory
การทดลองระบบแปลงรูปพลังงานลักษณะต่าง ๆ เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานกลพลังงานความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานเชื้อเพลิง นิสิตต้องเขียนรายงานส่งเพื่อประเมินผลหลังจากการปฏิบัติ

262355 การวัดและเครื่องมือวัดทางฟิสิกส์ 3(2-3)
Physics measurement and Instrumentation
หลักการเกี่ยวกับการวัด การควบคุม และการปรับเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิความดัน ความชื้นของอากาศ อัตราการไหลและการวัดระดับ การพัฒนาหัววัดวัดอุณหภูมิ ความชื้น ความดัน และความเร็วของของไหลอย่างง่าย การเชื่อมต่อและการแสดงผลการวัดด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

262360 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ 3(2-2)
Solar Cell and Application
ทฤษฎีพื้นฐานด้านสารกึ่งตัวนำและชั้นพีเอ็น กระบวนการแปลงรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า กระบวนการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ วัสดุและเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ การเก็บสะสมพลังงานไฟฟ้า การประยุกต์ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น บ้านพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบเชื่อมต่อสายส่ง และระบบผสมผสาน เป็นต้น

262361 การเปลี่ยนรูปชีวมวลเป็นพลังงาน 3(2-2)
Biomass Conversion to Energy
ความหมายของชีวมวลและการถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการใช้ชีวมวลเพื่อเป็นอาหาร สารเคมีและ เชื้อเพลิง กระบวนการสังเคราะห์แสง การผลิตไฮโดรเจน กระบวนการหมักและเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรหรือของเสียไปเป็นเชื้อเพลิง การผลิตแอลกอฮอล์ การผลิตก๊าซชีวภาพ และ กระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล

262362 การจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Management
การจัดระบบและการจัดการเกี่ยวกับการวางแผนและควบคุมทรัพยากรพลังงาน การกำหนดวัตถุประสงค์และนโยบาย การจัดระบบและบุคลากร การรายงานและการควบคุมการจัดลำดับของงานและสถานที่อำนวยความสะดวกสำหรับระบบพลังงาน การวัดผลการปฏิบัติงานการตรวจสอบพลังงาน การทำบัญชีงบดุลและบัญชีใช้จ่ายทางพลังงาน วิธีการวิเคราะห์การจัดการ

262363 ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Energy Effect on Environment
อิทธิพลของมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม สาเหตุของมลภาวะ มลภาวะจากการใช้พลังงาน น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซและการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การป้องกัน การสำรวจ การวัดและการควบคุม โดยมุ่งเน้นด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

262374 เซรามิกไฟฟ้า 3(3-0)
Electroceramics
สมบัติเชิงไฟฟ้าของวัสดุ สมบัติเชิงความร้อนของวัสดุ วัสดุแสนรู้ เครื่องรับรู้ เอกซ์ เอเตอร์

262375 ไดอิเล็กทริกเซรามิกและตัวเก็บประจุ 3(3-0)
Ceramic Dielectrics and Capacitors
ความเข้มไดอิเล็กทริก ความต้านทานความร้อนจากการสั่น ตัวเก็บประจุ ไดอิเล็กทริกที่มีสภาพยอมทางไฟฟ้าระดับต่ำและ ถนวน ไดอิเล็กทริกที่มีสภาพยอมทางไฟฟ้าระดับกลางและระดับสูง

262376 วัสดุแม่เหล็กและการประยุกต์ 3(2-2)
Magnetic Materials and Applications
แม่เหล็กเซรามิก แบบจำลองเฟอร์ไรท์ สมบัติที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมแม่เหล็กการเตรียมเฟอร์ไรท์และการประยุกต์ใช้งาน

262380 การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น 3(2-2)
Elementary X-ray Diffraction
คุณสมบัติของรังสีเอกซ์ เรขาคณิตของผลึก การเลี้ยวเบนการทิสูจน์เฟสโดยการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การกำหนดโครงสร้างของผลึก

262381 ฟิสิกส์พื้นผิว 3(3-0)
Surface Physics
ผลึกศาสตร์พื้นผิว อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์เชิงสถิติของพื้นผิว โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์พื้นผิว การสร้างใหม่ของพื้นผิว ข้อบกพร่องและการเปลี่ยนเฟสบนพื้นผิว

262382 สถานะของแข็งสเปกโทรสโกปี 3(3-0)
Solid State Spectroscopy
สเปกโทรสโกปีเชิงแสง สเปกโทรสโกปีการสั่นพ้องแม่เหล็ก จุดบกพร่องในผลึก สเปกโทรสโกปีคลื่นเสียงในของแข็ง สเปกโทรสโกปีการกระเจิงแสง โครงสร้างการเปลี่ยนเฟสในของแข็ง

262394 การศึกษาปัญหาพิเศษสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 1 1(0-3)
Special Topics for Applied Physics I
การสร้างผลงาน โครงงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ประยุกต์ 1

262396 การศึกษาปัญหาพิเศษสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 2 1(0-3)
Special Topics for Applied Physics II
การสร้างผลงาน โครงงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ประยุกต์ 2

262397 สัมมนาฟิสิกส์ประยุกต์ 1(0-3)
Seminar in Applied Physics
การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับฟิสิกส์ประยุกต์ ด้วยการศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาที่ชัดเจน

262416 การออกแบบวงจรรวมเชิงอนาลอก 3(2-2)
Analog Integrated Circuits Design
แบบจำลองวงจรรวมเทคโนโลยีแบบแอคทีฟไบโพลาร์, มอส, และซีมอส, วงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ตัวเดียว และวงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ 2 ตัว, แหล่งกำเนิดกระแสทรานซิสเตอร์ และโหลดแบบแอคทีฟ,ผลตอบสนองเชิงความถี่ของวงจรรวม สัญญาณรบกวนภายในวงจรรวม

262417 การประมวลผลสัญญาณเชิงอนาลอก และการกรองสัญญาณ 3(2-2)
Analog signal Processing and Filtering
ทฤษฎีกราฟการไหลของสัญญาณ มอสทรานซิสเตอร์ บล็อกโครงสร้างของมอส การออกแบบวงจรกรอง Gm-C โดยใช้ OTA การออกแบบวงจรขยายแบบวงจรรวมเบ็ดเสร็จ วงจร กรองไบควอทดราทิก แบบวงจรขยายเดี่ยว การจำลองขดลวดเหนี่ยวนำ วงจรกรองแบบสวิตชคาปา-ซิเตอร์ วงจรแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิตอลและสัญญาณ ดิจิตอลเป็นอนาลอกแบบซิกมาเดลต้า

262418 วงจรแปลงข้อมูลแบบวงจรรวมขนาดใหญ่ 3(2-2)
VLSI Data Conversion Circuits
ภาพรวมของระบบการแปลงข้อมูล อุปกรณ์มอส และเทคโนโลยี วงจรขยายเชิงคำนินการแบบมอส วงจรชักตัวอย่างและคงค่าข้อมูล วงจรเปรียบเทียบสัญญาณ วงจรขยายแบบชักตัวอย่างข้อมูล และวงจรอินทิเกรเตอร์ วงจรแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิตอลแบบอัตราไนควิสต์ วงจรแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิตอลแบบการชักตัวอย่างเกิน วงจรมอดูเลเตอร์แบบการชักตัวอย่างเกินหลายบิต วงจรกรองสัญญาณแบบวงจรรวมเบ็ดเสร็จ เทคนิคการออกแบบผังภูมิวงจร

262425 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 3 3(2-3)
Computer Programming for Applied Physics III
เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา สำหรับประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่ซ้ำกับรายวิชา 262323 และ 262324

262426 การออกแบบวงจรรวมดิจิตอล 3(2-2)
Digital Integrated Circuits Design
บทนำกระบวนการสร้างและผังวงจร แบบจำลองวงจรทางไฟฟ้าของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำแบบมอส มอสอินเวอร์เตอร์ คุณลักษณะเฉพาะทางสแตติกและไดนามิค คุณลักษณะแผ่นของการเชื่อมต่อ วงจรทางลอจิกของมอสและวงจรเก็บสำรองข้อมูล วงจรทางลอจิกของมอสเชิงไดนามิค เส้นทางการส่งสัญญาณและพัลส์ ชิพท์ I/O และ วงจรสัญญาณนาฬิกา การออกแบบกราวด์และกำลังงานไฟฟ้า หน่วยความจำ การออกวงจรวงจรค่ากำลังไฟฟ้าต่ำ

262427 การออกแบบระบบ VLSI 3(2-2)
VLSI Systems Design
ระเบียบวิธีการออกแบบของวงจรรวมขนาดใหญ่มากมอสทรานซิสเตอร์ คุณสมบัติทางสแตติคและไดนามิคของเกทแบบมอส กฎการออกแบบ การตัดทอนสภาพความต้านทานและความจุไฟฟ้า การประมาณค่ากำลังไฟฟ้าและการประวิง มาตราส่วน การออกแบบวงจรลอจิกแบบจัดหมู่และวงจรลอจิกเชิงลำดับ ผังงานเรจิสเตอร์ และการให้สัญญาณนาฬิกา หน่วยความจำ การออกแบบทางเดินข้อมูลและหน่วยควบคุม

262428 การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล 3(2-2)
Digital Signal Processing
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเวลาที่ไม่ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่างสัญญาณที่มีคาบเวลาอย่างต่อเนื่อง แซ็ดทรานซ์ฟอร์มและอินเวอร์สแซ็ดทรานซ์ฟอร์ม การตอบสนองความถี่ คอนโวลูชันคอลรีเลชัน การออกแบบวงจรกรองสัญญาณดิจิตอล วงจรกรองสัญญาณดิจิตอลในทางปฏิบัติ ฟูเรียร์ทรานซ์ฟอร์มแบบไม่ต่อเนื่อง วงจรอื่น ๆ ที่จำเป็น

262434 เครือข่ายใยแก้วนำแสง 3(3-0)
Fiber Optic Network
ทฤษฎีใยแก้วนำแสง การผลิต การติดตั้ง และการเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง แหล่งกำเนิดแสงและตัวตรวจรับแสง การประมาลผลสัญญาณเชิงแสง การมอดดูเลชัน เอนโคดดิ้ง การ มัลติเพล็กซ์ สวิตช์ชิ่งใยเชิงแสง เครือข่ายใยแก้วนำแสง เครื่องมือทดสอบทางด้านการสื่อสารผ่านใยแก้วนำแสง การตรวจวัดด้วยใยแก้วนำแสง

262435 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Data Communication and Computer Network
ศึกษาลักษณะของสัญญาณคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารแบบดิจิตอล โปรโตคอล, คุณสมบัติของโครงข่ายคอมพิวเตอร์แบบท้องถิ่น (LAN) โครงร่างของโครงข่ายวิทยาการของการส่งข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของโครงข่าย ซอฟท์แวร์ และฮาร์ดแวร์ที่จำเป็น

262436 การออกแบบวงจรกรองเชิงดิจิตอล 3(2-2)
Digital Filter Design
เทคนิคเบื้องต้นการประมวลผลสัญญาณดิจิตอลแบบใหม่ การแปลง Z แบบ 2 ด้าน วงจรแปลงสัญญาณ อนาลอกเป็นดิจิตอล และ สัญญาณดิจิตอลเป็นอนาลอก วงจรกรองผ่านทุกความถี่ และ วงจรกรองความถี่แบบเฟสเชิงเส้น การออกแบบวงจรกรองแบบ IIR และ FIR ผลของการควอนไตซ์ DFT, STFT, FFT และการคอนโวลูชั่นแบบเร็ว วงจรกรองความถี่เวนเนอร์

262442 ระบบควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Controlled Systems
ทฤษฎีระบบควบคุมพื้นฐานและระบบเชิงเส้น ระบบเวลาเป็นช่วง ระบบกระบวนการ การวิเคราะห์ระบบเวลาเป็นช่วง แบบจำลองของระบบและการแสดงเอกลักษณ์ กรรมวิธีการออกแบบ ตัวควบคุม PID เชิงดิจิตอล การออกแบบผลตอบสนองเชิงความถี่ กรรมวิธีการออกแบบปริภูมิสเตท กรรมวิธีแบบจำลองอ้างอิงและการวางตำแหน่งโพล กรรมวิธีการควบคุมแบบออพติมอล การสร้างตัวควบคุมเชิงดิจิตอล ระบบแบบฝังตัว เทคนิคการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ ระบบแบบกระจายและการวัด การจำลองระบบ

262443 เครื่องมือวัดและระบบเก็บตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Instrumentation and Data Acquisition System
หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิคการวัด ระบบเครื่องมือวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับรีเลย์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็นสัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิตอล การสอบเทียบกับมาตรฐาน วงจรและโปรแกรมควบคุมการอ่านและบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์และแสดงผล

262444 ระบบควบคุมเวลาไม่ต่อเนื่อง 3(2-2)
Discrete Times Control system
ทฤษฎีควบคุมคลาสสิค ทฤษฎีระบบเวลาไม่ต่อเนื่อง แบบจำลองระบบเวลาไม่ต่อเนื่องของระบบเวลาต่อเนื่อง เสถียรภาพ เกณฑ์ของ จูรี และ ชอร์-คอร์น ความสามารถควบคุมได้และความสามารถสังเกตุได้ กรรมวิธีการแปลงสำหรับการออกแบบระบบควบคุมเชิงดิจิตอล การนำปริภูมิสเตทไปใช้ในการออกแบบระบบควบคุม การควบคุมเหมาะที่สุด ผลของการควอนไตท์และอัตราการชักตัวอย่างของระบบควบคุมเชิงดิจิตอล

262456 การออกแบบระบบพลังงานความร้อน 3(3-0)
Design of Thermal Systems
การออกแบบระบบพลังงาน การวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์, แบบจำลองเครื่องมือทางด้านความร้อน, การออกแบบระบบ, การหาสภาวะการทำงานที่เหมาะสม

262457 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 3(3-0)
Hydrogen Energy Technology
คุณสมบัติทางฟิสิกส์เคมีของไฮโดรเจน เทอร์โมไดนามิกส์ของการแยกน้ำ กระบวนการอิเลกโทรไลซิส ไฟโตอิเลกโทรเคมีคอล ไบโอโลจิคอล และไบโอเคมีคอล วิธีการผลิตไฮโดรเจนการเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยโลหะไฮโดรด์ เซลเชื้อเพลิง และ การใช้ประโยชน์จากพลังงานไฮโดรเจน

262464 การอบแห้ง 3(2-2)
Drying
คุณสมบัติของอากาศชื้น การเคลื่อนที่ของอากาศ ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพและความร้อนของอาหารและเมล็ดพืชและอาหารลักษณะต่าง ๆ การอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

262465 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ 3(3-0)
Fuel and Combustion
การจำแนกและชนิดของเชื้อเพลิง หลักการคำนวณการเผาไหม้ การเผาไหม้เชื้อเพลิงแก๊ส เชื้อเพลิงเหลวและเชื้อเพลิงแข็ง ไอน้ำและหม้อไอน้ำ การปลดปล่อยและการควบคุมมลพิษจากการเผาไหม้

262466 พลังงานลม 3(3-0)
Wind Energy
วิวัฒนาการการใช้พลังงานลม หลักการทำงานของกังหันลม การคำนวณหาพลังงานลม ชนิดของกังหันลม การนำกังหันลมไปประยุกต์ใช้งาน การเลือกสถานที่ตั้งกังหันลม ศักยภาพและสถานภาพของพลังงานลม

262467 การวิเคราะห์พลังงานความร้อน 3(2-2)
Thermal Energy Analysis
การวิเคราะห์อะเวลละบิลิตี ประสิทธิภาพตามกฎข้อที่สอง อะเวลละบิลิตีของระบบควบคุมมวล และระบบควบคุมปริมาตรการประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์อะเวลฟิลิตีต่อกระบวนการ และวัฏจักรต่าง ๆ ทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบโครงข่ายของอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน พิจารณาการออกแบบโครงข่ายที่มีผลต่อปริมาณพลังงานที่ใช้และการลงทุนด้านอุปกรณ์ การตรวจสอบและการวิเคราะห์การใช้พลังงานอุณหภาพในระบบต่าง ๆ เช่นหม้อไอน้ำ เตาเผา อุปกรณ์เกี่ยวกับไอน้ำ ระบบปรับอากาศและระบบโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อนร่วม การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ของระบบเทอร์โมไดนามิกส์

262468 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าและความร้อน 3(2-2)
Energy Conservation in Electricity and Thermal processes
พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 การจัดการพลังงานในระบบแสงสว่าง การจัดการพลังงานโดยการควบคุมพลังไฟฟ้า การใช้หม้อแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ หม้อไอน้ำ และ หม้อไอน้ำ การนำพลังงานความร้อนที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ การอนุรักษ์พลังงานในอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น มอเตอร์ ระบบอัดไอ ระบบทำความเย็น และเตาเผา เป็นต้น เทคนิคการจัดการพลังงานไฟฟ้าและความร้อน อุปกรณ์และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและความร้อน

262477 ปฏิบัติการวัสดุฟิสิกส์ 3(0-6)
Materials Physics Laboratory
ปฏิบัติการระดับสูงที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชาทางด้านวัสดุฟิสิกส์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

262483 ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยวดยิ่ง 3(2-2)
Semiconductor and Superconductor Physics
ชนิดโครงสร้างหันธะ โครงสร้างผลึกและโครงสร้างแถบพลังงานของสารกึ่งตัวนำ ทฤษฎีรอยต่อพี-เอ็น และรอยต่อโลหะสารกึ่งตัวนำ การนำไฟฟ้าในสารกึ่งตัวนำ การวัดสมบัติทางฟิสิกส์ในสารกึ่งตัวนำ โครงสร้างการทำงานและ การสร้างสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำชนิดต่าง ๆ ทฤษฎีการวัดสมบัติทางฟิสิกส์และการสร้างสารตัวนำยิ่งยวด

262484 นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Nanotechnology
แนะนำฟิสิกส์ของของแข็งทางด้านโครงสร้างและแถบพลังงาน การวัดโครงสร้างด้วยกล้องจุลทัศน์อิเล็กตรอนแบบส่งผ่าน สมบัติเฉพาะของอนุภาคนาโน โครงสร้างนาโนของคาร์บอนและการประยุกต์ โครงสร้างของวัสดุนาโนและการประยุกต์

262485 เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบาง 3(3-0)
Thin films Deposition Technology
ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ ระบบสูญญากาศ การเคลือบแบบระเหย ความหนาของการเคลือบ การสร้างชั้นฟิล์ม การเคลือบแบบเคมี เทคนิคการเคลือบฟิล์มด้วยลำอิเล็กตรอน การเคลือบแบบ Glow-Discharge การวิเคราะห์ฟิล์ม

262491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านฟิสิกส์ อิเล็กทรอนิกส์หรือพลังงาน หรืองานที่เกี่ยวข้อง

262498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ อาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมตาบอลิสม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ตลอดจนความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

266301 ราวิทยา 3(2-3)
Mycology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับวงชีวิต การเจริญ รูปร่าง สรีรวิทยาและอนุกรมวิธานของราและยีสต์ ตลอดจนวิวัฒนาการ ความสำคัญทางเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

266302 ไวรัสวิทยา 3(2-3)
Virology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติ โครงสร้าง การจัดจำแนก การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค ตลอดจนการเพาะเลี้ยงและการตรวจหาไวรัสของคน สัตว์ พืช และแบคทีเรียรวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ตลอดจนการนำไปประยุกต์

266303 ชีววิทยาของเห็ด 3(2-3)
Biology of Mushroom
วิชาบังคับก่อน: 266301
โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัดหมวดหมู่ การจำแนกชนิด การเพาะเห็ด รวมทั้งประโยชน์และโทษเห็ด ตลอดจนการนำไปประยุกต์

266304 ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ 3(2-3)
Yeast and Yeast Technology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ยีสต์ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์ เอนไซม์และเมตาบอลิสม ชีววิทยาระดับโมเลกุลของเซลล์ยีสต์ นิเวศวิทยาและอนุกรมวิธานเทคนิคสมัยใหม่เพื่อการศึกษานิเวศวิทยาและอนุกรมวิธานระดับโมเลกุล การเก็บรักษาสายพันธุ์ยีสต์การปรับปรุงสายพันธุ์ของยีสต์โดยเทคนิคดั้งเดิมและสมัยใหม่ หลักการพื้นฐานของกระบวนการหมักโดยยีสต์ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการหมักโดยยีสต์เช่น เอธานอลเชื้อเพลิง เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ยีสต์ขนมปังและอื่นๆ

266305 ปรสิตวิทยา 3(2-3)
Parasitology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับระบาดวิทยา การเกิดโรค รูปร่างลักษณะวงชีวิต การก่อให้เกิดโรคและอาการ การตรวจ วินิจฉัยและการรักษาการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อปรสิตในคนตลอดจนการประยุกต์ใช้ในการตรวจหาเชื้อปรสิตที่พบในการปนเปื้อนอาหารและอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน และน้ำ เป็นต้น

266311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ 3(2-3)
Microbial Genetics
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของยีน การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีนหรือส่วนของดีเอ็นเอการกลายพันธุ์และความสำคัญของจุลินทรีย์ ในการวิจัยทางพันธุศาสตร์และบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุวิศวกรรม และการนำไปประยุกต์

266321 ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย 3(2-3)
Systematic Bacteriology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับระบบการจัดจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรียและวิธีวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดของแบคทีเรียตลอดจนศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำแนกรวมทั้งหลักการของสายวิวัฒนาการของแบคทีเรีย

266331 สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ 4(3-3)
Microbial Physiology and Ecology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของจุลินทรีย์ การเจริญ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญ ความต้องการสารอาหาร เมตาบอลิสมและกลไกการควบคุม และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ รวมทั้งการศึกษานิเวศวิทยาของจุลินทรีย์

266351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3)
Immunology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันที่มีต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายของมนุษย์และสัตว์ ตลอดจนการนำมาใช้ประโยชน์ในการสร้างภูมิคุ้มกัน วินิจฉัยและรักษาโรค และการประยุกต์

266353 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3)
Medical Bacteriology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียประจำถิ่นในคนและสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียก่อโรค การทำลายและการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียโครงสร้างและสัณฐานวิทยาของแบคทีเรียก่อโรคชนิดต่างๆ ในคนและสัตว์ความสามารถในการก่อให้เกิดโรค อาการของโรค การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการควบคุม

266381 เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 4(3-3)
Basic ScientificInstrumentation and Laboratory Administration and Management
ศึกษาเกี่ยวกับ หลักการ หลักปฏิบัติและการเตรียมตัวอย่างสำหรับเครื่องมือพื้นฐานต่างๆทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการศึกษาระบบมาตรฐานเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ระบบการจัดการการจัดการข้อมูล การจัดการวัสดุและครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ งบประมาณค่าใช้จ่าย ความปลอดภัย ระบบการกำจัดของเสียในห้องปฏิบัติการ การตรวจรับรองคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ คุณภาพการบริหารจัดการ การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ การประเมินวิธีวิเคราะห์ใหม่ ตลอดจนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ความสามารถในการจัดการหรือความสามารถในการเป็นผู้นำ

266401 สาหร่ายวิทยา 3(2-3)
Phycology
ศึกษาเกี่ยวกับสาหร่ายน้ำจืดและสาหร่ายทะเลสัณฐานวิทยา วงชีวิตและอนุกรมวิธาน บทบาททางนิเวศวิทยา และความสำคัญทางเศรษฐกิจ

266402 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น 2(1-3)
Introduction to Bioinformatics
ศึกษาเกี่ยวกับการสืบค้นและการนำข้อมูลทางชีววิทยาจากเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเชื่อมโยงลงคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดเก็บข้อมูล การกลั่นกรองข้อมูลการจัดระบบข้อมูลการเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศทางชีววิทยา

266411 พันธุวิศวกรรมในจุลินทรีย์ 3(1-6)
Genetic Engineering in Microorganisms
วิชาบังคับก่อน : 266201, 266311
ศึกษาเกี่ยวกับหันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ การถ่ายทอดยีน การควบคุมและการเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงออกของยีนในจุลินทรีย์ โดยเน้นการใช้วิธีทางพันธุวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางเกษตรอุตสาหกรรมการแพทย์และสิ่งแวดล้อม และการวินิจฉัย การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ที่ผ่านกระบวนการพันธุวิศวกรรม และโปรตีนวิศวกรรมข้อควรระหนักทางจริยธรรม กฎหมาย และมาตราฐานความปลอดภัยทางชีวภาพในการนำพันธุวิศวกรรมมาใช้ รวมทั้งความก้าวหน้าในสาขานี้

266441 จุลชีววิทยาทางดิน 3(2-3)
Soil Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของอนินทรียสารและอินทรียสาร วัฏจักรของสารในดินตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของธาตุต่าง ๆ ในดินที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของจุลินทรีย์

266442 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับความสมดุลของสภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ จุลินทรีย์และการแก้ไขสภาพแวดล้อมเป็นพิษ โดยหลักการทางจุลชีววิทยาและเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล

266443 จุลชีววิทยาทางน้ำ 3(2-3)
Aquatic Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและกิจกรรมต่าง ๆ ของจุลินทรีย์ในน้ำที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์และอนินทรีย์ต่างๆ รวมทั้งจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคของสัตว์น้ำ

266444 ของเสียและการจัดการของเสีย 3(3-0)
Waste and Waste Management
ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและลักษณะของของเสียจากการทำอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและของเสียอันตรายมีพิษ กระบวนการและเทคโนโลยีการจัดการของเสียด้วยวิธีต่างๆ เช่น ทางกายภาพ ทางเคมี และทางจุลชีววิทยาโดยเน้นชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ในการกำจัดของเสีย รวมทั้งการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ กฎข้อบังคับทางสิ่งแวดล้อมและการศึกษาดูงานนอกสถานที่

266451 จุลชีววิทยาสุขาภิบาล 3(2-3)
Sanitation Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับการสุขาภิบาลและวิธีการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร น้ำ อากาศ และสภาพแวดล้อมที่เกิดมลภาวะ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข

266452 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ 3(2-3)
Emerging and Re-emerging Infectious Diseases
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์ที่พบใหม่หรืออุบัติซ้ำรุนแรงและรวดเร็ว ในแง่ของประวัติความเป็นมาเชื้อ สาเหตุ และอาการ การวินิจฉัย และการรักษา การป้องกันและควบคุม เช่น โรคเอดส์ วัณโรค โรคตับหนู ไข้รากสาดใหญ่ โรคแผลในกระเพาะอาหารจากแบคทีเรีย มาลาเรีย โรคไข้เลือดออก และโรคติดเชื้อทางเดินหายใจรุนแรงและเฉียบพลัน เป็นต้นรวมทั้งโรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์ที่ดื้อยา

266471 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับการแยกคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม อุปกรณ์และการทำงานของถังหมักกระบวนการหมักและจลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การแยกและการทำให้ผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์ และการกำจัดของเสีย ตลอดจนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในระดับอุตสาหกรรม

266472 จุลชีววิทยาทางอาหาร 3(2-3)
Food Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหารและนิเวศน์วิทยาของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนการเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหารจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร การถนอมอาหารมาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร และการประกันคุณภาพอาหารในระบบสากล

266481 จุลชีววิทยาเชิงวิเคราะห์ 2(1-3)
Analytical Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266281
ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคทางด้านจุลชีววิทยาต่างๆ ที่ทันสมัยทั้งในด้านหลักการและการปฏิบัติจริงโดยเน้นการปฏิบัติการและเทคนิคการใช้เครื่องมือชั้นสูง การใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยา การใช้เทคนิคทางอิมมูโนวิทยา ในการศึกษาวิจัยและการประยุกต์ใช้งานทางจุลชีววิทยาที่หลากหลาย รวมทั้ง rapid highthroughput methods ในการวินิจฉัยจุลินทรีย์ ตลอดจนศึกษาการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ และการแปลผล

266491 สัมมนาทางจุลชีววิทยา 1(0-2)
Seminar in Microbiology
ระเบียบวิธีการนำเสนอผลงาน การอภิปราย วิเคราะห์และนำเสนอบทความ ผลงานการค้นคว้าหรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางด้านจุลชีววิทยา

266492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
ศึกษาดูงานทางด้านฝึกปฏิบัติการทางด้านจุลชีววิทยาและ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยและ/หรือต่างประเทศ อันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่นิสิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

266493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ทางด้านจุลชีววิทยา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม พร้อมทั้งนำเสนอและส่งผลงานวิจัยเป็นรูปเล่ม

266494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
เป็นการฝึกงานทางด้านจุลชีววิทยาของนิสิตในหน่วยงานของรัฐและเอกชนโดยความเห็นชอบของภาควิชากำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย

273251 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Information Systems
แนวคิดหลักเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและทฤษฎีระบบสารสนเทศ คุณค่าของสารสนเทศ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการสารสนเทศ บทบาทของสารสนเทศในองค์กร โครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมทางด่วนสารสนเทศ สารสนเทศที่มีเนื้อความปรับเปลี่ยนตามเวลา มาตรฐานสารสนเทศ การจัดประเภทสารสนเทศในสังคม

273252 ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Concept
องค์ความรู้เกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุ เรียนรู้หลักการและภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมด้วยวิธีการเชิงวัตถุ รวมถึงการสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ ตลอดจนศึกษาโครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน แอเรย์สแตคและแถวคอย การจัดเก็บข้อมูลแบบต้นไม้ กราฟตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับการเรียงลำดับและการค้นหา

273253 ระบบสารสนเทศและองค์กร 3(2-2)
Information System and Organizations
ศึกษาระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ ซึ่งต้องคำนึงถึงองค์ประกอบหลาย ๆ ส่วนในองค์กรหรือหน่วยงาน รวมถึงความเข้าใจในการประสานงานระหว่างหน่วยงานและบุคลากรในองค์กร ด้วยระบบ อีอาร์พีแพลน (Enterprise Resource Planning)

273254 ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Security in Information Systems
ศึกษาระบบความปลอดภัยของระบบสารสนเทศโดยเฉพาะระบบสารสนเทศบนอินเตอร์เน็ต

273255 การจัดการข้อมูล 3(2-2)
Information Management
องค์รวมของความรู้, ทฤษฎีและทักษะในการจัดการข้อมูลภายในระบบอินทราเน็ตเพื่อใช้เป็นตัวอ้างอิงของการศึกษาระบบสารสนเทศในเครือข่ายที่กว้างออกไป โดยเน้นถึงหัวใจกระบวนการ และเครื่องมือในการสร้าง, จัดระเบียบและหมวดหมู่, ตลอดจนการบันทึก การสะกัดข้อมูลของข้อมูลชนิดรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุถึงความต้องการของผู้ใช้

273351 ระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information Systems
การใช้ระเบียบวิธีเป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยเน้นการวิเคราะห์ปัญหารวมไปถึงการเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดทำพจนานุกรมและโครงสร้างข้อมูล และการออกแบบการไหลของข้อมูลตลอดจนการจัดทำแบบจำลองระบบสารสนเทศการตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง การพัฒนาระบบจากแบบจำลอง การทดสอบระบบและการนำไปใช้

273352 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Support Systems
ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับ ทฤษฎีการตัดสินใจ การวิเคราะห์ และศึกษาตัวแปรต่าง ๆ ของระบบ เช่น ความเสี่ยง ลักษณะของข้อมูล การวางแผนและการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยสนับสนุนการตัดสินใจการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีและการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

273353 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Electronics Commerce
การศึกษาเทคนิค องค์ประกอบการจัดการที่สอดคล้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การสร้าง และการประยุกต์ใช้การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

273361 การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Network Management for Information System
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของการสื่อสาร รวมไปถึงด้านฮาร์ดแวร์ สื่อกลางในการติดต่อสื่อสาร ระบบเครือข่ายสื่อสารและศูนย์กลางของระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อระหว่างไมโครคอมพิวเตอร์ พื้นฐานของระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายระยะใกล้ และการติดตั้ง พื้นฐานการออกแบบระบบเครือข่าย ระบบจัดการเครือข่ายและเทคโนโลยีสื่อกลางการสื่อสาร

273362 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย 3(2-2)
Multimedia Application Development
ศึกษาชนิดและลักษณะของสื่อ การประยุกต์ทางด้านมัลติมีเดียและความต้องการของระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบมัลติมีเดีย ความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์กับมัลติมีเดีย มาตรฐานของรูปแบบแฟ้มกราฟิกทางด้านมัลติมีเดีย การวิจัยและการแสดงผลทางด้านมัลติมีเดียที่เหมาะสม หลักการสร้างมัลติมีเดีย การจัดทำมัลติมีเดียโดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม สถาปัตยกรรมของเวิลด์ไวด์เว็บสำหรับมัลติมีเดีย

273371 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2)
Information Retrieval
ตัวแบบทางแนวคิดของระบบการสืบค้นสารสนเทศ โครงสร้างแฟ้มข้อมูล การกระทำการต่อการสอบถาม การกระทำการต่อเทอมกลยุทธ์ในการค้นหาความน่าจะเป็นของการสืบค้นการกรองสารสนเทศ การวัดประสิทธิผลของการสืบค้นสารสนเทศและการทำเหมืองข้อมูล

273381 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2)
Computer Applications in Organization
ศึกษาข้อมูลพื้นฐานขององค์กร ในด้านการเงิน การบัญชี การตลาด การผลิตทะเบียนบุคคลเป็นต้น และนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ ใช้ในด้านการจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงาน

273382 เว็บเทคโนโลยี 3(2-2)
Web Technology
สถาปัตยกรรมของอินเตอร์เน็ต (เว็บ) ทฤษฎีการออกแบบเว็บเพจ และการประยุกต์ใช้งานต่างๆ ในการสร้างเว็บเพจ

273451 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information System Project Management
ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับ Analytic Hierarchy Process (AHP) และเทคนิคการตรวจสอบ การประเมินราคา การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์เวลา การจัดการแหล่งข้อมูล การจัดระดับของแหล่งข้อมูลและข้อจำกัดด้านเวลาของแหล่งข้อมูล การประเมินราคาของโครงการ วัฏจักรของโครงการ การจัดการทั้งระบบ องค์ประกอบของโครงการ การทดลองของโครงการ การควบคุมโครงการ

273452 หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 1(0-2)
Current Topics in Information Systems
ศึกษาและค้นคว้าองค์ความรู้, นวัตกรรม ด้านความรู้ เทคนิค และอุปกรณ์ใหม่ ๆ รวมทั้งหัวข้อสนทนาการวิจัยที่กำลังเป็นที่สนใจในระบบ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

273453 ระบบผู้ชำนาญการ 3(2-2)
Expert Systems
แนะนำระบบผู้ชำนาญการ หลักพื้นฐานในการสร้างระบบชำนาญการ โครงสร้างของระบบผู้ชำนาญการ การถ่ายทอดความรู้ความชำนาญการเพื่อนำมาสร้างเป็นระบบผู้ชำนาญการ โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับช่วยสร้างระบบผู้ชำนาญการ

273471 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Database
การศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อขั้นสูงในระบบฐานข้อมูล การเก็บสำรองข้อมูล เทคนิคการกู้ข้อมูลที่สูญเสีย เทคนิคที่ใช้ควบคุมการทำงานของการใช้งานพร้อมกัน ทฤษฎีของ Codd และการประยุกต์ รูปแบบโครงสร้างเชิงระบบความคิด การแมปจากโครงสร้างเชิงระบบความคิดไปสู่โครงสร้างข้อมูลเชิงตรรกวิทยา ระบบฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

273481 การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์ 3(2-2)
Business Record and Logistics Management
เทคนิคในการบริหาร การบันทึกและการจัดเก็บองค์ข้อมูล ทั้งส่วนที่เป็นธุรกิจและส่วนราชการ ศึกษาการเปลี่ยนแปลง

จากระบบจัดเก็บข้อมูลแบบดั้งเดิมเป็นระบบ เครือข่าย รวมถึงศึกษาระบบลอจิสติคส์ การบริหารงานในระบบลอจิสติคส์ กระบวนการที่จะจัดหาและส่งมอบสินค้าและบริการให้ถึงลูกค้าด้วยความถูกต้องและรวดเร็ว ซึ่งจะศึกษาตั้งแต่การเคลื่อนตัวของวัตถุดิบและข้อมูลจนเข้าสู่กระบวนการผลิต แล้วผ่านไปยังส่วนของการกระจายสินค้า การขนส่งการให้บริการลูกค้าตลอดจนการนำเอาเทคโนโลยีทางข้อมูลข่าวสารสมัยใหม่มาใช้ในการบริหารข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการบริหารงานของระบบลอจิสติคส์

273482 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Human-Computer Interaction
องค์ประกอบต่าง ๆ ในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะนำไปถึงการออกแบบและสร้างระบบที่เป็นตัวเชื่อมระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

273492 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Studies
ศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศหรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปรายและรายงาน

273493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

273494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง

273495 วิธีการวิจัยและการทำโครงงาน 3(2-2)
Research methods and Project
หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการทำงานวิจัย เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจตามความถนัด การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ การพัฒนาระบบเพื่อใช้ในงานแบบต่าง ๆ ด้วยสื่อคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

(คำอธิบายรายวิชา 301 - 350)

301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
Engineering Tools and Operations
ความปลอดภัยในโรงฝึกงาน เครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม โดยเน้นถึงวิธีใช้เครื่องมือเครื่องจักร ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับงานฝีมือ งานเครื่องมือและเครื่องจักร งานเชื่อมและงานโลหะแผ่น

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials
วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี 261102 ฟิสิกส์ 2
คุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุประเภทโลหะ โลหะผสม เซรามิค และโพลีเมอร์ความสัมพันธ์โครงสร้างทางจุลภาค คุณสมบัติทางกลของโลหะ แผนภูมิสมดุลย์ กรรมวิธีทางความร้อนต่อโครงสร้างทางจุลภาคของโลหะผสม การแตกหัก การกัดกร่อน การเสื่อมสภาพ การวิเคราะห์ความวิบัติ

301211 กรรมวิธีการผลิต 1 3(2-3)
Manufacturing Processes I
วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี 1 261102 ฟิสิกส์ 2
พื้นฐานของกระบวนการ การผลิต คุณสมบัติของโลหะ การวางแผนการผลิตและปัจจัยทางเศรษฐกิจ เครื่องกลสำหรับการผลิต เทคนิคการหล่อโลหะและกรรมวิธีทางความร้อน

301212 กรรมวิธีการผลิต 2 3(2-3)
Manufacturing Processes II
วิชาบังคับก่อน : 301211 กรรมวิธีการผลิต 1
รายละเอียดของกรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูป และการขัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรกลแบบต่าง ๆ กรรมวิธีในการผลิตเคลือบและเฟืองประเภทต่าง ๆ เทคนิคการตัดและขึ้นรูปโลหะชั้นสูง เครื่องมือกลสมัยใหม่ กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะและพลาสติกแบบต่าง ๆ โลหะวิทยาของการเชื่อม การแตกของรอยเชื่อม การทดสอบรอยเชื่อม

301303 สถิติวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Statistics
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1
ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบ ต่อเนื่อง ค่าคาดหมายและโมเมนต์ฟังก์ชัน การทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การประยุกต์ใช้สถิติในการควบคุมทางอุตสาหกรรม

301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Economics
หลักการและเทคนิคมูลฐานสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ประสิทธิผล คุณค่าของเงินตามเวลา การประเมินเงินลงทุนเริ่มต้น การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา กำไรและต้นทุน

301313 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0)
Quality Control
วิชาบังคับก่อน : 301303 สถิติวิศวกรรม
การควบคุมคุณภาพโดยใช้เทคนิคสถิติเป็นเครื่องมือในการค้นหาสาเหตุ และตรวจจับความผิดพลาดเพื่อการประกันคุณภาพ เครื่องมือคิวซีต่าง ๆ การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติและแผนการสุ่มตัวอย่าง

301314 วิศวกรรมเครื่องมือ 3(2-3)
Tool Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน
ทฤษฎีของการตัดโลหะ ใบมีดตัดประเภทต่าง ๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัด ละเอียด ตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่าง ๆ งานกดขึ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์

301315 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Instrumentation and Measurement
หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือชนิดอนาล็อกและดิจิตอลที่ใช้กับปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหการ ทฤษฎีการวัดเบื้องต้น การสอบเทียบแนวคิดของตัวแปลงสัญญาณทางกลศาสตร์และไฟฟ้า ลักษณะและหลักการใช้ตัวปรับแต่งสัญญาณ และเครื่องมือแสดงผลการวิเคราะห์ผลการทดลองวัดโดยใช้วิธีการทางสถิติ

301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Work Study
วิชาบังคับก่อน : 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน
ความเป็นมาของการศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลาที่ใช้ในการทำงาน เทคนิคต่าง ๆ ของการศึกษาการเคลื่อนไหว เทคนิคต่างๆ ของการศึกษาเวลาการทำงาน การประยุกต์ใช้เทคนิคของการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา

301332 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0)

Operations Research

วิชาบังคับก่อน : 252284 แคลคูลัส 3, 301303 สถิติวิศวกรรม

วิธีการวิจัย การปฏิบัติการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรม สมัยใหม่ เน้นทางด้านการใช้รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการ แจกจ่ายงาน ทฤษฎีของแถวคอย การวิเคราะห์ข่ายงาน การจำลองเหตุการณ์เพื่อการตัดสินใจ

301333 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)

Industrial Laws

ข้อกฎหมายและพระราชบัญญัติทางด้านงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรม ความปลอดภัย กฎหมายแรงงาน การประกันสังคม

301334 การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

Industrial Safety Management

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน อันตรายและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ วิธีการป้องกันหรือแก้ไขอุบัติเหตุ หลักการจัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัยและจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น

301335 การจัดการด้านการผลิตและคุณภาพ 3(3-0)

Production and Quality Management

วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1

การบริหารคุณภาพ ความหมายของคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพสากล การจัดการคุณภาพโดยรวม เครื่องมือคิวซี แนวความคิดในการสุ่มตัวอย่าง สถิติสำหรับการควบคุมกระบวนการ การควบคุมและวางแผนการผลิต การบำรุงรักษาแบบป้องกันและความน่าเชื่อถือ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในภาคอุตสาหกรรม ความปลอดภัยดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

301336 การจัดการคุณภาพ 3(3-0)

Quality Management

วิชาบังคับก่อน : 301313 การควบคุมคุณภาพ

แนวความคิดด้านการจัดการคุณภาพ ความเป็นมาของการบริหารงานคุณภาพ ระบบบริหารงานคุณภาพด้านต่าง ๆ เช่น ISO 9000 ISO14000 การจัดการคุณภาพโดยรวม (TQM) การสร้างระบบการบริหารงานด้านคุณภาพ

301337 การจัดลำดับและกำหนดงาน 3(3-0)

Sequencing and Scheduling

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน

การจัดลำดับงาน และกำหนดงานผลิตเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และลดต้นทุนที่ใช้ในการผลิตได้อย่างมีประสิทธิผล

301338 การจัดการโครงการ 3(3-0)

Project Management

วิชาบังคับก่อน : 301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต

ภาพรวมและคำจำกัดความของโครงการและการจัดการโครงการ การเริ่มต้นโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ผู้จัดการโครงการและองค์กร การวางแผน การกำหนดการ (ซีพีเอ็มและเพิร์ท) การเฝ้าสังเกต การควบคุม การตรวจสอบและการสิ้นสุดโครงการ

301339 การศึกษาความเป็นไปได้ 3(3-0)

Feasibility Study

วิชาบังคับก่อน : 301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

การวิเคราะห์และศึกษาผลปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรมต้นทุนอุตสาหกรรม และงบประมาณศึกษาความเป็นไปได้ ศึกษาระบบตลาด วิศวกรรมด้านการจัดการ ด้านการเงินและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน การศึกษากรณีศึกษา

301391 ฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ **6หน่วยกิต**

Training in Industrial Engineering

(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

นิสิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ทุกคนได้มีโอกาสฝึกฝนด้านวิศวกรรมอุตสาหการ เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการ กับสถาบัน หรือองค์กรของรัฐและภาคเอกชน

301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0)

Production Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน

บทบาทของการวางแผนและการควบคุมการผลิต เทคนิคของการพยากรณ์ เทคนิคในการวางแผนและควบคุมการผลิตสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ การกำหนดงานและการจัดลำดับงาน การบริหารงานโครงการ

301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

Industrial Plant Design

วิชาบังคับก่อน : 301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม

หลักการออกแบบโรงงาน การวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อการออกแบบโรงงาน การวางผังโรงงาน การวางแผนติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก การขนถ่ายวัสดุ ลักษณะของปัญหาในการวางผังโรงงาน ทำเล ที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ผังโรงงานแบบต่าง ๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การวางผังโรงงานด้วยคอมพิวเตอร์

301421 วิศวกรรมสิ่งทอ 3(3-0)

Textile Engineering

กรรมวิธีการผลิต และเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้ในแต่ละประเภทของงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ

301422 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)

Automatic Control Systems

พื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การตอบสนองและผลสนองย้อนกลับ เสถียรภาพและสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน วิเคราะห์ระบบโดยรูทโลคัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชยตลอดจนการวิเคราะห์โดยวิธีตัวแปร แสดงสภาวะ

301423 วิศวกรรมโลหะการ 3(2-3)

Metallurgy Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม

ศึกษาโครงสร้าง และพฤติกรรมของโลหะ เฟส ไดอะแกรม คุณสมบัติเชิงกลของโลหะและการทดสอบ การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่าง ๆ ด้วยความร้อน การอบชุบเหล็กหล่อด้วย ความร้อน โลหะเจือและโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมตัวอย่างเพื่อมตัลโลกราฟิก การวิเคราะห์โครงสร้างและจุลภาคของโลหะ

301424 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 3(3-0)

Automated Manufacturing Systems

วิชาบังคับก่อน : 301212 กรรมวิธีการผลิต 2

หลักการของระบบการผลิตในรูปแบบอัตโนมัติ ระบบการผลิตอัตโนมัติแบบต่าง ๆ เช่น ระบบการผลิตแบบประสมประสาน (Computer-Integrated Manufacturing; CIM) เทคโนโลยีกลุ่ม (Group Technology; GT) ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (Flexible Manufacturing System; FMS) และระบบการผลิตอื่นๆ รวมทั้งการพิจารณาปัจจัยด้านมหรรษฐศาสตร์

301435 การจัดการด้านวิศวกรรม 3(3-0)

Engineering Management

โครงสร้างและการจัดองค์การสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานวิศวกรรมสมัยใหม่ ให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น

301436 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0)

Industrial Cost Analysis

วิชาบังคับก่อน : 301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

หลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิต การจัดสรรเงินทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการที่ทำทายต่าง ๆ

301437 วิศวกรรมระบบ 3(3-0)

System Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน

วิธีการของวิศวกรรมระบบหลักปฏิบัติในการวางแผน การจัดองค์กรและการจัดการสำหรับ การออกแบบ และการดำเนินงานของระบบงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

301438 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0)

Value Engineering

ความเป็นมาของวิศวกรรมคุณค่าวิธีการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิต การจัดซื้อวัตถุดิบและการผลิตที่ช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ลดลงไป

301442 การยศาสตร์ 3(3-0)

Ergonomics

บทนำการยศาสตร์ สรีระมนุษย์ในลักษณะของระบบการทำงาน อันมีโครงสร้างกระดูกข้อต่อ กระดูกกล้ามเนื้อ ระบบเผาผลาญอาหาร ระบบประสาท ภาพที่เห็น ความสั่นสะเทือน การออกแบบ อุปกรณ์ อันมีที่นั่ง ภาพแสดง และการควบคุมปัจจัยมนุษย์ในด้านการตรวจสอบอายุ การทำงานเป็นกะ การจูงใจ และความเหนื่อยล้า

301443 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0)

Management Information System for Engineers

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน

บทบาทของระบบข้อมูลในการจัดการและขบวนการตัดสินใจ ทฤษฎีและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและการใช้ระบบสารสนเทศในองค์กร การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบและวิธีการทดลองระบบเครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ

301444 การประหยัดพลังงาน 3(3-0)

Energy Conservation

สถานการณ์พลังงานการประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้าและพลังงานรูปอื่น ๆ

301445 การจำลอง 3(3-0)

Simulation

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน

การออกแบบการจำลองแบบเฟ้นสุ่ม วิธีมอนติ-คาร์โล วิธีการสร้างเลขสุ่ม การทวนสอบการทดลองแบบจำลอง และการใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาทางการจำลองสถานการณ์

301446 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : 301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต

ศึกษาการวิเคราะห์การไหลของสินค้าและข้อมูลของลูกโซ่อุปทาน ซึ่งประกอบไปด้วย ผู้ส่งมอบ - ผู้ผลิต - คลังสินค้า – ศูนย์จ่ายสินค้า - ลูกค้า และสำหรับหน่วยงานในองค์กรการผลิต การเข้าใจวงจรชีวิตของระบบ บทบาทและความสำคัญของลอจิสติกส์ การออกแบบและการวางแผนสำหรับการทำให้เกิดผล ความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาลอจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจในเชิงแก้ไขและป้องกัน

301447 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0)

Maintenance Engineering

การซ่อมบำรุง ประเภทของการซ่อมบำรุง การจัดตั้งหน่วยงานซ่อมบำรุง การจัดการ วัสดุและอะไหล่ สถิติของความเชื่อมั่นและข้อผิดพลาด การประยุกต์ใช้ทฤษฎีแถวคอยกับปัญหาการบำรุงรักษา การวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา

301448 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง 3(3-0)

Design and Analysis of Experiments

วิชาบังคับก่อน : 301303 สถิติวิศวกรรม

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม เน้นการประยุกต์ใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง วิธีการออกแบบแผนการทดลอง และการใช้ซอฟแวร์ในการช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบการทดลอง

301463 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ 3(2-3)

Computer Application in Industrial Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลข้อมูล โดยเน้นเฉพาะที่ใช้กับงานด้าน วิศวกรรมอุตสาหการ เช่น การพยากรณ์สินค้าคงคลัง การตัดสินใจ การจัดตารางการผลิต การสมดุล สายผลิต แผนภูมิการควบคุม การบำรุงรักษาแถวคอย และการควบคุมการผลิต ทั้งนี้โดยกำหนดให้นิสิต เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเสนอรายงานตามหัวข้อปัญหาที่กำหนด

301472 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 2(1-3)

Industrial Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน

การปฏิบัติการระบบการผลิต โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในกรรมวิธีการผลิต อันได้แก่ ระบบนิวเมติกส์ การฉีดพลาสติก งานโลหะแผ่น เทคโนโลยี CNC และหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

301473 การวางแผนการใช้ทรัพยากรวิสาหกิจ 3(3-0)

Enterprise Resource Planning

วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน, 301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต

แนวคิดและหลักการของระบบการวางแผนการใช้ทรัพยากรวิสาหกิจและบทบาทของ ERP ในองค์กรสมัยใหม่ การวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจขององค์กรที่บริหารงานแบบบูรณาการ และซอฟแวร์ที่ใช้ใน ERP เช่น SAP

301491 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1 1(0-3)

Industrial Engineering Project I

นิสิตเริ่มต้นศึกษากระบวนการทำโครงงานที่น่าสนใจหรือปัญหาต่าง ๆ ทางวิศวกรรมอุตสาหการ เข้าหาอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานเพื่อทำการศึกษาและค้นคว้าข้อมูล ตามที่ได้รับมอบหมายมาแล้วจัดทำการ สัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างกัน และจัดทำรูปเล่มรายงานโครงงาน

301492 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2 1(0-3)

Industrial Engineering Project II

วิชาบังคับก่อน : 301491 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1

นิสิตนำสิ่งที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าในโครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ I นำมาทำการ ทดลองปฏิบัติ ออกแบบเก็บบันทึกผลข้อมูล ทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผล แล้ว จัดทำสรุปผลแสดง ออกมาเป็นรูปเล่มรายงานโครงงาน

301496 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(3-0)

Selected Topics in Industrial Engineering

ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหการ

301498 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ3(2-3)

Special Problems in Industrial Engineering

ศึกษาและค้นคว้าปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ

302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)

Engineering Mechanics I

วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1

บทนำเกี่ยวกับสถิตยศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบแรง 2 มิติ 3 มิติ การประยุกต์สมการสมดุลในการวิเคราะห์แรง โครงถัก โครงกรอบเครื่องจักรกล การวิเคราะห์แรงกระจายบนคานและเคเบิล ความเสียดทานในสภาวะแห้ง งานเสมือนและเสถียรภาพ โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3)

Engineering Drawing

การใช้เครื่องมือและการเขียนตัวอักษร การสร้างรูปเรขาคณิต การเขียนภาพฉายออโธกราฟฟิค การให้ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน การเขียนภาพสามมิติ การเขียนภาพตัด วิวช่วย เรขาบรรยายเบื้องต้น การเขียนแผ่นคลี่ การเขียนแบบสั่งงานการเขียนแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การเขียนแบบร่างด้วยมือ การเขียนแบบเฉพาะด้านสำหรับวิศวกรรมแต่ละสาขา

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)

Engineering Mechanics II

วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

จลนศาสตร์ของอนุภาคและของเทหวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่เชิงเส้นตรง การเคลื่อนที่เชิงเส้นโค้งบนระนาบการเคลื่อนที่แบบหมุน การเคลื่อนที่สัมบูรณ์กับการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ จลนพลศาสตร์ของอนุภาคและเทหวัตถุแข็งเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน งานและพลังงาน การคลและโมเมนตัม พื้นฐานการสั่นสะเทือน

302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1 3(3-0)

Mechanics of Solids I

วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาระในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด กาชนะความดันผนังบาง ภาระบิดในเพลา ภาระดัด ความเค้นในคาน ผังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาระผสม วงกลมมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความเสียหาย

302231 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0)

Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1

ศึกษาคำจำกัดความและแนวความคิด สมบัติของสารเนื้อเดียวและก๊าซอุดมคติ งานกลและความร้อน กฎข้อที่หนึ่ง กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ และวัฏจักรคาร์นอต เอนโทรปี วัฏจักรคาร์โนต์ของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรกำลังของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรการทำความเย็น

302232 อุณหพลศาสตร์ 1 3(3-0)

Thermodynamics I

วิชาบังคับก่อน : 261101 ฟิสิกส์ 1

แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและ ปริมาตรควบคุม พื้นฐานการถ่ายเทความร้อน กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์และการประยุกต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้

302234 กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0)

Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลแบบคงตัวของของไหลที่กดอัดไม่ได้ พื้นฐานการไหลแบบคงตัวของของไหลที่กดอัดได้

302235 อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล 3(2-2)

Thermodynamics and Fluid Mechanics

วิชาบังคับก่อน: 252183 แคลคูลัส 2, 261101 ฟิสิกส์ 1

ระบบทางความร้อนเบื้องต้น คุณสมบัติของของไหล การถ่ายเทงานและความร้อนในระบบทางความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ สมการพลังงานที่ไม่มีการไหลของไหลที่เป็นก๊าซอุดมคติของไหลที่เป็นน้ำ/ไอน้ำ กระบวนการไหลแบบคงตัว การไหลของของไหล สมการโมเมนตัมของการไหลคงตัว สมการพลังงานการไหลแบบคงตัวในท่อ กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์

302281 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 3(3-0)

Numerical Methods for Mechanical Engineers I

วิชาบังคับก่อน : 252284 แคลคูลัส 3

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การหารากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย วิธีไฟไนท์เอลิเมนท์พื้นฐาน

302313 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0)

Mechanics of Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

กลไกและคำจำกัดความ การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์จลนศาสตร์และแรงพลศาสตร์ของอุปกรณ์ทางกล ชิ้นต่อโยง ขบวนเฟือง และระบบทางกล การสมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่กลับไปมา การสังเคราะห์กลไก

302315 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0)

Machine Design

วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1

หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการวิบัติของวัสดุ อิทธิพลความเค้น หลักเกณฑ์ในการออกแบบ การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เช่น สลัก หมุดย้ำ สกรูเกลียว เพลา สปริง สกรูส่งกำลัง ข้อต่อ เป็นต้น โครงงานออกแบบ

302316 การออกแบบเครื่องจักรกลขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Machine Design
วิชาบังคับก่อน : 302315 การออกแบบเครื่องจักรกล

ทบทวนการออกแบบชิ้นส่วน กระบวนการออกแบบ ได้แก่ การออกแบบเพื่อการผลิต การออกแบบเพื่อการประกอบ การออกแบบเพื่อการใช้งาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ข้อคำนึงทางเศรษฐศาสตร์ในการออกแบบ โครงงานออกแบบ

302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Applied Thermodynamics
วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1

การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพลศาสตร์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลศาสตร์ ก๊าซผสมอุดมคติ ของผสมจริง ปฏิกิริยาการสันดาป สมดุลเฟส

302335 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0)
Heat Transfer
วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1 , 302234 กลศาสตร์ของของไหล

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนที่สภาวะคงตัวในหนึ่งมิติและสองมิติ การนำความร้อนที่สภาวะไม่คงตัว การวิเคราะห์เชิงมิติของการพาความร้อน รูปแบบของการพาความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การแผ่รังสีความร้อน

302337 ไตรโบโลจี 3(3-0)
Tribology
วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ปฏิกิริยาระหว่างพื้นผิว พื้นฐานกลศาสตร์ของผิวสัมผัส ทฤษฎีแรงเสียดทาน ประเภทของการวัดการสึกหรอ การตอบสนองของวัสดุต่อการลากผ่านพื้นผิว การเสียรูปเชิงพลาสติกจุดศูนย์กลางของรอยร้าวและการขยายของรอยร้าว การสึกของชั้นพื้นผิว ผลของโครงสร้างวัตถุในกระบวนการสึกหรอ กลศาสตร์ของตัวกลางที่เป็นชั้นพื้นผิว การหล่อลื่นด้วยฟิล์มที่เป็นของแข็งและของเหลว ความเสียดทานและการสึกหรอของโพลิเมอร์และสารประกอบโพลิเมอร์เสริมไฟเบอร์ แนะนำกลไกของการดัดโลหะและการสึกหรอของอุปกรณ์

302338 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0)
Heat Exchanger Design
วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน

ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีวิเคราะห์ และวิธีทดลอง ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์หลักการนำ การพา การแผ่รังสี การความแน่น การเดือด ความเค้น และการสั่นสะเทือนมาใช้ในการออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

302345 จลศาสตร์ของก๊าซ 3(3-0)
Gas Dynamics
วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

แนะนำจลศาสตร์ของก๊าซ แนวคิดเบื้องต้นทางอุณหพลศาสตร์และจลศาสตร์ของของไหล แนวคิดเชิงโมเลกุลและคอนตินิวอั้ม กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์สำหรับของไหลที่เคลื่อนที่ การไหลของของไหลที่อัดตัวได้ในหนึ่งมิติ คลื่นช็อก และคลื่นขยายตัว การไหลในนื่อซเซิ่ล การไหลของของไหลที่อัดตัวได้ในสองและสามมิติ

302368 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 1(0-3)
Laboratory for Mechanical Engineers I

พื้นฐานการทำการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนและการจัดทำรายงาน ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของของแข็ง กลศาสตร์ของของไหล การทดลองอุณหพลศาสตร์

302369 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 1(0-3)
Laboratory for Mechanical Engineers II
วิชาบังคับก่อน : 302368 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1

ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของแข็ง กลศาสตร์ของไหล การทดลองทางอุณหพลศาสตร์ และการถ่ายเทความร้อน ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมเครื่องกลสาขาต่าง ๆ ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน

302371 การทำความเย็น 3(3-0)
Refrigeration
วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

วัฏจักรทำความเย็นแบบต่าง ๆ คุณสมบัติของสารทำความเย็น การวิเคราะห์ค่าภาระการทำความเย็น การออกแบบและการเลือกระบบทำความเย็น ส่วนประกอบของระบบทำความ

เย็น การคำนวณและการเลือกเครื่องอัดเครื่องทำระเหยเครื่องควบแน่น หอผึ่ง ลิ้นลดความดัน การออกแบบท่อสารทำความเย็น ระบบควบคุมและการวัด การแช่แข็งเพื่อการเก็บรักษาอาหาร

302391 ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล 6 หน่วยกิต
(ไม่นับหน่วยกิต)
Training in Mechanical Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
นิสิตสาขาวิศวกรรมเครื่องกลทุกคนได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลกับสถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน

302399 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
Mechanical Engineering Pre-project
วรรณกรรมปริทัศน์ เลือกหัวข้อโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล กำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงงาน ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง วางแผนการดำเนินงานตลอดโครงงาน และดำเนินงานตามแผนในส่วนของการเตรียมโครงงาน รายงานการเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล นำเสนอโครงงาน ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

302416 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0)
Mechanical Vibrations
วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
ระบบที่มีหนึ่งระดับขั้นเสรี การสั่นสะเทือนโดยการบิด การสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีของระบบเสมือน ระบบที่มีหลายระดับขั้นเสรี วิธีการและเทคนิคการลดและการควบคุมการสั่นสะเทือน

302419 การจำลองระบบทางกล 3(2-2)
Mechanical System Simulation
การจำลองระบบทางกล การออกแบบระบบโดยการจำลอง การประยุกต์ใช้เทคนิคการออกแบบทางกลในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและการออกแบบโครงสร้างโดยการจำลองระบบ

302422 กลศาสตร์ของของแข็ง 2 3(3-0)
Mechanics of Solids II
วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1
การวิเคราะห์ความเค้น ความเค้นและความเครียดใน 3 มิติ การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน วิธีแผนเกาหการไหลของแรงเฉือน ทฤษฎีความยืดหยุ่น ความเป็นพลาสติก วิธีวิเคราะห์กลศาสตร์ของวัสดุขั้นสูง การวิเคราะห์ด้วยเทนเซอร์ ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ลักษณะความเสียหายเชิงกลศาสตร์ กรณีศึกษา

302423 ระเบียบวิธีไฟไนท์เอลิเมนท์ 3(3-0)
Finite Element Method
พื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนท์เอลิเมนท์เกณฑ์ของไฟไนท์เอลิเมนท์ ฟังก์ชันการประมาณในเอลิเมนท์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนท์เอลิเมนท์สำหรับปัญหาหนึ่งมิติ การแบ่งโดเมนออกเป็นเอลิเมนท์ การรวมสมการของ เอลิเมนท์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนท์เอลิเมนท์สำหรับปัญหาสองและสามมิติ

302431 กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Solar Energy Thermal Process
วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน
ธรรมชาติของพลังงานแสงอาทิตย์ การวัดรังสีความอาทิตย์ การออกแบบอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ ตัวกักเก็บความร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำอากาศร้อน เครื่องกลั่นน้ำ เครื่องทำความเย็นและปั๊มความร้อน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

302432 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Conservation and Management
วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1
หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง หม้อไอน้ำ เครื่องปรับอากาศ เครื่องอัดอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

302433 แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ 3(2-2)
Renewable Energy Resources
สถานการณ์พลังงาน การสำรวจแหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากชีวมวล พลังงานคลื่นและพลังงานน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานน้ำ พลังงานความร้อนใต้พิภพ ความมีอยู่และการกระจายตัวของแหล่งพลังงาน วิวัฒนาการทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

302434 กลศาสตร์ของของไหลขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

การไหลอุดมคติแบบไม่หมุนตัว ศักย์ความเร็ว ฟังก์ชันการไหล วิถีกระแสและแนวศักย์คงที่ การวิเคราะห์การไหลแบบไม่หมุนตัวสองมิติ สมมติฐานการไหลแบบปั่นป่วน ความขาวผสมแพลนคหล์ สมการเนเวียร์สโตกสำหรับปริมาณตัวกลางเวลาเฉลี่ย ความเค้นเรย์นอลด์ส ทฤษฎีชั้นขอบเขต สมการบลาเซียส สมการอินทิกรัลโมเมนตัมฟอนคาร์มานและความเสียดทานพื้นผิว แรงฉุดของแผ่นเรียบ การไหลบนขอบเขตโค้ง การแบ่งแยก แรงฉุดของวัตถุจม ลักษณะการไหลผ่านทรงกระบอก

302435 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0)
Fluid Machinery

ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่องสูบ พัดลม และกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึง ความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้ง แนะนำเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่นๆ

302439 การออกแบบระบบท่อ 3(3-0)
Design of Piping Systems
วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

หลักการออกแบบระบบท่อ การกำหนดลักษณะของท่อและการให้รหัสใช้งาน วาล์ว ข้อต่อ ปั๊ม หม้อไอน้ำและเครื่องอัดระบบท่อในโรงจักรต้นกำลัง โรงงานอุตสาหกรรม และอาคาร

302442 พลศาสตร์ยานยนต์ 3(3-0)
Vehicle Dynamics

หลักการของพลศาสตร์ยานยนต์ การวิเคราะห์เชิงพลศาสตร์ของโครงสร้างยานยนต์ ระบบช่วงล่าง ระบบเบรค ระบบบังคับเลี้ยว ระบบส่งกำลัง การวิเคราะห์สมรรถนะ กลไกควบคุมความสภาวะการขับขี่

302443 วิศวกรรมสันดาปภายใน 3(3-0)
Internal Combustion Engineering
วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟ เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด เชื้อเพลิงและการสันดาป ระบบจุดระเบิด วัฏจักรเชื้อเพลิง-อากาศอุดมคติ การไหลของของไหลอุณหพลศาสตร์ การสันดาปและการถ่ายเทความร้อนที่เกิดในเครื่องยนต์ การซุปเปอร์ชาร์ทและการไล่ไอเสียในเครื่องยนต์สองจังหวะ ความเสียดทานและการหล่อลื่น ปัจจัยที่มีผลต่อกำลังของเครื่องยนต์ ประสิทธิภาพและการทดสอบ

302444 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0)
Power Plant Engineering
วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

โรงจักรต้นกำลัง การคำนวณภาระกรรมทางไฟฟ้า สถานการณ์พลังงาน เชื้อเพลิงและการสันดาป โรงจักรพลังน้ำ โรงจักรพลังไอน้ำ โรงจักรเครื่องยนต์สันดาปภายใน โรงจักรกังหันก๊าซ โรงจักรวงจรร่วม โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ มลพิษ เครื่องมือวัดและการควบคุม

302445 กังหันก๊าซ 3(3-0)
Gas Turbine
วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

พลศาสตร์ของก๊าซ วัฏจักรกังหันก๊าซ เครื่องอัด ระบบการสันดาปกังหันก๊าซ ส่วนควบของเครื่องยนต์กังหันก๊าซ คุณลักษณะและการประยุกต์ใช้งาน

302446 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0)
Thermal System Design
วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1

แนวคิดและกระบวนการออกแบบระบบความร้อน การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ สำหรับการวิเคราะห์ระบบความร้อน การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

302448 เทคโนโลยีวิศวกรรมการสันดาป 3(3-0)
Combustion Engineering Technology

สมบัติของเชื้อเพลิงก๊าซ เชื้อเพลิงเหลว และเชื้อเพลิงแข็ง พื้นฐานของกระบวนการสันดาป นำเชื้อเพลิงไปใช้งานในโรงจักรต้นกำลัง หัวเผาในโรงงานอุตสาหกรรม การออกแบบเตาเผาและห้องสันดาป กระบวนการผลิตไอน้ำและการผลิตพลังงานในโรงจักร การปรับคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ การควบคุมมลภาวะ

302449 การสันดาปและการควบคุมมลภาวะ 3(3-0)
Combustion and Pollution Control
วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน

หลักการทางเทอร์โมไดนามิกส์ในการสันดาป จลนพลศาสตร์ของการสันดาป ทฤษฎีของเปลวแบบผสมก่อนเผาไหม้และเปลวแบบกระจาย การเกิดของมลภาวะจากการสันดาปและการควบคุม อุปกรณ์ในกระบวนการสันดาป

302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-2)
Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing
วิชาบังคับก่อน : 302151 เขียนแบบวิศวกรรม

ภาพโดยรวมทางวิศวกรรมของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ระบบทางกายภาพ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบทางกล ระบบคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลและการทำงาน คำจำกัดความของ CAD/CAM วงจรการผลิตและ CAD/CAM การจัดการ องค์ประกอบในการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต CNC และการเขียนโปรแกรม CNC การควบคุมทางตรรกศาสตร์แบบโปรแกรมได้ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนกระบวนการ

302456 รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Tractors

การจำแนกและโครงสร้างของรถแทรกเตอร์ กลศาสตร์ของรถแทรกเตอร์ เครื่องยนต์ต้นกำลัง ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบไฟฟ้า ระบบส่งถ่ายกำลัง อุปกรณ์อำนวยการเคลื่อนที่ ระบบเบรก ระบบบังคับเลี้ยว ระบบต่อพ่วง ระบบอำนวยกำลัง ระบบไฮดรอลิก ความปลอดภัย การทดสอบรถแทรกเตอร์ และสมรรถนะ การเลือกใช้รถแทรกเตอร์ ปฏิบัติการ ฝึกหัดขับ การใช้งาน การบำรุงรักษา การทดสอบรถแทรกเตอร์

302457 วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Machinery Engineering

การจำแนกและหลักการของเครื่องจักรกลการเกษตร การวิเคราะห์แรง วิธีการใช้งาน การปรับตั้ง เครื่องมือการเตรียมดิน เครื่องปลูกพืช เครื่องดำนา เครื่องให้ปุ๋ย เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นสารเคมี เครื่องตัดหญ้า เครื่องเก็บเกี่ยว การเลือกใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ความปลอดภัย การบำรุงรักษาและการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร ปฏิบัติการ การใช้งานและทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตรประเภทต่าง ๆ

302458 วิศวกรรมกระบวนการ 3(3-0)
อุตสาหกรรมเกษตร
Agroindustrial Process Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ I

การถ่ายเทมวลสารและพลังงานในการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร หลักการทำความสะอาด การคัดแยก การลดขนาด ไซโครเมตริก การลดความชื้นและการทำแห้ง การเก็บรักษาด้วยความเย็น การบรรจุผลิตภัณฑ์ การออกแบบระบบการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ ปฏิบัติการการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

302459 การจัดการต้นกำลังและ 3(3-0)
เครื่องจักรกลการเกษตร
Power and Agricultural Machinery Management

การจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร สมรรถนะของเครื่องจักรกลการเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพทางไร่ คุณภาพการทำงาน การวิเคราะห์ต้นทุน การใช้เครื่องจักรกลการเกษตร การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การเลือกเครื่องจักรกลการเกษตร ความปลอดภัยและการลดอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับเครื่องจักร การวางแผนการซ่อมบำรุงและให้บริการเครื่องจักรกลการเกษตร

302474 วิศวกรรมการปรับอากาศและ 3(3-0)
การระบายอากาศ
Air-Conditioning and Ventilation Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

ไซโครเมตริกและกระบวนการของอากาศ เกณฑ์ความรู้สึกสบายของมนุษย์ คุณภาพของอากาศภายในบริเวณที่ปรับอากาศและหลักการระบายอากาศ การคำนวณภาระความเย็นในระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศ หลักการกระจายลมและการออกแบบระบบท่อลม สารทำความเย็นและการออกแบบท่อสารทำความเย็น พื้นฐานการควบคุมระบบปรับอากาศ

302482 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับ 3(2-2)
วิศวกรเครื่องกล
Measurement and Instruments for Mechanical Engineers

หลักการของระบบการวัด องค์ประกอบในระบบการวัด การวิเคราะห์ความเที่ยงตรงและความแม่นยำ การวิเคราะห์ข้อมูล สัญญาณ ผลกระทบของภาระต่อระบบการวัด สัญญาณรบกวน ระบบการวัดและเครื่องมือวัดแบบต่าง ๆ การวัดความเครียด การวัดแรง การวัดการไหล การวัดการกระจัด การวัดความเร็ว การวัดความเร่ง การวัดอุณหภูมิ การวัดความชื้น การวัดความดันการวัดแสง การวัดแบบอื่น ๆ การสอบเทียบ เครื่องมือวัด

302483 ระบบควบคุมกำลังของไหล 3(3-0)
Fluid Power Control System

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ทฤษฎีพื้นฐานของระบบควบคุมกำลังของไหล อุปกรณ์และวงจรพื้นฐาน สัญลักษณ์ คำจำกัดความ ลักษณะสภาวะคงตัว ลักษณะทรานเซียนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบควบคุม อุปกรณ์และวงจรตรรกะ อุปกรณ์และวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำลัง การออกแบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ การบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์

302484 วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
Automatic Control Engineering

วิชาบังคับก่อน : 252284 แคลคูลัส 3

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และการสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบ การควบคุมเชิงเส้น เสถียรภาพของการป้อนกลับแบบเชิงเส้น การวิเคราะห์ผลและ การออกแบบการตอบสนองตามเวลา การตอบสนองตามความถี่ การออกแบบและการชดเชยในระบบควบคุม

302485 หุ่นยนต์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Robotics
วิชาบังคับก่อน : 302313 กลศาสตร์เครื่องจักรกล
หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไปข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็ว และความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโคเบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการเคลื่อนที่ของแขนกล อุปกรณ์วัดและการแปลงสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง

302486 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 3(3-0)
Numerical Methods for Mechanical Engineers II
วิชาบังคับก่อน : 302281 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1
บทนำ ระบบสมการเชิงเส้น การหาค่าอนุพันธ์โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์พื้นฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์แบบไม่มาตรฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์พื้นฐาน วิธีการถ่วงน้ำหนักของกาลอคิน ฟังก์ชันรูปร่าง การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนท์และระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ กรณีศึกษา

302494 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering
ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering
ศึกษาและค้นคว้าปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล

302499 โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6)
Mechanical Engineering Project
วิชาบังคับก่อน : 302399 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล
ดำเนินโครงงานวิศวกรรมเครื่องกลต่อเนื่องจากราชวิชา 302399 ให้เสร็จสมบูรณ์ รายงานโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล นำเสนอรายงาน ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การควบคุม

303201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 3(3-0)
Fundamental of Electrical Engineering
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1
ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับชนิดเฟสเดียวและสามเฟส อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านและโรงงาน หลักการเบื้องต้นของหม้อแปลงไฟฟ้า ประสิทธิภาพและการต่อหม้อแปลงวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ และการประยุกต์ใช้ วงจรควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การควบคุมดิฟฟ์และบันไดเลื่อน ระบบรักษาความปลอดภัย การป้องกันกระแสลัดวงจรในระบบไฟฟ้า

303202 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory I
วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1
ปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจร ไฟฟ้ากระแสสลับ การฝึกใช้เครื่องมือวัดต่าง ๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีตามหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชา 303211 และประยุกต์ใช้งานเครื่องมือวัดในการวัดค่าคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

303204 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0)
Electrical Engineering Mathematics
วิชาบังคับก่อน: 252284 แคลคูลัส 3
สมการผลต่าง อนุกรมฟูริเยร์ ฟังก์ชันคาบ การกระจายครึ่งช่วง อินทิกรัลฟูริเยร์ การแปลงฟูริเยร์และการประยุกต์ การแปลง Z การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น, การหาอนุพันธ์และอินทิเกรตเชิงตัวเลข

303206 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 4(3-3)
Introduction to Electrical Engineering
วิชาบังคับก่อน : 261102 ฟิสิกส์ 2
หลักการเบื้องต้นของวงจรไฟฟ้า องค์ประกอบพื้นฐานของวงจรไฟฟ้า ทฤษฎีการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์ผลตอบสนองของวงจรไฟฟ้ากระแสตรง การวิเคราะห์สภาวะเปลี่ยนแปลงและสภาวะคงตัว การคำนวณกำลังไฟฟ้าจริง กำลังไฟฟ้าจินตภาพ และกำลังไฟฟ้ารวม ของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ แนะนำอิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง หลักการทำงานและคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียวและสามเฟส หลักการเบื้องต้นของแหล่งจ่ายกระแสตรงและกระแสสลับ ตัวเรียงกระแสและอินเวอร์เตอร์ หลักการทำงานและควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ

303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 3(3-0)
Electrical Circuit Analysis I

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

แบบจำลองวงจรไฟฟ้า คำจำกัดความ นิยามและกฎต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ทฤษฎีการวิเคราะห์วงจร การวิเคราะห์แบบโนดและเมช ทฤษฎีวงจรสมมูลเทวินินและนอร์ตัน องค์ประกอบชนิดสะสมพลังงานและผลการตอบสนองชั่วครู่ สัญญาณกระแสสลับ สถานะคงตัวของวงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ การตอบสนองความถี่ กำลังไฟฟ้าประสิทธิผล กำลัง ไฟฟ้ารีแอกทีฟและกำลังไฟฟ้าปรากฏ วงจรไฟฟ้าสามเฟส

303212 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0)

Electrical Circuit Analysis II

วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1

ทฤษฎีกราฟวงจรเบื้องต้น สมการวงจรไฟฟ้าวงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้โนดและเมช การวิเคราะห์โดยอาศัยลูปและคัตเซท การวิเคราะห์วงจรในรูปเมตริกซ์ สมการของสถานะ การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยใช้การแปลงลาปลาซ การวิเคราะห์วงจรอันดับแรกและอันดับสูงกว่าฟังก์ชันของโครงข่ายไฟฟ้า ทฤษฎีของ โครงข่ายไฟฟ้าที่มีทางเข้า/ออก 2 ทาง การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยวิธีอิมเมจ ฟังก์ชันถ่ายโอนแรงดัน ฟังก์ชันถ่ายโอนกระแส

303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0)

Electrical Machine I

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรงแม่เหล็กแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแสไหลวน และฮีสเตอริซิส หลักการแปลงผันพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียวและหลายเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและแบบใช้งานจริง วงจรสมมูลหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงและการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์กระแสตรง วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์กระแสตรง วิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ

303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน 3(3-0)

Fundamental Electronics

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำและตัวนำ การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนในสูญญากาศ การนำกระแสในโซลิดสเตต ทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่าง ๆ ของสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติของรอยต่อพีเอ็น คุณลักษณะกระแสตรงของไดโอด ทรานซิสเตอร์ เจเฟท และมอสเฟท ไดโอดชนิดต่าง ๆ เซ็นเซอร์ชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอส ทรานซิสเตอร์ และเฟท การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวนอัตราขยายและอินพุท เอาท์พุทอิมพีแดนท์ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อวงจรแบบต่าง ๆ วงจร ออปแอมป์พื้นฐาน กระบวนการผลิตวงจรรวม

303251 เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า 3(3-0)

Electrical Instruments and Measurements

วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1

ระบบหน่วยและมาตรฐานของการวัด การชีลด์ ความปลอดภัย ความแม่นยำ ความเที่ยงตรง ความผิดพลาดของการวัด การวัดเชิงอุปมาน กัลวานอมิเตอร์ แอมมิเตอร์ โวลท์มิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ มัลติมิเตอร์ โพเทนชิโอมิเตอร์ บริดจ์กระแสตรงและกระแสสลับ การวัดความจุไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำ และอิมพิแดนซ์ ที่ความถี่ต่ำและความถี่สูง การวัดกำลังไฟฟ้า พลังงานมุมเฟส และองค์ประกอบกำลัง ออสซิลโลสโคป การวัดและเครื่องมือวัดเชิงเลข หลักการแปลงสัญญาณเชิงอุปมานเป็นเชิงเลข และการแปลงสัญญาณเชิงเลขเป็นเชิงอุปมาน ทรานสดิวเซอร์เชิงอุปมานและเชิงเลข การวัดสนามแม่เหล็ก สัญญาณรบกวนและการเพิ่มอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน

303262 การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก 3(2-2)

Digital Circuit and Logic Design

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิทชิ่ง คณิตศาสตร์แบบบูลลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริงวิธีการลดรูปสมการบูลลีน และวงจรตรรกชนิดต่าง ๆ มัลติเพลกเซอร์ ดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิปฟลอบ วงจรนับ รีจิสเตอร์ ระบบดิจิตอลแบบต่าง ๆ แนะนำไมโครโปรเซสเซอร์ เบื้องต้น

303271 หลักการสื่อสาร 3(3-0)

Principles of Communications

ประวัติของการสื่อสาร สัญญาณและการวิเคราะห์สัญญาณ อนุกรมฟูริเยร์ การแปลง ฟูริเยร์ สเปกตรัมของสัญญาณ ความหนาแน่นกำลังเชิงสเปกตรัม สัญญาณรบกวนในระบบสื่อ การมอดูเลตและดีมอดูเลตแบบต่าง ๆ การมอดูเลตเชิงมุม การปรับค่าเอสเอ็นอาร์ของระบบดิจิตอล ทฤษฎีการสุ่ม การมอดูเลตพัลส์แบบต่าง ๆ การมัลติเพลกซ์สัญญาณแบบต่างๆ ทีดีเอ็ม พีเอเอ็ม พีดับบิวเอ็ม พีพีเอ็ม ควอนไตเซชั่น พีซีเอ็ม ดีพีซีเอ็ม ซิกมาเดลตามอดูเลชั่น การส่งสัญญาณดิจิตอล เอเอสเค เอฟเอสเค พีเอสเค ดีพีเอสเค

303303 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory II
วิชาบังคับก่อน: 303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และดิจิตอล ฟังก์ชันทางคณิตพื้นฐาน เช่น แอนแกจ ออเกจ นอเกจ ทดลองเพื่อเสริมความรู้ทฤษฎีของคีมอร์แกน วงจรบวกลบเลขฐานต่าง ๆ วงจรฟลิบฟลอบ วงจรนับเลขฐานต่างๆ รวมทั้งวงจรไดโอด วงจรขยายทรานซิสเตอร์ชนิดต่างๆ วงจรออปแอมป์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่างๆ ในรายวิชา 303241 และ 303262

303305 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์ 3(3-0)
Applied Electrical Engineering Mathematics
วิชาบังคับก่อน: 303204 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า

จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อน ลิมิต และอนุพันธ์ของฟังก์ชันวิเคราะห์ สมการโคชี-รีมานน์ สมการลาปลาซ การอินทิเกรตเชิงซ้อน อนุกรมกำลัง อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ วิธีการอินทิเกรตเรซิดิว การส่งคงรูปและการส่งของฟังก์ชัน พื้นฐานอื่น ๆ ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อนและทฤษฎีศักย์ การประยุกต์ฟังก์ชันเชิงซ้อนกับปัญหาทางวิศวกรรม

303306 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 3 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory III
วิชาบังคับก่อน: 303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ และอุปกรณ์จักรกลอื่น ๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีตามหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชา 303221 และ 303322

303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(3-0)
Electromagnetic Fields and Waves I
วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

การวิเคราะห์เวกเตอร์ ความเข้มสนามไฟฟ้า สนามไฟฟ้าสถิตย์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ ตัวนำและไดอิเล็กตริก วัสดุแม่เหล็ก ความจุไฟฟ้าและตัวเก็บประจุ กระแสจากการนำไฟฟ้าและการพา สมการปัวส์ซง และสมการลาปลาซ สนามแม่เหล็กอยู่ตัว กฎของ บิโอต์-ซาวาร์ด แรงแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ กฎของฟาราเดย์ สมการแมกซ์เวลล์ สนามที่เปลี่ยนแปลงตามเวลาและสมการของแมกซ์เวลล์ สมการคลื่นในแนวระนาบ สมการคลื่นในตัวกลางที่เป็นตัวนำและฉนวน

303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electrical Machine II
วิชาบังคับก่อน: 303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับสามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน สมรรถนะในสถานอยู่ตัวการต่อขนานมอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและหลายเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำหลายเฟสและมอเตอร์ซิงโครนัส ระบบป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะเปลี่ยนแปลง

303323 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม 3(3-0)
Power and Industrial Electronics
วิชาบังคับก่อน: 303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

คุณลักษณะด้านกำลังและด้านการสวิตช์ของไดโอด เอสซีอาร์ จีทีโอ ทรานซิสเตอร์สองหัวต่อกำลัง มอสเฟตกำลัง ไอจีบีที ลักษณะของสารแม่เหล็กและแกนแม่เหล็กบางชนิด แกนหม้อแปลงกำลัง แกนเฟอร์ไรท์ แกนผงเหล็กอัด รูปแบบทางอุดมคติของสวิตช์กำลัง การทำงานของไทริสเตอร์ คอมมิวเทชัน การแปลงผันพลังงานในรูปต่าง ๆ เช่น กระแสตรงเป็นกระแสตรง กระแสสลับเป็นกระแสสลับ ไซโคลคอนเวอร์เตอร์ กระแสตรงเป็นกระแสสลับ กระแสสลับเป็นกระแสตรง ระบบไทริสเตอร์หรือตัวแปลงผัน วงจรอินเวอร์เตอร์ประเภทต่าง ๆ การเปลี่ยนความถี่ การขับมอเตอร์ด้วยโซลิดสเตท วงจรควบคุมมอเตอร์กระแสตรง มอเตอร์เหนี่ยวนำ มอเตอร์ซิงโครนัส การประยุกต์ใช้งานและป้องกันเอสซีอาร์

303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)
Power System Engineering
วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1

ความรู้พื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลัง โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากำลัง หลักการของระบบการผลิต ระบบส่งจ่าย และระบบจำหน่าย พารามิเตอร์ของสายส่ง การคำนวณแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าในระบบหนึ่งเฟสและสามเฟส ระบบต่อหน่วย (เปอร์ ยูนิต) สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลัง โหลดโฟลว์และการควบคุม ความสัมพันธ์ของแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายและระบบจำหน่าย

303342 **วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** 3(3-0)
Engineering Electronics
วิชาบังคับก่อน: 303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน
ลักษณะสมบัติกระแส–แรงดันของทรานซิสเตอร์ชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรขยาย บีเจที ทรานซิสเตอร์และเฟต อัตราขยายและอินพุทเอาท์พุท อิมพีแดนท์ วงจรขยายหลายภาค ทฤษฎีบทของมิลเลอร์ ผลตอบสนองทางความถี่ของวงจรทรานซิสเตอร์และเฟต การวาดกราฟโบด วงจรขยายความแตกต่าง ออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน ในวงจรเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การกรองความถี่แบบแอกทีฟ วงจรเอดีซี ดีเอซี ชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์วงจรป้อนกลับ เสถียรภาพของวงจร การชดเชยเฟสและอัตราขยายวงจร ออสซิลเลเตอร์ชนิดต่าง ๆ วงจรขยายกำลัง วงจรจ่ายไฟ อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น วงจรรวมเบื้องต้น

303352 **ระบบควบคุม** 3(3-0)
Control Systems
วิชาบังคับก่อน: 303305 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์
วิศวกรรมระบบเบื้องต้น การควบคุมวงเปิดและวงปิด การป้อนกลับ รูปแบบทางคณิตศาสตร์การแปลงปลาซแมทริกซ์ ฟังก์ชันถ่ายโอน แผนผังบล็อก กราฟการไหลสัญญาณ การควบคุมพื้นฐานและการควบคุมอัตโนมัติเชิงอุตสาหกรรม การควบคุม อินพิกรัล อนุพันธ์และสัดส่วน การวิเคราะห์ระบบควบคุมเบื้องต้น ผลตอบสนองชั่วครู่ เสถียรภาพไลกัสของราก ผลตอบสนองความถี่ แผนภาพโบด การวิเคราะห์ในโดเมนความถี่และโดเมนเวลา ทฤษฎีเสถียรภาพ การออกแบบและการชดเชยระบบควบคุม การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบไม่เชิงเส้นด้วยวิธีฟังก์ชันพรรณาภาพกับวิธีระนาบเฟส การแทนระบบควบคุมด้วยวิธีปริภูมิสเตตเบื้องต้น

303361 **ไมโครโปรเซสเซอร์** 3(2-3)
Microprocessors
วิชาบังคับก่อน: 303262 การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก
การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี สัญญาณเวลาต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อินพุท-เอ้าท์พุทและอุปกรณ์ต่างๆ การประยุกต์ใช้งานของไมโครโพรเซสเซอร์ทางด้านโทรคมนาคม ทางการแพทย์และเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม ฝึกออกแบบสร้างอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ที่ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์เป็นหน่วยประมวลผลกลาง การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงาน การออกแบบคำสั่งต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับระบบนั้น ๆ

303370 **การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย** 3(3-0)
Data Communication and Network
แนะนำการสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย สถาปัตยกรรมระดับโครงข่าย โปรโตคอลแบบจุดต่อจุดและตัวเชื่อม แบบจำลองความล่าช้าในโครงข่ายข้อมูล การสื่อสารแบบเข้าถึงหลายทาง การหาเส้นทางในโครงข่ายข้อมูล การควบคุมการไหลของข้อมูล

303377 **การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ** 3(3-0)
Radio-Wave Propagation
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1
การแพร่กระจายคลื่นดิน การแพร่กระจายคลื่นฟ้าและการแพร่กระจายคลื่นอวกาศในชั้นบรรยากาศทรอพโพสเฟียร์ การแพร่กระจายคลื่นแบบกระเจิงในชั้นบรรยากาศทรอพโพสเฟียร์ ระบบไมโครเวฟ เรดิโอรีเลย์ การสื่อสารผ่านดาวเทียมและอวกาศ เรดาร์ การแพร่กระจายเข้าไปในน้ำทะเล ท่อบรรยากาศ การหักเหแบบไม่มีมาตรฐาน

303380 **ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1** 1(0-3)
Telecommunication Engineering Laboratory I
วิชาบังคับก่อน: 303370 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย
การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม

303388 **การสื่อสารดิจิตอล** 3(3-0)
Digital Communication
วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร
ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง สัญญาณแบบสุ่มและแบบไม่สุ่ม สัญญาณโลว์พาสแรนดอม ระบบแบสแบนด์ดิจิตอล ควอนไตเซชัน ซอร์สโค้ดคิ้ง พีซีเอ็ม ดีเอ็ม ระบบแบนด์พาสดิจิตอล เอเอสเค พีเอสเค เอฟเอสเค วิธีเข้ารหัสช่องสัญญาณ แซลแนลโค้ดคิ้ง การส่งสัญญาณและซิงโครไนเซชัน

303389 **โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง** 3(3-0)
Communication Network and Transmission Lines
วิชาบังคับก่อน: 303212 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2
ทฤษฎีโครงข่าย การวิเคราะห์และออกแบบของหนึ่งขั้ว และสองขั้วเสมือน การกำทอนแบบอนุกรมและขนานกำทอนแบบผสม ฟิลเตอร์คลื่น การเปลี่ยนรูปของอิมพีแดนซ์และแมชชิ่งโครงข่าย โครงข่ายที่ใกล้เคียงกับทฤษฎีของสายส่ง สายโทรศัพท์และ การใช้เป็นประโยชน์ของสายส่งสำหรับอิมพีแดนซ์แมทชิ่ง

303399 **ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)**
Training in Electrical Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
นิสิตสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกคนได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากับสถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน

303407 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 4 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory IV
การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

303414 การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า 3(2-2)
Network Synthesis
วิชาบังคับก่อน: 303212 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2
วิธีสังเคราะห์วงจรข่ายแบบสมัยใหม่เงื่อนไขเกี่ยวกับค่าฟังก์ชันที่จุดปั่นและค่าฟังก์ชันถ่ายโอนที่สามารถสังเคราะห์ได้ในทางปฏิบัติ การสังเคราะห์วงจรข่ายแบบทางเข้าออกเดียว และทางเข้าออกคู่ ทฤษฎีการหาค่าโดยประมาณ

303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electromagnetic Fields and Waves II
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1
คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรเปลี่ยนตามเวลาและเวลาฮาร์มอนิก สมการแมกซ์เวลล์ พารามิเตอร์ปรุงแต่ง สมการคลื่นและผลเฉลย การแพร่กระจายและการโพลาไรซ์ การส่งผ่านและการสะท้อน เวกเตอร์ช่วย คลื่นถูกนำทาง คลื่นไฟฟ้าตามขวาง คลื่นแม่เหล็กตามขวาง

303424 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0)
High Voltage Engineering
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1
การผลิตและการใช้ประโยชน์ไฟฟ้าแรงสูง เทคนิคการวัดไฟฟ้าแรงสูง สนามไฟฟ้าและเทคนิคการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว ขบวนการเกิดไอออนและดีเคย์ สนามไฟฟ้าในวัสดุเนื้อเดียวกันและในวัสดุต่างชนิดกัน การแบรคดาวน์ทางไฟฟ้าในไดอิเล็กตริกที่เป็นแก๊ส ของแข็งและของเหลว เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงทั้งแบบกระแสตรงและอิมพัลส์ เทคนิคการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงโดยไม่ทำลายคุณสมบัติความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า การเกิดฟ้าฝ่าและการป้องกัน การทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงต่าง ๆ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง อุปกรณ์ตัดวงจร ลูกถ้วยฉนวน ฟิวส์แรงสูง กับดักฟ้าฝ่า ตัวเก็บประจุ เป็นต้น

303425 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0)
Electrical Power Plants and Substations
วิชาบังคับก่อน: 303322เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2
เส้นโค้งโหลด เส้นโค้งช่วงเวลา โหลดและตัวประกอบโหลด แหล่งพลังงาน หลักการของการผลิตไฟฟ้า โครงสร้างและหลักการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ พลังไอน้ำ แก๊ส โรงจักรไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เครื่องจักรดีเซลและนิวเคลียร์ พร้อมวิธีการคำนวณและออกแบบในแต่ละชนิดของโรงไฟฟ้าเศรษฐศาสตร์ทางด้านไฟฟ้ากำลัง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานีไฟฟ้าย่อย อุปกรณ์ต่าง ๆ ในสถานีไฟฟ้าย่อย การออกแบบและการวางแผนของสถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์กลางข่ายโหลด และวิธีการควบคุมการต่อโหลดอย่างมีประสิทธิภาพ

303426 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0)
Electrical System Design
พื้นฐานการออกแบบ แบบแผนการจ่ายไฟ กฎและมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า นิยามและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบไฟฟ้า ชนิดของระบบไฟฟ้า หลักการ ออกแบบการเขียนแบบไฟฟ้า การเขียนแผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพไรเซอร์ อุปกรณ์ ไฟฟ้าและวัสดุสำหรับการติดตั้ง การประมาณโหลด การออกแบบระบบสายไฟ การคำนวณหาขนาดลัดวงจร การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง การต่อลงดิน การจัดความสัมพันธ์ของอุปกรณ์ป้องกัน ระบบกำลังไฟฟ้าทุกเฟส

303427 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)
Power System Analysis
วิชาบังคับก่อน: 303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง
ส่วนประกอบสมมาตร (ซิมเมตริคอลคอมโปเนนท์) การวิเคราะห์การลัดวงจรแบบสมมาตร การวิเคราะห์การลัดวงจรแบบไม่สมมาตร การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เสถียรภาพแบบชั่วครู่ การจ่ายโหลดอย่างประหยัด การจัดความสัมพันธ์ของฉนวน การต่อลงดิน

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)
Power System Protection
วิชาบังคับก่อน: 303322เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2
หลักการเบื้องต้น สาเหตุชิงสถิติของการบกพร่อง คุณลักษณะและโครงสร้างของ รีเลย์แบบต่าง ๆ หลักการเบื้องต้นของรีเลย์ป้องกัน ความต้องการของรีเลย์ป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและการผิดปกติลงดินของสายส่ง การป้องกันแบบผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำทางและรีเลย์แบบวัดระยะทาง การป้องกันทางด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า บัสและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบการป้องกันสำหรับระบบการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบการลงดินและป้องกันฟ้าผ่า

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(2-2)
Illumination Engineering
ปริมาณของการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าและของแสงสว่าง แสงและสี หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง สมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Engineering Materials
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1
โพลาไรเซชันของไดอิเล็กตริก สภาพการเป็นตัวนำของไดอิเล็กตริก การเกิด เบรกดาวน์ สารไดอิเล็กตริก สารตัวนำ สารกึ่งตัวนำและสารแม่เหล็ก โครงสร้างของของแข็ง การหาลักษณะโครงสร้างของวัสดุ การเตรียมวัสดุ คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางความร้อน คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทางแม่เหล็ก คุณสมบัติทางแสง และความนำไฟฟ้ายวดยิ่งของวัสดุ

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Estimation and System Design
วิชาบังคับก่อน: 303322เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2
แผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพเบื้องต้น ไรเซอร์ของวงจรกำลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉินและอื่นๆ การทำตารางโหลด การออกแบบระบบป้องกัน หลักการประมาณราคางานไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่ง การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณการ

303433 เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)
Power System Stability
วิชาบังคับก่อน: 303322เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2
เครื่องจักรกลไฟฟ้าซิงโครนัส คุณลักษณะของรีแอกแตนซ์ทางด้านแกนตรงและแกนขวาง รีแอกแตนซ์ ชั่วครู่ และค่าคงตัวของเครื่องจักรกลซิงโครนัส การแปลงพาร์ก แผนภาพเวกเตอร์และเสถียรภาพของเครื่อง ผลกระทบอันเนื่องจากเอ็กไซต์เตอร์และการควบคุมกอฟเวอร์เนอร์

303434 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-2)
Electric Drives
วิชาบังคับก่อน: 303323 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม
การพัฒนาการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า โมเมนต์ของการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ชนิดของหน้าที่การเบรกด้วยไฟฟ้า ความสัมพันธ์ของพลังงานในระหว่างการเริ่มเดิน และการเบรก การคำนวณการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรกลไฟฟ้าโดยวิธีการวิเคราะห์และทางกราฟ การคำนวณพิกัดของมอเตอร์ เครื่องจักรกลสากจูงที่สำคัญ วงจรไฟฟ้า และการควบคุม เครื่องจักรกลสากจูง การคำนวณแบบง่าย การประยุกต์ทางอุตสาหกรรมของมอเตอร์ไฟฟ้า

303435 ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)
Power System Reliability
ทบทวนทฤษฎีพื้นฐานความน่าจะเป็น หลักการเบื้องต้น นิยามของค่าความเชื่อถือได้ การคำนวณและปรับปรุงประสิทธิภาพค่าความเชื่อถือได้เพื่อรักษาความมั่นคงของระบบผลิตกำลังไฟฟ้า การสงวนพลังงานแบบหมุนรอบระบบสายส่งและการต่อเชื่อม

303436 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Energy Conservation and Management
หลักเบื้องต้นของกระบวนการพลังงานสำหรับอาคาร เงื่อนไขและการจัดการสำหรับสภาพแวดล้อมภายในอาคาร ภูมิอากาศ การแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ ผลกระทบจากภายนอกอาคาร รูปร่างของอาคาร และผลจากการปรับสภาพแวดล้อมของอาคาร ระบบแสงสว่าง การใช้แสงอาทิตย์ช่วยในการส่องสว่าง และระบบปรับอากาศ เงื่อนไขสำหรับการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และสถานะของการใช้พลังงาน อัตราขยายเชิงความร้อน และคุณสมบัติเชิงอุณหภูมิของอาคาร การตรวจวิเคราะห์และการอนุรักษ์พลังงาน ทางเลือกในการจัดการด้านพลังงานคุณหภูมิของอาคาร การตรวจวิเคราะห์ และการอนุรักษ์พลังงาน ทางเลือกในการจัดการด้านพลังงาน

303437 เทคโนโลยีระบบโฟโตโวลตาอิก 3(2-2)
Photovoltaic Systems Technology
วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2
สถานการณ์พลังงานโลก การแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์ คุณลักษณะของเซลล์แสงอาทิตย์ อาทิ รอยต่อพีเอ็น กระแสไฟฟ้าลัดวงจร แรงดันไฟฟ้าเปิดวงจร จุดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ประสิทธิภาพ และอื่น ๆ เงื่อนไขทดสอบมาตรฐาน แบตตารี อินเวอร์เตอร์ การออกแบบระบบไฟโตโวลตาอิก

303443 อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร 3(3-0)
Communication Electronics
วิชาบังคับก่อน: 303342 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
การออกแบบวงจรขยายไฟฟ้าในระบบโทรคมนาคม การออกแบบวงจรขยายสัญญาณความถี่เสียง การออกแบบวงจรขยายสัญญาณความถี่วิทยุ พัลส์มอดูเลชัน วงจรกรอง การออกแบบวงจรสร้างสัญญาณที่ใช้ในระบบโทรคมนาคม การส่งสัญญาณรวมโดยการแบ่งเวลา การส่งสัญญาณโดยใช้ส่งเป็นรหัส

303444 การประมวลผลสัญญาณดิจิตอล 3(3-0)
Digital Signal Processing
วิชาบังคับก่อน: 303204 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า
การประมวลผลสัญญาณดิจิตอลเบื้องต้น สัญญาณไม่ต่อเนื่องตามแกนเวลา วิธีการสุ่มสัญญาณความถี่ในควิท การแปลงแซ็ด เทคนิคการออกแบบอนาลอกและดิจิตอลฟิลเตอร์ เรียลไรซ์เซชั่นไดอะแกรมของดิจิตอลฟิลเตอร์ การทำฟูริเยร์ทรานฟอร์มที่ไม่ต่อเนื่อง การทำฟาสท์ฟูริเยร์ทรานฟอร์ม

303445 วงจรพัลส์ ดิจิตอล และสวิทชิง 3(2-2)
Pulse, Digital and Switching Circuits
วิชาบังคับก่อน: 303342 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

การแปลงรูปคลื่นแบบเชิงเส้น วงจรขยายช่วงความถี่กว้าง คุณลักษณะการสวิตช์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆ วงจรขลิบ และวงจรเทียบขนาด วงจรรักษาระดับ และ วงจรสวิตช์ วงจรลอจิกมัลติไวเบรเตอร์ วงจรกำเนิดคลื่นรูปต่าง ๆ เกตชักตัวอย่าง การนับ และการจับเวลา การซิงโครไนซ์ และการหารความถี่

303453 ระบบควบคุมแนวใหม่ 3(3-0)
Modern Control Systems
วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

ระบบเหมาะที่สุด และสโตคาสติกเบื้องต้น ทฤษฎีเสถียรภาพ วิธีโดยตรงของ ลีอาพูนอฟ เงื่อนไขโปปอป การควบคุมโมดัล ตัวสังเกตเต็มอันดับและลดอันดับ

303454 การควบคุมดิจิตอลและข้อมูลชักตัวอย่าง 3(3-0)
Digital and Sampled-Data Control
วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและการควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การวิเคราะห์การแปลงแซ็ต ผลตอบสนองชั่วครู่ และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของระบบ หลักเกณฑ์การแปลงเชิงอุปมานเชิงเลข หลักเกณฑ์ในการออกแบบทั่วไป ระบบควบคุม ตัวอย่างข้อมูล การวิเคราะห์เสถียรภาพตัวแปรสเตต สมการสเตตรูปแบบต่าง ๆ การหาผลเฉลยสมการสเตต

303455 การวิเคราะห์ระบบแนวใหม่ 3(3-0)
Modern System Analysis
วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

ระบบในเวลาไม่ต่อเนื่อง การแปลงแซ็ต ชนิดธรรมดาและชนิดดัดแปลง ความสามารถควบคุมได้และสังเกตได้ การใช้สเตตป้อนกลับ ตัวสังเกตสเตต การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบข้อมูลในเชิงสถิติ ระบบควบคุมข้อมูลตัวอย่างแบบไม่เชิงเส้น

303456 ทฤษฎีควบคุม 3(3-0)
Control Theory
วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

การแทนระบบควบคุมแบบเวลาต่อเนื่องและเวลาเป็นช่วงด้วยปริภูมิสเตต การสังเกตได้ เสถียรภาพ และการควบคุมได้ แนะนำการแก้ปัญหาระบบควบคุมเหมาะที่สุดทั่วไป และออพติมัลเชิงเวลาด้วยวิธีวาริเอชันแนล หลักเกณฑ์สูงสุดการโปรแกรมพลวัต

303463 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Computer Aided in Power System Analysis
วิชาบังคับก่อน: 303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

แบบจำลองสำหรับองค์ประกอบของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์โหลดโฟลว์ กรรมวิธีการเข้ารูปเมตริกซ์ข่ายวงจรระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังแบบกระแสตรง/กระแสสลับ ลักษณะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์การลัดวงจร การวิเคราะห์เสถียรภาพ การประมาณสถานะของระบบไฟฟ้ากำลัง พร้อมกับการทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลัง และการจำลองกรณีศึกษาต่าง ๆ

303472 ทฤษฎีสายอากาศ 3(3-0)
Antenna Theory
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1

หลักการเบื้องต้นและนิยามของสายอากาศ การกำหนดปัญหาการกระจายคลื่น แหล่งกระจายคลื่นแบบจุด การกระจายคลื่นและสนามของสายอากาศ รูปแบบของสนามและกำลัง ทิศทางและอัตราการขยาย อิมพีแดนซ์ของการกระจายคลื่น โพลาไรเซชันของคลื่น การกระจายคลื่นจากส่วนกระแส คุณสมบัติของการกระจายคลื่นของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ แบบลิเนียร์แอเรย์ แบบอูดะ-ยากิ แบบล็อก-พิริออดิก และ แบบแอพพะเจอร์

303473 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0)
Microwave Engineering
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1

สมการของแมกซ์เวลล์และเงื่อนไขการแบ่งเขต ทฤษฎีสายส่งเอสพารามิเตอร์ การใช้แผนภูมิสมิธ อิมพีแดนซ์แมทชิ่ง สายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การกำทอนของไมโครเวฟและฟิลเตอร์ การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ ตัวแบ่งกำลัง และตัวต่อสัญญาณแบบมีทิศทาง ระบบการวัดไมโครเวฟและการประยุกต์ใช้งาน

303474 ระบบโทรศัพท์ดิจิตอล 3(3-0)
Digital Telephone Systems
วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

แนะนำเกี่ยวกับระบบโทรศัพท์แบบดิจิตอล เทคโนโลยีเบื้องต้นของโทรศัพท์ระบบดิจิตอล เทคโนโลยีใหม่และการพัฒนาชุมสายโทรศัพท์แบบดิจิตอล ระบบเชื่อมต่อกับโครงข่ายสายแบบดิจิตอลและอนาล็อก โครงสร้างของระบบซอฟแวร์ที่ใช้กับชุมสายโทรศัพท์แบบดิจิตอล ชุมสายโทรศัพท์แบบดิจิตอลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ความรู้ทั่วไปของไอ เอสดีเอ็น การใช้บริการ ไอเอสดีเอ็น สถาปัตยกรรมไอเอสดีเอ็น โปรโตคอลของไอเอสดีเอ็นแบบบรอดแบนด์

303475 การสื่อสารทางแสง 3(3-0)
Optical Communications
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1

ท่อนำคลื่นไดอิเล็กตริกทรงกระบอก และเงื่อนไขการแพร่กระจาย ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การคำนวณความเป็นไปได้ในการเชื่อมต่อและการประเมิน พารามิเตอร์การส่งสัญญาณแสง หลักของแสงเลเซอร์ เทคนิคเลเซอร์มอดูเลชันโดยการป้อนย้อนกลับ พื้นฐานไอเอฟและอาเอฟ การตรวจจับทางแสง ตัวทวนสัญญาณแบบกำเนิดรีเจนเนอเรทีฟ การประยุกต์ใช้งานของอุปกรณ์ทางแสง ตัวแบ่งแยกสัญญาณแสงและตัวรวมตัวต่อสัญญาณและเลนส์ การผลิตใยแก้วนำแสงและกระบวนการ

303476 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0)
Satellite Communications
วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

หลักการสื่อสารดาวเทียมการคำนวณมุมเงยและมุมทิศของจานสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณหาระดับสัญญาณอัตราส่วนคลื่นพาหะต่อเสียงรบกวนของข่ายสื่อสารดาวเทียม ทางด้านขาขึ้น และขาลง การพัฒนาของดาวเทียมสื่อสารวงโคจร การเข้าถึงหลายทาง อินเตอร์มอดูเลชัน ระบบเอฟดีเอ็มเอ และ ทีดีเอ็มเอ ระบบชานเอวกาศ สถานีภาคพื้นดินและหลักการออกแบบ การสอดแทรกเสียงสัญญาณเชิงเลขในระบบสื่อสารดาวเทียม ระบบดิดตามดาวเทียมของจานสายอากาศ การถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม อุปกรณ์ขยายสัญญาณชนิดเสียงรบกวนต่ำ เครื่องขยายสัญญาณ กำลังสูง วีแซ็ตหรือระบบข่ายปลายทางที่ใช้จานขนาดเล็ก เอ็มแซ็ตหรือระบบข่ายดาวเทียมเคลื่อนที่

303478 ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Engineering Systems
วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

การแนะนำระบบโทรคมนาคมเชิงเลข การส่งผ่านวงจรขั้นคุณภาพเสียง การสื่อสารไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารเส้นใยแสง ระบบสายเคเบิลแกนร่วม เทคโนโลยีในระบบสื่อสาร การซิลด์ การต่อลงดิน การป้องกันระบบและไฟฟ้าสถิตย์ มาตรฐานและหน่วยงานมาตรฐานสากล สัญลักษณ์และแผนผัง การออกแบบระบบ สื่อสารเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ การคาดคะเนการขยายตัว ความต้องการทางการสื่อสารในอนาคตและการวางแผน การประมาณราคา

303479 การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร 3(3-0)
Communication Transmission
วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1

ทฤษฎีสายนำสัญญาณ ทฤษฎีสายนำสัญญาณแบบวงจรกระจาย การส่งผ่านของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในสายทรงกระบอกแกนร่วมและในท่อนำคลื่นดิสเพอร์ชันในท่อนำคลื่นชิ้นส่วนวงจรแบบพาสซีฟ วงจรเรโซแนนซ์อาร์แอลซี และวงจรเรโซแนนซ์แบบโพรง วงจรกรองสัญญาณประเภทต่าง ๆ ไอโซเลเตอร์และเซอร์คูเลเตอร์ การส่งผ่านของคลื่น ในชั้นบรรยากาศโลก การสะท้อนของบรรยากาศ การสะท้อนของคลื่นจากผิวโลกบริเวณ เฟรสเนล การเลี้ยวเบน การคำนวณระบบสื่อสารที่ใช้คลื่นวิทยุ มาตรฐานการส่งสัญญาณ

303481 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 1(0-3)
Telecommunication Engineering Laboratory II
วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาที่เกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม

303482 วิศวกรรมโทรศัพท์ 3(3-0)
Telephone Engineering

หลักการและการทำงานของชุมสายโทรศัพท์ ข่ายสายต่าง ๆ บล็อกไดอะแกรมและการทำงานของระบบโทรศัพท์หลายๆระบบ หลักการทำงานของระบบสวิทชิ่งและการทำงานของระบบดิจิตอล สวิทชิ่งและระบบซิกแนลลิ่งต่าง ๆ ของระบบโทรศัพท์ ทฤษฎีเบื้องต้นและโครงสร้างของชุมสายระบบดิจิตอล การนำระบบพีซีเอ็ม และระบบเมัลติเพล็กซ์มาใช้ในระบบชุมสายดิจิตอล และวิธีบำรุงรักษาสายโทรศัพท์

303483 ระบบการสื่อสารเคลื่อนที่ 3(2-2)
Mobile Telecommunication

แนะนำระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ ความรู้ทั่วไปของระบบโทรศัพท์ เคลื่อนที่ ทฤษฎีเบื้องต้นของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ ความรู้เบื้องต้นของการวางเซลในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ พื้นที่ครอบคลุมเซล สภาพแวดล้อมและการกระจายคลื่นของสถานีส่งและรับในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูล่าร์ ระบบสัญญาณควบคุมของระบบโทรศัพท์ เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ วิธีการออกแบบเซลในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ การเกิดการรบกวนชนิด โคแชลแนลอินเตอร์เฟอร์เร้นท์ การแฮนด์ออฟ สายอากาศของสถานีฐานและสายอากาศของโทรศัพท์เคลื่อนที่ การบริหารความถี่และการจัดสรรช่องสัญญาณ ระบบชุมสายโทรศัพท์ระบบ โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบดิจิตอล โทรศัพท์ไร้สายส่วนบุคคล

303484 การสื่อสารเกี่ยวกับสถิติ 3(2-2)
Statistical Communication

ความน่าจะเป็น สัญญาณและสัญญาณรบกวนแบบขดากรรม ค่าเฉลี่ยแบบเวลาและค่าเฉลี่ยแบบทั้งหมด การพิจารณาค่าของฟังก์ชั่นหาสัมพันธ์ ค่าสเปกตรัมของความหนาแน่นกำลังงาน การประมาณค่าพารามิเตอร์ของสัญญาณ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน

303485 การสื่อสารไร้สาย 3(3-0)
Wireless Communications
บทนำเกี่ยวกับการสื่อสารไร้สาย ระบบการสื่อสารไร้สาย การเข้ารหัส การมอดูเลต และการส่งสัญญาณในระบบการสื่อสารไร้สาย การสื่อสารไร้สายแบบเคลื่อนที่ ระบบเซลลูล่าร์ การสื่อสารส่วนบุคคลไร้สาย โครงข่ายของระบบการสื่อสารไร้สาย มาตรฐานสำหรับการสื่อสารไร้สาย การเชื่อมโยงระบบการสื่อสารไร้สาย

303486 การจำลองการทำงานของระบบการสื่อสาร 3(2-2)
Simulation of Communication Systems
ศึกษาถึงขั้นตอนวิธีการจำลองผลการทำงานของสัญญาณและระบบในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนของสัญญาณตามขอกำหนดและสัญญาณรบกวน การสร้างรูปแบบจำลองของการสื่อสารระบบอนาลอก และดิจิตอล การวิเคราะห์ผลที่ได้จากการจำลองผลการทำงาน

303487 การออกแบบและวิเคราะห์ระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Network Analysis and Design
ศึกษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐาน และการวิเคราะห์โดยเน้นเกี่ยวกับการ สื่อสารข้อมูลโทโพโลยีเครือข่ายและการวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ของเครือข่าย เช่นการหาเส้นทาง และควบคุมการเดินทาง

303491 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 3(2-2)
Special Topics in Electrical Engineering I
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่อง ซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303492 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 3(2-2)
Special Topics in Electrical Engineering II
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่อง ซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303493 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 3(2-2)
Special Topics in Telecommunication Engineering I
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่อง ซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303494 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 3(2-2)
Special Topics in Telecommunication Engineering II
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่องซึ่งการแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303496 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3)
Electrical Engineering Project I
รายวิชานี้เป็นการเตรียมงานสำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนวิชา "โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2" ในภาคการศึกษาถัดไป ซึ่งนิสิตต้องศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อที่จะสามารถหาหัวข้อในการทำโครงการนั้น และนำความรู้เหล่านั้นมานำเสนอให้อาจารย์และนิสิตคนอื่นในภาควิชาได้มีส่วนรับทราบผลความคืบหน้าของโครงการนั้นๆ พร้อมทั้งศึกษาหลักการจัดสัมมนาและดำเนินการสัมมนาต่อไป

303497 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6)
Electrical Engineering Project II
วิชาบังคับก่อน: 303496 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1
วิจัยและพัฒนางานเฉพาะในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า นิสิตจะต้องเสนอรายงานและข้อสรุปของงานที่ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษา

304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1 3(3-0)
Mechanics of Materials I
วิชาบังคับก่อน : 302112 กลศาสตร์วิศวกรรม
แรง ความเค้น ความเครียด ความเค้นในภาชนะเปลือกบาง ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุค อัตราส่วนของปัวซอง ความเค้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ แรงบิด แรงเฉือนและโมเมนต์ในคาน การโก่งของคาน

304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0)
Structural Analysis I
วิชาบังคับก่อน : 304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1
ความรู้พื้นฐานของการวิเคราะห์โครงสร้าง ศึกษาแรงต่างชนิดที่กระทำบนโครงสร้าง ระบบหนึ่งหน่วยและระบบโครงสร้าง แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์ดัดของโครงสร้างดีเทอร์มินท การวิเคราะห์โครงข้อหมุนและโครงข้อแข็ง การโก่งของโครงสร้างดีเทอร์มินท วิธีงานเสมมติ พลังงานความเครียดเส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างดีเทอร์มินท

304213 กลศาสตร์ของวัสดุ 2 3(3-0)
Mechanics of Materials II
วิชาบังคับก่อน : 304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1
คานอินดีเทอร์มินเนตและคานต่อเนื่อง ทฤษฎีสามโมเมนต์ ความเค้นรวม ความเครียดรวม วงกลมของมอร์ เงื่อนไขการวิบัติ คานประกอบจากวัสดุต่างชนิด เสาขาวและเสาสั้น น้ำหนักบรรทุกวิกฤติ สูตรของออยเลอร์ การวิบัติของเสา การต่อโครงสร้างด้วยการเชื่อมหรือหมุดย้ำและสลักเกลียว

304231 สำรวจ 3(2-3)
Surveying
หลักการสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ การวัดมุมและระยะทาง การทำระดับ ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ การคำนวณข้อมูลและปรับแก้ ความคลาดเคลื่อน งานโครงข่ายสามเหลี่ยม การหมุนอาซิมุทเส้นชั้นความสูง การเก็บรายละเอียด การทำแผนที่ การสำรวจแนวทางเบื้องต้น

304241 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0)
Fluid Mechanics
วิชาบังคับก่อน : 252284 แคลคูลัส 3
คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ สมการโมเมนต์ตัม สมการพลังงาน สมการต่อเนื่อง การเคลื่อนที่ของของไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลลงตัวแบบไม่อัดในท่อ ทางน้ำเปิด เครื่องจักรเทอร์โบ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด

304242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล 1(0-3)
Fluid Mechanics Laboratory
ปฏิบัติการทดลองเพื่อทดสอบหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิตย์ การไหลของน้ำผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิดแบบต่าง ๆ

304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0)
Structural Analysis II
วิชาบังคับก่อน : 304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1
หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดีเทอร์มิเนทเส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างอินดีเทอร์มิเนท วิธีพลังงาน วิธีกระจายโมเมนต์ วิธีมุมเอียงและระยะโก่ง วิธีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง วิธีเมตริกซ์ วิธีวิเคราะห์แบบพลาสติกเบื้องต้น วิธีวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

304321 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ 2(1-3)
Civil Engineering Materials and Testing Laboratory
วิชาบังคับก่อน : 304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1
คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก โลหะไม่มีธาตุเหล็ก ไม้ ทราย หิน ความแข็งแรงของวัสดุ การใช้เครื่องมือทดสอบในห้องปฏิบัติการ

304322 คอนกรีตเทคโนโลยี 2(1-3)
Concrete Technology
คุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอร์ต้า มวลรวม คอนกรีตสดและคอนกรีตแข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต การทดสอบคอนกรีต การทดสอบตัวอย่าง และการควบคุมคุณภาพของคอนกรีต

304325 วิศวกรรมการจัดการ 3(3-0)
Engineering Management
หลักการบริหารงาน วิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน มนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น การจัดการด้านความปลอดภัย กฎหมายด้านการค้า เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรม หลักการเงิน หลักการตลาด การบริหารโครงการ

304333 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0)
Transportation Engineering
องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง แนวคิดในการวางแผน การออกแบบและการดำเนินการสำหรับการขนส่งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำและระบบขนส่งแบบต่อเนื่อง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผนการขนส่งระดับเมืองและภูมิภาค

304339 การสำรวจแนวทาง 3(2-3)
Route Surveying
วิชาบังคับก่อน : 304231 สำรวจ
วิธีการทางเทคนิคและการปฏิบัติงานในสนามในการสำรวจวางแนวทาง ถนน คลองส่งน้ำ และอื่น ๆ การออกแบบด้านเรขาคณิต การสำรวจแนวเส้นทางโค้งแนวราบและแนวตั้ง การกำหนดหมุดของงานถางงานดินและกราฟมวลดิน หลักการออกแบบและความปลอดภัยของเส้นทาง การสำรวจเพื่อทำการก่อสร้าง การสำรวจช่องน้ำขนาดใหญ่ เพื่อการก่อสร้างสะพาน

304344 หลักอุทกวิทยา 3(3-0)
Principle of Hydrology
วัฏจักรของน้ำ อุทกวิทยาเบื้องต้น การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก น้ำฝน การระเหยและการคายน้ำ การสูญหายของน้ำผิวดินและการซึม น้ำท่า การวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้นและการตกตะกอนในทางน้ำ

304346 กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล 3(2-2)
Sanitary Unit Process
วิชาบังคับก่อน : 304343 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล
คุณสมบัติของน้ำและการทำน้ำสะอาด ปริมาณและคุณภาพของน้ำเสีย สุขาภิบาลของลำน้ำ การออกแบบระบบรวบรวมและระบายน้ำเสีย การบำบัดขั้นต้น การตกตะกอน การเติมอากาศ การกำจัดสลัดจ์ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจนและไม่ใช้ออกซิเจน การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสีย

304348 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(2-2)
Drainage Engineering
การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ ทฤษฎีการระบายและการออกแบบระบบระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดิน โครงข่ายระบบระบายน้ำปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำ

304349 การพัฒนาน้ำใต้ดิน 3(2-2)
Groundwater Development
ทฤษฎีการไหลและชลศาสตร์ของน้ำใต้ดิน การสำรวจและการทดสอบแหล่งน้ำใต้ดิน การวิเคราะห์ปริมาณการไหลของน้ำใต้ดิน บ่อน้ำใต้ดินและการตรวจวัดปริมาณน้ำที่สูบได้จากบ่อ การเลือกใช้เครื่องสูบน้ำให้เหมาะสม คุณภาพน้ำและการป้องกันปัญหามลภาวะปนเปื้อน

304351 ปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0)
Soil Mechanics
วิชาบังคับก่อน : 304211กลศาสตร์ของวัสดุ 1
การกำเนิดดิน คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจและทดสอบดินเพื่อการก่อสร้าง ความหนาแน่น การบดอัดและการปรับปรุงคุณภาพดิน ความสัมพันธ์ของดินและน้ำในมวลดิน การไหลของน้ำในดิน หน่วยแรงในมวลดิน กำลังแรงเฉือนและเสถียรภาพของทางลาดชันของดิน การทรุดตัวของดินและการกระจายของความเค้นในดิน ทฤษฎีกำลังแรงแบกทาน

304352 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ 1(0-3)
Soil Mechanics Laboratory
วิธีทดสอบมาตรฐานเพื่อทดสอบคุณสมบัติของดิน การเจาะสำรวจดิน การเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนาม การทดสอบแอตเตอเบิร์กลิมิต ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน-การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน-การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน-การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนียแบริ่งเรโช ความหนาแน่นของดินในสนาม ความซึมน้ำของดิน การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบไดเร็คเชียและแบบเวน การทดสอบ กำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไฟน์ และแบบไทรแอกเชียล การทรุดตัวของดิน การรวบรวม, ประมวลผล และรายงานผลข้อมูล การประยุกต์ใช้ผลทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา

304354 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร 2(1-3)
Geology for Engineers
คุณสมบัติทางกายภาพของแร่และหิน ระยะเวลาทางธรณีวิทยา การลำดับอายุของชั้นหินและบวนการกัดกร่อน แผนที่ทางธรณีวิทยา การแปลแผนที่ทางธรณีวิทยา การสำรวจสภาธรณีวิทยาของแหล่งวัสดุก่อสร้าง สภาพธรณีวิทยาของบริเวณสันเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ สภาพธรณีวิทยาสำหรับเส้นทางคมนาคม

304361 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(2-2)
Water Resources Engineering
การวางแผนและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ การจัดการลุ่มน้ำ ความต้องการใช้น้ำ สมดุลย์ของน้ำ การตกตะกอน การกัดเซาะในทางน้ำและการป้องกัน การออกแบบอาคารเก็บกักน้ำและอาคารประกอบต่าง ๆ การพัฒนาแหล่งน้ำใต้ผิวดินและการจัดการน้ำแบบบูรณาการ

304363 อุทกสถิติ 3(2-2)
Statistical Method in Hydrology
การใช้หลักทฤษฎีทางสถิติสำหรับอุทกวิทยาวิเคราะห์ หลักการของการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง หลักการของการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่อเนื่อง การวิเคราะห์ความถี่สำหรับข้อมูล น้ำฝน การวิเคราะห์ปริมาณฝนสูงสุดที่อาจเป็นไปได้ การวิเคราะห์น้ำท่วมด้วยหลักความถี่ของการเกิด ทฤษฎี ล็อก-เพียร์สัน การวิเคราะห์ข้อมูลแบบอนุกรมเวลาทางอุทกวิทยา หลักการของแบบจำลองสโตแคซติก

304371 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา 3(2-3)
Geographic Information System for Civil Engineering
ทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าข้อมูลไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานทางวิศวกรรมโยธา

304385 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3)
Reinforced Concrete Design
วิชาบังคับก่อน : 304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1
ข้อบัญญัติในการออกแบบ การศึกษาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลังประลัย การคำนวณหน่วยแรงต่างๆ แรงดัด แรงเฉือน แรงดึงทะแยงและแรงยึดเหนี่ยว การออกแบบองค์อาคารต่าง ๆ

304391 การฝึกงานด้านวิศวกรรมโยธา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
Training in Civil Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
นิสิตสาขาวิศวกรรมโยธาทุกคนได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรมโยธา กับสถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้อง

304392 การฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต
Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80ชม.)
วิชาบังคับก่อน : 304231 สำรวจ
ฝึกงานตามหลักสูตรวิชา 304231
ไม่ต่ำกว่า 80 ชั่วโมง

304417 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 3(3-0)
Design of Timber and Steel Structures
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2

การวิเคราะห์และการออกแบบองค์อาคารของโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึง แรงอัด แรงบิด และแรงดัด รอยต่อ คานประกอบ การออกแบบโครงถักและโครงข้อแข็ง

304418 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2)
Prestressed Concrete Design
วิชาบังคับก่อน : 304385 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีตอัดแรง ข้อกำหนดเกี่ยวกับหน่วยแรงที่ยอมให้สำหรับวัสดุ การวิเคราะห์หน่วยแรงที่เกิดขึ้นในคานคอนกรีตอัดแรง การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอ่นตัวของคานในช่วงน้ำหนักบรรทุกปกติ การสูญเสียแรงอัดในคานคอนกรีตอัดแรง กำลังประลัยของคาน การออกแบบเฉือน การออกแบบคอนกรีตอัดแรงชนิดดึงเหล็กทีหลัง

304419 การออกแบบอาคาร 3(2-2)
Building Design
วิชาบังคับก่อน : 304385 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย องค์อาคารและระบบโครงสร้างประเภทต่าง ๆ ปัจจัยและข้อกำหนดการออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมต่าง ๆ ในอาคาร การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ

304426 วิธีการก่อสร้างและการควบคุมงาน 3(2-2)
Construction Methods and Supervisions

วิธีการก่อสร้างและการควบคุมงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ สัญญาการก่อสร้าง ความสัมพันธ์ของการออกแบบและการก่อสร้าง ความสัมพันธ์ระหว่างงานด้านโครงสร้างกับงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบท่อ สุขาภิบาล ความร้อน ระบายอากาศ ปรับอากาศ แสงสว่างและไฟฟ้า

304427 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0)
Construction Management

หลักการบริหารและจัดการงานก่อสร้าง กระบวนการก่อสร้าง รูปแบบสัญญาและโครงสร้างองค์กร การวางผัง การวางแผนการดำเนินงาน การจัดการด้านทรัพยากรและวัตถุดิบ การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนและตรวจสอบการดำเนินงาน เช่น เพิร์ท ซีพีเอ็ม การบริหารด้านการเงินที่ใช้ในงานก่อสร้าง ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารงานก่อสร้าง การประมาณการก่อสร้าง

304434 วิศวกรรมการทาง 3(3-0)
Highway Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304231 สำรวจ, 304351 ปฐพีกลศาสตร์

ประวัติความเป็นมาของถนน และพัฒนาการของทางหลวง หลักการการวางแผนทางหลวง การจราจร การสำรวจเส้นทาง การสำรวจดินและการทดสอบ การออกแบบทางด้านเรขาคณิต การออกแบบถนนราดยาง ถนนคอนกรีต ผิวทาง การระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

304437 วัสดุการทาง 3(2-3)
Highway Materials
วิชาบังคับก่อน : 304351 ปฐพีกลศาสตร์

ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง เช่น ดิน มวลรวม แอสฟัลท์ มาตรฐานการการออกแบบส่วนผสมวัสดุผิวทาง เช่น แอสฟัลท์ติดคอนกรีต การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

304438 วิศวกรรมจราจร 3(2-2)
Traffic Engineering

องค์ประกอบหลักของการจราจร เช่น คนขับ คนเดินเท้า ยานพาหนะ ถนน ลักษณะเฉพาะของการจราจร ความเร็ว ปริมาณการจราจร ความเร็วและความล่าช้าในการเดินทาง ที่จอด ทฤษฎีเบื้องต้นของกระแสจราจร องค์ประกอบพื้นฐานสำหรับการออกแบบถนน การออกแบบทางแยกและระบบควบคุมทางแยก

304443 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0)
Water Supply and Sanitary Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304241 กลศาสตร์ของไหล

แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความต้องการเชิงคุณภาพ ระบบจ่ายน้ำประปา เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะแกรง การตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็ก การควบคุมรสและกลิ่น ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น

304445 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0)
Hydraulic Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304241 กลศาสตร์ของไหล

การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อใช้ศึกษาออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบท่อแรงกระแทกน้ำ เครื่องสูบน้ำและถังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด อ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝาย ทางระบายน้ำล้น อาคารประกอบต่าง ๆ ของเขื่อนและระบบชลประทาน แบบจำลองชลศาสตร์

304447 การจัดการมูลฝอย 3(2-2)
Solid Waste Management
แหล่งที่มาและคุณภาพของมูลฝอย หลักการทางวิศวกรรมในการออกแบบ ระบบขนส่งและกำจัดมูลฝอย การเผา การฝังกลบ การหมักทำปุ๋ย และการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินค่าทางเศรษฐกิจ และปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลการเลือกระบบกำจัดมูลฝอย

304453 การออกแบบฐานราก 3(3-0)
Foundation Design
วิชาบังคับก่อน : 304351 ปฐพีกลศาสตร์
การประยุกต์ใช้ปฐพีกลศาสตร์ในการออกแบบฐานราก ฐานรากระดับพื้น ฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัวของฐานราก โครงสร้างกันดิน โครงสร้างใต้ดิน เสถียรภาพของความลาดการปรับปรุงและการแก้ไขฐานราก การออกแบบทำนบดินและเขื่อนดิน

304464 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา 3(3-0)
Water Supply Engineering and Design
วิชาบังคับก่อน : 304443 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล
การออกแบบระบบท่อประปา การออกแบบระบบผลิตน้ำประปา การวางแผนระบบท่อภายในอาคาร การออกแบบระบบประปาและอุปกรณ์ การเพิ่มความดันของน้ำในระบบท่อ การออกแบบระบบท่อระบายน้ำ อุปกรณ์และวัสดุของระบบท่อ การตรวจสอบ ทดสอบและการบำรุงรักษาระบบท่อภายในอาคาร

304481 พฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุ 3(2-2)
Mechanical Behavior of Materials
วิชาบังคับก่อน : 304213กลศาสตร์ของวัสดุ 2
โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของวัสดุวัสดุชนิดต่าง ๆ ในงานวิศวกรรม เช่น อัลลอยเหล็ก โพลิเมอร์ เซรามิกส์ และคอนกรีต ความสัมพันธ์และพฤติกรรมของความเค้นและความเครียด พฤติกรรมช่วงอิลาสติกและพลาสติกของวัสดุ การคราก การแตกร้าว การล้าและการคืบของวัสดุ

304482 วิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ในงานวิศวกรรมโยธา 3(2-2)
Finite Element Method in Civil Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2
หลักการทั่วไปของวิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ การวิเคราะห์ปัญหามิติเดียว การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดระนาบ การวิเคราะห์โครงข้อหมุน คาน และโครงข้อแข็ง การใช้ไอโซพาราเมตริกซ์อิลิเมนท์สำหรับปัญหาสองมิติ วิธีการถ่วงน้ำหนักเศษตกค้าง การอินทิเกรตและฟังก์ชั่นการประมาณภายในอิลิเมนท์เมตริกซ์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้าง

304483 พลศาสตร์ของโครงสร้างเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Structural Dynamics
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2
หลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับขั้นความเสรีเดียวและความเสรีหลายขั้น การสั่นแบบฮาร์โมนิค การสั่นแบบอิสระและแบบบังคับ เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน สเปคตรัมการตอบสนองของโครงสร้าง การวิเคราะห์ระบบด้วยวิธีเชิงตัวเลข วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น

304492 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2)
Selected Topics in Civil Engineering
ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมโยธา

304495 จรรยาบรรณวิศวกร 1(1-0)
Ethic for Engineering
จรรยาบรรณวิศวกรวัตถุประสงค์ของจรรยาบรรณ กรณีศึกษาผลกระทบอันเนื่องมาจากการผิดจรรยาบรรณวิศวกร

304496 โครงงานทางวิศวกรรมโยธา 3(0-9)
Civil Engineering Project
จัดทำโครงงานที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิศวกรรมโยธา ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา จัดทำการสัมมนาเพื่อนำเสนอโครงงานและความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และจัดทำรูปเล่มรายงานของโครงงาน เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

305122 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1 3(2-3)
Digital Circuit and Logic Design I
ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิทชิ่งพีชคณิตแบบบูลลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปสมการแบบบูลลีน และวงจรตรรกะชนิดต่าง ๆ มัลติเพลกเซอร์ ดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิปฟลอบ วงจรนับ เรจิสเตอร์

305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Computer Programming
หลักการทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ การทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม

305214 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น 3(2-2)

Fundamental of Data Structures and Algorithms

วิชาบังคับก่อน: 305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

โครงสร้างข้อมูลพื้นฐานแบบต่างๆ ได้แก่ กองซ้อน แถวคอย รายการ รูปต้นไม้ และกราฟ ชนิดข้อมูลแบบนามธรรม การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูล การวิเคราะห์ความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับ การค้นหาข้อมูล การประมวลผลแฟ้มข้อมูล

305221 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3)

Electrical Circuit Analysis for Computer Engineering

นิยาม หน่วยและแบบจำลองสำหรับวงจรไฟฟ้า คุณสมบัติของอุปกรณ์วงจรขั้นมูลฐาน เช่น ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำ วิธีการวิเคราะห์สำหรับวงจรความต้านทาน สัญญาณกระแสสลับและการแทนด้วย เฟสเซอร์ การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสสลับภายใต้สภาวะคงตัว กำลังไฟฟ้ากระแสสลับภายใต้สภาวะคงตัว กำลังไฟฟ้าประสิทธิผล กำลังไฟฟ้ารีแอคทีฟ กำลังไฟฟ้าเชิงซ้อน วงจรรีโซแนนซ์

305222 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3)

Electronics for Computer Engineering

วิชาบังคับก่อน: 305221 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำและตัวนำ ทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์ และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่างๆ ของสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติของรอยต่อพีเอ็น คุณลักษณะกระแสตรงของ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ เฟทและมอสเฟท ไดโอดชนิดต่าง ๆ เซ็นเซอร์ชนิดต่างๆ และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอสทรานซิสเตอร์ และเฟท การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวนอัตราขยายมิดแคนซ์ด้านเข้าและด้านออกในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อวงจรแบบต่างๆ วงจรออปแอมป์พื้นฐาน กระบวนการผลิตวงจรรวม

305223 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2 3(2-3)

Digital Circuit and Logic Design II

วิชาบังคับก่อน: 305122 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1

แนะนำการประมวลผลเชิงตรรกะและตัวแทน การออกแบบวงจรตรรกะเชิงผสมพื้นฐาน การวิเคราะห์ และการทำให้เกิดผลวงจรลำดับแบบประสานเวลาและไม่ประสานเวลา สัญญาณรบกวนเชื่อถือได้และภัยในวงจร ดิจิทัล การทำให้เกิดผลฟังก์ชันตรรกะโดยใช้อุปกรณ์แบบโปรแกรมได้เช่น พีเอแอล, ซีพีแอลดี และ เอฟพีจีเอ กระบวนการออกแบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ การออกแบบฮาร์ดแวร์โดยใช้ภาษาวีเฮชดีแอล

305272 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง3 (2-3)

Advanced Computer Programming

วิชาบังคับก่อน: 305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยแนวคิดเชิงวัตถุ การเขียน โปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาร่วมสมัย

305281 ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี 3(2-3)

Microprocessor and Assembly Language

วิชาบังคับก่อน: 305122 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1

โครงสร้างและการทำงานภายในของไมโครโพรเซสเซอร์ หน่วยคำนวณและตรรกะ โครงสร้าง เรจิสเตอร์ ระบบบัส หน่วยควบคุม หน่วยความจำ อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก สถาปัตยกรรมไมโครโพรเซสเซอร์ แบบต่างๆ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี

305321 ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3)

Control Systems for Computer Engineering

วิชาบังคับก่อน: 252284 แคลคูลัส 3

โมเดลทางคณิตศาสตร์ของระบบ การแปลงลาปลาซ คุณสมบัติของระบบควบคุม ผลตอบสนองของ ระบบ การออกแบบและวิเคราะห์เสถียรภาพ สัญญาณ วิเคราะห์ทางเดินของราก ระบบ การชดเชย ระบบแบบ ไม่ต่อเนื่องสำหรับดิจิทัลคอมพิวเตอร์

305331 คณิตศาสตร์เติมหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3)

Discrete Mathematics for Computer Engineering

เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน เทคนิคการนับเบื้องต้น วิธีการจัดลำดับและจัดหมู่ ทฤษฎีกราฟ แคลคูลัส ภาคแสดง เครื่องสถานะจำกัด ออโตมาตาจำกัด ภาษาไม่ขึ้นบริบท ออโตมาตาแบบกดลง ภาษาปกติ เครื่องจักรทัวริง ปัญหาอันพีสมบูรณ์

305343 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communications

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลและมาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมในระดับเชื่อมโยงข้อมูลเทคโนโลยีของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระยะใกล้และระยะไกล สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโปรโตคอล

305344 หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Principle of Computer Networks

วิชาบังคับก่อน: 305343 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

หลักการ การออกแบบ การปฏิบัติและประสิทธิภาพของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเชื่อมโยงระหว่าง เครือข่าย การเลือกเส้นทาง การประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ คุณภาพของบริการ ความปลอดภัย

305361 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Database Systems

วิชาบังคับก่อน: 305214 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น

คำจำกัดความ วัตถุประสงค์ และแนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูล แฟ้มข้อมูลและฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฐานข้อมูลเชิงวัตถุ การออกแบบฐาน ข้อมูล นโยบายการรักษาความปลอดภัย แผนภาพอีอาร์ การทำนอร์มัลไลเซชั่น เอสคิวแอล

305372 การสร้างคอมไพเลอร์ 3(2-2)
Compiler Construction

วิชาบังคับก่อน: 305331 คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ทบทวนโครงสร้างภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรม การแปล การบรรจุ การกระทำและการจัดสรรที่จัดเก็บ การแปลประโยคและวลีภาคอย่างง่าย องค์ประกอบของคอมไพเลอร์รวมถึงตารางสัญลักษณ์ของเวลาแปลและ เวลาดำเนินงาน การกราดตรวจศัพท์ การกราดตรวจวากยสัมพันธ์ การสร้างรหัสจุดหมาย การวินิจฉัยความผิดพลาด เทคนิคการสร้างรหัสจุดหมายที่เหมาะสมที่สุด ตัวอย่างชนิดของคอมไพเลอร์

305381 การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3)
Microcontroller and Microcomputer Interfacing

วิชาบังคับก่อน: 305281 ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี

อุปกรณ์รับสัญญาณ การแปลงสัญญาณ ระบบควบคุมอัตโนมัติ เทคนิคการเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ มาตรฐานในการรับส่งสัญญาณ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี และภาษาระดับสูงในการควบคุมระบบ วิธีที่ใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ภายนอก

305382 สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture and Organization

วิชาบังคับก่อน: 305281 ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี

หลักพื้นฐานของสถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์ พัฒนาการคอมพิวเตอร์ หลักวิธีออกแบบ การประเมินสมรรถนะ สถาปัตยกรรมซีพียู ชุดคำสั่ง การออกแบบเอแอลยู การควบคุมฮาร์ดไวร์และ ไมโคร โปรแกรม ลำดับชั้นของหน่วยความจำ หน่วยความจำเสมือน หน่วยความจำแคช สถาปัตยกรรมรับเข้าและส่งออก อินเทอร์รัพท์และดีเอ็มเอ การประมวลผลแบบขนาน โพรเซสเซอร์แบบสายท่อ มัลติโพรเซสเซอร์ แนะนำ สถาปัตยกรรมของคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูง

305383 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems

วิชาบังคับก่อน: 305214 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น

วิวัฒนาการ ชนิด เป้าประสงค์ การใช้งาน และโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ นโยบายของ กระบวนการ การประสานจังหวะกระบวนการ ภาวะพร้อมกันของกระบวนการ การจัดการกระบวนการ การจัดการหน่วยความจำ การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล และการจัดการการรักษาความปลอดภัย

305399 ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต
Training in Computer Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

นิสิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกคนได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์กับสถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน

305411 กระบวนการสัญญาณแบบสุ่ม 3(2-2)
Random Process

แนวคิดเบื้องต้นของตัวแปรแบบสุ่ม ฟังก์ชั่นของตัวแปรแบบสุ่มและกระบวนการสุ่ม ศึกษาคุณสมบัติ เชิงสเปรกตัมของกระบวนการสุ่มและของผลต่อบสนองของระบบเชิงเส้นต่อสัญญาณรับเข้าแบบสุ่ม การ ประมาณค่ากำลังสองเฉลี่ยเชิงเส้นเบื้องต้น เน้นการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม

305412 การวัดและการวิเคราะห์สัญญาณ 3(2-2)
Signal Measurement and Analysis

การวิเคราะห์เชิงเวลาแบบไม่ต่อเนื่องของสัญญาณที่มีคุณสมบัติเชิงกำหนดและแบบสุ่มและผลของระบบเชิงเส้นต่อคุณสมบัติเหล่านั้น ทบทวนหัวข้อที่สำคัญเกี่ยวกับทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติและแนะนำ กระบวนการสุ่มเบื้องต้น การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ฮาร์โมนิกและสหสัมพันธ์ และการสร้าง แบบจำลองสัญญาณ การทำให้เกิดผลของเทคนิคเหล่านี้โดยใช้คอมพิวเตอร์

305413 ทฤษฎีการประมาณและการตรวจจับ 3(2-2)
Detection and Estimation Theory

หลักการเบื้องต้นของการตรวจจับและการประมาณสัญญาณ สูตรของความน่าจะเป็นไปได้สูงสุด โพสเทริโอริสูงสุด และเกณฑ์อื่นๆ ทฤษฎีความน่าจะเป็นหลายมิติ ปัญหาสัญญาณและสัญญาณรบกวน และ ศึกษาโครงสร้างแบบคาลแมน

305422 วัสดุโซลิดสเตต 3(2-2)
Solid State Materials

คุณสมบัติของอนุภาคที่ประจุดายใต้สนามไฟฟ้า ควอนตัมฟิสิกส์ สถิติอนุภาค พื้นฐานของการขนส่ง อนุภาคและศึกษาทฤษฎีแถบพลังงานในวัสดุโซลิดสเตต

305423 วิศวกรรมวงจรรวมเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Integrated Circuit Engineering

ทบทวนคุณสมบัติของสารกึ่งตัวนำและกระบวนการทำวงจรรวม การบรรจุวงจรรวม วงจรรวมเชิงเส้น แบบพื้นฐาน วงจรรวมแบบออปแอมป์ วงจรดรรกะไม่อิ่มตัวแบบพื้นฐาน และวงจรดรรกะมอสแบบพื้นฐานรวมทั้งการสร้าง การออกแบบแผนงานและการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางไมโครอิเล็กทรอนิกส์ สารกึ่งตัวนำ

305424 วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Electronic System Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305222 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรอนาล็อกและดิจิทัล โดยการใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัลและจากดิจิทัลเป็นอนาลอก วงจรที่ใช้ในการต่อเชื่อมโยงกับไมโครโพรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมโยงอุปกรณ์รอบนอกกับไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงความถี่เป็นแรงดัน วงจรลอกการิทึม วงจร คูณ และวงจรอื่นๆ ที่น่าสนใจ

305425 การกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Noise Reduction in Electronic Circuits

สัญญาณรบกวนแบบต่างๆ และ คุณสมบัติ การลดสัญญาณรบกวนในตัวนำ การซีลด์แบบต่าง ๆ ระบบ กราวน์ อิเล็กทรอนิกส์ การลดสัญญาณรบกวนของวงจรขยายช่วง ความถี่ใช้งานของอุปกรณ์ อุปกรณ์เฉื่อยงาน การป้องกันการสึกกร่อนของหน้าสัมผัส ชนิดของสายเคเบิ้ล การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์

305426 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ 3(2-2)
Medical Electronic Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305222 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติทางไฟฟ้าของเซลล์ สรีรวิทยาเบื้องต้นของระบบในร่างกายศักย์ไฟฟ้าในเซลล์อิเล็กโทรด ทฤษฎีพื้นฐานและการออกแบบทรานส์ดิวเซอร์ ระบบมอนิเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ อีซีจี อีอีจี อีเอ็มจี วิศวกรรมชีวการแพทย์ของระบบ การหมุนเวียนโลหิตและระบบสมอง อุลตราโซนิคทางการแพทย์ การวิเคราะห์ เครื่องใช้ไฟฟ้า การใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าของอุปกรณ์ทางการแพทย์ การกำจัดสัญญาณรบกวน

305427 อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง 3(2-2)
Optoelectronics

แสง พื้นฐานของโซลิดสเตตฟิสิกส์ คุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง การมอดูเลตของแสง อุปกรณ์แสดงผล หลักการทำงานของเลเซอร์ ชนิดของเลเซอร์ เทคนิคและการประยุกต์ของเลเซอร์ ไฟโตดีเทกเตอร์ ท่อนำคลื่นแบบเส้นใยแสง

305432 หลักการคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2)
Principle of Computer Graphics

แนะนำระบบกราฟิกทั่วๆ ไป การรับเข้าซึ่งกราฟิก อุปกรณ์แสดงผลกราฟิก การแปลงใน 2 มิติ และ 3 มิติ การมองใน 3 มิติ แบบจำลองของพื้นผิว แบบจำลองของสภาพการมองเห็น การเคลื่อนไหว ระบบ คอมพิวเตอร์กราฟิก

305433 การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม 3(2-2)
Algorithm Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน: 305214 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น

การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การแบ่งแยกและเอาชนะ การเกิดเวียน การโปรแกรมแบบพลวัตและอัลกอริทึมแบบละโมบ การเลือกหลักนามธรรมข้อมูลที่เหมาะสม การวิเคราะห์และความถูกต้องของอัลกอริทึม อัลกอริทึมพีชคณิต ปัญหาเชิงผสม เทคนิคการพิสูจน์สำหรับการวิเคราะห์ ความซับซ้อน

305434 การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(2-2)
Digital Image Processing

ทฤษฎีของระบบและสัญญาณสำหรับสองมิติ การกรอง การแปลงฟูเรียร์แบบเร็วแบบสองมิติ การตรวจจับเส้นขอบและการทำให้ภาพคมชัดขึ้น

305435 การรู้จำเสียงพูด 3(2-2)
Voice Recognition
ทบทวนคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการรู้จำเสียงพูด แหล่งกำเนิดเสียงพูด การได้ยิน การยอมรับเสียงพูด การ วิเคราะห์เสียงพูด การให้รหัสเสียงพูด รหัสการทำนายแบบเชิงเส้น การสังเคราะห์เสียงพูด การรู้จำเสียงพูดของมนุษย์

305436 การรับรู้ระยะไกล 3(2-2)
Remote Sensing
แนวคิดและรากฐานของการรับรู้ระยะไกล องค์ประกอบต่างๆ ของระบบภาพถ่ายต่างๆ การแปลความหมายของภาพถ่ายทางอากาศเบื้องต้น การแปลความหมายของภาพถ่ายทางอากาศสำหรับการประเมินภูมิประเทศ การวัดหาค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ของภาพถ่ายทาง อากาศ การรับรู้สัญญาณไมโครเวฟ ดาวเทียมต่างๆ และทรัพยากร บนพื้นโลกที่ใช้สำหรับการรับรู้ระยะไกล

305437 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(2-2)
Digital Signal Processing
ทฤษฎีของการประมวลผลสัญญาณดิจิทัลโดย เนื้อหาเน้นบรรยายวงจรกรองความถี่แบบดิจิทัล อาทิเช่น การ แปลงฟูเรียร์แบบเต็มหน่วยวงจรกรองดิจิทัลในรูปแบบเมทริกและกราฟ การออกแบบวงจรกรองดิจิทัล การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว และการแปลงอิลเบอร์ท์แบบเต็มหน่วย

305445 หลักการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย 3(2-2)
Principle of Network System Programming
วิชาบังคับก่อน: 305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์, 305343 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล
ออกแบบ พัฒนาและเขียนชุดคำสั่งที่ใช้ระบบเครือข่าย ลักษณะของกระบวนการการติดต่อระหว่าง กระบวนการ กฎของระบบเครือข่าย การติดต่อในชั้นทรานสพอร์ท ตัวอย่างชุดคำสั่งการใช้ระบบเครือข่าย

305450 หลักการปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)
Principle of Artificial Intelligence
วิชาบังคับก่อน: 305214 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น
หลักการเบื้องต้นและเทคนิคการโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ กลวิธีในการค้นหา การแทนความรู้ และการอุปนัย อัตโนมัติ การเรียนรู้และระบบปรับตัวเองได้ การประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์

305451 ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Artificial Intelligence
วิชาบังคับก่อน: 305353 หลักการปัญญาประดิษฐ์
ทบทวนขอบเขต ที่มา และเทคนิคของปัญญาประดิษฐ์ การแทนความรอบรู้ โครงสร้างความจำ การหาเหตุผล การหาเหตุผลแบบน่าจะเป็น เทคนิคการค้นหาเกมส์ การวางแผน การเรียนรู้ของเครื่องจักร การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์ และระบบผู้เชี่ยวชาญ

305452 วิศวกรรมหุ่นยนต์ 2 3(2-2)
Robotics Engineering II
ทบทวนความรู้พื้นฐานที่จะนำมาใช้กับหุ่นยนต์ แขนหุ่นยนต์แบบจลน์ แขนหุ่นยนต์แบบพลวัต มังหุ่นยนต์ การควบคุมชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ วงจรให้กำเนิดสัญญาณแบบต่างๆ ที่ใช้ในหุ่นยนต์ ทัศนศาสตร์ ของหุ่นยนต์ ภาษาโปรแกรมที่ใช้ควบคุมหุ่นยนต์

305453 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Principle of Software Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ได้แก่ วัฏจักรชีวิต กระบวนทัศน์ ตัววัด และเครื่องมือของ ซอฟต์แวร์ เทคนิคการจัดการ การประมาณราคา ระเบียบวิธีการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การสร้างโปรแกรมแบบ ค่อยเป็นค่อยไป ภาษาระดับสูงมาก และ ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา

305454 ระบบผู้เชี่ยวชาญประดิษฐ์ 3(2-2)
Artificial Expert Systems
เทคนิคการแทนความรอบรู้ แบบกรอบ กฎเกณฑ์ และข่ายความหมาย การค้นหาฐานความรู้ การอ้าง เหตุผลด้วยวิธีเดินหน้าและถอยหลัง ตัวอย่างระบบผู้ชำนาญการและขั้นตอนการสร้างระบบชำนาญการ การเชื่อมโยงกับระบบความเข้าใจภาษาธรรมชาติ

305455 หลักการรู้จำรูปแบบ 3(2-2)
Principle of Pattern Recognition
แนะนำการประมวลผลภาพ การประมวลผลก่อนเทคนิคการแบ่งส่วนภาพ การประมวลผลภาพทวิภาค การวัดคุณสมบัติของวัตถุ การวัดขนาด การปรับเส้นโค้ง การจับคู่โดยใช้แม่แบบ เทคนิคการแบ่งกลุ่ม การวิเคราะห์แบบเบย์ แผนภูมิต้นไม้ตัดสินใจ โครงข่ายประสาทเทียม

305456 ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Vision
นำเสนอทัศนศาสตร์ในรูปแบบปัญหาด้านการคำนวณ ทฤษฎีของทัศนศาสตร์ อินเวอร์สทางแสง การแทนความหมายด้วยภาพ คำตอบของปัญหาที่ไม่มีคำตอบปิด

305457 โครงข่ายประสาทเทียม 3(2-2)
Artificial Neural Networks
ทฤษฎีและการประยุกต์ของโครงข่ายการประมวลผลแบบกระจายเชิงขนาน ประสาทชีววิทยาเบื้องต้น ชีวกายภาพของเยื่อเยื่อแอกทีฟ สถาปัตยกรรมโครงข่ายประสาท ขั้นตอนวิธีการฝึก การทำให้เหมาะสมที่สุด การประยุกต์ใช้งานฮาร์ดแวร์

305458 วิศวกรรมหุ่นยนต์ I 3(2-2)
Robotics Engineering I
แนะนำหุ่นยนต์ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ รูปแบบของหุ่นยนต์รวมทั้งหุ่นยนต์แบบเคลื่อนที่ บรรยายเกี่ยวกับพิกัดแกนและการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและ/หรือการหมุน ของวัตถุในพิกัดแกนสามมิติ จลนศาสตร์ หุ่นยนต์แบบตรงและแบบผกผัน การวางแผนแนวทางเดินและงานของแขนหุ่นยนต์ การเขียนภาษาโปรแกรม ควบคุมหุ่นยนต์ในภาวะไม่เชื่อมตรง

305462 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2)
Automatic Office Systems
ศึกษาหลักการสำนักงานอัตโนมัติ ความเปลี่ยนแปลงในสำนักงาน การประมวลผลข้อมูลการจัดเก็บ เรียกหาและทำสำเนา เครื่องมือการสื่อสารสำหรับผู้จัดการ ระบบเสนับสนุนและระบบผู้เชี่ยวชาญ การวางแผน สำหรับงานอัตโนมัติ การเลือกเครื่องและโปรแกรม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมในสำนักงานอัตโนมัติ แนวโน้มใน สำนักงานอัตโนมัติ

305463 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Management Information Systems
ศึกษาหลักการด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โครงสร้างของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการตัดสินใจ หลักการสารสนเทศ มนุษย์ในฐานะผู้ประมวลสารสนเทศ หลักการ ด้านระบบ หลักการด้านการวางแผนและควบคุม โครงสร้างองค์กรและหลักการจัดการ ระบบสนับสนุนการ วางแผนควบคุมและตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการจัดการด้านความรู้ ข้อกำหนดความต้องการด้านสารสนเทศ การพัฒนา การจัดทำให้สำเร็จและจัดการทรัพยากรในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

305484 การประยุกต์ใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Microprocessor Applications
วิชาบังคับก่อน: 305381 การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์
ไมโครโพรเซสเซอร์แบบต่างๆ วิธีการใช้ชุดคำสั่งในการเขียนโปรแกรมต่างๆ โดยเน้นการใช้งานทาง ด้านควบคุมระบบการทำงานต่าง ๆ เช่น ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล ระบบไทรศัพท์และอื่นๆ การเชื่อม โยงระบบต่างๆ เข้ากับไมโครคอมพิวเตอร์

305485 การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ 3(2-2)
Computer Hardware System Design
วิชาบังคับก่อน: 305382 สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์
ลักษณะการออกแบบคอมพิวเตอร์ การออกแบบหน่วยประมวลผลกลาง การออกแบบหน่วยควบคุม และหน่วยติดต่ออุปกรณ์ภายนอก การออกแบบหน่วยความจำ การประสานงานภายในระบบคอมพิวเตอร์ แนะนำระบบการประมวลผลแบบขนาน การทดล่วงหน้าและวิธีการออกแบบวงจร การคูณ การหาร

305486 ระบบแบบขนาน 3(2-2)
Parallel System
วิชาบังคับก่อน: 305382 สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์
ออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึมแบบขนานสำหรับการเรียงลำดับ การค้นหา การประมวลผลทาง เมทริกซ์ การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว การหาค่าเหมาะสมที่สุด และปัญหาอื่นๆ ศึกษาสถาปัตยกรรมแบบขนานที่มี อยู่และที่นำเสนอ รวมทั้งเครื่องจักรแบบ เอสไอเอ็มดี และ เอ็มไอเอ็มดี

305489 การออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก 3(2-2)
VLSI Design
วิชาบังคับก่อน: 305222 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ,305223 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2
วงจรรวมและเทคนิคการผลิตวงจรรวม เครื่องมือช่วยในการออกแบบ การทำผัง และการตรวจสอบการ ทำงานองค์ประกอบปรสิตและผลที่มีกับประสิทธิภาพของวงจร

305491 หัวข้อพิเศษทางด้านระบบและสัญญาณ 3(2-2)
Special Topic in Signals and Systems
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านระบบและสัญญาณ

305492 หัวข้อพิเศษทางด้านวิธีการคำนวณ 3(2-2)
Special Topic in Computational Methods
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวิธีการคำนวณ

305493 หัวข้อพิเศษทางด้านระบบอัจฉริยะและหุ่นยนต์ 3(2-2)
Special Topic in Intelligent Systems and Robotics
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านระบบอัจฉริยะและหุ่นยนต์

305494 หัวข้อพิเศษทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Special Topic in Electronic Engineering
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

305495 หัวข้อพิเศษทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Special Topic in Computer Systems
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านระบบคอมพิวเตอร์

305496 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 1(0-3)
Computer Engineering Project I
การเตรียมหัวข้อโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เสนอหัวข้อโครงงานและแผนในการดำเนินการ และการนำเสนอหัวข้อโครงงาน

305497 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 2(0-6)
Computer Engineering Project II
วิชาบังคับก่อน: 305496 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1
โครงงานที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

307301 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Chemistry for Environmental Engineering
วิชาบังคับก่อน: 256101 หลักเคมี
ทบทวนความรู้พื้นฐานทางเคมีที่เกี่ยวข้อง ลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของน้ำ การพิจารณาโดยทั่วไป การเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ วิธีวิเคราะห์น้ำ การวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็ง ก๊าซ สารอินทรีย์ ธาตุอาหาร และสารเจือปนอื่นๆ ในน้ำ สารละลายมาตรฐาน เครื่องมือในการวิเคราะห์ การแปลผลของข้อมูลเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

307302 ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2(1-3)
Biology Laboratory for Environmental Engineering
โครงสร้างของเซลล์ การเจริญเติบโตของจุลชีพ บทบาทของแบคทีเรียด้านการสาธารณสุข การฆ่าเชื้อโรค ปฏิกิริยาของเอนไซม์ในการสร้างเสถียรภาพให้แก่สารอินทรีย์ การย่อยสลายสารอินทรีย์ทางชีววิทยา การถ่ายทอดพลังงานในลูกโซ่อาหาร การอยู่ร่วมกันระหว่างจุลินทรีย์ แนวความคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา บทบาทและพลวัตของจุลินทรีย์ในสภาวะแวดล้อมของการบำบัดน้ำเสีย วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำและน้ำเสียเพื่อตรวจหาแบคทีเรีย การตรวจนับเพลท การตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

307321 หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Unit Operation for Environmental Engineering
หน่วยปฏิบัติการทางกายภาพ เคมี และชีวภาพในการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสียระดับแรกๆ การถ่ายเทก๊าซ การเติมอากาศ การปรับพีเอช การฆ่าเชื้อโรค การตกตะกอน หลักการบำบัดทางชีววิทยา ไคเนติกส์ของการเติบโตของจุลชีพ ระบบบำบัดแบบใช้และไม่ใช้ออกซิเจน

307331 วิศวกรรมและการจัดการขยะ 3(3-0)
Solid Waste Engineering and Management
ปริมาณและลักษณะทางกายภาพและเคมีของขยะชุมชน วิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบขยะ การลดปริมาณขยะด้วยการคัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ การเก็บรวบรวมขยะ การออกแบบเส้นทางการเก็บและขนถ่ายขยะ การกำจัดขยะด้วยวิธีการฝังกลบ เผาและหมักทำปุ๋ย การบำบัดน้ำชะขยะ

307391 การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต
Training in Environmental Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
ฝึกงานกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมกับสถาบัน องค์กรของรัฐและภาคเอกชน ไม่น้อยกว่า 270 ชม. เพื่อพัฒนาความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

307411 การควบคุมมลภาวะอากาศ 3(3-0)
Air Pollution Control
ความรู้พื้นฐานเรื่องมลภาวะทางอากาศ มลสารทางอากาศแหล่งกำเนิด ผลจากมลพิษอากาศต่อสุขภาพ อุตุนิยมวิทยาด้านมลพิษอากาศ การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์มลสาร แบบจำลองการแพร่กระจายมลพิษในบรรยากาศ กฎหมายและข้อบัญญัติในการควบคุมมลสารที่เป็นอนุภาคและก๊าซจากชุมชนและอุตสาหกรรม การจัดการคุณภาพอากาศ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ

307421 วิศวกรรมบำบัดน้ำเสีย 3(3-0)
Wastewater Treatment Engineering
วิชาบังคับก่อน : 307321 หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย มาตรฐานน้ำทิ้ง สมดุลมวลสาร แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ระบบฟิลม์ดรึง ระบบบ่อบำบัด พื้นที่ชุ่มน้ำ ระบบบำบัดและกำจัดสลัดจ์ ระบบกำจัดธาตุอาหาร การออกซิไดส์และการตกผลึกทางเคมี

307422 วิศวกรรมประปา 3(3-0)
Water Supply Engineering
วิชาบังคับก่อน : 307321 หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา คุณภาพ ปริมาณ มาตรฐานน้ำ การพยากรณ์จำนวนประชากร การทำลายเสถียรและการรวมตะกอน การกรอง ระบบกรองผ่านแผ่นเมมเบรน ระบบแลกเปลี่ยนไอออน ระบบดูดซับ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลตและโอโซน การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็กและแมงกานีส การไล่ก๊าซ การป้องกันการกัดกร่อนโลหะและการเกิดตะกรันในหม้อไอน้ำและน้ำหล่อเย็น

307423 การผลิตน้ำและการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Water Supply and Wastewater Treatment
วิชาบังคับก่อน : 307321 หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
มาตรฐานน้ำในอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตน้ำประปาและน้ำบริสุทธิ์ การรวมตะกอน การลอยตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัดแร่ธาตุ การฆ่าเชื้อโรค ลักษณะน้ำเสียและมาตรฐานน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม การลดปริมาณน้ำเสียและการนำกลับมาใช้ใหม่ การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม กรณีตัวอย่างการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

307424 ระบบระบายน้ำ รวบรวมน้ำเสียและแจกจ่ายน้ำประปา 3(3-0)
Drainage, Sewerage and Water Supply Distribution Systems
วิชาบังคับก่อน : 304241 กลศาสตร์ของไหล
ปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้ง ชลศาสตร์ของน้ำไหลในท่อ ระบบสูบน้ำดิบ ระบบกักเก็บน้ำ การออกแบบระบบขนส่งน้ำและแจกจ่ายน้ำ ความสัมพันธ์ของน้ำฝน-ช่วงเวลา-ความถี่ การคำนวณปริมาณน้ำฝนและน้ำไหลนองเครื่องสูบน้ำและสถานีสูบน้ำ การออกแบบระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสีย

307425 การจัดการโรงผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย 3(2-3)
Water Supply and Wastewater Treatment Plant Management วิชาบังคับก่อน : 307321 หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ความต้องการน้ำและการจ่ายน้ำ การตรวจวัดน้ำและน้ำเสีย การแปลผลการตรวจวัด การประยุกต์ใช้สารเคมีบำบัดน้ำและน้ำเสีย การเดินระบบและควบคุมระบบประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย แนวปฏิบัติในการบันทึกผลและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การเดินระบบในสภาวะฉุกเฉิน การปรับปรุงระบบ

307426 การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสียและโรงผลิตน้ำประปา 3(3-0)
Wastewater and Water Supply Treatment Plant Design
วิชาบังคับก่อน : 307321 หน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสียและโรงผลิตน้ำประปา การพิจารณาเลือกระบบบำบัดให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำดิบและน้ำเสีย การคำนวณไฮดรอลิกส์ของน้ำในโรงบำบัด การวางผังระบบบำบัด

307431 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0)
Hazardous Waste Management
ประเภท ลักษณะและปริมาณของเสียอันตรายในชุมชนและอุตสาหกรรม พิษวิทยา การเก็บรวบรวม การขนส่ง การทำลายฤทธิ์ การกำจัด การออกแบบหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย การเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษในสิ่งแวดล้อม การนำกลับมาใช้ใหม่ การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม

307441 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Impact Assessment for Environmental Engineering
หลักการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการศึกษาและเขียนรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ นิเวศวิทยา คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบและการประเมินโครงการ การมีส่วนร่วมของชุมชน

307442 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Environmental Management Systems
แนวคิดพื้นฐานของการจัดการสิ่งแวดล้อม ประเด็นและการลำดับความสำคัญทางสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน เกณฑ์และดัชนีชี้วัดทางสิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศทางสิ่งแวดล้อม องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่ของรัฐและหน่วยงานในการจัดการสิ่งแวดล้อม การกำหนดนโยบายและจัดทำแผน ปฏิบัติการ เศรษฐศาสตร์ในการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบและประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

307443 การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Environmental System Modeling
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจำลองระบบสิ่งแวดล้อม วิธีการทางตัวเลขในการแก้สมการ การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับคำนวณการไหลในทางน้ำ คำนวณการแพร่กระจายของสารมลพิษในแหล่งน้ำและในชั้นน้ำใต้ดิน มลพิษในอากาศ แบบจำลองคณิตศาสตร์ของกระบวนการต่าง ๆ ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

307444 เทคโนโลยีชนบทด้านสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Environmental Rural Technology
ระบบการจัดการน้ำประปา น้ำเสีย ขยะในพื้นที่ชนบท ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก การจัดการของเสียในพื้นที่การเกษตร

307445 วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลในอาคาร 3(3-0)
Building Sanitary System Engineering
พื้นฐานระบบสุขาภิบาลในอาคาร วัสดุท่อและเครื่องสุขภัณฑ์ การไหลในท่อ การออกแบบระบบท่อประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำฝน ระบบดับเพลิง ระบบสูบน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะในอาคาร

307448 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมทางอากาศ 3(3-0)
Building Environment Technology
ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีทางอาคาร ซึ่งสอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมในอาคารส่วนประกอบของโครงสร้างอาคาร การป้องกันความร้อน ความชื้นในอาคาร การออกแบบระบบสุขาภิบาลสำหรับอาคาร การออกแบบอุปกรณ์และการติดตั้งระบบการจ่ายน้ำ ระบบระบายน้ำ และการกำจัดน้ำเสีย การป้องกันอัคคีภัย การทำระบบน้ำร้อน การออกแบบระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ การเจ็บป่วยเนื่องจากสิ่งแวดล้อมในอาคาร

307491 โครงงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1(0-3)
Environmental Engineering Project
ศึกษาโครงงานที่น่าสนใจในด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา สัมมนานำเสนอโครงงานและความก้าวหน้าของการดำเนินงาน จัดทำรูปเล่มสรุปผลโครงงาน

307496 หัวข้อคัดสรรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Selected Topics in Environmental Engineering
ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

307497 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
การฝึกฝนทักษะในการค้นคว้าอ่านเตรียมและเสนอบทความด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

309231 โลหการกายภาพ 3(2-3)
Physical Metallurgy
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
โครงสร้างผลึกและข้อบกพร่องในโครงสร้างผลึกของโลหะ ดิสโลเคชั่นและการเปลี่ยนรูปอย่างถาวรในโลหะ การเกิดนิวเคลียส และการแข็งตัว แผนภาพสมดุลเฟส การอบชุบความร้อน การเปลี่ยนเฟส กลไกการเพิ่มความแข็งแรงในโลหะ กระบวนการแพร่ในของแข็ง สมบัติและการใช้งานของโลหะผสมทั้งในและนอกกลุ่มเหล็กการเตรียมตัวอย่าง และการวิเคราะห์โครงสร้างในระดับมหภาค และจุลภาคของโลหะทั้งในและนอกกลุ่มเหล็ก

309271 อุตสาหกรรมวัสดุเบื้องต้น 2(1-3)
Introduction to Materials Industry
บทบาทของวัสดุศาสตร์ และวิศวกรรมวัสดุในอุตสาหกรรม การประยุกต์และการผลิตวัสดุวิศวกรรมโดยอ้างอิงอุตสาหกรรมในประเทศไทย การชมโรงงานอุตสาหกรรม

309311 อุณหพลศาสตร์และความสัมพันธ์ของเฟสในระบบวัสดุ 3(3-0)
Thermodynamics and Phase Relations in Material Systems
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น ตัวบ่งชี้ถึงความสมดุลอุณหพลศาสตร์ในระบบปิดและระบบเปิด ศักยภาพและสมดุลทางเคมีของระบบวิวิธพันธุ์ เสถียรภาพและองค์ประกอบของเฟสที่ปรากฏ บทบาทของแก๊สและส่วนผสมองค์ประกอบที่แปรเปลี่ยนในระบบ การใช้งานของอุณหพลศาสตร์เชิงปริมาณ เฟสชนิดสมบูรณ์แบบและไม่สมบูรณ์แบบ ความสมดุลของมวลและพลังงาน การประเมินผลและการใช้งานของแรงผลักดันภาพรวมของการเกิดการเปลี่ยนแปลงเฟส การใช้งานของแผนภาพพลังงานของกิบบ์ สมดุลเฟสและแผนภาพของวัสดุทางวิศวกรรมของโลหะ พอลิเมอร์ เซรามิกส์และซุปเปอร์คอนดักเตอร์ การเปลี่ยนแปลงเฟสของโครงสร้างจุลภาค กรณีศึกษาของความสัมพันธ์ของเฟส

309312 สมบัติทางกลของวัสดุ 3(3-0)
Mechanical Properties of Materials
วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1
พฤติกรรมทางกลของวัสดุ การทดสอบสมบัติทางกล ทฤษฎีของดิสโลเคชัน กลไกการเพิ่มความแข็งแรงและความแกร่ง การเสียรูปแบบถาวรของวัสดุประเภทผลึกเดี่ยวและหมู่ผลึก การเสียรูปของวัสดุที่ไม่มีความเป็นผลึก การเสียรูปที่อุณหภูมิสูงของวัสดุที่มีความเป็นผลึก การล้าของวัสดุวิศวกรรม การแตกหักและกลศาสตร์การแตกหัก

309313 ปรากฏการณ์ถ่ายโอนในกระบวนการทางวัสดุ 3(3-0)
Transport Phenomena in Materials Processing
วิชาบังคับก่อน : 309311 อุณหพลศาสตร์และความสัมพันธ์ของเฟสในระบบวัสดุ
ความร้อน ของไหล และการไหลของมวลในกระบวนการทางวัสดุ ความหนืด การไหลแบบราบเรียบและการไหลแบบปั่นป่วน สมดุลมวลและพลังงาน การนำ การพา และการแผ่รังสีความร้อน

309351 เซรามิกส์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Ceramics
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
ชนิดของเซรามิกส์ วัตถุดินของเซรามิกส์ โครงสร้างของเซรามิกส์ และองค์ประกอบทางเคมี เซรามิกส์ออกไซด์และไม่ใช่ออกไซด์ ชนิดของเซรามิกส์ทางวิศวกรรม สมบัติทางวิศวกรรมของเซรามิกส์ โครงสร้างของซิลิเกตและแก้ว การใช้งานเคลือบของเซรามิกส์ การเผา การผลึก และการกลายเป็นเฟสแก้ว ชนิดและสมบัติของวัสดุทนไฟและซีเมนต์

309361 วัสดุพอลิเมอร์ 3(3-0)
Polymeric Materials
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
ชนิดของปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ โครงสร้างทางเคมีของพอลิเมอร์ น้ำหนักโมเลกุลและการแจกแจงน้ำหนักโมเลกุล ชนิดและโครงสร้างโมเลกุลของพอลิเมอร์ โครงสร้างแบบผลึกและแบบอสัญฐานของวัสดุพอลิเมอร์ สารเติมแต่ง พอลิเมอร์ร่วมและพอลิเมอร์ผสม กระบวนการผลิตชิ้นงานพอลิเมอร์และการทดสอบ กระบวนการนำพอลิเมอร์กลับมาใช้ใหม่ วิทยากระแสของวัสดุพอลิเมอร์ เทคโนโลยียาง การเลือกใช้วัสดุพอลิเมอร์สำหรับการออกแบบทางวิศวกรรม

309372 ปฏิบัติการกระบวนการผลิตวัสดุ 1(0-3)
Materials Processing Laboratory
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
ปฏิบัติการเกี่ยวกับกระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ประเภทโลหะ เซรามิกส์ และพอลิเมอร์

309373 ปฏิบัติการการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ2(1-3)
Materials Properties Analysis Laboratory
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
ปฏิบัติการในการวิเคราะห์สมบัติเชิงกล สมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมี ของวัสดุประเภทโลหะ เซรามิกส์ และพอลิเมอร์

309391 ฝึกงานด้านวิศวกรรมวัสดุ 6 หน่วยกิต
Training in Materials Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
นิสิตสาขาวิศวกรรมวัสดุ ทุกคนได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรม วัสดุ เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมวัสดุ กับสถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน

309414 การจำแนกคุณลักษณะของวัสดุ 3(2-3)
Materials Characterization
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
หลักการของการจำแนกคุณลักษณะของวัสดุ ระบบสุญญากาศ ผลึกวิทยา การกำเนิดและการตรวจจับรังสีเอ็กซ์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนและแทรกสอด การเลี้ยวเบนและแทรกสอดจากตัวอย่างผง จุลทรรศน์อิเล็กตรอน การวิเคราะห์โดยใช้ปรากฏการณ์สเปกตรัมและการกระเจิง การวิเคราะห์โดยใช้สมบัติทางความร้อน

309415 สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ 3(3-0)
Electrical, Optical and Magnetic Properties of Materials
วิชาบังคับก่อน : 261102 ฟิสิกส์ 2
โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของวัสดุ ทฤษฎีควอนตัมและระดับของพลังงาน ทฤษฎีอิเล็กตรอนอิสระของวัสดุโลหะ วัสดุกึ่งตัวนำ หลักการของชิ้นส่วนกึ่งตัวนำ สมบัติของวัสดุไดอิเล็กตริก ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิคส์ นำแสง วัสดุแม่เหล็ก

309416 การคัดเลือกวัสดุและการออกแบบ 3(3-0)
Materials Selection and Design
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
กระบวนการของการออกแบบ วัสดุวิศวกรรมและสมบัติแต่ละชนิด แผนภูมิของการคัดเลือกวัสดุ การคัดเลือกวัสดุโดยไม่คำนึงถึงรูปร่าง การคัดเลือกวัสดุโดยคำนึงถึงรูปร่าง การคัดเลือกวัสดุจากหลายเงื่อนไข การคัดเลือกกระบวนการผลิต แหล่งข้อมูลทางด้านสมบัติของวัสดุ ความงามและการออกแบบทางอุตสาหกรรม แนวโน้มและปัจจัยของการคัดเลือกวัสดุ กรณีศึกษา

309417 จลนพลศาสตร์ในกระบวนการทางวัสดุ 4(3-3)
Kinetics in Materials Processing
วิชาบังคับก่อน : 309311 อุณหพลศาสตร์และความสัมพันธ์ของเฟสในระบบวัสดุ
ทฤษฎีจลนพลศาสตร์ที่ประยุกต์ด้านวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการของแร่ถึงอุณหพลศาสตร์เชิงสมการ การแพร่ การเกิดนิวเคลียสและการเติบโต วิวัฒนาการของโครงสร้างจุลภาค จลนพลศาสตร์ทางเคมี และการถ่ายโอนมวลระหว่างเฟส

309418 วัสดุประกอบ 3(3-0)
Composite Materials
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
เส้นใยเสริมแรงในวัสดุประกอบ กระบวนการผลิตวัสดุประกอบพอลิเมอร์เมทริกซ์ ลักษณะการนำไปใช้งาน สมบัติที่ขึ้นเค้มทิศทางของสันใยเสริมแรงในวัสดุประกอบ กลศาสตร์ของวัสดุประกอบ วิธีการทางทฤษฎี และปฏิบัติ สมรรถนะของวัสดุประกอบ ผลกระทบจากความล้า แรงกระแทกและสิ่งแวดล้อม ปรากฏการณ์ที่บริเวณหน้าสัมผัส การพิจารณาการออกแบบและการศึกษาวิธีการของวัสดุประกอบประเภทพอลิเมอร์เมทริกซ์ เซรามิกส์เมทริกซ์ และโลหะเมทริกซ์ กรรมวิธีการขึ้นรูป

309419 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมวัสดุ 3(2-3)
Special Problems in Materials Engineering
ศึกษาและค้นคว้าปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมวัสดุ

309421 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมวัสดุ 3(3-0)
Selected Topics in Materials Engineering
ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมวัสดุ

309432 การวิเคราะห์ความวิบัติ 3(3-0)
Failure Analysis
วิชาบังคับก่อน : 309312 สมบัติทางกลของวัสดุ
กระบวนการหาสาเหตุของความวิบัติ การทดสอบทางกล การทดสอบแบบไม่ทำลาย การแตกหักแบบเหนียวและแบบเปราะ กลศาสตร์ของการแตกหัก ความวิบัติที่มีสาเหตุมาจากความล้า ความคืบ การกัดกร่อนและสิ่งแวดล้อม ข้อบกพร่องที่เกิดจากกรรมวิธีทางความร้อน การผุกร่อนของรอยเชื่อม ความวิบัติในวัสดุเซรามิกส์และแก้ว ความวิบัติในวัสดุพอลิเมอร์

309433 การกัดกร่อน 3(3-0)
Corrosion
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
หลักการของการกัดกร่อน วิธีการตรวจวัดและการคำนวณอัตราการกัดกร่อนโดยใช้เทคนิคทางเคมีไฟฟ้า รูปแบบของการกัดกร่อน การทดสอบการกัดกร่อน การกัดกร่อนในสภาพแวดล้อมจำเพาะ การกัดกร่อนที่อุณหภูมิสูง กรณีศึกษาการวิบัติของวัสดุในระหว่างใช้งานเนื่องจากการกัดกร่อน หลักการเลือกวัสดุและการออกแบบ สารยับยั้งการกัดกร่อน การป้องกันแบบแอโนดิก และแคโทดิก การเตรียมผิวและการเคลือบผิวเพื่อบำรุงรักษา

309434 ผงโลหะวิทยา 3(3-0)
Powder Metallurgy
กระบวนการผลิตชิ้นส่วนจากผงโลหะ กระบวนการผลิตผงโลหะ การตรวจสอบผงโลหะ วิธีการผสมและการขึ้นรูป กระบวนการอัดผงโลหะ ทฤษฎีของการอบชิ้นเดอร์ กระบวนการอบชุบความร้อน การปรับแต่งขั้นสุดท้าย โลหะวิทยาของชิ้นส่วนโลหะผง การออกแบบชิ้นส่วนโลหะผง ผลิตภัณฑ์และการใช้งานชิ้นส่วนโลหะผง กระบวนการผลิตพิเศษ

309435 วิศวกรรมโลหะผสม 3(3-0)
Alloys Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
โครงสร้างและสมบัติของโลหะและโลหะผสม ระบบเหล็กกล้าคาร์บอน อลูมินัมผสม ทองแดงผสม ไทเทเนียมผสม นิกเกิลผสม เหล็กหล่อ และวัสดุเครื่องมือ และวัสดุสำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิสูง

309436 โลหะวิทยาของการเชื่อมต่อโลหะ 3(2-3)
Metallurgy of Metal Joining
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
บทนำเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ การบัดกรี การแล่นประสาน และการเชื่อม สมบัติ การเปียกผิว ของการบัดกรีและการแล่นประสานของโลหะ ความแข็งแรงของรอยต่อ โลหะวิทยาของกระบวนการเชื่อมต่อชนิดต่างๆ ความสามารถในการเชื่อมของโลหะและโลหะผสม การวิเคราะห์ปัญหาเนื่องจากโครงสร้างจุลภาคของเนื้อเชื่อม การป้องกันและการแก้ไขความเค้นตกค้างและการบิดงอ การให้ความร้อนก่อนหลังการเชื่อม การทดสอบเนื้อเชื่อมแบบทำลายและไม่ทำลาย

309437 การแข็งตัวและการหล่อ 3(3-0)
Solidification and Casting
วิชาบังคับก่อน : 309311 อุณหพลศาสตร์และความสัมพันธ์ของเฟสในระบบวัสดุ
พื้นฐานและการประยุกต์ใช้ของการแข็งตัวในกระบวนการหล่อขึ้นรูป การหล่อแบบดั้งเดิมและแบบใหม่เพื่อให้ได้รูปแบบตามต้องการ กลไกของปัญหาด้านคุณภาพ และการหาสภาวะเหมาะสมที่สุดในการควบคุมกระบวนการหล่อ

309452 กระบวนการทางเซรามิกส์ 3(3-0)
Ceramics Processing
วิชาบังคับก่อน : 309351 เซรามิกส์เบื้องต้น
คุณลักษณะ และลักษณะเฉพาะของวัสดุเซรามิกส์ ขนาดและรูปร่างของอนุภาค ความหนาแน่น รูพรุน และพื้นผิวจำเพาะ กระบวนการทำให้เกิดการกระจายตัวของอนุภาค กระบวนการทำให้เกิดการรวมตัวของอนุภาค การผลึกอนุภาค กลไกของอนุภาค และกระบวนการไหล การผสม การขึ้นรูป กระบวนการหลังการขึ้นรูป และกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมเซรามิกส์

309453 เซรามิกส์ขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Ceramics
วิชาบังคับก่อน : 309351 เซรามิกส์เบื้องต้น
กลไกการเกิดความบกพร่องในเซรามิกส์ สมบัติด้านความยืดหยุ่น ความเหนียว และความแข็งแรงของเซรามิกส์ ความแข็งแรงกับความเหนียวของวัสดุ การทำให้เกิดความแข็งแรงแบบเหนียวในเนื้อวัสดุเซรามิกส์ เซรามิกส์อิเลคทรอนิกส์ วัสดุประกอบ เซรามิกส์เสริมแรงด้วยไฟเบอร์และวิสเกอร์ เซรามิกส์ชีวภาพ เซรามิกส์แม่เหล็ก เซรามิกส์นาโน และกรณีศึกษา

309462 **เทคโนโลยีทางพอลิเมอร์** 3(3-0)

Polymer Technology

วิชาบังคับก่อน : 309361 วัสดุพอลิเมอร์

วิทยากระแสของวัสดุพอลิเมอร์ พฤติกรรมการไหลแบบนิวโตเนียน และนอนนิวโตเนียน การตรวจวัดสมบัติทางวิทยากระแส ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสมบัติทางวิทยากระแส ผลของอิลาสติกในพอลิเมอร์หลอมเหลว พฤติกรรมการไหลแบบยืดดึงของพอลิเมอร์หลอมเหลว สารเติมแต่งที่ผสมในวัสดุพอลิเมอร์ อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตพอลิเมอร์ กระบวนการผลิตพอลิเมอร์ กระบวนการผลิตวัสดุผสม

309463 เทคโนโลยียาง 3(3-0)

Rubber Technology

วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม, 309361 วัสดุพอลิเมอร์

การจำแนกคุณลักษณะของวัสดุยาง และการนำไปใช้งานทางเคมี และเทคโนโลยีในกระบวนการคงรูปของยาง สมบัติทางกายภาพของยางดิบและยางที่ผ่านกระบวนการคงรูป สารตัวเติมและสารเสริมแรงในยาง และกระบวนการผสมยาง กระบวนการผลิตยาง การออกแบบทางวิศวกรรมของการผลิตยาง การทดสอบยาง

309494 โครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 1 1(0-3)

Materials Engineering Project I

นิสิตเริ่มค้นศึกษากระบวนการทำโครงงานที่น่าสนใจ หรือปัญหาต่าง ๆ ทางวิศวกรรมวัสดุ เข้าหาอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานเพื่อทำการศึกษาและค้นคว้าข้อมูล ตามที่ได้รับมอบหมายมาแล้วจัดทำการ สัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างกัน และจัดทำรูปเล่มรายงานโครงงาน

309495 โครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 2 1(0-3)

Materials Engineering Project II

วิชาบังคับก่อน : 309494 โครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 1

นิสิตนำสิ่งที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าในโครงงานทางวิศวกรรมวัสดุ 1 นำมาทำการทดลองปฏิบัติ ออกแบบ เก็บบันทึกผลข้อมูล ทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผล แล้วจัดทำสรุปผลแสดง ออกมาเป็นรูปเล่มรายงานโครงงาน

(คำอธิบายรายวิชา 351-400)

366211 พื้นฐานการศึกษา 3(3-8)
Foundation of Education
แนวคิดทางปรัชญาการศึกษาสังคมวิทยา เศรษฐศาสตร์ ประชากรศึกษาและ จิตวิทยาการที่สัมพันธ์ กับการจัดการศึกษาของไทย

366312 ความเป็นครู 3(3-0)
Professional Teacher
ศึกษาวิวัฒนาการเกี่ยวกับครู บทบาทหน้าที่ คุณลักษณะ ของครู ที่พึงประสงค์ คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณ สำหรับครู ค่านิยม มนุษยสัมพันธ์ มารยาทสังคม และการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับครู ใบประกอบวิชาชีพครู กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอาชีพครู กรณีศึกษาเกี่ยวกับปัญหาพฤติกรรมและแนวทางแก้ไข

366413 ประเด็นพิเศษทางการศึกษา 3(3-0)
Special Issues in Education
ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นความรู้และปัญหาเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

366431 โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษา 3(3-0)
ในสถานศึกษา
School Health and Safety Program
โครงการสุขภาพในสถานศึกษาอาหาร และโภชนาการโครงการอาหารกลางวัน หลักการจัด สิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาเพื่อส่งเสริมสุขภาพและ ความปลอดภัย ของนักเรียน การป้องกันและแก้ไขปัญหา ยาเสพติดในสถานศึกษา หลักการและวิธีสอนเพศศึกษา ในสถานศึกษา

366243 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(3-0)
Inclusive Education
ปรัชญา แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม สิทธิตามกฎหมาย สำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษในการศึกษา และอยู่ร่วมกับบุคคลอื่นในสังคม การเตรียมนักเรียน ครู โรงเรียน และผู้ปกครองสำหรับ การศึกษาแบบเรียนร่วมรูปแบบ และวิธีการจัดการศึกษา แบบเรียนร่วมที่เหมาะสมกับสังคมไทย

366424 ศิลปะการสอน 3(2-2)
Arts in Teaching
ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะ การเอื้ออำนวยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยผ่านกระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียนด้วยความรู้สึก โดยครอบคลุม ศิลปะที่เกี่ยวกับการสร้างปฏิสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล ที่ส่งผลให้เกิดการเรียนรู้จากกันและกัน การจัด สภาพแวดล้อมห้องเรียนและเวลาเรียน การเลือกใช้ ตำราและสื่อและการ กำหนดงานภาคปฏิบัติการทดสอบ และการวัดผลการใช้วิธีสอนแบบต่าง ๆ และการแก้ปัญหา ที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียนดำเนินไปด้วยดี

366425 ภาษามือ 3(1-3)
Sign Language
ประวัติความเป็นมาความหมายของประเภท ภาษามือพัฒนาการของภาษามือ เมื่อหลักการใช้ภาษามือ ไวยากรณ์ของภาษามือและ หลักการสำคัญในการทำท่า ภาษามือไทยฝึกปฏิบัติการใช้ภาษามือ และการสะกดนิ้ว เพื่อสื่อ ความหมายกับผู้พิการทางการได้ยิน (หูหนวก-เป็นใบ้)

366492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operating Education
การฝึกปฏิบัติงานภายในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนหรือต่างประเทศโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

366591 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
ในสถานศึกษา
Internship in School I
การนำหลักการ ทฤษฎี และทักษะต่าง ๆ ทางการศึกษาที่ได้เรียน ไปฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษาโดยฝึกปฏิบัติงานตามสาขาวิชาที่เลือกเรียน เน้นปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรจัดการเรียนและการสอน วัดและประเมินผล การเรียนรู้ การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและวิจัยในชั้นเรียน

366321 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2)
Carriculum Development
ศึกษาความหมายของหลักสูตร ระดับของ หลักสูตร ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการเรียนรู้ ประเภทของหลักสูตร ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนา หลักสูตรและวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีกับการ พัฒนา หลักสูตรนโยบายการศึกษากับการพัฒนาหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตรและการประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร และฝึกปฏิบัติการพัฒนา หลักสูตรสถานศึกษา

369322 การจัดการเรียนรู้และการสอน 4(3-2)
Learning and instruction Management
ศึกษาการเรียนรู้ เป้าหมายการจัดการ ศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ ทักษะการสอน แนวคิดทฤษฎีและวิธีสอนแบบต่างๆโดยเน้นการคิดและเชื่อมโยงกับผู้เรียน ในเชิงการคิดแบบบูรณการและการคิดสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบรูปแบบการเรียนรู้ที่มีความหมายการจัดการเรียนการสอน ที่มีประสิทธิภาพบทบาทของครู บทบาทของนักเรียน การจัดทำโครงการสอนและแผนการสอนและแหล่งเรียนรู้ การประเมินผลปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้และการสอน

374111 ภาษาอังกฤษในคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0)
English in Computer Education
มุ่งศึกษา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ภาษาอังกฤษ ที่ปรากฏในวรรณกรรมและ กิจกรรมทางคอมพิวเตอร์ศึกษาและสารสนเทศ

374121 การคิดเชิงตรรกศาสตร์ 3(2-2)
Logical Thingking
ศึกษาวิเคราะห์ลักษณะ รูปแบบการคิด ตลอดจนระบบการคิด ความรู้และพฤติกรรมของสังคม ที่ปรากฏในกิจกรรมด้านต่าง ๆ ทั้งทางศิลป์ คนตรี กีฬา วิทยาศาสตร์ ตรรกศาสตร์ ภาษาและอาชีพ

374165 ศิลปดิจิตอล 3(2-2)
Digital Art
ศึกษาการสร้างงานศิลปะโดยคอมพิวเตอร์ การถ่ายภาพดิจิตอลและการตกแต่งด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การจัดการเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ และการนำเสนองาน ในรูปแบบต่าง ๆ

374166 การออกแบบกราฟิกคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Basic Design Concept
ศึกษา ทฤษฎีศิลปะ เส้น แสง เงา รูปทรง สี น้ำหนัก และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาหลักการวิธีการ การฝึกทักษะการสร้างตัวอักษร ภาพ การใช้สี เทคนิคต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

374173 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยี 3(2-2)
Law and Ethic for Information and Communication Technology
มุ่งศึกษา ระเบียบ กฎ กติกา มารยาททางสังคม ตลอดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารทั้งในบริบทสังคมไทยและสากล

374212 การออกแบบระบบการเรียนการสอน 3(3-0)
Instructional System Design
ศึกษา การออกแบบการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ ลักษณะวิธีสอน หลักสูตรการสอนที่มีความเหมาะสมต่อการสอนคอมพิวเตอร์ในลักษณะต่าง ๆ รวมถึงการจัดการ หลักสูตรคอมพิวเตอร์

374213 พฤติกรรมการสอนคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Teaching Behavior
ศึกษาวิธีสอนการเขียนแผนการสอน การกำหนดวัตถุประสงค์ บริบท การกำหนดจัดแบ่งเนื้อหา การออกแบบกิจกรรม การประเมินผลการสอน การสำรวจและสังเกต การสอนคอมพิวเตอร์ทั้งในและนอกสถาบัน สังเคราะห์ วิจารณ์ และทำมาปรับปรุงประยุกต์ใช้เพื่อเตรียมการสอนคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการจำลองและการบันทึกการสอน

374222 การแก้ปัญหาทางการศึกษา 3(2-2)
ด้วยระบบคอมพิวเตอร์
Computerization of Educational Problem Solving
ศึกษาวิเคราะห์ หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการแก้ปัญหาทางการศึกษา ตลอดจนการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลและการประมวลผล

374242 เทคโนโลยีเว็ปเพื่อการศึกษา 3(2-2)
Web Technology for Education
ศึกษาการเขียนโปรแกรมการประยุกต์ โปรแกรมบนระบบเครือข่าย เพื่อจัดการการนำเสนอข้อมูลบนระบบเครือข่าย

374243 การบริหารระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
ในสถานศึกษา
Computer System Administration in School
ศึกษา การออกแบบ ติดตั้ง จัดการ และแก้ไขปัญหาระบบแม่ข่าย เพื่อรองรับการทำงาน ของระบบเครือข่ายสำหรับสถานศึกษา และเตรียมพร้อมสำหรับ การจัดการระบบแม่ข่ายชั้นสูง

374252 ระบบสารสนเทศเพื่อ 3(2-2)
การบริหารการศึกษา
Management Information System for Education
ศึกษา ข้อมูล ที่มาข้อมูล การประมวลผลข้อมูล เพื่อให้ได้มาสารสนเทศ ลักษณะสารสนเทศที่เหมาะสม การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร การศึกษา

374315 โครงงานด้านการสอนคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Teaching Computer Project
การนำความรู้ที่ได้ศึกษา มาสร้างโครงงานด้าน การเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ โดยมุ่งเน้นการจัดทำ อาทิ โครงงานการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หรือโครงการการจัดตั้งสถาบันทางการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ โครงงาน การจัดทำหลักสูตรคอมพิวเตอร์ โดยโครงงานทั้งหมดจะ ต้องดำเนินการจัดสอนจัดฝึกอบรมจริงหรือจัดเก็บข้อมูลจริง

374323 การเรียนรู้แบบร่วมมือ 3(2-2)
Collaborative Learning

ศึกษาหลักการและทฤษฎี ระบบการเรียนแบบต่าง ๆ โดยเน้นการเรียนรู้แบบร่วมมือ วิเคราะห์และออกแบบ การเรียนรู้และร่วมมือเพื่อประยุกต์ใช้ในระบบห้องเรียนจริงและห้องเรียนเสมือน

374324 การจัดการเรียนรู้ 3(2-2)
Knowledge Management

ศึกษา หลักการ ทฤษฎี Expert System , Intelligent Tutorial System และทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาการนำองค์ความรู้ การแสวงหา การจัดการ การถ่ายทอด และนำความรู้ตามความต้องการ

374331 ระบบปฏิบัติการและ 3(2-2)
โปรแกรมประยุกต์ในการศึกษา
Operating System and Ready made Program in Education

ศึกษาความหมาย และวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ บทบาท หน้าที่ ประเภทของระบบปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติการใช้ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น ศึกษาระบบเครือข่าย การออกแบบระบบเครือข่าย การประยุกต์ใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถานศึกษา และศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูป และ การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการศึกษา

374333 โปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Application Program for Education

ศึกษาการนำโปรแกรมประยุกต์มาใช้ในระบบ งานการศึกษา โดยคำนึงถึงองค์ประกอบของระบบ ปัจจัยนำเข้าระบบ บุคลากร งบประมาณ วัสดุ ครุภัณฑ์ การดำเนินงาน ด้านการศึกษาผลลัพธ์ทางการศึกษา เพื่ออำนวยความสะดวกต่าง ๆ

374334 การออกแบบและ 3(2-2)
พัฒนาโปรแกรมการศึกษา
Design and Development of Education Software

การนำความรู้ที่ได้จากระบบการจัดการสารสนเทศเพื่อการศึกษา การวิเคราะห์ระบบมาออกแบบและ พัฒนาโปรแกรมเพื่อการศึกษาด้วยภาษาหรือโปรแกรมสำเร็จรูปการนำไปใช้งานรวมทั้งการประเมินผล

374344 การบริหารระบบขั้นสูง 3(2-2)
ในสถานศึกษา
Advance System Administration in School

ศึกษาการออกแบบ ติดตั้ง จัดการ และแก้ปัญหาระบบแม่ข่ายชั้นสูง ระบบแม่ข่ายเพื่อรองรับการทำงานของระบบเครือข่ายสำหรับสถานศึกษา

374345 การบริหารระบบสื่อตามคำขอ 3(2-2)
System Administration of Media on Demand

ศึกษาการออกแบบ ติดตั้ง จัดการ และแก้ปัญหาระบบแม่ข่ายเพื่อรองรับการทำงานระบบบริการสื่อ ภาพ เสียง ภาพและเสียง ภาพกราฟฟิก สิ่งพิมพ์อิเลคทรอนิค และสื่อ ๆ ตามคำขอใช้งานของผู้ใช้บนเครือข่ายสำหรับสถานศึกษา

374346 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย 3(2-2)
เพื่อการศึกษา
Mobile Technology for Education

ศึกษาและประยุกต์การเรียนแบบมีส่วนร่วม ศึกษาเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย ประยุกต์การเรียนแบบ มีส่วนร่วมกับเทคโนโลยีไร้สาย ทั้งแบบต่างเวลา (Asynchronous) และเวลาเดียวกัน (synchronous)

374347 ความปลอดภัยสำหรับ 3(2-2)
ระบบเครือข่ายทางการศึกษา
Security for Education Network

ศึกษาการออกแบบติดตั้ง จัดการเตรียมความ และแก้ไขปัญหาระบบ ความปลอดภัยของระบบเครือข่าย ภายในสถานการศึกษา

374348 การจัดการห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Management of Computer Laboratory

ศึกษาการออกแบบ การจัดห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ศึกษาโครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เพื่อสามารถปฏิบัติการติดตั้ง บำรุงรักษา แก้ไขปัญหา เครื่องคอมพิวเตอร์ตลอดจนระบบเครือข่ายในห้องเรียน

374351 ระบบฐานข้อมูลทางการศึกษา 3(2-2)
Database for Education

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของระบบฐานข้อมูล ที่มาของข้อมูล การออกแบบ การจัดการฐานข้อมูล การประยุกต์ระบบฐานข้อมูลเพื่อการศึกษา อาทิ ฐานข้อมูลผู้เรียน ฐานข้อมูลผลการเรียน ฐานข้อมูลการลงทะเบียนเรียน และฐานข้อมูลสื่อการศึกษาและฐานข้อมูลอื่น ที่เกี่ยวข้อง กับการศึกษา

374362 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 3(2-2)
Multimedia Technology

ศึกษาความหมาย หลักการและทฤษฎีการสื่อสาร และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับมัลติมีเดีย ฝึกการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลภาพและเสียง และการนำเสนอสื่อประสมทั้งบนระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์อิสระ

374363 การผลิตรายการโทรทัศน์ 3(2-2)
ระบบดิจิตอล
Digital Television Production

ศึกษาหลักการและทฤษฎีการผลิตรายการ วิทยุโทรทัศน์ เบื้องต้นและศึกษาระบบการผลิตรายการ โทรทัศน์ดิจิตอล ฝึกทักษะการใช้กล้องถ่ายวิดีโอดิจิตอล การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์ การจัดเก็บข้อมูลด้วย สื่อดิจิตอล รวมทั้งการนำเสนอด้วยสื่อดิจิตอล

374374 การประยุกต์สถานการณ์จำลองและเกมการเรียนการสอน 3(2-2)
Instructional Simulations and Games
ศึกษา หลักการ ทฤษฎี คอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยเน้นคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทการจำลอง และเกมส์ สังเคราะห์การจำลองและเกมส์ วิเคราะห์การทำงาน ขั้นตอนการทำงาน ประยุกต์การจำลองและเกมส์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

374375 การจัดการสำนัก/ศูนย์คอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Center Management
ศึกษา การออกแบบ การทำแผนงาน โครงงาน การจัดการการให้บริการห้องเรียนคอมพิวเตอร์ การให้บริการคอมพิวเตอร์ บริการโปรแกรม และบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

374376 ระบบการศึกษาแบบอิเล็คทรอนิกส์ 3(2-2)
e - Education System
ศึกษา การศึกษาเบื้องต้น ระบบการศึกษา องค์ประกอบ ปัจจัยการนำเข้าระบบ บุคลากร งบประมาณ วัสดุครุภัณฑ์ การดำเนินงานด้านการศึกษา ผลลัพธ์ทาง การศึกษา และการประยุกต์ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware Software (LMS , CMS.) Peopleware เข้าสู่ระบบการศึกษา

374364 โครงงานด้านสื่ออิเล็คทรอนิกส์ 3(2-2)
e - Media Project
การนำเอาความรู้ที่ได้ศึกษา มาสร้างโครงงานด้านการศึกษาอิเล็คทรินิกส์ โดยมุ่งเน้นการนำความรู้ที่ได้มาจัดทำอาทิการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม หรือการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้จะต้อง มีการนำไปใช้และประเมินผลการใช้จริง

374414 การบริหารคุณภาพสถานศึกษา 3(3-0)
School Quality Management
หลักการบริหารการศึกษาระบบบริหาร ราชการไทย วิวัฒนาการการบริหารการศึกษาไทย มโนทัศน์เกี่ยวกับองค์การ โครงสร้างการจัดองค์การ อำนาจหน้าที่ของผู้บริหารระดับต่างๆการจัดองค์การในสถานศึกษา การบริหารในสถานศึกษา การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน มาตรฐานและ การประกันคุณภาพการศึกษาระบบประกันคุณภาพ ภายใน สถานศึกษาสำนักงานมาตรฐานและประเมิน คุณภาพการศึกษา

374432 ระบบคอมพิวเตอร์ในงานทางการศึกษา 3(2-2)
Computer System in Education work
ศึกษา หลักการ พื้นฐาน โครงสร้าง เงื่อนไข เพื่อการเขียนโปรแกรม และการประยุกต์การเขียน โปรแกรมเพื่อสถานศึกษา ศึกษาสภาพ การทำงานของระบบ การวิเคราะห์ระบบตามขอบข่ายปัจจัยนำเข้า การประมวลผล ระบบ ปัจจัยนำออก การออกแบบแฟ้มข้อมูล การออกแบบ รายงาน การทำผังงาน เพื่อเตรียมการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ

374441 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับสถานศึกษา 3(2-2)
Internet Technology in School
การศึกษา การวิเคราะห์ การออกแบบ การติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต การจัดการระบบ การประเมินผลการ ใช้ระบบ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาระบบเน่าข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสถานศึกษา

374461 การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็คทรอนิกส์ 3(2-2)
e - Media Design Development
ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์สภาพความต้องการของสื่อการออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็คทรอนิกส์โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทำงานทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ บนระบบเครือข่ายท้องถิ่น และบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตลอดจนการประเมินสื่อ

374471 ระบบสื่อการสอนอัจฉริยะ 3(2-2)
Intelligent Media System
ศึกษาหลักการ และทฤษฎีและหลักการแก้ ปัญญาประดิษฐ์ ของ Artificial Intelligent, Export System , Intelligent Tutoring System , Adaptive Hypermedia รวมทั้งทฤษฎีและหลักการของระบบสื่อการสอนอัจฉริยะอื่น ๆ และพัฒนาโปรแกรมสื่อการสอนอัจฉริยะ

374472 ประเด็นปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0)
Current Issue in Computer Education
ศึกษาประเด็นเรื่องที่น่าสนใจ กำลังเป็นที่นิยม และเป็นประโยชน์ต่อการวางแปนกลยุทธ์ด้านสถานศึกษาสำหรับคอมพิวเตอร์ศึกษา

(คำอธิบายรายวิชา 401-450)

401201 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด 3(2-3)
Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary system
วิชาบังคับก่อน : 401218 , 413211
การศึกษาการเจริญพัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบหัวใจและปอดในภาวะปกติ รวมทั้ง การนำความรู้ไปประยุกต์ ใช้ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

401202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Anatomy I
ศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ โดยแบ่งเป็นระบบตามลำดับดังนี้ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ลำตัว แขน และขา

401203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Anatomy II
ศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ ในส่วนศรีษะและคอ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและอวัยวะต่างๆ ในส่วนดังกล่าว รวมทั้งการศึกษาโครงสร้างร่างกายภายในช่องอก ช่องท้อง และช่องเชิงกราน

401211 มหกายวิภาคศาสตร์ 1 4(2-6)
Human gross anatomy I
ศึกษาบทนำระบบต่าง ๆ ของร่างกาย คำศัพท์ทางกายวิภาคศาสตร์ รวมทั้งโครงสร้างร่างกายมนุษย์ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าในส่วนลำตัว แขน และขา และการนำไปใช้ทางคลินิก

401212 มหกายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Human gross anatomy II
ศึกษาโครงสร้างของร่างกายมนุษย์ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าในส่วนช่องอก ช่องท้อง และ อุ้งเชิงกราน ตลอดจนการนำความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานทางคลินิก

401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3 3(2-3)
Human gross anatomy III
การศึกษาโครงสร้าง ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ รวมทั้งการทำงานของอวัยวะสำคัญ ๆ บริเวณศีรษะ และ คอ ตลอดจนหน้าที่การทำงานของข้อต่อขากรรไกร กล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้อง เส้นประสาทและหลอดเลือดที่มาเลี้ยงอวัยวะนั้น ๆ และการนำความรู้ไปใช้ทางคลินิก

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)
Human Microscopic Anatomy
เป็นวิชาว่าด้วยการศึกษาถึงรายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่และความสัมพันธ์ของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าโดยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่างๆ

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3)
Basic Anatomy
ศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และการเจริญและพัฒนาการขั้นพื้นฐานของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบห่อหุ้มร่างกายและโครงร่างของร่างกายระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบฮอร์โมน ระบบรับความรู้สึกและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ

401311 มหกายวิภาคศาสตร์ 4 3(2-3)
Human Gross Anatomy IV
การศึกษาความหมายของคำศัพท์ ระนาบ ทิศทาง และท่ามาตรฐานทางกายวิภาคศาสตร์ บทนำเข้าสู่ระบบต่างๆ และการศึกษาโครงสร้าง การทำงานของร่างกายในส่วนของ ลำตัว แขน และขา ตลอดจนการนำไปใช้ทางคลินิก

401312 มหกายวิภาคศาสตร์ 5 2(1-3)
Human Gross Anatomy V
การศึกษาโครงสร้าง ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ รวมทั้งการทำงานของอวัยวะสำคัญของร่างกายในส่วนของช่องอก ช่องท้อง และอุ้งเชิงกราน รวมถึงความสำคัญและการนำไปใช้ทางคลินิก

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)
Pathology
ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรคโดยทั่วไป ตลอดจนผลการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405311 พยาธิวิทยา 1 3(2-3)
Pathology I
ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า และด้วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อภายหลังได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบและการหาย

ของแผลของเนื้อเยื่อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียน เมตาบอลิสมที่ผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิปิด แร่ธาตุและรงคธาตุ การเจริญเติบโตที่ผิดปกติของเซลล์และเนื้องอก

405312 พยาธิวิทยา 2 3(2-3)

Pathology II

ศึกษาความพิการที่เป็นมาแต่กำเนิด การอักเสบ เนื้องอก ความเสื่อมพิการ และอื่น ๆ ของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบกล้ามเนื้อกระดูก และระบบประสาท

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3)

General Pathology

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบ การหายของบาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคภูมิแพ้ โรคอันเนื่องจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการได้รับสารอาหารและวิตามิน

405314 พยาธิวิทยาตามระบบ 2(2-0)

Systemic Pathology

วิชาบังคับก่อน : 405313

ศึกษาความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ศีรษะและลำคอ ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบการสร้างเม็ดเลือดและต่อมน้ำเหลือง โรคผิวหนัง รวมทั้งโรคซึ่งสัมพันธ์กับการตั้งครรภ์

406311 เภสัชวิทยาการแพทย์ 1 4(3-3)

Medical Pharmacology I

วิชาบังคับก่อน : 411211, 411212

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอกและระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิต ยารักษามะเร็ง ปฏิกิริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ

406312 เภสัชวิทยาการแพทย์ 2 3(3-0)

Medical Pharmacology II

วิชาบังคับก่อน : 411211 และ 411212

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอกและระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิต ยารักษามะเร็ง ปฏิกิริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ (ต่อ)

407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3)

General Medical Parasitology

ศึกษาปรสิตชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในเมืองไทยและทราบถึงรูปร่างลักษณะวงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค อาการและอาการแสดงของโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันควบคุม และการรักษาโรคต่าง ๆ ที่เกิดจากปรสิต

408311 พยาธิวิทยาคลินิก 4(2-6)

Clinical Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ในเลือด สารเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำหล่อสมองและไขสันหลัง น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกายและอื่นๆ ตลอดจนการแปลผล และผลทางห้องปฏิบัติการ มาช่วยในการวินิจฉัยโรค ทำนายโรค และติดตามการดำเนินของโรค

411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3)

Basic Medical Biochemistry I

รายวิชาบังคับก่อน : 256121 หรือ 256102

ศึกษาโครงสร้าง ประเภท และสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน และโปรตีน ลิปิด กรดนิวคลีอิก สมบัติและการทำงานของเอนไซม์ กลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน โภชนาการ และเมตา-บอลิซึมของวิตามินและแร่ธาตุ วิธีการถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการและเทคนิคทางอณูชีววิทยา

411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 4(3-3)

Basic Medical Biochemistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 411211

ศึกษาการแปรรูปของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ ภายในเซลล์ ความรู้พื้นฐานและการประยุกต์ใช้ทางชีวเคมีคลินิก

411221 ชีวเคมี 4(3-3)

Biochemistry

เคมีของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และกรด นิวคลีอิก จลนศาสตร์ของเอนไซม์ และปฏิกิริยาการเร่งโดยเอนไซม์และโคเอนไซม์ ฮอร์โมนและสารอาหารการจัดโครงสร้างของจีโนมและกระบวนการทั้งหมดของการแสดงออกของยีนพร้อมทั้งการควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการทางอณูชีววิทยาและเทคนิคขั้นสูง ชีวพลังงานศาสตร์

กระบวนการเมตาบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ เทคนิคทางอณูชีววิทยาและชีวสารสนเทศ หลักการและทักษะเชิงปฏิบัติการของการเตรียมบัฟเฟอร์ การวัดการดูดกลืนแสง การทดสอบคาร์โบไฮเดรต การทดสอบไขมัน การทดสอบกรดอะมิโน การทดสอบโปรตีน และการทดสอบนิวคลีโอไทด์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ เทคนิคทางด้านดีเอ็นเอและอณูชีววิทยา รวมทั้งกรณีศึกษาเกี่ยวกับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

412210 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Microbiology and Parasitology
ศึกษาชนิด รูปร่าง ลักษณะ คุณสมบัติ และสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ และปรสิตที่มีความสำคัญทางด้านการแพทย์ รวมถึงการเกิดโรค การแพร่กระจาย การควบคุมและป้องกันการเกิดโรค

412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 4(3-3)
Microbiology and Parasitology
ชนิด รูปร่าง ลักษณะ คุณสมบัติ และสรีรวิทยาของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค การแพร่กระจาย การป้องกันการเกิดโรค การทำลาย และการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อ และการต้านทานต่อการติดเชื้อ

412311 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3)
Medical Microbiology I
รายวิชาบังคับก่อน : 258211
ศึกษาถึงระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติและผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและป้องกัน

412312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3)
Medical Microbiology II
รายวิชาบังคับก่อน : 258211
ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ และวิทยาอิมมูน 1 4(3-3)
Medical Microbiology and Immunology I
วิชาบังคับก่อน : 258211
ศึกษาถึงระบบภูมคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติและผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยงสรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน โดยจะเน้นที่เชื้อไวรัสก่อโรคและเชื้อราก่อโรค

412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ และวิทยาอิมมูน 2 3(2-3)
Medical Microbiology and Immunology II
วิชาบังคับก่อน : 258211
ศึกษาเกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยงสรีรวิทยาพันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน โดยจะเน้นที่เชื้อแบคทีเรียก่อโรค

412316 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0)
General Medical Parasitology
รูปร่างลักษณะของปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติด-ต่อ พยาธิวิทยาและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตชนิดต่าง ๆ และ กรณีศึกษา

412317 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น 1(1-0)
Introductory Medical Pharmacology
รูปลักษณะของปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิตระบาดวิทยา การติดต่อ รวมทั้งอาการของโรคปรสิต การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคปรสิต

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology
วิชาบังคับก่อน: 258211
ศึกษาบทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์ 2(2-0)
Human Development
วิชาการเจริญเติบโตของมนุษย์ เป็นวิชาว่าด้วยการศึกษาถึงรายละเอียดการเจริญเติบโตของมนุษย์ในครรภ์ โดยเริ่มตั้งแต่การปฏิสนธิและการเจริญเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ในร่างกายจนกระทั่งคลอด รวมทั้งความผิดปกติของระบบนั้นๆ

413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)
Human Neuroanatomy
ศึกษาลักษณะโครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และมหกายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาท ทางเดินของวิถีประสาทชนิดต่างๆ การติดต่อเชื่อมโยง หน้าที่ของระบบประสาทส่วนต่างๆ รวมทั้งหน้าที่ที่สัมพันธ์กับการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย และศึกษาพยาธิสภาพของระบบประสาทในระดับเบื้องต้น

413211 เวชพันธุศาสตร์ 1(1-0)
Medical Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258261
การประยุกต์ใช้ความรู้ทางพันธุศาสตร์พื้นฐานในทางการแพทย์ แบบแผนการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมชนิดต่างๆ และความผิดปกติที่พบ พันธุศาสตร์ทางชีวเคมี เซลล์พันธุศาสตร์ พันธุศาสตร์การเจริญเติบโต โรคเลือดทางพันธุกรรมที่สำคัญทางคลินิกพันธุศาสตร์ประชากร การวินิจฉัยก่อนคลอด และการให้การปรึกษาทางพันธุศาสตร์

413213 สรีรวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน 5(4-3)
Basic Medical Physiology
รายวิชาบังคับก่อน : 401218
ศึกษาหลักการพื้นฐาน ความหมายและปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อ และอวัยวะของร่างกายในภาวะปกติ ระบบต่างๆที่ศึกษาได้แก่ ระบบเซลล์ ระบบประสาทและประสาทรับความรู้สึกพิเศษ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหมุนเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์และระบบต่อมไร้ท่อ รวมทั้งการบูรณาการทุกระบบของร่างกาย

413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 3(2-3)
Medical Physiology I
วิชาบังคับก่อน : 258211
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆตามลำดับ คือ สรีรวิทยาระดับเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบหัวใจและหลอดเลือด

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2 4(3-3)
Medical Physiology II
วิชาบังคับก่อน : 413221
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ คือ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิ และการศึกษาแบบบูรณาการของการทำงานร่วมกันของทุกระบบในร่างกายเพื่อรักษาร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

414121 ประสาทสรีรวิทยา 2(2-0)
Neurophysiology
วิชาบังคับก่อน: 413211
ศึกษาการทำงานของระบบประสาทของร่างกายในภาวะปกติ ทั้งระบบประสาทรับความรู้สึกทั่วไปและระบบประสาทรับความรู้สึกพิเศษ คือ การมองเห็น การได้ยิน การทรงตัว การรับรสและกลิ่น พฤติกรรมต่างๆที่ควบคุมโดยระบบประสาท เช่น การหลับตื่น การเรียนรู้และความจำ รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างระบบประสาทและระบบ อื่น ๆ ของร่างกาย

415211 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 4(3-3)
Human Anatomy
ศึกษาโครงสร้างร่างกายมนุษย์ ทั้งระดับมหกายวิภาคศาสตร์ และ ระดับจุลกายวิภาคศาสตร์ ระดับมหกายวิภาคศาสตร์เป็นการศึกษาโครงสร้างร่างกายมนุษย์ จากร่างอาจารย์ใหญ่ หุ่นจำลอง (models) อวัยวะต่าง ๆ ระดับจุลกายวิภาคศาสตร์เป็นการศึกษาตั้งแต่ระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ ที่ประกอบกันเป็นอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ซึ่งจะเป็นการศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

415241 เทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)
Biotechnology
หลักการและความหมายของเทคโนโลยีชีวภาพ การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ การเกษตร และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

415401 เภสัชวิทยาและพิษวิทยา 5(4-3)
Pharmacology and Toxicology
ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค กฎหมายยา การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย กลไกการออกฤทธิ์ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง อาการอันไม่พึงประสงค์ ข้อห้ามใช้ และอันตรกิริยาระหว่างยาของยากลุ่มต่างๆ และการใช้ยาในหญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุ เด็ก และผู้ที่มีภาวะการทำงานของตับและไตผิดปกติ ในส่วนของพิษวิทยาเป็นการศึกษาการจำแนกชนิดของสารพิษ แหล่งที่มา

สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การประเมินความเป็นพิษ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ กลไกของการเกิดพิษต่อระบบต่างๆของร่างกาย อาการเป็นพิษ การแก้พิษ การบำบัดรักษา และการตรวจวิเคราะห์สารพิษและการติดตามตรวจสอบสารพิษทางชีวภาพ

415402 ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Scientific English Communication

หลักการค้นหาทฤษฎีวิทยาศาสตร์ วิธีปฏิบัติเชิงวิจัย และ การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์โดยใช้ภาษาอังกฤษ ฝึกการคิดแบบวิทยาศาสตร์เชิงวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ความรู้เชิงวิจัยและการนำเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ เช่น การนำเสนอปากเปล่าในที่ประชุม การนำเสนอโดยใช้โปสเตอร์ เป็นต้น การเขียนรายงาน การอ่านและวิเคราะห์ วิจารณ์บทความจากวารสารต่างประเทศ

415403 จริยธรรมและบูรณภาพเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3(3-0)
Biomedical Ethics and Integrity

หลักเบื้องต้นและทฤษฎีจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และระบบสุขภาพ ตลอดจนบูรณภาพ ศึกษาความหมาย จรรยาบรรณ คำประกาศ ประวัติความเป็นมา และการประยุกต์ใช้ การคิดเชิงวิเคราะห์ และการวิจารณ์กรณีศึกษาต่างๆ ทั้งในประเด็นร่วมสมัย และ ประเด็นกรณีขัดแย้ง เช่น ด้านพันธุศาสตร์ กรณีการทำแท้ง และ ปรานีฆาต เป็นต้น รวมทั้งกรณีโรคเอดส์ การเปลี่ยนตามวัย ผลกระทบจากการปฏิรูประบบสุขภาพ กรณีผู้ป่วยทางจิต ตลอดจนการศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้อง จรรยาบรรณการปฏิบัติทางคลินิก การวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง

415481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

ศึกษา ดูงานทางด้านฝึกปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เกี่ยวข้อง ในภูมิภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศอันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่นิสิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

415491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

เป็นการฝึกงานทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของนิสิต ในหน่วยงานของรัฐและเอกชนโดยความเห็นชอบของคณะกำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย

415497 สัมมนาทางนิติชีวภาพ 1(0-2)
Lego – Biological Seminar

อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอกรณีศึกษา บทความผลงานการค้นคว้า หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

415498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม พร้อมทั้งนำเสนอและส่งผลงานวิจัยเป็นรูปเล่ม

(คำอธิบายรายวิชา 451-500)

451111 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 3(3-0)
[ไม่นับหน่วยกิต]
English for the Medical Profession
พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ฝึกทักษะการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียนรายงานทางการแพทย์

451112 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับนิสิตแพทย์ 3(3-0)
[ไม่นับหน่วยกิต]
Academic English for Medical Students
พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเชิงวิชาการด้านการแพทย์ ฝึกการใช้ศัพท์ทางการแพทย์ การฟัง การอ่าน การออกเสียง และหลักพื้นฐานภาษาอังกฤษ

451411 กุมารเวชศาสตร์ 1 6(4-4)
Pediatrics I
ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตโครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยหนุ่มสาว เน้นปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก และปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก และในศึกษาขบวนการแก้ปัญหาการให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วยซึ่งกรอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของ ผู้ป่วย

451511 กุมารเวชศาสตร์ 2 5(2-6)
Pediatrics II
วิชาบังคับก่อน : 451411
ทฤษฎีและปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและในศึกษาขบวนการแก้ปัญหา การให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วยซึ่งกรอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย ฝึกความชำนาญในการตรวจทางห้องปฏิบัติการสามัญสามารถปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยในปัญหาที่สำคัญและพบบ่อยๆ

451611 กุมารเวชศาสตร์ 3 3(0-6)
Pediatrics III
วิชาบังคับก่อน : 451511
ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยในและห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติทั้งหมดมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก รู้ขอบเขตความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วยทำให้รู้จักปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

451612 กุมารเวชศาสตร์ 4 3(0-6)
Pediatrics IV
วิชาบังคับก่อน : 451511
ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกหอผู้ป่วยในและห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานมาใช้ในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยเด็กที่ยุ่งยากสลับซับซ้อนมากขึ้น

452311 จิตเวชศาสตร์ 1 2(2-0)
Psychiatry I
จิตวิทยาในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วยและเพื่อนร่วมอาชีพ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชจากผู้ป่วยโดยการซักถามประวัติ การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรคทางจิตใจประเภทต้องคิด และวิธีการต่างๆในการรักษาโรคทางจิตเวช

452411 จิตเวชศาสตร์ 2 4(0-8)
Psychiatry II
วิชาบังคับก่อน : 452311
การฝึกซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่างๆ เช่น การใช้ยา การใช้จิตบำบัดพฤติกรรมบำบัด เป็นต้น จิตเวชชุมชนเพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการให้บริการสุขภาพจิตชุมชน วิธีการป้องกันการเป็นโรคทางจิตเวชรวมทั้งการติดสุราและยาเสพติดด้วยการให้การศึกษาแก่ชุมชนและวิธีการอื่นๆ การทำงานร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์ จิตเวช และบุคลากรอื่นๆ รวมทั้งฝึกฝนความสามารถในการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน

452511 จิตเวชศาสตร์ 3 2(0-4)
Psychiatry III
วิชาบังคับก่อน : 452411
เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการวินิจฉัยและรักษาโรคทางจิตเวชน้นปัญหาการรักษา และการจัดการกับสภาวะฉุกเฉินทางด้านจิตเวชเป็นการนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคุมกับการรักษาโรคทางร่างกาย

453511 จักษุวิทยา 3(1-4)
Ophthalmology
โรคตาที่พบบ่อยและสามารถตรวจวินิจฉัยแยกโรคตาที่เป็นอันตรายร้ายแรง และไม่ร้ายแรง พร้อมทั้งรู้จักการส่งต่อผู้ป่วยตาไปยังจักษุแพทย์เพื่อการรักษาต่อไปและสามารถผ่าตัดเล็กโรคที่ง่ายและจำเป็น

454511 นิติเวชศาสตร์ 2(2-0)
Forensic Medicine
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และการประกอบวิชาชีพของแพทย์หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมายทั้งในการตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชศาสตร์การชันสูตรพลิกศพการตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพการตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่นๆ

455411 รังสีวิทยา 4(3-3)
Radiology
เทคนิคการตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษโดยใช้สารที่ทึบรังสี ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น สามารถค้นหาความผิดปกติในภาพรังสี และสามารถให้การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยได้ พื้นฐานและวิธีการต่างๆที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่างๆรู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษาผู้ป่วยโดยการใช้สารกัมมันตรังสีและให้มีความสามารถในการเลือกใช้การตรวจต่างๆทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย

456511 วิสัญญีวิทยา 3(1-4)
Anesthesiology
สภาวะ และการเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบคุณสมบัติของยาสลบ และยาชาพร้อมเทคนิคที่ใช้ และวิธีแก้ไขฤทธิ์แทรกซ้อนที่เกิดขึ้น การทบทวนสรีรวิทยาของระบบหายใจ และระบบไหลเวียนเลือดที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบและยาชา การให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุดอย่างมีประสิทธิภาพ

457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1 2(2-0)
Community Medicine I
ความเป็นมาของการแพทย์ไทย ระบบบริการสาธารณสุข สังคมวิทยาทางการแพทย์ การสำรวจและวินิจฉัยชุมชน อนามัยครอบครัว โภชนาการ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขการสุขาภิบาลในชนบท มนุษยนิเวศวิทยาและเวชศาสตร์ประชากร

457212 ภาคปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1 2(0-6)
Field Practice in Community Medicine I
ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมชุมชน การสำรวจชุมชน การบันทึกการสำรวจ การทำแผนที่หมู่บ้าน การออกแบบสอบถามทางสาธารณสุข การสำรวจปัญหาสาธารณสุข รู้จักชีวิตในชนบท ศึกษาอนามัยครอบครัว การทำงานร่วมกันเป็นทีมโดยใช้หลักการและวิธีการทางชีวสถิติในการศึกษาด้านเวชศาสตร์ชุมชน

457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2 2(2-0)
Community Medicine II
หลักและวิธีการทางระบาดวิทยา การศึกษาเชิงพรรณนา การศึกษาเชิงวิเคราะห์ การศึกษาเชิงทดลอง การวัดความสัมพันธ์ การประเมินโอกาสและความเสี่ยง เพื่อประยุกต์ใช้ในการแพทย์และสาธารณสุข การทบทวนการเขียนโครงการทางสาธารณสุข

457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3 4(2-4)
Community Medicine III
การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ โรคเอดส์ อุบัติภัยทางการจราจร อนามัยสิ่งแวดล้อม โภชนาการ โรคมะเร็ง และการฝึกปฏิบัติงานป้องกันและควบคุมโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4 4(1-6)
Community Medicine IV
ฝึกปฏิบัติงานที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลทั่วไปดูงานและร่วมกิจกรรมของฝ่ายต่างๆศึกษาปัญหา เก็บข้อมูลการส่งต่ออย่างเป็นระบบวิเคราะห์และรายงานตามหัวข้อปัญหาทางการแพทย์หรือสาธารณสุขที่กำหนดร่วมกันระหว่างภาควิชาและสถานที่ฝึกการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยในเขตชุมชนเมืองเพื่อศึกษาปัญหาทางชีวะ จิตใจสังคมการศึกษาดูงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5 3(1-4)
Community Medicine V
การบริหารงานสาธารณสุข เทคนิคการให้ความรู้ การวิจารณ์วารสารทางวิชาการอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ ฝึกปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลชุมชน เกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยแบบผสมผสาน การบริการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบการรับส่งต่อผู้ป่วย การประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ฝึกหัดการสอนบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ เพื่อสร้างเจตคติที่ดีในด้านการแพทย์และสาธารณสุขโดยเฉพาะระดับชุมชน

457521 อาชีวเวชศาสตร์ 2(2-0)
Occupational Medicine
ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ และโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงานทั้งโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ รวมทั้งการบาดเจ็บเฉียบพลันจากการอุบัติเหตุการทำงาน หรือการบาดเจ็บซ้ำบ่อย ๆ กฎหมายเกี่ยวกับสารพิษ กฎหมายประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน ระบบบันทึกสุขภาพ การตรวจร่างกายทั้งก่อนและหลังเข้าทำงาน การจัดสถานที่และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เพื่อการป้องกันโรค และการรักษาโรคจากการประกอบอาชีพ

457531 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2(2-0)
Rehabilitation Medicine
แนวคิดและฝึกทักษะในการฟื้นฟูสภาวะผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมตามเกณฑ์ที่แพทยสภากำหนดไว้

457641 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(1-6)
Medical Emergency
ปฏิบัติงานในห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยให้มีความสามารถแก้ปัญหา และให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินได้เหมาะสมและทันท่วงที

458411 ศัลยศาสตร์ 1 4(4-0)
Surgery I
หลักและความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปเรื่องโรคติดเชื้อ โรคฉุกเฉิน โรคเนื้องอก การบาดเจ็บ ความพิการแต่กำเนิด ตลอดจนพยาธิสภาพของโรค สภาพผิดปกติและการรักษาโรคสภาพผิดปกติที่พบบ่อยในประเทศไทยซึ่งต้องให้การรักษาด้วยวิธีการศัลยกรรม

458412 ศัลยศาสตร์ 2 4(0-8)
Surgery II
ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค เน้นการ แก้ปัญหาทั้งนี้สอนโดยให้นักศึกษาผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย การเก็บตัวอย่าง เลือด ปัสสาวะอุจจาระผู้ป่วย การทำแผล การให้เลือดและสารน้ำ การดูแลผู้ป่วยโดยวิธีต่างๆ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ ในการผ่าตัด เช่น การฆ่าเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การผูกเงื่อน ห้ามเลือด ฯลฯ การสอนในห้องผ่าตัดใหญ่ ห้องผ่าตัดย่อย และข้างเตียงผู้ป่วย

458511 ศัลยศาสตร์ 3 4(2-4)
Surgery III
วิชาบังคับก่อน : 458411, 458412
ความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยและปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยใน ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้นศัลยศาสตร์ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และประสาทศัลยศาสตร์

458512 ศัลยศาสตร์ 4 2(0-4)
Surgery IV
วิชาบังคับก่อน : 458411, 458412
ศึกษาเพิ่มเติม และทบทวนความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ตลอดจนทฤษฎีของศัลยศาสตร์หัตถการ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ฝึกหัดเทคนิคต่างๆ ในการผ่าตัด เข้าช่วยในห้องผ่าตัด ตลอดจนได้มีโอกาสทำบางส่วนของการผ่าตัดง่ายๆ โดยมีอาจารย์ควบคุมเป็นส่วนใหญ่

458611 ศัลยศาสตร์ 5 4(0-8)
Surgery V
วิชาบังคับก่อน : 458511, 458512
ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมทั่วไป เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

458612 ศัลยศาสตร์ 6 4(0-8)
Surgery VI
วิชาบังคับก่อน : 458511, 458512
ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และกุมารศัลยศาสตร์ เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

458613 ศัลยศาสตร์ 7 4(0-8)
Surgery VII
วิชาบังคับก่อน : 458511, 458512
ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาประสาทศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์ทรวงอกเพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา (ต่อ)

459511 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1 4(1-6)
Orthopedic Surgery I
โรคหรือการบาดเจ็บของกระดูกข้อและเนื้อเยื่ออ่อนที่สัมพันธ์กันตั้งแต่พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค จนถึงการบำบัดรักษา

459611 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2 2(0-6)
Orthopedic Surgery II
วิชาบังคับก่อน : 459511
ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อน เพื่อเพิ่มประสบการณ์จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าเฝือกปูนและดึงกระดูกแขน ขาได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี

459612 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3 2(0-6)
Orthopedic Surgery III
วิชาบังคับก่อน : 459511
ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อ และเนื้อเยื่ออ่อนเพื่อเพิ่มประสบการณ์จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้นเช่น จะต้องเข้าเฝือกปูนและดึงกระดูกแขน ขาได้ถูกต้องตามเทคนิคโดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี (ต่อ)

460421 นรีเวชวิทยา 6(4-4)
Gynecology
ภาวะปกติของระบบสืบพันธุ์สตรีในวัยต่างๆ ภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ ทั้งทางกายวิภาคและสรีรวิทยาปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การให้การวินิจฉัยและแนวทางปฏิบัติในการดูแลรักษาการวางแผนครอบครัว ทุกชนิดปัญหาและแนวทางปฏิบัติ มะเร็งทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อยภาวะมีบุตรยากเบื้องต้นและภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยา รวมถึงวัยหมดระดู

การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติและผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ในวัยต่าง ๆ ให้คำแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวและให้การดูแลรักษาภาวะปกติทางนรีเวชวิทยา

460531 สูติศาสตร์ 5(3-4)
Obstetrics
วิชาบังคับก่อน : 460421

สูติศาสตร์ปกติ ได้แก่ การตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด การวินิจฉัยการตั้งครรภ์การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด การดูแลรักษาทารกแรกเกิดเบื้องต้นสูติศาสตร์ผิดปกติในระยะต่างๆ ของการตั้งครรภ์ ระยะคลอดและระยะหลังคลอดโรคแทรกซ้อนต่างๆ ทางนรีเวช ทางอายุรศาสตร์ และศัลยศาสตร์ที่พบบ่อย

ในขณะตั้งครรภ์ และระยะการคลอดการปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติและภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์และการคลอด ดูแลสตรีมีครรภ์ ขณะตั้งครรภ์ ระยะเจ็บครรภ์และระยะหลังคลอดสามารถทำคลอดปกติและให้การดูแลทารกแรกเกิดที่ปกติได้

460611 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 1 4(0-8)
Obstetrics and Gynecology I
วิชาบังคับก่อน : 460531

ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถและความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจ วินิจฉัยและดูแลรักษา คลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ตามเกณฑ์ของแพทยสภา

460612 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 2 2(0-4)
Obstetrics and Gynecology II
วิชาบังคับก่อน : 460531

ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถและความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษา คลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับโรคมะเร็งที่พบบ่อยทางนรีเวชวิทยา ภาวะมีบุตรยาก การวางแผนครอบครัวและภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยาเวชศาสตร์มารดาและทารก

461411 อายุรศาสตร์ 1 4(4-0)
Medicine I

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐาน เน้นปัญหาเกี่ยวกับโรคและกลุ่มอาการทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย ลักษณะทางคลินิก กลไกการเกิดโรค การค้นคว้าหาสาเหตุของโรค การวินิจฉัยโรค และหลักการรักษา

461412 อายุรศาสตร์ 2 4(0-8)
Medicine II

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐานและวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่รวบรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นและการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น

461511 อายุรศาสตร์ 3 4(0-8)
Medicine III
วิชาบังคับก่อน : 461411, 461412

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐาน และวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่รวบรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นและการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น (ต่อ)

461512 อายุรศาสตร์ 4 2(2-0)
Medicine IV
วิชาบังคับก่อน : 461411, 461412

ทฤษฎีการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิม ศึกษาการทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์การแก้ปัญหาและเรียนรู้ด้วยตนเอง การคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

461611 อายุรศาสตร์ 5 4(0-8)
Medicine V
วิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิมไว้ในความดูแล ได้ทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์การแก้ปัญหา และเรียนรู้ด้วยตนเองการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

461612 อายุรศาสตร์ 6 4(0-8)
Medicine VI
วิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมี

ความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นการคิดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเองและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

461613 อายุรศาสตร์ 7 4(0-8)

Medicine VII

วิชาบังคับก่อน : 461511,461512

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การคิดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภาประเมินความสามารถของตนเองและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม (ต่อ)

462511 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา 3(1-4)

Otorhinolaryngology

ความรู้เกี่ยวกับโรคต่าง ๆ และกลุ่มอาการของโรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อยในประเทศไทย โดยรู้สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกัน นิสิตรู้จักความสามารถของตนเอง รู้จักปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

499311 บทนำทางคลินิก 2(1-3)

Introduction to Clinical Medicine

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาทางคลินิก และความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Sciences) อาการวิทยาที่พบบ่อย การสอนข้างเตียงเกี่ยวกับวิธีการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และใช้เครื่องมือพื้นฐานในการตรวจความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

499411 เลือกเสริมประสบการณ์ 1

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-4)]

Experiential Learning Elective I

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

499511 เลือกเสริมประสบการณ์ 2

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-3)]

Experiential Learning Elective II

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงาน ในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 5

499611 เลือกเสริมประสบการณ์ 3

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2)]

Experiential Learning Elective III

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่างๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิตใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 6

(คำอธิบายรายวิชา 501-550)

501001 การดูแลตนเองด้านสุขภาพ 3(3-0)
Self Care of Health

ศึกษาแนวคิดการดูแลตนเอง ทฤษฎีการดูแล การค้ำจุน ส่งเสริม และคุ้มครองภาวะสุขภาพ การสำรวจและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนเองและผู้อื่น สำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพการประเมินภาวะสุขภาพ

501002 เพศศึกษา 3(3-0)
Sex Education

ธรรมชาติและความแตกต่างทางกายวิภาค สรีระ ชีวจิตสังคมระหว่างเพศหญิงและเพศชาย ตามหัวข้อทางการจิตวิทยา ความรักและการเลือกคู่ ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ชีวิตคู่และการสร้างครอบครัวราบรื่น การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์และการคลอด โรคที่สามารถติดต่อได้ทางเพศสัมพันธ์ บทบาทและการแสดงออกที่เหมาะสมด้านเพศในภาวะสังคม วัฒนธรรมไทยและศึกษาประเด็นปัญหาทางเพศของผู้ที่อยู่ในวัยเรียนหรือวัยรุ่น

501003 การพัฒนาทักษะชีวิต 3(3-0)
Life Skill Development

ทฤษฎีพัฒนาการของมนุษย์ ทฤษฎีภาวะกฤตของชีวิต ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ แนวทางการพัฒนาทักษะการอยู่ร่วมกัน ทักษะต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่ ทักษะการสื่อความหมายที่มีประสิทธิภาพ ทักษะการฟัง ทักษะการให้คำปรึกษา ทักษะการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการควบคุมความวิตกกังวล ทักษะการจัดการกับความเครียด ทักษะการจัดการกับความโกรธ ทักษะการควบคุมความก้าวร้าว ทักษะการตอบรับและทักษะการปฏิเสธ ทักษะการแก้ไขความขัดแย้งและแรงต่อต้าน ทักษะการแสดงออก เครือข่ายสังคมและระบบสนับสนุนทางสังคมที่ควรทราบ

501106 การสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0)
Health Promotion

แนวคิดและทฤษฎีในการสร้างเสริมสุขภาพ เน้นบทบาทพยาบาลใน การจัดการเพื่อสร้างเสริมสุขภาพแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชนทั้งในภาวะสุขภาพปกติ ภาวะเสี่ยง และภาวะเจ็บป่วย

Concept and theory of health promotion. Emphasizing on managerial nursing role in health promotion for individual family and community in healthy, high risk and health deviation.

501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 3(3-0)
Basic Concepts and Principles in Nursing I

วิวัฒนาการและลักษณะของวิชาชีพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาวิชาชีพการพยาบาล บทบาทและความรับผิดชอบของพยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพความเจ็บป่วยและการพยาบาลแบบองค์รวม ทฤษฎีการพยาบาล กระบวนการพยาบาลและการนำไปใช้ การบันทึก การติดต่อสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการพยาบาล

Evolution and characteristic of nursing profession in country and aboard. Factors affecting the development of nursing profession, role and responsibility of

501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 3(2-3)
Basic Concepts and Principles in Nursing 2

แนวคิด หลักการ และวิธีการประเมินภาวะสุขภาพของบุคคลทุกวัยทั้งด้านร่างกายและจิตสังคม การซักประวัติ การตรวจร่างกายทุกระบบ การรวบรวมผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล และเทคนิคการพยาบาลพื้นฐาน

Concept, principle and health assessment methods of individual in all ages, both physical and psychosocial aspects. Nursing history, physical assessment, laboratory data collecting and interpretation. and Practice in basic nursing technique

501205 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 1(0-4)
Practicum in Basic Nursing

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลแบบองค์รวมแก่ผู้รับบริการที่มีปัญหาสุขภาพไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Practicing the nursing process for holistic care the clients with basic health problem. Clients's rights and professional ethics are also included.

501214 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 1(0-4)
Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing I

ฝึกใช้กระบวนการพยาบาลในการประเมินสภาวะทางสุขภาพจิต การส่งเสริมและการป้องกันปัญหาทางสุขภาพจิตในคลินิกและชุมชน

Practicing the nursing process to assess mental health state. Health promotion and mental health problem prevention in clinic and community are included.

501241 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 1(0-4)
Practicum in Obstetric Nursing I

ฝึกใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัวการพยาบาลสตรี ในระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง และการส่งต่อ

Practicing the nursing process to promote the women health, family planning, nursing pregnant women, high risk pregnant women screening and referring.

501245 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 1(0-4)
Practicum in Obstetric Nursing I

ฝึกใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัวการพยาบาลสตรี ในระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง และการส่งต่อ

501301 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 4(4-0)
Nursing for Adult I

การดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ให้ครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพ ในภาวะสุขภาพดี เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาการย่อยเผาผลาญ ปัญหาระบบขับถ่าย และปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ โดยเน้นการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้ในการแก้ปัญหาสุขภาพ

501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 3(3-0)
Nursing for Adult II

การดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ให้ครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพ ในภาวะสุขภาพดี ภาวะเจ็บป่วยทั้งแบบเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ใน ผู้ป่วยที่มีปัญหา การผันแปรออกซิเจน และการระบายอากาศหายใจ ปัญหาด้านประสาทสัมผัส การรับรู้และการเคลื่อนไหว โดยเน้นการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้การแก้ปัญหาสุขภาพและการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมสุขภาพ

Holistic nursing care for adult, including health promotion, disease prevention, curation and rehabilitation in wellness, acute, critical, chronic illness, and end of life in the clients with alteration of oxygenation and ventilation, disturbances of tactile sensation, perception, and physical mobility, Emphasis is on utilizing nursing process for problem solving and change of health behavior.

501303 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 3(0-12)
Practicum in Nursing Adult I

ฝึกปฏิบัติการนำกระบวนการพยาบาลไปใช้ในการดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม โดยครอบคลุม การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพในภาวะ เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ในผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพด้านการติดเชื้อ และเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาการย่อยเผาผลาญ ปัญหาระบบขับถ่าย และปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้

501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ 2(2-0)
Nursing for the Elderly

ทฤษฎีการสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ จากภาวะการสูงอายุ แนวคิดเกี่ยวกับความผาสุกและการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ปัญหาสุขภาพชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรังที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุที่มีความเบี่ยงเบนทางสุขภาพชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรัง

Theory of aging. physical, mental, emotional, social and spiritual change due to aging process. Concept of well-being and health promotion in aging. Acute and chronic health problems found very often in the elderly. Nursing care for the Elderly with acute and chronic health problems.

501306 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0)
Nursing for Adults III

การดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ให้ครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพในภาวะสุขภาพดี เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง ในผู้ที่มีปัญหาการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาทางเดินอาหาร ปัญหาระบบขับถ่าย ปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี ความผิดปกติของเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ โดยเน้นการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้ในการแก้ปัญหาสุขภาพ

Holistic nursing care for adult, including health promotion, disease prevention, curation and rehabilitation for wellness, acute, critical, and chronic illness, of the clients with infection problems, neoplasm, fluid and electrolyte imbalance, gastrointestinal problems, excretory problem, gynecological disorders, breast, eye, ear, nose, and throat disorders, dermatological disorders, and burn injurious Emphasis is on utilizing nursing process in problem solving.

501307 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-8)
Practicum in Nursing for Adult III

ฝึกปฏิบัติการนำกระบวนการพยาบาลไปใช้ในการดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ในผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาทางเดินอาหาร ปัญหาระบบ ขับถ่าย ปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี เต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้

Practicum the nursing process in holistic of the clients with infection problem, neoplasm, fluid and electrolyte

imbalance, gastrointestinal, excretory problems, gynecological disorders, breast, eye, ear, nose and throat disorder, dermatological disorders, and burn injuries.

501311 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 2(2-0)

Mental Health and Psychiatric Nursing I

แนวคิดและทฤษฎีสุขภาพจิต บทบาทของบุคคลและสถาบันต่อการปรับตัวและสุขภาพจิต และการส่งเสริมสุขภาพจิต การป้องกันภาวะเจ็บป่วยทางจิต ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม กระบวนการเรียนรู้ตนเองเพื่อปรับปรุง สร้างมนุษย์สัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น วิวัฒนาการของการพยาบาลจิตเวชศาสตร์ บทบาทพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช

Concept and theory of mental health. Role of therapist and institute in relation to the adaptation and mental health. Mental health promotion, preventing mental illness, emotion and behavior problem. Process of oneself learning to reform and make relationship to work with the others. The revolution of psychiatric nursing is included.

501312 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(2-0)

Mental Health and Psychiatric Nursing II

กลไกการปรับตัว แรงผลักดันและปัจจัยที่ทำให้เกิดการผิดปกติทางจิต หลักการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ป่วย เทคนิคการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช การส่งต่อและการพยาบาลจิตเวชชุมชน

Adaptation machanism, drive and factors affecting psychiatric disorders. The concept of mental health and psychiatric nursing, patient's behavior analysis, technical therapeutic in psychiatric nursing, referring and community psychiatric nursing.

501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0)

Community Health Nursing I

แนวคิดสุขภาพชุมชน หลักการพยาบาลอนามัยชุมชน นโยบายและแผนงานสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศ หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า บริการสุขภาพในชุมชน รวมทั้งบริการปฐมภูมิ การสาธารณสุขมูลฐาน ภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวคิดและบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชนในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพแก่บุคคล ครอบครัว กลุ่มคนในชุมชน โรงเรียน และโรงงาน

Concept of community health, principle of community health nursing, policy and planning system of public health, public health insurance. Community health service, primary care, primary health care, and local intelligence. Principle and the role of community health nurse in health promotion, prevention, medical care and rehabilitation for individual, family, community, school and factories.

501322 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(0-8)

Practicum in Community Health Nursing I

ฝึกปฏิบัติบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชน โดยประยุกต์หลักและกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน กลวิธีการสาธารณสุขมูลฐาน การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพแก่บุคคล ครอบครัว บริการสุขภาพในโรงเรียน ชุมชน และงานอาชีวอนามัย

Practicing the nursing process in the role of community health nurses. Primary health care strategies, health promotion, disease prevention, medical care and rehabilitation for individual, family. School health service, health service in community and occupational health are included.

501331 การพยาบาลทารกและเด็ก 3(3-0)

Nursing for Infants and Children

แนวคิดและหลักการพยาบาลเด็กปกติ เด็กเจ็บป่วยในภาวะเฉียบพลัน เรื้อรัง วิกฤติและภาวะใกล้ตาย และครอบครัว การประเมินการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็ก การให้ภูมิคุ้มกันโรค การพัฒนาคุณภาพชีวิต ปัญหาสุขภาพ และพฤติกรรมที่พบบ่อยในเด็กวัยต่าง ๆ และวิธีการแก้ไขผลกระทบของความเจ็บป่วยและการอยู่โรงพยาบาลต่อเด็กและครอบครัว การปรับตัวเมื่อต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล การจัดกิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์ชีวิตที่เป็นปกติ สำหรับเด็กป่วยเรื้อรังและพิการ

Concept and principle of nursing care for infants and family in healthy, acute, chronic, critical and end of life. Growth and development assessment. Immunization, quality of life improvement and intervention strategies. Common health problem and health behaviors in each age groups. Impact of illness and hospitalization to clients and family. Hospitalization adaptation, establishing normal life experiences for chronic illness and disable children.

501334 ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1 1(0-4)

Practicum in Nursing for Infants and Children I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลเด็กปกติ เน้นการสร้างเสริมสุขภาพ การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมของครอบครัวในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามสิทธิเด็ก

Practicing the Nursing Process in caring normal infants and children, Emphasizing is on Health promotion, Traditional intelligence, family participation, in development of infants and children right for their quality of life.

501341 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 2(2-0)
Obstetric Nursing I

แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ และพัฒนาการของทารกในครรภ์ การประเมินทารกและภาวะสุขภาพของสตรีขณะตั้งครรภ์ การคัดกรองหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การส่งเสริมความสัมพันธ์ในครอบครัว การปรับตัวและการเตรียมตัวของครอบครัวและของสตรีขณะตั้งครรภ์ การพยาบาลสตรีในแต่ละระยะของการตั้งครรภ์ปกติ

Concept and Principle of women health promotion, family planning, pregnant and fetus development, fetus and pregnant women assessment high risk pregnant screening and referring, family relationship promotion, adaptation and preparation of family and pregnant, Nursing care of normal pregnant women in each stage.

501342 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 3(2-3)
Obstetric Nursing II

แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การประเมินภาวะสุขภาพและการเปลี่ยนแปลงของสตรีและทารกในครรภ์ในทุกระยะของการคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแต่ละระยะของการคลอด การทำคลอดปกติและฝึกการทำคลอดในห้องปฏิบัติการ การประเมินทารกแรกเกิด การส่งเสริมสัมพันธภาพระหว่างบิดา มารดากับทารก การพยาบาลมารดาและทารกหลังคลอดปกติ

Concept of delivery, delivery process, health and delivery stage assessment, Nursing care for mother and fetus in all delivery stage, normal labur and practicing in laboratory new-born body assessment, nursing for mother and a new-born baby after delivery. Enhancing relationship between parent and child. Nursing care for mother and infant after delivery.

501351 กฎหมายและจริยศาสตร์ 2(2-0)
สำหรับวิชาชีพพยาบาล
Laws and Ethics in Nursing

กฎหมายทั่วไป กฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ระเบียบกระทรวงที่เกี่ยวข้อง หลักและทฤษฎีทางจริยศาสตร์ จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ ประเด็นปัญหาทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเชิงจริยธรรมทางการพยาบาล

Laws, Public Health laws professional and midwifery act and related. Theory of ethics, morality and nursing code of ethics, laws issue related to ethical decision in nursing.

501371 การพยาบาลต่างวัฒนธรรม 2(2-0)
Cross-Cultural Nursing

ศึกษาการรักษาพยาบาลข้ามวัฒนธรรม ผลกระทบ ทางวัฒนธรรมที่มีต่อความเชื่อ ค่านิยม และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพและความเจ็บป่วย ผลกระทบทางวัฒนธรรมที่มีต่อการประเมินและการจัดการกับความเจ็บป่วย และแผนการพยาบาลที่นำเอาแนวคิดทางวัฒนธรรมข้ามชาติมาพิจารณา

Cross-cultural health and nursing care, the impact of culture on health and illness, beliefs, values and principle of practices, related to health and illness By consideration of cross culture the nursing care plan is developed impact of culture on health assessment and health management, cultural assessment and the culturally competent care plan.

501404 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 1(0-4)
Practicum in nursing for Adults II

ฝึกปฏิบัติการนำกระบวนการพยาบาลไปใช้ในการดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการผันแปรออกซิเจนและการระบายอากาศหายใจ ปัญหาด้านประสาทสัมผัส การรับรู้ การเคลื่อนไหว

Practicing the nursing process in holistic care of the clients with alteration of oxygenation and ventilation, disturbances of tactile sensation, perception, and physical mobility.

501405 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 1(0-4)
Practicum in Nursing for the Elderly

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้สูงอายุทั้งในภาวะปกติและภาวะที่มีการเบี่ยงเบนทางสุขภาพ

Practicing the nursing process for health promotion, disease prevention, illness alleviation and rehabilitation in normal and health deviation elderly.

501413 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิต 2(0-8)
และจิตเวช 2
Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการสร้างเสริม ป้องกันปัญหาสุขภาพจิต รักษาและฟื้นฟู ผู้ป่วยจิตเวช ฝึกการใช้เทคนิคบำบัดทางการพยาบาลจิตเวชทั้งในคลินิกและชุมชน

Practicing the nursing process for mental health promotion, and prevention of mental health problem. Therapeutic nursing and rehabilitation for the psychiatric patients. Technical therapeutic practice in psychiatric nursing are included both in clinic and community.

501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(2-0)
Community Health Nursing II

การเรียนรู้วิถีชุมชน การสร้างเสริมพลังอำนาจด้านสุขภาพแก่บุคคล ครอบครัว ชุมชน วิทยาการระบาด กระบวนการวินิจฉัยชุมชน การวางแผนและการจัดบริการ ที่สอดคล้องกับปัญหาสุขภาพชุมชน

Learning life style of community, empowerment in aspect of health for individual, family and community. Epidemiology, community diagnosis process, planning and health service relevance to community health problem.

501424 การรักษาพยาบาลเบื้องต้น 2(2-0)
Primary Medical Care

หลักการและวิธีการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาเบื้องต้น การบำบัดทางการพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย

Principles and methods of disease screening. Differential diagnosis, primary medical care, therapeutic nursing care and referring system.

501425 ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น 1(0-4)
Practicum in Primary Medical Care

ฝึกปฏิบัติบทบาทพยาบาลวิชาชีพในการตรวจคัดกรองโรค วินิจฉัยแยกโรค การรักษาเบื้องต้น การบำบัดทางการพยาบาล และการส่งต่อผู้ป่วย

Practicing role of professional nurses in disease screening, differential diagnosis, primary medical care, therapeutic nursing care and referring the clients.

501426 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(0-8)
Practicum in Community Health Nursing II

ฝึกกระบวนการวินิจฉัยชุมชน การเฝ้าระวังและควบคุมปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนวางแผนและจัดทำโครงการด้านสุขภาพร่วมกับชุมชนโดยประยุกต์ ใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม

Practicing in community diagnosis process, surveillance and control the risk factors that effect community health. Planning with the community to implement the health project by applying appropriate resource and technology.

501433 ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 2(0-8)
Practicum in Nursing for Infants and Children II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลเด็กที่เจ็บป่วยในภาวะเฉียบพลัน เรื้อรัง วิกฤต และภาวะใกล้ตาย เน้นให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลอย่างต่อเนื่อง

Practicing nursing process for sick infants and children in acute, chronic and end of life stage. Emphasizing on family participation for continuity of care.

501443 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3 2(2-0)
Obstetric Nursing III

แนวคิดสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยง และมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแรกเกิด ที่ได้รับการทำสูติศาสตร์หัตถการ รวมทั้งการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะเสี่ยงสูง

Concept of high risk pregnant and complication, Nursing for women in high risk and having complication during pregnant, delivery and after delivery. Nursing for women and new born baby both surgical and high risk condition.

501444 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 4(0-16)
Practicum in Obstetric Nursing II

ฝึกการใช้กระบวนการในการพยาบาลสตรี และทารกในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด ทั้งในรายปกติ มีภาวะเสี่ยงและมีภาวะแทรกซ้อน รวมทั้งส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก

Practicing the Nursing process for women and infants in pregnant delivery and after delivery stage, both in normal and high risk and condition, enhancing relationship between parents and a newborn baby are included.

501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพ 1(0-2)
Seminar in Nursing Professional Issues and Trends

สัมมนาเกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจุบัน บริการ บริหาร วิจัย และองค์กรวิชาชีพทางการพยาบาล วิเคราะห์ประเด็นปัญหาและแนวทางการพัฒนาวิชาชีพการพยาบาล

Seminar in current condition. Nursing service, nursing administration, nursing research, professional organization and the analysis of problems and guidelines for the development of professional nursing are included.

501461 การบริหารการพยาบาล 2(2-0)
Nursing Administration

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหาร และภาวะผู้นำ การบริหารงานพยาบาล การบริหารหอผู้ป่วย และหน่วยบริการสุขภาพอื่น ๆ การบริหารบุคคล การบริหารทรัพยากรเชิงเศรษฐศาสตร์ การประกันคุณภาพบริการพยาบาล และการพัฒนาองค์กร

Concept of management and leadership, nursing management, ward management and other health center management, personnel management, economical resource management, nursing assurance and organization development.

501462 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 1(0-4)
Practicum in Nursing Administration
ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาล บทบาทหน้าที่การบริหาร ภาวะผู้นำ และการพัฒนาองค์กร

Practice in nursing management, management role, leadership role and organization development.

501463 ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล ในสาขาที่เลือกสรร 1(0-4)
Practicum in Nursing Management in Selected Area
ฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการในการดูแลผู้รับบริการที่เลือกสรรทั้งที่มีสุขภาพดีและเจ็บป่วย

501464 ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล สำหรับผู้สูงอายุ 1(0-4)
Practicum in Nursing Management for the Elderly
ฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการ การดูแลผู้สูงอายุที่อยู่ในภาวะปกติหรือที่มีการเบี่ยงเบนทางสุขภาพในสถานบริการสุขภาพที่เลือกสรร

Practicing in Nursing management for the normal and health deviation elderly in selected health setting.

501499 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล 3(2-3)
Introduction to Research in Nursing
การเชื่อมโยงกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ไปสู่กระบวนการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ จรรยาบรรณนักวิจัย การนำผลการวิจัยมาใช้ในการพัฒนาการพยาบาล ฝึกการทำวิจัยทางการพยาบาล

Integrated process of sciences knowledge to research methodology. Emphasis is on quantitative and qualitative methodology, ethical issue. Assimilate research findings for the development of nursing practice. The practice of launching nursing research project is included.

(คำอธิบายรายวิชา 551-600)

551211 การสาธารณสุข 1 3(3-0)
Public Health I

ความเป็นมาและแนวคิดของการสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขระดับต่าง ๆ ของประเทศและต่างประเทศหลักการ และแนวคิดในการพัฒนางานสาธารณสุข การพัฒนาคุณภาพชีวิต

551213 วิทยาการระบาดเชิงปฏิบัติการ 3(2-3)
Practical Epidemiology

แนวคิดพื้นฐาน หลักการและวิธีการศึกษาทางวิทยาการระบาด ปัจจัยสาเหตุ ธรรมชาติการเกิดกระบวนการเกิดการกระจายของอุบัติการณ์สุขภาพ สถานการณ์ อุบัติการณ์สุขภาพ การควบคุม ป้องกันส่งเสริมอุบัติการณ์สุขภาพตามหลักการทางวิทยาการระบาด การสอบสวนหาสาเหตุ และการเฝ้าระวังอุบัติการณ์สุขภาพ การประยุกต์วิธีการทางระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข การควบคุมและการป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานระบาดวิทยา

551234 สังคมวิทยาการสาธารณสุข 3(3-0)
Public Health Sociology

ศึกษาแนวคิด หลักการ และทฤษฎีเกี่ยวกับสังคมวิทยาสุขภาพและมานุษยวิทยา สุขภาพ ประยุกต์แนวคิด ทฤษฎีและวิธีการมาใช้ในการดำเนินงานด้านสุขภาพ ศึกษาปรากฏการณ์ทางสังคม วัฒนธรรมที่เกี่ยวข้อง ศึกษาโครงสร้าง ความเชื่อและการเปลี่ยนแปลงทางสังคม วัฒนธรรมที่มีผลต่อสุขภาพแนวคิดเกี่ยวกับระบบสุขภาพในมิติทางสังคมวัฒนธรรม พฤติกรรมการแสวงหาแหล่งบริการสุขภาพ เครือข่ายดูแลสุขภาพ

551241 สุขภาพผู้บริโภค 2(1-2)
Consumer Health

ความหมาย ความสำคัญและความเป็นมาของการคุ้มครองผู้บริโภค สภาวะของผู้บริโภค ระบบการบริหารงานและการจัดองค์กรของกลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพบทบาทขององค์กรที่เกี่ยวข้องและแนวทางการดำเนินการในงานคุ้มครอง ผู้บริโภคด้านสุขภาพ กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ รวมถึงการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาและประเมินผลตามบทบาทของนักวิชาการสาธารณสุข

551242 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ 4(3-2)
Health Education and Principle of Public Relation

ศึกษาแนวคิดหลักและขอบเขตของงานสุขศึกษาในการปฏิบัติงาน พัฒนาอาชีพชุมชนทั่วไป รวมถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพของประชากร การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสาร วิธีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคล รายกลุ่ม วิธีการจัดระเบียบชุมชน และการฝึกปฏิบัติกิจกรรมสุขศึกษา รวมทั้งศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ การพูดในที่ชุมชน ตลอดจนเทคนิคและการใช้สื่อต่าง ๆ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การนำหลักการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์มาประยุกต์ใช้ในงานสาธารณสุขเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน

551243 สุขศึกษาในชุมชน 2(1-2)
Community Health Education

ศึกษาแนวคิด หลักการและทฤษฎีด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ วิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ วางแผน ดำเนินและประเมินผลงานสุขศึกษา หลักการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการเลือกสื่อประชาสัมพันธ์ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน

551302 ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข 3(3-0)
Applied Biostatistics in Public Health

ศึกษาและวิเคราะห์ขอบเขตของชีวสถิติในงานสาธารณสุขเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์เกี่ยวกับประชากร การสุ่มตัวอย่าง ความน่าจะเป็น การประมาณค่าประชากร การทดสอบสมมติฐาน ระดับนัยสำคัญ การทดสอบด้วยสถิติ T- test, Z test , F test X^2 test การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอย การนำผลการทดสอบสมมติฐานไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข การนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในชีวสถิติสาธารณสุข

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 3(3-0)
Health Economics

แนวคิดพื้นฐานทางด้านเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์อุปทานของสินค้าทั่วไปและการบริการทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างราคาได้ และการบริโภคบริการทางสุขภาพ อิทธิพลของสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจต่อสุขภาพ การประกันสุขภาพและการประกันสังคม

551312 พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม 2(2-0)
Group Dynamics and Teamwork

ศึกษาพฤติกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่าง ๆ ของกลุ่ม สิ่งแวดล้อมชนิดต่างๆ ของกลุ่ม การเข้าเกี่ยวข้องกับกลุ่มของบุคคล การคล้อยตามกลุ่ม การ

เปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่มปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

551313 สังคมวิทยาสุขภาพ 3(3-0)

Health Sociology

ศึกษาความเป็นมา แนวคิดทฤษฎีทางสังคมวิทยาสุขภาพ และโครงสร้างทางสังคมซึ่งเป็นตัวกำหนดค่อพฤติกรรมของมนุษย์โดยกระบวนการทางสังคม ตลอดจนเป็นการประยุกต์แนวคิด ความรู้ และวิธีการทางสังคมวิทยาสุขภาพไปอธิบายและทำความเข้าใจ ปรากฏการณ์ ทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพในประเด็นต่างๆ เช่น ระบบการแพทย์ หรือระบบบริการสุขภาพในฐานะที่เป็นสถาบันทางสังคม สังคมวิทยาของพฤติกรรมการแสวงหาแหล่งบริการสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการกับผู้รับบริการสุขภาพ

551314 สถิติสาธารณสุข 3(2-2)

Statistics in Public Health

ศึกษาวิธีการรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลทางด้านสาธารณสุข การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การคำนวณอัตรา อัตราส่วนในสถิติชีพต่างๆ การปรับมาตรฐานของอัตราสถิติชีพ ตารางสถิติชีพ การคำนวณประชากรกลางปี ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น การกระจายแบบทวินาม แบบพัวซอง แบบปกติ การแจกแจกตัวอย่าง การประมาณค่าประชากร การทดสอบสมมติฐานโดยใช้ Z-test , t-test , F-test , X^2-test ทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยสมการสหสัมพันธ์และสมการถดถอย

551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข 3(2-3)

Computer Application in Public Health

ส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบจัดงานระบบสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปที่นำมาใช้ในทางสาธารณสุข โปรแกรมประมวลผลคำ ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กโทรนิกส์ สเปรดชีท โปรแกรมประยุกต์เฉพาะทางด้านสาธารณสุข

551316 วิทยาการระบาด 3(2-3)

Epidemiology

วิชาบังคับก่อน : 412211

หลักการและวิธีการทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรค การสืบสวนสาเหตุของโรค การวินิจฉัยชุมชน รวมทั้งวิธีการควบคุมและป้องกันโรค หลักการและงานการเฝ้าระวังโรคในระบบงานสาธารณสุข

551321 การบริหารเชิงกลยุทธ์ 3(3-0)

Strategic Management

ศึกษาความเป็นมา ความสำคัญของการบริหารเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ สภาวะแวดล้อมภายนอก ภายในองค์กร และความสามารถขององค์กร การกำหนดทิศทางขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ กลยุทธ์ขององค์กร การวิเคราะห์กลยุทธ์ การดำเนินการตามกลยุทธ์และการพัฒนากลยุทธ์ รูปแบบการกำหนด การควบคุม กำกับและประเมินผล

551322 การจัดการขยะในชุมชน 3(3-0)

Solid Waste Community Management

ศึกษาหลักการและควบคุมขยะมูลฝอย นโยบาย พัฒนาการ กฎหมายในการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ หลักการสุขาภิบาล การกำจัดขยะมูลฝอยจากชุมชน และขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล การดูแลเตาเผาขยะ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและการวางระบบ การจัดการมูลฝอยชุมชน

551323 การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวม 3(2-2)

Holistic Thai Traditional Medicine

ศึกษาประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนไทย สมุฏฐานโรค การดูแลสุขภาพ หลักเภสัชกรรมไทย สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน ศึกษาและปฏิบัติการนวด ประคบ ฤาษีดัดตน

551324 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Environment Technology

ศึกษาหลักการของเทคโนโลยีที่เหมาะสมและแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและชุมชนไทยด้านการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยยึดหลักปรัชญาและแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

551331 อาชีวอนามัย 3(2-2)

Occupational Health

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของปัญหาสุขภาพอนามัยในผู้ประกอบอาชีพต่างๆ หลักการในการแก้ปัญหา การป้องกันอันตรายต่าง ๆ จากการประกอบอาชีพ ตลอดจนศึกษาถึงหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

551332 เทคนิคการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 2(2-0)

Empowerment Technique Community

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกลุ่ม พฤติกรรมกลุ่ม พฤติกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่างๆ ของกลุ่ม สิ่งแวดล้อมชนิดต่างๆ ของกลุ่มการเข้าเกี่ยว

ข้องกับกลุ่มของบุคคล การคล้อยตามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่ม ปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

551335 ดนตรีบำบัด 3(2-2)

Music Therapy

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับดนตรีเพื่อการบำบัด สรีรวิทยาของระบบประสาทสมอง ขั้นตอนและวงจรการนอนหลับ แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับความเจ็บปวด ความเครียด การประยุกต์ใช้ดนตรีเพื่อการบำบัด

551336 การนวดไทย 3(2-2)

Thai Massage

ศึกษาประวัติ ความเป็นมา ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย ประเภทการนวดไทย วิวัฒนาการนวดไทย การนวดพื้นฐาน กายวิภาคการนวดพื้นฐาน ทฤษฎีเส้นสิบ ความสำคัญของการนวดแผนไทยในการดูแลแก้ปัญหาสุขภาพ การประคบ การอบไอน้ำสมุนไพร บริหารร่างกายด้วยฤาษีดัดตน ข้อห้ามและข้อปฏิบัติในการนวดไทย ฝึกปฏิบัติการนวดพื้นฐาน การประคบ การอบไอน้ำสมุนไพร บริหารร่างกายด้วยท่าฤาษีดัดตน

551341 อนามัยครอบครัว 3(2-3)

Family Health

ความสำคัญและบทบาทของครอบครัว ปัญหาอนามัยแม่และเด็กในสังคมเมืองและชนบท การให้บริการดูแลหญิงตั้งครรภ์ การคลอดปกติ และมารดาหลังคลอดและการวางแผนครอบครัว การดูแลสุขภาพของเด็กวัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน และผู้สูงอายุ ตลอดจนบทบาทของบุคลากรสาธารณสุข รวมทั้งศึกษาถึงสาเหตุและปัจจัยสุขภาพจิตให้ กับสมาชิกในครอบครัว และบทบาทของแหล่งบริการสุขภาพจิต

551342 การควบคุมโรค 4(3-2)

Disease Control

ศึกษาวิธีการป้องกันและควบคุมโรคในกลุ่มโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ (ครอบคลุมถึงอุบัติเหตุ อุบัติภัย การติดสารเสพติด และอื่น ๆ) ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ โดยศึกษา การวินิจฉัยโรค การรักษา การป้องกันโรค การควบคุมโรค การจัดการดูแลผู้ป่วยที่บ้านและชุมชน

551351 การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 4(2-8)

Preliminary Clinical Care

การซักประวัติและตรวจร่างกายในแต่ละระบบเพื่อการวินิจฉัย การดูแลรักษาโรคที่พบบ่อย การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกาย การได้รับสารพิษ ไฟไหม้น้ำร้อนลวก กัด แมลงสัตว์กัดต่อย การหมดสติ การห้ามเลือด การพันผ้าพันแผล การเข้าเฝือก การเย็บแผล ผ่าฝี การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ การจัดการภาวะฉุกเฉินที่เป็นอุบัติภัยหมู่ การช่วยฟื้นคืนชีพ ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช และการส่งต่อผู้ป่วย

551352 การพยาบาล 3(2-3)

Nursing

ศึกษาแนวคิดของการพยาบาลและกระบวนการพยาบาล ฝึกทักษะการประเมินภาวะสุขภาพ และการปฏิบัติการพยาบาล

551391 การสาธารณสุข 2 1(0-4)

Public Health II

ศึกษาสภาพทั่วไปของชุมชน โครงสร้างของชุมชน แบบแผนการดำเนินชีวิตของชุมชน ศึกษารูปแบบและระบบบริการสาธารณสุขระดับต่างๆ ของประเทศ ฝึกการทำงานเป็นทีมของนักศึกษาและศึกษาทีมงานสาธารณสุขในระดับต่าง ๆ ตลอดทั้งการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่นในระดับต่าง ๆ

551418 กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม 2(2-0)

Public Health Law and Ethics

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไปและความสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย และการใช้กฎหมายอย่างมีศิลปะ ปัญหาและการนำกฎหมายไปใช้ในงานสาธารณสุข แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ

551419 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)

Human Resource Development

ศึกษาแนวคิดการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ศึกษากลยุทธ์การวางแผน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ศึกษากลยุทธ์และเทคนิคการพัฒนาคน กระบวนการและวิธีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความจำเป็นของการฝึกอบรม เทคโนโลยีและเทคนิคการฝึกอบรม การดำเนินงานการฝึกอบรม การประเมินผลการติดตามผลการฝึกอบรม การจัดทำโครงการ ฝึกอบรมแกนนำสุขภาพในชุมชน

551421 การบริหารสาธารณสุข 3(3-0)

Public Health Administration

หลักการบริหารในหน่วยงาน ระบบการบริหารงานบริการสาธารณสุข กระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การกำหนดนโยบายการพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนงาน การจัดรูปแบบองค์การ การบริหารบุคคล การอำนวยการ ภาวะผู้นำ การควบคุมกำกับและการประเมินผลเทคนิคการบริหารงานและการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข

551423 การบริหารสาธารณสุขเชิงกลยุทธ์ 3(3-0)
Strategic Management in Public Health

ศึกษาความเป็นมาระบบบริการสาธารณสุข และความสำคัญของการบริหารเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายนอกองค์กร ภายในองค์กรและความสามารถขององค์กรสาธารณสุขในหน่วยงาน การกำหนดทิศทางขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ในการพัฒนางานสาธารณสุข กลยุทธ์ของการบริหาร การวิเคราะห์กลยุทธ์ การดำเนินการตามกลยุทธ์ และการพัฒนากลยุทธ์ การควบคุมกำกับและประเมินผลงานสาธารณสุข

551430 การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน 3(2-2)
Community Health Promotion

ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพการวิเคราะห์ประเมินภาวะและพฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีในการส่งเสริมสุขภาพ วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ ในแต่ละวัยแบบองค์รวม ระบบบริการสุขภาพ นโยบายหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า การแพทย์ทางเลือก นโยบายสาธารณสุขที่สนับสนุนให้เกิดการส่งเสริมสุขภาพ

551431 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Environmental Health Management

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดหาน้ำสะอาด การจัดการและดูแลสิ่งปฏิกูล (สิ่งขับถ่าย มูลฝอย น้ำเสีย)การจัดการสุขาภิบาลอาหาร การควบคุมป้องกันแมลงและสัตว์นำโรค การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถาบัน การควบคุมและการป้องกันมลภาวะทางอากาศและเหตุรำคาญ การอนามัยโรงเรียน การประเมินผลกระทบและวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัญหาของชุมชน

551432 อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Environmental Health

ศึกษาหลักการอนามัยที่เกี่ยวข้องกับเสภาวะแวดล้อมทั่ว ๆ ไป ที่มีผลกระทบต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับ การควบคุมแมลงนำโรค และสัตว์ดัดแกะ การกำจัดเหตุรำคาญ การสุขาภิบาลที่พักอาศัย และสถานที่ทำการต่าง ๆ การบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลและการจัดการแก้ไข

551433 การสุขาภิบาลอาหาร 3(2-2)
Food Sanitation

หลักการของการสุขาภิบาลอาหาร โรคและอันตรายที่อาหารเป็นสื่อ หลักการ การจัดการและควบคุมสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร ภาชนะ อุปกรณ์ รูปแบบอาหารต่าง ๆ พฤติกรรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและการตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ สภาวการณ์ทางด้านสุขาภิบาลอาหารและผลกระทบ

551434 การจัดการน้ำ 3(2-2)
Water And Waste Management

ความสำคัญของการจัดหาน้ำสะอาด อันตรายและโรคที่น้ำเป็นสื่อ คุณสมบัติและมาตรฐานของน้ำดื่มน้ำใช้ แหล่งน้ำ ปริมาณและหลักการจัดการน้ำของชุมชน วิธีการผลิตและขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของน้ำ ระบบการบริการน้ำในชุมชน การเฝ้าระวัง ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการปัญหาความสำคัญและผลกระทบของน้ำเสีย สาเหตุของน้ำเสีย รูปแบบระบบการปรับปรุงและการจัดการน้ำเสีย เทคโนโลยีในการจัดการน้ำเสีย ของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสีย

551435 การควบคุมอุบัติการณ์สุขภาพ 3(2-2)
Incident Health Control

ศึกษาแนวคิด หลักการ มาตรการ รูปแบบและวิธีการการดำเนินการควบคุม การป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพต่าง ๆ (โรค อุบัติเหตุ อุบัติภัย สารเสพย์ติด สารก่อมะเร็งและสิ่งคุกคามสุขภาพอื่นๆ) ค้นหาปัญหาสุขภาพเฉพาะโรค และดำเนินการแก้ไข ควบคุมป้องกันต่อกลุ่มเป้าหมายหลัก ฝึกปฏิบัติ ทำแผนและร่วมดำเนินการควบคุมและป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชุมชน และศึกษาบทบาทขององค์กรที่รับผิดชอบ ในการควบคุมป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพ

551441 สัมมนาสาธารณสุขร่วมสมัย 1(0-2)
Contemporary Public Health Seminar

การศึกษาค้นคว้า รวบรวมและวิเคราะห์ นำเสนอรายงานความก้าวหน้าในวิชาการสุขภาพและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้

551445 การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 1 3(3-0)
Holistic Health Promotion Approach I

ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพการวิเคราะห์ประเมินภาวะ และพฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีในการส่งเสริมสุขภาพ วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ ในแต่ละวัยแบบองค์รวม การจัดระบบบริการสาธารณสุขเชิงรุก นโยบายหลักประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า การแพทย์ทางเลือก นโยบายสาธารณสุขที่สนับสนุนให้เกิดการส่งเสริมสุขภาพ

551446 การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 2 2(1-2)
Holistic Health Promotion Approach II

แนวทางการสร้างคุณค่าและจิตสำนึกในการส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้หลักการประชาสังคม การประยุกต์ทฤษฎีในการส่งเสริมสุขภาพ ตัวอย่างเช่น การฝึกปฏิบัติในรูปแบบโครงการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมในชุมชน งานเวชปฏิบัติครอบครัว

551450 ภาวะผู้นำ 3(3-0)
Leadership

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำ การพัฒนาภาวะผู้นำ บทบาทของผู้นำ ทฤษฎีภาวะผู้นำต่างๆ ผู้นำสุขภาพและการประยุกต์ทฤษฎีในการศึกษาผู้นำที่นิสิตสนใจ

551451 พัฒนาจิต 3(2-2)
Mind Development

ศึกษาธรรมชาติและคุณค่าของจิต ในการพัฒนาคุณภาพของจิต เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อการพัฒนาจิตที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และการส่งเสริมสุขภาพด้านจิตวิญญาณในชุมชน

551461 การวิจัยทางสุขภาพ 3(2-3)
Health Research
วิชาบังคับก่อน : 551314

ความหมาย ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา วัตถุประสงค์ สมมติฐาน ชนิดของตัวแปร กรอบแนวความคิด การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทดลองเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล รูปแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การเขียนรายงานวิจัย การเขียนโครงร่าง

551462 สัมมนาสาธารณสุข 1(0-2)
Public Health Seminar

ให้นักศึกษามีโอกาสศึกษาปัญหา ค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชน การบริการสาธารณสุขผสมผสาน การดำเนินการสาธารณสุขมูลฐาน

551464 สร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพ 1(0-6)
ทางสาธารณสุข
Creative Experience of Public Health Professional

ศึกษาหรือปฏิบัติงานหน่วยงานสาธารณสุขตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์

551492 การสาธารณสุข 3 2(0-8)
Public Health III

การเตรียมชุมชน การสำรวจปัญหาสาธารณสุขโดยการทำแผนที่ชุมชน การออกแบบสำรวจ การบันทึกผลการสำรวจทางสาธารณสุข การศึกษาอนามัยครอบครัว การหาปัญหา และการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขชุมชน ระบบบริการสุขภาพ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชน และศึกษาบทบาทของนักสาธารณสุข

551493 การสาธารณสุข 4 4(0-16)
Public Health IV

ฝึกปฏิบัติงานผสมผสานที่โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัยและชุมชน ภายใต้การกำกับของทีมงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ระดับจังหวัด เพื่อวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขตามหลักวิทยาการระบาด และสถิติสาธารณสุข ตลอดทั้งแสวงหาแนวทางแก้ไขและระดมทรัพยากรสาธารณสุขมาใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขชุมชน

552111 ภาษาโบราณคัมภีร์แพทย์ 3(3-0)
Ancient Language in Thai Traditional Scripture.

ภาษาโบราณที่ใช้จดบันทึกคัมภีร์แพทย์แผนไทย ทั้งตัวอักษร ความหมาย ไวยากรณ์และการเขียน ประโยชน์ที่ใช้ประวัติและที่มาของภาษา อาทิเช่น ภาษาบาลี สันสกฤต ภาษาขอม ภาษาไทยโบราณในยุคต่างๆ ภาคต่างๆ

552112 พฤกษศาสตร์ทางการแพทย์ 3(2-3)
Medical Botany

จำแนกพืชพันธุ์ลักษณะประจำพันธุ์ ถิ่นที่อยู่ นิยามศัพท์ต่าง ๆ รวมทั้งชื่อพฤกษศาสตร์ ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อพื้นบ้าน สารประกอบสำคัญ ประโยชน์ในการใช้เป็นยา เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เป็นสีแต่งอาหารและสีย้อม ปฏิบัติการสำรวจด้านพฤกษศาสตร์ในท้องถิ่นและต่างถิ่น การเก็บตัวอย่างด้านพฤกษศาสตร์ การถนอมพืชสมุนไพร ศึกษาความเป็นพิษของพืช และสารปราบศัตรูพืช รู้จักอนุรักษ์พืชสมุนไพร

552113 เภสัชกรรมไทย 1 3(2-3)
Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient I

ฝึกปฏิบัติเภสัชวัตถุ การจำแนกเภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช ทั้งในรูปแบบสดและแห้ง ที่มาของเภสัชวัตถุ การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพ จรรยาบรรณเภสัชกรรม

552141 วิถีไทยวิถีสุขภาพ 3(3-0)
Thai Traditional Life Style and Self-Health Care

ลักษณะชาติพันธุ์ของกลุ่มชนต่างๆ ในภูมิภาคประเทศไทย วิถีชีวิตและการกินอยู่อย่างไทย อาหารสมุนไพรไทย พืชผักพื้นบ้าน ความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพและความเจ็บป่วย การดูแลสุขภาพและการเยี่ยวยารักษาพยาบาลตามวิถีไทย

552151 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 1 3(2-3)
Thai Traditional Medical Practice I

ฝึกปฏิบัติการด้านเวชกรรมไทย ชักประวัติเพื่อหาสมุฏฐานโรค ทฤษฎีธาตุ 4 อุตุสมุฏฐาน ภาลสมุฏฐาน อายุสมุฏฐาน ประเภทสมุฏฐาน หลัก 4 ของแพทย์ และสาระสำคัญของพระคัมภีร์โรคนิทาน พระคัมภีร์ธาตุวิภังค์ และพระคัมภีร์ธาตุวิวรณ์ฯลฯ

552152 หัตถเวช 1 3(2-3)
Massage Therapy I
ประโยชน์และข้อควรระวังของการนวด ฝึกนิ้วให้มีกำลังฝึกวิธีการนวด ปฏิบัติด้านหัตถเวช การตรวจวินิจฉัย การรักษาด้านหัตถเวช ทฤษฎีเส้น 10 ในรูปแบบเน้นพื้นฐานการนวดคลายเส้น

552211 เภสัชกรรมไทย 2 3(2-3)
Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient II
ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมไทย จำแนกตัวยาและสรรพคุณ การจัดกลุ่มยา เภสัชตำรับยาต่างๆ โครงสร้างตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตยา กรรมวิธีการผลิตยาไทย และการควบคุมคุณภาพระบบการผลิตจนถึงการนำออกไปใช้

552212 เภสัชกรรมไทย 3 4(2-4)
Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient III
บูรณาการการฝึกปฏิบัติด้านเภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัชกณาเภสัช เภสัชกรรม การสำรวจ ป่าสมุนไพร การใช้สมุนไพรในท้องถิ่น เทคนิคการควบคุมคุณภาพสมุนไพร

552251 หัตถเวช 2 3(2-3)
Massage Therapy II
ฝึกปฏิบัติด้านหัตถเวช การตรวจวินิจฉัย การรักษาด้านหัตถเวช ทฤษฎีเส้น 10 ในรูปแบบเน้นการกดจุด การแต่งรสมือตามแนวเส้นนวดพื้นฐาน ความหมายสัญญาณประโยชน์ และข้อควรระวัง

552252 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 2 3(2-3)
Thai Traditional Medical Practice II
ฝึกปฏิบัติการด้านเวชกรรมไทย เกี่ยวกับการวินิจฉัยโรค มารดาและเด็ก ระบบทางเดินอาหารและระบบทางเดินปัสสาวะ การใช้ยาในมารดาและเด็ก การดำเนินการป้องกันรักษาโรค และการใช้ยาสมุนไพร และสาระสำคัญของพระคัมภีร์ต่างๆ เช่น พระคัมภีร์เวชศึกษา พระคัมภีร์อภัยสันดา พระคัมภีร์สิทธิสาระสงเคราะห์ พระคัมภีร์ปถมจินดา พระคัมภีร์มหาโชติรัตน์ พระคัมภีร์วรโยคสาร พระคัมภีร์ธาตุบรรจบ พระคัมภีร์มุจฉาปักขันทิกา พระคัมภีร์อุทรโรค พระคัมภีร์อติสาร

552253 ผดุงครรภ์แพทย์แผนไทยประยุกต์ 3(2-2)
Midwifery for Thai Traditional Medicine
การส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสตรีในระยะก่อนตั้งครรภ์ ขณะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การคาดคะเนกำหนดวันคลอด หลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ รวมถึงการจัดการส่งต่อที่มีประสิทธิภาพในรายที่มีภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ ปฏิบัติการดูแลมารดาและทารกแรกเกิดทั้งในรายปกติ และในรายที่มีภาวะแทรกซ้อน ฝึกปฏิบัติการดูแลมารดาหลังคลอด การนวดและการอบประคบทับหม้อเกลือ

552321 เศรษฐศาสตร์ความพอเพียง 3(3-0)
Self-sufficient Economics
เศรษฐศาสตร์ทั่วไป ระบบเศรษฐกิจ หลักเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการเลี้ยงชีพแบบพึ่งพาตนเอง การเกษตรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์จากธรรมชาติในการทำการเกษตรเพื่อให้ปลอดจากสารเคมี การควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีธรรมชาติ ระบบนิเวศสิ่งแวดล้อม

552332 การควบคุมโรคและระบาดวิทยา 4(3-2)
Disease Control and Epidemiology
แนวคิดพื้นฐาน ความสำคัญหลักการ ขอบเขตของระบาดวิทยา การจำแนกโรค ธรรมชาติการเกิดโรค การกระจายของโรค การวัดความถี่ของการเกิดโรค วิธีการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาและการนำไปใช้ประโยชน์ในการป้องกันโรค ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ

552342 การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือก 3(2-2)
Thai Traditional Medicine and Alternative Medicine
ระบบแนวคิดทฤษฎีความเชื่อวิธีการป้องกันรักษาโรค รวมทั้งฝึกปฏิบัติการด้านการแพทย์พื้นบ้านของไทยและชนชาติต่างๆ เช่น การแพทย์ของล้านนา การแพทย์จีน การแพทย์อายุเวช

552343 อาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(2-2)
Healthy Foods and Healthy Products
โภชนาการทั่วไป อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารสำหรับส่งเสริมสุขภาพในวัยต่างๆ อาหารที่ใช้บำบัดป้องกันโรค ฝึกปฏิบัติการผลิตภัณฑ์สุขภาพ ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและผลิตภัณฑ์สุขภาพ การผลิตและการควบคุมคุณภาพอาหารและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประโยชน์และโทษของอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

552351 จิตวิทยาการดูแลผู้ป่วยแผนไทย 3(2-2)
Patient Care Psychology for Thai Traditional Health Care
จิตวิทยาทั่วไป จิตวิทยาที่ใช้ในการแพทย์แผนไทย จิตบำบัดเบื้องต้นในการป้องกันและแก้ปัญหาพฤติกรรมที่ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติการดูแลและให้คำแนะนำด้านสุขภาพจิตและจิตใจแก่ผู้ป่วยหรือบุคคลทั่วไป

552352 หัตถเวช 3 4(0-8)
Massage Therapy III
ฝึกปฏิบัติด้านหัตถเวช การตรวจวินิจฉัย การรักษาด้านหัตถเวช การกดจุดคลายเส้นชั้นสูง โดยหัตเนาองค์ความรู้จากหัตถเวช 1 และ 2 ร่วมกับการใช้ยาสมุนไพรในการนวดกดจุดและคลายเส้น กลไกการเกิดโรค อาการของโรค หลักการตรวจวินิจฉัย วิธีการนวดสัญญาณ 1 - 5 ทั้งตัวโดยเน้นการกดจุดรักษา

552353 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 3 3(2-3)
Thai Traditional Medical Practice III
ฝึกปฏิบัติการด้านเวชกรรมไทย และสาระสำคัญของคัมภีร์แพทย์แผนไทย ได้แก่ พระคัมภีร์ตักกศิลา พระคัมภีร์ชวดาร พระคัมภีร์กษัยเพื่อประยุกต์ใช้ในการซักประวัติ การวินิจฉัยโรคทั่วไป การวิเคราะห์โรค การตรวจร่างกาย การใช้ยาในโรคทั่วไป การดำเนินการป้องกันและรักษาโรคทั่วไป

552354 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 4 4(3-2)
Thai Traditional Medical Practice IV
ฝึกปฏิบัติการด้านเวชกรรมไทย และสาระสำคัญของคัมภีร์แพทย์แผนไทย ได้แก่ พระคัมภีร์มัญชุสารวิเชียร พระคัมภีร์วิถีกุฏฐโรค พระคัมภีร์มุขโรค พระคัมภีร์ทิพมาลา พระคัมภีร์ไพจิตรมหาวงศ์ การวินิจฉัยโรคเฉพาะทาง การใช้ยาในโรคเฉพาะทาง การดำเนินการป้องกันและรักษาโรคเฉพาะทาง การให้คำแนะนำ การเทียบโรคตามหลักแพทย์แผนไทยกับแพทย์แผนปัจจุบัน และการส่งต่อ

552355 หัตถเวช 4 4(0-8)
Massage Therapy IV
หลักการตรวจวินิจฉัย การรักษาโรคเบื้องต้น และโรคที่มีความซับซ้อนตามหลักทฤษฎีหัตถเวชกรรม ร่วมกับการใช้สมุนไพร ฝึกการประคบร้อน ฝึกการนวดรักษาโรค การให้คำแนะนำเกี่ยวกับอาการแสดงโรค และทำบริหาร การวิเคราะห์โรคเทียบเคียงกับแผนปัจจุบัน และการส่งต่อผู้ป่วย

552356 เคหะพยาบาล 4(2-4)
Home Nursing
หลักการดูแลร่างกาย จิตใจของผู้ป่วย และครอบครัว ฝึกปฏิบัติการการพยาบาล การป้องกันโรค ข้อควรปฏิบัติ เพื่อป้องกันความเจ็บป่วดจากการติดเชื้อ การอาบน้ำ ผู้ป่วยในเตียง การสวนอุจจาระ การจัดท่านอน และเคลื่อนไหวผู้ป่วย การดูแลบาดแผล การป้องกันแผลกดทับ วิธีให้ยา การพยาบาลเด็กเล็กและผู้สูงอายุ แนะนำให้รับประทานอาหารครบ 5 หมู่ และออกกำลังกายให้ถูกวิธี และธรรมชาติบำบัด รวมทั้งศาสตร์การแพทย์แผนไทย

552441 ธรรมานามัยกับแพทย์แผนไทย 2(1-2)
Buddhism and Thai Traditional Medicine
พุทธศาสนาในส่วนที่เกี่ยวกับชีวิตอันประกอบด้วยจิตเจตสิกรูป นิพพาน ขันธ์ ธาตุ เป็นต้น ศึกษาพระไตรปิฎกในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพตามหลักปริมัติธรรม

552455 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ 5 3(2-3)
Thai Traditional Medical Practice V
ฝึกปฏิบัติงานด้านเวชกรรมไทยในสถานพยาบาลหรือคลินิกแพทย์แผนไทย โดยตรวจคนไข้ด้วยวิธีแพทย์แผนไทยศึกษาระบบโครงสร้างการบริหารงาน การจัดการสถานพยาบาล และการให้คำแนะนำด้านสุขศึกษาแก่ประชาชน

552456 เภสัชกรรมไทย 4 4(2-4)
Thai Traditional Pharmaceutical Ingredient IV
ฝึกปฏิบัติการตั้งตำรับยาตามหลักเภสัชกรรมไทย ยาสามัญประจำบ้าน ตัวยาที่มีฤทธิ์แรง ตัวยาที่ใช้แทนกัน น้ำกระสายยา หลักการใช้ยาสมุนไพร การเตรียมยา การปรุงยา หลักเกณฑ์ในการผลิตยาที่ดี การผลิตยาสมุนไพรรูปแบบต่างๆ การประเมินคุณภาพยา วิธีการบรรจุ วิธีการเก็บรักษายา

552461 ธรรมชาติบำบัด 3(2-2)
Natural Therapy
การบำบัดโรคด้วยวิธีธรรมชาติ การบำบัดด้วยสี การบำบัดด้วยความร้อนเย็น การบำบัดด้วยกลิ่น การบำบัดด้วยน้ำ การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย การบำบัดด้วยการดูแลจิตใจเป็นต้น

552491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ฝึกงานทางด้านแพทย์แผนไทยประยุกต์ เภสัชกรรมไทย เวชกรรมไทย ในสถานพยาบาลที่ให้บริการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ หรือสถานพยาบาลที่มีผู้ประกอบวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์เป็นผู้ดูแล ทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

(คำอธิบายรายวิชา 601-700)

601101 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0)
Basic Material Sciences
สมบัติพื้นฐานทางกายภาพ โครงสร้างและส่วนประกอบของวัสดุเซรามิกส์ โลหะและโพลิเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของสาร ข้อกำหนดมาตรฐานชนิดองค์ประกอบและการประเมินทันตวัสดุ คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การใช้งานและปัญหาในการใช้ทันตวัสดุ

601111 ทันตกรรมชุมชน 1 1 (1-0)
Dental Public Health I
กระบวนวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับ ประวัติวิชาชีพทันตแพทย์ เทคนิคการสนทนา การสื่อสาร เทคนิคการทำงานในชุมชน รวมถึงเทคนิคที่ใช้ในการสำรวจชุมชนและจรรยาบรรณทันตแพทย์การจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้เริ่มต้นศึกษาเรียนรู้ ทำความเข้าใจคนและชุมชนในทัศนะของชุมชนเองเพื่อเป็นพื้นฐานการปฏิบัติงานในชุมชนที่ซับซ้อนมากขึ้นต่อไป

601200 พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1(1-0)
Orofacial Genetics
รายวิชาบังคับก่อน : 258261
ศึกษาส่วนประกอบโครงสร้างและการทำหน้าที่ของยีนและโครโมโซม กลไกของยีนในการควบคุมลักษณะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก อิทธิพลของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพันธุกรรมที่มีต่อความผิดปกติของใบหน้าและช่องปากพยาธิกำเนิดและการแก้ไขในระดับยีน ของความผิดปกติที่เกิดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ซึ่งเป็นผลมาจากยีนและโครโมโซม การประยุกต์ความรู้ด้านพันธุศาสตร์ไปใช้ในวิชาชีพทันตแพทย์

601212 ทันตกรรมชุมชน 2 2(1-3)
Dental Public Health II
กระบวนวิชาที่ศึกษาในเรื่องวัฒนธรรมชุมชน แนวคิดและความเชื่อที่มีผลต่อ สุขภาพ แนวคิดการเจ็บไข้ได้ป่วย และระบบการแพทย์ในสังคมไทยผลกระทบของสังคมยุคโลกาภิวัฒน์ต่อวิชาชีพทันตแพทย์และระบบสุขภาพการทำงานในรูปแบบประชาสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชนรวมทั้งเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง โดยศึกษาและทำความเข้าใจชุมชนในบริบทของชุมชนโดยกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง

601301 ทันตวัสดุศาสตร์ 2(2-0)
Dental Material Sciences
ความหมาย ประเภท ส่วนประกอบ คุณสมบัติ ข้อบ่งใช้ วิธีใช้งานและสิ่งที่การรู้เบื้องต้นของวัสดุทางทันตกรรมกลุ่มซีเมนต์, วัสดุพิมพ์ปาก, ขี้ผึ้ง, โลหะผสม, พอร์ซเลน, ลวด, วัสดุฐานฟันปลอม, โพลิเมอร์, วัสดุหล่อแบบ,อินเวสเมนต์วัสดุหล่อชิ้นงานโลหะ และซี่ฟันปลอมเพื่อให้นิสิตสามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้อง

601306 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0)
Oral Biology I
การวิเคราะห์ อภิปราย การประมวลความรู้ทางมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ ชีวโมเลกุล พันธุศาสตร์ของเนื้อเยื่อช่องปาก และการเจริญของศีรษะและใบหน้าความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพกับวิทยาการทางคลินิก แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยพื้นฐาน ร่วมกับงานวิจัยทางคลินิก

601313 ทันตกรรมชุมชน 3 2(1-3)
Dental Public Health III
กระบวนวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับงานส่งเสริมสุขภาพ โดยมุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้แนวคิดเรื่องสุขภาพ (Concept of Health) องค์รวมแห่งสุขภาพ (Holistic Health) และแนวคิดการทำงานอย่างมีส่วนร่วม(Participation) โดยกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองจากการค้นคว้า การทำโครงการส่งเสริมสุขภาพและการดูงานโครงการส่งเสริมสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขภายในจังหวัดพิษณุโลก

601321 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0)
Occlusions I
การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร

601331 วินิจฉัยช่องปาก 1 2(2-0)
Oral Diagnosis I
หลักและวิธีการพิเคราะห์โรคในช่องปาก การซักประวัติและการตรวจร่างกายทั่วไปโดยสังเขป การตรวจในช่องปากและอวัยวะใกล้เคียงโดยละเอียด รวมทั้งการบันทึกข้อมูลการส่งผู้ป่วยถ่ายภาพรังสีและการตรวจในห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา ความรู้พื้นฐานรังสีฟิสิกส์ การเกิดภาพรังสี รังสีชีววิทยาและการป้องกันรังสีเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์การถ่ายภาพรังสี รวมทั้งฟิล์มเอกซเรย์ทางทันตกรรมองค์ประกอบที่ทำให้ได้ภาพรังสีที่ดีการวินิจฉัยโรค การล้างฟิล์ม การรับรองคุณภาพในคลินิกรังสี เทคนิคการถ่ายภาพรังสีในปากแบบต่างๆ การตรวจสอบข้อบกพร่องของภาพรังสีการควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม

601332 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 2(1-3)
Oral Histology
ศึกษารายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ


มหาวิทยาลัยนเรศวร


มหาวิทยาลัยนเรศวร

601483 ทันตกรรมประดิษฐ์ 3 **2(0-6)**
Prosthetics III
ปฏิบัติการในคลินิก ทำฟันปลอมชนิดถอดได้ชั่วคราวแบบง่ายๆ เทแบบเรียงฟัน อัดฟัน ขัดแต่ง ใส่ให้ผู้ป่วยและบูรณะซ่อมแซมเมื่อมีการแตกหัก

601485 ทันตกรรมหัตถการ 1 **2(1-3)**
Operative Dentistry I
หลักเกณฑ์ในการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะให้สัมพันธ์กับลักษณะของเคลือบฟันเนื้อฟัน โพรงเนื้อเยื่อในฟันและชนิดของวัสดุอุดตามตำแหน่งต่างๆ ของฟัน ชนิด หน้าที่ และการดูแลรักษาเครื่องมือชนิดต่างๆ ฝึกปฏิบัติการเตรียมโพรงฟันแบบต่างๆ ในฟันพลาสติกและฟันจริง ในภาวะที่จำลองเหมือนจริง และฝึกจัดตำแหน่งผู้ป่วย ทันตแพทย์ อย่างถูกต้องและเหมาะสม

601486 ทันตกรรมหัตถการ 2 **2(1-3)**
Operative Dentistry II
รายวิชาบังคับก่อน : 601485
การเลือกใช้ วิธีใช้ข้อดีข้อเสียของวัสดุอุดฟันชนิดถาวรและวัสดุอุดฟันชั่วคราว วัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การใช้เมตริกซ์ชนิดต่างๆ ฝึกบูรณะฟันด้วยอมัลกัม วัสดุอุดฟันที่มีสีเหมือนฟัน กลาสไอโอโนเมอร์ ฝึกเตรียมและอุดด้วยทองวิทยาศาสตร์ชนิดหล่อแบบ

601487 ทันตกรรมหัตถการ 3 **2(0-6)**
Operative Dentistry III
ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาบูรณะฟันด้วยอมัลกัมอย่างง่าย

601488 ทันตกรรมประดิษฐ์ 2 **2(2-0)**
Prosthetics II
ศัพท์เฉพาะของครอบและสะพานฟันวัสดุและเครื่องมือวัตถุประสงค์ ข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการใส่ฟันปลอมชนิดติดแน่น การกรอเตรียมฟัน การแยกเหงือก วัสดุพิมพ์ปากครอบและสะพานฟันชั่วคราว ครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ แบบจำลองหลัก พอนติก การเลือกสีฟัน การทำแบบขี้ผึ้ง การลองครอบฟัน การยึดครอบฟันแบบชั่วคราวและถาวร การทำฟันเดือย ฟันปลอมติดแน่นที่รองรับด้วยรากเทียมการแก้ไขความล้มเหลวที่อาจเกิดได้

601489 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 2 **1(0-3)**
Prosthetic Laboratory II
ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการในการทำครอบและสะพานฟัน และการทำฟันเดือย การกรอเตรียมฟันเพื่อทำครอบโลหะทั้งชิ้น ครอบพอร์ซเลนที่มีและไม่มีโครงโลหะ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้ายด้วยวัสดุอีลาสโตเมอร์ การเทแบบหล่อหลัก การทำแบบขี้ผึ้ง การทำสะพานฟันชั่วคราว การเตรียมคลองรากฟันสำหรับฟันเดือย การสาธิตการขึ้นรูปสำหรับครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ

601508 ชีววิทยาช่องปาก 3 **2(2-0)**
Oral Biology III
การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา (ต่อ)

601512 ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 **2(0-6)**
Dental Hospital II
ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยโดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 5 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดดอนติกส์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน

601515 ทันตกรรมชุมชน 5 **2(0-6)**
Dental Public Health V
รายวิชาบังคับก่อน : 601401,601414
กระบวนวิชาเกี่ยวกับการประมวลความรู้ที่ได้ศึกษามาตั้งแต่การเรียนรู้ชุมชน การศึกษาวัฒนธรรมชุมชนหลักการและแนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพหลักการและแนวคิดทางระบาดวิทยา หลักการและแนวคิดทางทันตกรรมป้องกันมาปรับใช้ในงานทันตกรรมชุมชนนอกจากนี้ยังรวมถึงการศึกษาเครื่องมือการทำงานแนววัฒนธรรมชุมชน การเข้าถึงชุมชนในเชิงบวก การสัมภาษณ์เชิงลึก และเทคนิคการทำงานอย่างมีส่วนร่วมกับชุมชนรวมไปถึงการวิเคราะห์เอกสารทางวิชาการหรืองานวิจัยที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องหรือมีประเด็นที่สอดคล้องกับการฝึกปฏิบัติงาน

601523 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 **2(1-3)**
Occlusions III
รายวิชาบังคับก่อน : 601422
ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษา

601534 วินิจฉัยช่องปาก 4 **2(2-0)**
Oral Diagnosis IV
โรคที่มีจุดแหล่งเชื้อจากฟันและเหงือกโรคแกรนูโลเมตัสโรคเอดส์ โรคติดเชื้อจากสาเหตุต่าง ๆ มาตรการการรักษาทางเวชศาสตร์ช่องปาก การวินิจฉัยอาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โรคของต่อมน้ำลาย การถ่ายภาพต่าง ๆ ในปัจจุบัน การถ่ายภาพรังสีเพื่อการฝังรากเทียม การพัฒนาการบกพร่องการติดเชื้อและการอักเสบของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า กระดูกตายจากรังสี การตรวจทางไหลของน้ำลายด้วยสารทึบรังสี การถ่ายภาพรังสีข้อต่อขากรรไกรและการวินิจฉัยความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร การกระแทกต่อตัวฟันกระดูกขากรรไกรและใบหน้า

601535 วินิจฉัยช่องปาก 5 **2(0-6)**
Oral Diagnosis V
รายวิชาบังคับก่อน : 601433
ตรวจผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปาก โรคในระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่มีอาการแสดงในช่องปาก และโรคที่มีจุดแหล่งเชื้อจากฟันและเหงือก ให้การพิเคราะห์แยกโรคในกลุ่มที่มีอาการและอาการแสดง ในช่องปากคล้ายคลึงกัน ให้การบำบัดรักษาโรคทางทันตกรรมทั่วไปในกรณีรีบด่วน ส่งตรวจเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการให้การวินิจฉัยสรุป พยากรณ์โรควางแผนการรักษาให้แก่ผู้ป่วยที่มี

ปัญหาในช่องปาก ปฏิบัติการในการถ่ายภาพรังสีในปากในผู้ป่วยทั่วไป ผู้ป่วยที่มีปัญหาและ ไม่ให้ความร่วมมือ และถ่ายภาพรังสีนอกปาก การถ่ายภาพรังสีเพื่อหาตำแหน่งของฟันคุดและสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ฝึกการล้างฟิล์มเอกซเรย์ในห้องมืด ฝึกการบันทึกภาพระบบดิจิตอลตรวจคุณภาพของภาพรังสีและภาพเพื่อส่งให้ผู้ส่งถ่าย ศึกษากายวิภาคปกติ การพัฒนาบกพร่อง วินิจฉัยโรค วินิจฉัยแยกโรคและพยาธิสภาพต่างๆ จากภาพรังสี ลอกลายภาพรังสี นำเสนองานวิจัยจากวารสารสโมสร การรายงานผู้ป่วย

601536 วินิจฉัยช่องปาก 6 2(2-0)
Oral Diagnosis VI

ระบบภูมิคุ้มกันของช่องปาก กลไกการเกิดโรคภูมิคุ้มกันที่ผิดปกติ การตรวจอาการแสดง การวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันที่ผิดปกติ กลไกต่อต้านการติดเชื้อแคนดิดาและไวรัสเฮอร์พีส์ แผลภายในช่องปาก ศึกษากรณีตัวอย่าง ถุงน้ำของกระดูกขากรรไกร เงาทึบรังสีในเนื้อเยื่ออ่อนจากการพอกของหินปูนวัตถุแปลกปลอม วัตถุหลุดลงคอโดยบังเอิญ การวินิจฉัยโรคโพรงอากาศแก้ม การวินิจฉัยโรคจากภาพรังสีเกี่ยวกับโรคทางระบบต่อมไร้ท่อโภชนาการและเมตาบอลิสม การวินิจฉัยโรคมะเร็งในช่องปาก รอยโรคไฟโบรออสเซียส ศึกษากรณีตัวอย่าง

601541 ทันตกรรมจัดฟัน 1 2(2-0)
Orthodontics I

การเจริญเติบโตของกระดูกและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันปกติและผิดปกติ การตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรม การจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีของกระโหลกศีรษะ การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรกเครื่องมือทางทันตกรรมการจัดฟันชนิดถอดได้

601542 ทันตกรรมจัดฟัน 2 2(0-6)
Orthodontics II

ปฏิบัติการใช้เทคนิคการดัดลวดชนิดต่างๆเพื่อประกอบเครื่องมือ การทำเครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้แบบต่างๆ

601554 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 2(2-0)
Oral Surgery IV
รายวิชาบังคับก่อน : 601452, 601453

หลักการให้และเลือกใช้ยาสลบ ยาชาเฉพาะที่ ยานำสลบ ยาระงับความวิตกกังวล ในทางทันตกรรมและการเตรียมผู้ป่วย ข้อแทรกซ้อนจากการใช้ยาสลบและการกู้ฟื้นคืนชีพ การผ่าตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจทางพยาธิ การตรวจ ดูแลรักษาผู้ป่วยโรคของต่อมน้ำลาย ถุงน้ำ และเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรง

601555 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 2(0-6)
Oral Surgery V
รายวิชาบังคับก่อน : 601452, 601453

ปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์เกี่ยวกับการถอนฟัน ผ่าฟันคุด การผ่าตัดเล็กในช่องปากอื่นๆ และช่วยการผ่าตัดเล็กในช่องปากที่ยาก

601556 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 2(2-0)
Oral Surgery VI

การติดเชื้อของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่มีสาเหตุมาจากฟัน และการดูแลรักษาโพรงอากาศแมกซิลลารี และการดูแลรักษาโรคของโพรงอากาศแมกซิลลารี การเกิดกระดูกตาย เนื่องจากรังสีรักษาและการดูแลผู้ป่วยทันตกรรมก่อนหรือหลังรับรังสีรักษา โรคของข้อต่อขากรรไกรและการดูแลรักษา ความผิดปกติของขากรรไกร ใบหน้า ปากแหว่งและเพดานโหว่ การวางแผนการรักษาและการ ดูแล การเกิดมะเร็งของช่องปาก ศีรษะ และใบหน้า การวางแผนการรักษา การผ่าตัดรักษาโรคมะเร็งและการดูแล การบูรณะเนื้อเยื่อและอวัยวะที่เสียไปด้วยการปลูกเนื้อเยื่อ กระดูก และการใช้อวัยวะเทียม

601564 ปริทันตวิทยา 4 2(2-0)
Periodontology IV

หลักการและวิธีแก้ไขการสบกระแทกของฟันเป็นโรคปริทันต์โดยการกรอเฟือกปริทันต์ชนิดต่างๆวิธีการทำศัลยปริทันต์ การแก้ไขความผิดปกติของเหงือกและกระดูก ความสัมพันธ์ของวิชา ปริทันตวิทยากับวิทยาเอนโดดอนติกส์ ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมบดเคี้ยว

601565 ปริทันตวิทยา 5 3(0-9)
Periodontology V
รายวิชาบังคับก่อน : 601463

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันต์ให้การรักษาผู้ป่วยเหงือกอักเสบปานกลางถึงขั้นรุนแรง และโรคปริทันต์อักเสบ

601573 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 2(0-6)
Pediatric Dentistry III
รายวิชาบังคับก่อน : 601471, 601472

ฝึกตรวจ วินิจฉัยวางแผนการรักษาการใช้บริการแบบสำเร็จสมบูรณ์ในผู้ป่วยเด็ก และการบริการการป้องกันโรคในช่องปาก

601584 ทันตกรรมประดิษฐ์ 4 2(0-6)
Prosthetics IV
รายวิชาบังคับก่อน : 601483

ปฏิบัติการในคลินิก วางแผนการรักษาออกแบบทำฟันปลอมทั้งปาก และฟันปลอมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

601588 ทันตกรรมหัตถการ 4 2(0-6)
Operative Dentistry IV
รายวิชาบังคับก่อน : 601464

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษา บูรณะฟันด้วยอมัลกัมกลาสไอโอโนเมอร์ วัสดุสีเหมือนฟัน ฟันผุชนิดซับซ้อน การให้การรักษาคลองรากฟัน ในฟันรากเดียว และสองราก




มหาวิทยาลัยนเรศวร

602122 ทันตสุขศึกษา 1(1-0)
Dental health education
ศึกษาลักษณะและหน้าที่ของอวัยวะในช่องปากความผิดปกติที่จะเกิดขึ้นแก่อวัยวะนั้นๆ ถ้าไม่ได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้อง ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สาเหตุ อาการการป้องกัน การดูแลอวัยวะในช่องปากเพื่อให้ทันตสุขภาพที่ดีการให้คำแนะนำแก่บุคคลหรือกลุ่มบุคคลให้รู้จักวิธีการรักษาทันตสุขภาพ

602123 ความรู้พื้นฐานวิชาชีพ 2(2-0)
Basic professional knowledge
ศึกษาความรู้ทั่วไป การใช้ภาษาที่ถูกต้อง ระบบการสื่อสาร จิตวิทยา ทันตบุคลิกภาพ ท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง การนำเสนอวิชาการต่อชุมชน การออกกำลัง การคลายเครียด

602131 การจัดดูแลสถานพยาบาลและผู้ป่วยพิเศษทางทันตกรรม 1(1-0)
Dental clinic management and special dental care
ศึกษารูปแบบการจัดสถานพยาบาลทันตกรรมที่ถูกต้องตามเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุขและองค์การอนามัยโลก การจัดวัสดุอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา พร้อมให้บริการทางทันตกรรม ศึกษาการดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรม ที่มีความผิดปกติของระบบอื่นร่วมด้วยการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก ที่ทำภายใต้การดมยาสลบ

602132 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 3 4(0-12)
Dental assistance practice III
ฝึกทักษะในการช่วยทันตแพทย์ เรียนรู้เทคนิคต่าง ๆ ในการช่วยทันตแพทย์ในการรักษา ผู้ป่วยทางทันตกรรมป้องกันและศัลยกรรมช่องปาก ฝึกหัดจัดเตรียมอุปกรณ์ทันตกรรมและวัสดุทันตกรรมที่เหมาะสมกับขั้นตอนของการรักษา ฝึกดูแลรักษาทำความสะอาดอุปกรณ์ทันตกรรม ฝึกวัดความดันโลหิตชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงของร่างกาย รวมถึงการฝึกทัศนคติที่ดีและสร้างความประทับใจให้แก่ผู้ป่วย

602141 ทันตกรรมบริการ 3 2(2-0)
Dental service III
ศึกษาขั้นตอนการช่วยทันตแพทย์ในการให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของอวัยวะในช่องปากเนื่องจากโรคของระบบที่เกี่ยวข้องการกระจายของโรคจากอวัยวะช่องปากสู่ระบบของร่างกาย

ศึกษาขั้นตอนการถอนฟัน เทคนิคการถ่ายภาพรังสีการเตรียมอุปกรณ์และวัสดุทันตกรรมเพื่อการถอนฟัน การถ่ายภาพรังสีการล้างฟิล์มรังสี การดูแลน้ำยาและการทำความสะอาด

651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา 1(1-0)
Instrumentation and Maintenance
ศึกษาถึงทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นในเรื่องหลักการทำงานส่วนประกอบที่สำคัญการบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์สามัญในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร ได้แก่ อ่างควบคุมอุณหภูมิ ตู้อบตู้อบฆ่าเชื้อโรค เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องชั่ง เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง เครื่องวัดความเข้มของสี เป็นต้น

652261 การประเมินผู้ป่วย 2(1-2)
Patient Assessment
เทคนิคและหลักการการประเมินผู้ป่วยได้แก่ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

652245 บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก 1(1-0)
Introduction to Cardio-thoracic Technology
ประวัติความเป็นมาของเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ลักษณะการปฏิบัติงานของบุคลากร การพัฒนาเครื่องมือจากอดีตถึงปัจจุบันและศึกษาหลักการใช้เครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางหัวใจและทรวงอก ตลอดจนผลกระทบข้างเคียง

652246 เครื่องมือทางการแพทย์ 1 3(2-2)
Biomedical Instruments I
อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นในเครื่องมือแพทย์ คุณลักษณะของสัญญาณ และสัญญาณไฟฟ้าในร่างกายคน เครื่องมือแพทย์ที่ใช้บันทึกสัญญาณไฟฟ้าจากคน หลักการทำงานของเครื่องมือแพทย์ที่ใช้กับระบบไหลเวียนโลหิตและระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ การบำรุงรักษา หลักการของ อัลตราซาวน์ ออฟติกส์ ไฟเบอร์ และเลเซอร์ ที่ใช้ทางการแพทย์ รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์ทางการแพทย์

652312 เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 3(2-2)
Pharmacology of Drugs Related to Heart and Lung
เภสัชวิทยาของยาที่มีผลต่อหัวใจและปอด และกลไกการออกฤทธิ์ของยา ข้อควรระวังและผลแทรกซ้อนหรือผลข้างเคียงของยาที่ใช้ในการรักษาและผ่าตัดหัวใจและปอด

652313 วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Anesthesiology and Cardiopulmonary System
หลักการทั่วไปของการใช้ยาระงับความรู้สึกและเภสัชวิทยาของยาสลบ โดยเฉพาะเกี่ยวกับการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดที่ต้องใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม ซึ่งชี้เฉพาะกลุ่มผู้ใหญ่ เด็ก การผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดใหญ่ออออร์ต้ารวมทั้งการช่วยฟื้นคืนชีพ

652314 พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด 3(3-0)
Pathophysiology of Heart, Great Vessels and Lung
พยาธิสรีรวิทยาของโรคหัวใจและหลอดเลือด ได้แก่ โรคหัวใจที่มีความพิการมาแต่กำเนิด โรคลิ้นหัวใจ โรคกล้ามเนื้อหัวใจ โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดแดง การอักเสบเนื้องอก ความเสื่อมพิการและความผิดปกติจากอุบัติเหตุของหัวใจหลอดเลือดใหญ่และปอด

652317 การติดตามการทำงานของหัวใจและปอด 2(1-3)
Monitoring of Cardiopulmonary Function
หลักการเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและปอด วิธีการ และการแปลผลขั้นต้น ได้แก่ การวัดความดันเลือดแดง การวัดความดันหลอดเลือดดำส่วนกลาง ความดันในห้องหัวใจต่างๆ การวัดปริมาตรเลือดที่ออกจากหัวใจ การทดสอบการทำงานของปอด การส่องกล้องหลอดลมเป็นต้น

652318 สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง และการห้ามเลือด 2(1-3)
Acid-Base Physiology and Hemostasis
สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่างของร่างกาย โดยระบบบัฟเฟอร์ ปอดและไต ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ การตรวจวิเคราะห์ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ใช้นำมาประเมินสภาวะสมดุลกรด-ด่างของผู้ป่วยรวมทั้งกลไกการเกิดความผิดปกติของสมดุลกรด-ด่างในร่างกาย ตลอดจนแนวทางการแก้ไขความผิดปกติของสมดุลกรด-ด่าง ที่เกิดขึ้น ศึกษาสรีรวิทยาการห้ามเลือดและการละลายลิ่มเลือดทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางด้านกลไกการห้ามเลือดและระบบการละลายลิ่มเลือด รวมทั้งเภสัชวิทยาของยาที่มีผลต่อการห้ามเลือดและการละลายลิ่มเลือด

652332 การตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 1 2(1-3)
Non-invasive Cardiac Examination I
หลักการทำงาน การบำรุงรักษาเครื่องมือ การดูแลผู้ป่วยและการแปรผลการตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน ได้แก่ การตรวจคลื่นไฟฟ้า การติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดต่อเนื่อง การตรวจหัวใจโดยเพิ่มแรงเครียด ซึ่งรวมทั้ง การใช้ยา และการออกกำลังกาย การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจเป็นต้น

652333 พื้นฐานศัลยกรรมและวิสัญญีวิทยา 2(1-3)
Basic of Surgery and Anesthesia
พื้นฐานทางศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาสำหรับการผ่าตัด ได้แก่การประเมินผู้ป่วย การเตรียมผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยก่อนระหว่างและหลังการผ่าตัด ตลอดจนเทคนิคการปลอดเชื้อ และเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ในห้องผ่าตัดทั่วไป

652334 พื้นฐานศัลยกรรมทางหัวใจและทรวงอก 1(1-0)
Basics of Cardio-thoracic Surgery
ขั้นตอน และเทคนิคการผ่าตัด เพื่อแก้ไขความผิดปกติของหัวใจ ปอด และหลอดเลือดใหญ่ ภายในช่องอกของเด็กและผู้ใหญ่ทั้งชนิดเป็นมาแต่กำเนิดและชนิดที่เกิดภายหลัง เพื่อเชื่อมโยงกับการปฏิบัติการควบคุมเครื่องปอดและหัวใจเทียม ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางป้องกัน แก้ไข รวมทั้งการใช้เครื่องมือทางการแพทย์เฉพาะในการผ่าตัดหัวใจและทรวงอก

652335 การตรวจสวนหัวใจ 1 3(2-2)
Cardiac Catheterization I
พื้นฐานการสวนหัวใจ ประกอบด้วย ประวัติการสวนหัวใจ ห้องสวนหัวใจ เครื่องมือทางการแพทย์ อุปกรณ์การสวนหัวใจในหัตถการต่างๆ การใช้สารทึบรังสี (ความปลอดภัยทางรังสี การถ่ายภาพและการบันทึกภาพหลอดเลือดอย่างต่อเนื่อง) ชนิดของหัตถการต่างๆ รวมทั้งการเตรียมผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วย การเฝ้าระวังการเกิดภาวะแทรกซ้อนระหว่างและหลังการสวนหัวใจ ขั้นตอนและเทคนิคการสวนหัวใจ รวมถึงบทบาทหน้าที่ของนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกใน ห้องสวนหัวใจ

652336 วิกฤติป่าบัดและภาวะฉุกเฉินทางหัวใจและทรวงอก 3(2-3)
Critical and Emergency Care of Cardio-thoracic Patient
การดูแลและการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยฉุกเฉินทางหัวใจและทรวงอก รวมทั้งการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และเป็นผู้ช่วยปฏิบัติการในการช่วยชีวิตผู้ป่วยด้วยเครื่องมือต่างๆ เช่น เครื่องกระตุกหัวใจ เครื่องกระตุ้นหัวใจ และเครื่องอินทราเอออร์ติกบอลลูนปั๊ม เป็นต้น

652337 หลักการหัวใจและปอดเทียม 1 3(2-3)
Principle of Cardiopulmonary Bypass I
ประวัติหลักการทำงานของเครื่องมือพื้นฐาน ได้แก่ เครื่องปั๊มเลือด ปอดเทียม วงจรเครื่องปรับอุณหภูมิเลือด เครื่องผสมแก๊ส อุปกรณ์การเตือน ระบบการเฝ้าระวังเป็นต้น ศึกษาผลของการใช้เครื่องปอดและหัวใจเทียมต่อระบบต่างๆของร่างกาย และหลักการควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียมในขณะผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด รวมทั้งการปกป้องและการถนอมหัวใจ ในระหว่างการผ่าตัด การทำงานของเครื่องปอดและหัวใจเทียมและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประเมินสภาวะการทำงานของร่างกายได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูล และการควบคุมเครื่องมือในการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนอย่างต่อเนื่องและอื่นๆ เครื่องมือวัดความดันแก๊สในเลือดแบบต่อเนื่อง ตามความก้าวหน้าทางการแพทย์

652338 หลักการหัวใจและปอดเทียม 2 3(2-3)
Principle of Cardiopulmonary Bypass II
หลักการทำงานและการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอดเทียมเช่น เครื่องปั่นเก็บเม็ดเลือดแดง เครื่องช่วยการทำงานของหัวใจ เอ็คโม่ เครื่องทำเม็ดเลือดเข้มข้น เป็นต้น และศึกษาถึงเทคนิคในการควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียมในสภาวะเฉพาะ เช่น การปฏิบัติการควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียมในเด็ก การใช้เทคนิคการหยุดการไหลเวียนเลือดและการปกป้องสมอง การเก็บรักษาอวัยวะที่ใช้ในการเปลี่ยนถ่าย รวมทั้งเทคนิคและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้อง

652351 การบริหารงานวิชาชีพ 2(2-0)
Professional Administration
การบริหารและการจัดการหน่วยงาน การตัดสินใจ การวางแผน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การควบคุมและการจัดการทรัพยากรข้อมูล การทำงบประมาณ การสร้างขวัญและกำลังใจในการทำงาน และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

652419 การตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 2 3(2-2)
Non-invasive Cardiac Examination II
วิทยาการความก้าวหน้าในการตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน โดยเน้นการตรวจหัวใจโดยใช้คลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง ซึ่งเทคนิคต่างๆประกอบด้วย การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจผ่านทรวงอกในผู้ป่วย การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนผ่านทางหลอดอาหาร การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนในภาวะที่หัวใจมีแรงเครียด การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจร่วมกับสารทึบรังสี และการตรวจในภาวะผิดปกติต่างๆของหัวใจ

652431 เทคโนโลยีการกำซาบ 3(2-2)
Perfusion Technology
วิชาบังคับก่อน : 652337 : หลักการหัวใจและปอดเทียม
1652338: หลักการหัวใจและปอดเทียม 2
วิทยาการความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการปฏิบัติการควบคุมเครื่องปอดและหัวใจเทียมทั้งในด้านของเครื่องหัวใจและปอดเทียม หลักการและเทคนิคพิเศษที่ใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย เช่น ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเลือด ผู้ป่วยตั้งครรภ์ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินระหว่างการปฏิบัติการควบคุมเครื่องปอดและหัวใจเทียม เช่น ปอดเทียมสูญเสียหน้าที่ มีอากาศในวงจร การแตกหลุดของวงจร เป็นต้น

652432 การตรวจสวนหัวใจ 2 3(2-2)
Cardiac Catheterization II
วิชาบังคับก่อน : 652335 : การตรวจสวนหัวใจ 1
การรักษาโรคเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าและหลอดเลือดหัวใจโดยการสวนหัวใจ ประกอบด้วย การตรวจระบบไฟฟ้าของหัวใจและการรักษาด้วยคลื่นวิทยุ การใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูน โครงสวดตาข่าย การรักษาหลอดเลือดหัวใจโดยการตกแต่งหลอดเลือด การตรวจหลอดเลือดหัวใจโดยใส่อัลตร้าซาวด์ ครอบคลุมถึง ประวัติ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนเทคนิคและอุปกรณ์ใน หัตถการนั้นๆ การเตรียมผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วย การเฝ้าระวังการเกิดภาวะแทรกซ้อนระหว่างและหลังหัตถการนั้นๆ

652447 เครื่องมือทางการแพทย์ 2 3(2-2)
Biomedical Equipment II
วิชาบังคับก่อน : 652246 : เครื่องมือทางการแพทย์ 1
การปรับเทียบค่าการประเมินสมรรถนะเครื่องมือแพทย์ และการประดิษฐ์เครื่องมือแพทย์เพื่อการใช้งาน การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ รวมทั้งการซ่อมแซมเบื้องต้น

652452 จริยศาสตร์วิชาชีพ 1(1-0)
Professional Ethics
บทบาท หน้าที่ และจริยธรรม จรรยาบรรณและมาตรฐานวิชาชีพ กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

652454 การประกันคุณภาพทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2(2-0)
Quality Assurance in Cardio-thoracic Technology
หลักการและวิธีการตรวจสอบคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การพัฒนา คุณภาพอย่างต่อเนื่อง และการประกันคุณภาพการปฏิบัติงานในวิชาชีพ

652491 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 1 3 หน่วยกิต
Cardio-thoracic Technological Practicum I
ฝึกปฏิบัติในห้องตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน ได้แก่ การฝึกเกี่ยวกับการประเมินผู้ป่วยและการใช้เครื่องมือในการตรวจหัวใจ เช่น การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจ การตรวจหัวใจด้วยการออกกำลังกาย การตรวจด้วยคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 24 ชั่วโมง และการตรวจระบบประสาทอัตโนมัติ เป็นต้น

652492 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2 3 หน่วยกิต
Cardio-thoracic Technological Practicum II
ฝึกปฏิบัติในห้องสวนหัวใจและห้องผ่าตัดหัวใจ โดยในห้องสวนหัวใจฝึกปฏิบัติด้านต่างๆ ได้แก่ การเตรียมผู้ป่วย การเตรียมเครื่องมือ เทคนิคในการสวนหัวใจ การเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากหัตถการ การเป็นผู้ช่วยแพทย์ในการสวนหัวใจ เป็นต้น ส่วนการฝึกปฏิบัติในห้องผ่าตัดหัวใจครอบคลุมถึง การเตรียมผู้ป่วย การเตรียมเครื่องมือ และการปฏิบัติการควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียม ทั้งนี้อยู่ภายใต้การดูแลของผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิด

652493 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 3 6 หน่วยกิต
Cardio-thoracic Technological Practicum III
วิชาบังคับก่อน : 652491 :ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 1
652492 :ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2
ฝึกปฏิบัติในห้องผ่าตัดหัวใจและทรวงอก โดยเน้นการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียมกับผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ที่เชี่ยวชาญการปฏิบัติงานทางด้านการใช้เครื่องมือ หัวใจและปอดเทียม โดยนิสิตจะต้องมีการฝึกปฏิบัติงานต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 50 ราย รวมทั้งการฝึกปฏิบัติงานในห้องตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน ห้องสวนหัวใจ รวมทั้งการใช้เครื่องมือในห้องฉุกเฉินและหอผู้ป่วยหนัก

652496 โครงงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2(1-3)
Cardio-thoracic Technological Project
ระเบียบวิธีการวิจัยและปฏิบัติการวิจัยตามกระบวนการวิจัย โดยจะต้องเขียนรายงาน และเสนอผลงานในที่ประชุมภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

652497 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
ค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัย เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกเสนอ ต่อที่ประชุมโดยมีการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน

653211 วิชาชีพรังสีเทคนิค 1(0-3)
Radiologic Technology Profession
และลักษณะงานทั้ง 3 สาขา ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพ ความสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ได้แก่ แพทย์ ทันตแพทย์ นักรังสีเทคนิค พยาบาล เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

653212 การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน 2(2-0)
Basic Radiation Protection
ศึกษาถึงอันตรายของรังสีที่มีต่อมนุษย์วิธีการทำงานที่ถูกหลักเกณฑ์เพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้ป่วยข้อจำกัดในการรับรังสีของบุคลากรประเภทต่างๆ การวางแผนและการคำนวณความหนาของสิ่งก่อสร้างเพื่อควบคุมและป้องกันอันตรายจากรังสี การใช้อุปกรณ์และเครื่องป้องกันรังสีชนิดต่างๆ วิธีขจัดการเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสี การจัดการกับกากกัมมันตรังสี อุบัติเหตุทางรังสี มาตรการฉุกเฉินและการแก้ไข การปฏิบัติต่อผู้ได้รับรังสีปริมาณมากเกินกำหนด กฎการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับชาติและนานาชาติ กฎเกณฑ์การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารกัมมันตรังสี

653213 การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา 2(1-2)
Patient Care in Radiologic Sciences
ศึกษาถึงปฏิกิริยาของผู้ป่วยในโรคเฉียบพลันและโรคเรื้อรัง การประเมินผลสภาวะ ร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย การวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการติดเชื้อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ถูกต้องตามหลักกลศาสตร์ของร่างกาย การเตรียมสภาพร่างกายและจิตใจผู้ป่วยก่อนเข้ารับการตรวจทางรังสี การป้องกันภาวะแทรกซ้อนหลังตรวจทางรังสี หลักการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการได้รับรังสี การปฐมพยาบาล และ การช่วยฟื้นคืนชีพ

653214 ฟิสิกส์รังสีการแพทย์ 3(3-0)
Medical Radiation Physics
ศึกษาถึงกลไกในการกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ คุณสมบัติทางฟิสิกส์ และปัจจัยที่มีผลต่อคุณสมบัติของรังสี อันตรกิริยาของรังสีชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อวัตถุที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์การนำเอาคุณสมบัติทางฟิสิกส์มาประยุกต์ใช้เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

653215 กายวิภาคศาสตร์แนวตัด 3(2-2)
Sectional Anatomy
กายวิภาคในภาคตัดขวาง ตัดตามยาวในระดับต่างๆ ของร่างกาย และกายวิภาคในภาคตัดเฉียงของระบบประสาท หัวใจและหลอดเลือด อวัยวะภายในช่องท้อง อวัยวะภายในอุ้งเชิงกราน

653252 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา 3(2-2)
Physics and Instrumentation in Radiation Oncology
ศึกษาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานรังสีรักษา เครื่องกำเนิดรังสีจากต้นกำเนิดรังสีระยะใกล้และระยะไกล เครื่องกำเนิดรังสีที่ให้รังสีโฟตอน อนุภาค หรือนิวตรอน เครื่องหาตำแหน่งขอบเขตของรอยโรคที่รักษา ทั้งที่เป็นเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา และเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้วางแผนการรักษา เครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณรังสีตลอดจนระบบเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทาง ฟิสิกส์ในงานและ การทำงานของเครื่องต่างๆ ดังกล่าว

653255 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทาง 3(2-2)
เวชศาสตร์นิวเคลียร์
Physic and Instrumentation in Nuclear Medicine
ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ประเภทต่าง ๆระบบการตรวจวัดรังสีอุปกรณ์อิเล็ก-ทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เครื่องวัดรังสีแกมมาเครื่องวัดรังสีมีคาสถิติของการวัดและการตรวจสอบประสิทธิภาพของการวัดและระบบวัดทฤษฎีการสร้างภาพ เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมา เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาชนิดสร้างภาพตัดตามขวาง ชนิดหัววัดหมุนได้รอบตัว (SPECT)และเครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาจากการเปล่งโพสิตรอนของนิวเคลียส (PET)การเลือกใช้และการออกแบบคอลลิเมเตอร์ ความไวและเรโซโลชัน การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ และเทคนิคการใช้เครื่องมือให้เหมาะกับสารกัมมันตรังสีและสารเภสัชรังสี

653274 รังสีชีววิทยา 2(2-0)
Radiobiology
ศึกษาปฏิกิริยาการเกิดอนุมูลอิสระ และการถ่ายทอดหลังงาน ผลทางตรงและทางอ้อมของรังสีต่อเซลล์ในระดับโมเลกุลและทั่วร่างกาย ผลเฉียบพลันและผลระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในระบบผิวหนัง ไขกระดูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบกระดูกกล้ามเนื้อและระบบประสาท

653316 การสร้างภาพรังสี 3(2-3)
Radiographic Imaging
ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างภาพรังสีด้วยระบบอนาล็อก อุปกรณ์ที่ใช้บันทึกภาพ เช่น ฟิล์ม และสกรีน เซนซิโตเมทตรี กลไกของการเกิดภาพบนฟิล์มและขบวนการสร้างภาพด้วยน้ำยาล้างฟิล์ม ห้องมืดและอุปกรณ์ในการล้างฟิล์ม วิธีการล้างฟิล์มทั้งแบบล้างด้วยมือและด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ เครื่องเปลี่ยนและล้างฟิล์มอัตโนมัติในห้องสว่าง การแยกโลหะเงินปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสีวิธีการปรับตั้งเทคนิคในการบันทึกภาพ เทคนิคการอัดสำเนาภาพรังสีและการลบเงาที่ไม่ต้องการจากภาพรังสีวิธีวิเคราะห์และคัดแยกฟิล์มเสีย ปฏิบัติการทั้งในห้องมืดและห้องเอกซเรย์ด้วยอุปกรณ์ทดลองต่างๆ

653317 เทคนิคและการจัดท่าถ่ายภาพรังสี 4(3-3)
Radiographic Techniques and Positioning
ศึกษาถึงเทคนิคและวิธีการพื้นฐานในการจัดท่าผู้ป่วยเพื่อถ่ายภาพรังสีของกระดูกระยางค์ กระดูกทรวงอก กระดูกสันหลัง กระดูกเชิงกราน กระโหลกศีรษะ โพรงจมูก กระดูกใบหน้า กระดูกเทมโพรอล กระดูกมาสตอยด์ กระดูกขากรรไกรปอดและช่องท้อง รวมทั้งการถ่ายเอกซเรย์ผู้ป่วยอุบัติเหตุ ผู้ป่วยเด็ก และการถ่ายเอกซเรย์ฟัน สาธิตการจัดท่าฝึกตรวจสอบผลการถ่ายภาพรังสี และฝึกการจัดท่าเพื่อถ่ายภาพรังสีด้วยสถานการณ์จำลอง

653332 การสร้างภาพดิจิทัล 2(1-2)
Digital Image Processing
ศึกษาหลักการพื้นฐานและองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบการสร้างภาพดิจิทัลทางการแพทย์แบบต่าง ๆ การปรับแต่งภาพดิจิทัล ระบบแสดงภาพเพื่อวินิจฉัยโรค และเพื่อการตรวจทาน หลักการจัดการภาพดิจิทัลทางการแพทย์ และการติดต่อสื่อสารสถาปัตยกรรมโอเอสไอไดคอมและเฮ็ลท์

653333 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ 2(1-2)
Special Radiographic Techniques
ศึกษาหลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ เครื่องมือ เทคนิคการตรวจ รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของงานด้านรังสีวินิจฉัยพิเศษ ได้แก่ ฟลูออโรสโคปี โทโมกราฟฟี การถ่ายภาพเต้านม ดิจิทัลเรดิโอ กราฟฟี และระบบเชื่อมโยงเครือข่ายในงานรังสีวินิจฉัย รวมทั้งเรื่องสารทึบรังสีที่นำมาใช้ช่วยตรวจ

653335 เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี 2(1-2)
X-ray Computed Tomography
ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี

653351 อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป 2(1-2)
Instrumentation in General Diagnostic Radiology
ศึกษาถึงหลักการทำงานของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ วงจรตั้งเวลา หลอดเอกซเรย์ คอลลิเมเตอร์ กริด เครื่องเอกซเรย์ชนิดเคลื่อนที่ และเครื่องเอกซเรย์ฟัน

653361 การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ 2(1-2)
Quality Assurance in X-ray Radiography
ศึกษาขบวนการประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ ความหมายของการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ วัตถุประสงค์ ขั้นตอนวิธีการและการแปลผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ เครื่องเอกซเรย์ฟัน รวมทั้งอุปกรณ์บันทึกภาพ ตู้ไฟส่องฟิล์ม ขบวนการล้างฟิล์ม และห้องมืด ขอบเขตของค่าที่ยอมรับให้ผิดพลาดได้ตามมาตรฐานสากล การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือทดสอบต่างๆ

653371 รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยา 3(2-2)
Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology
ศึกษากายวิภาคของอวัยวะต่างๆ ที่ปรากฏบนฟิล์มเอกซเรย์ ซึ่งได้จากการถ่ายภาพรังสีทำพื้นฐาน ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ อันเนื่องมาจากเป็นเองโดยกำเนิด ประสบอุบัติเหตุ หรือพยาธิสภาพ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาพรังสีที่ปรากฏกับอาการแสดงและการตรวจพบของแพทย์ สามารถแยกภาพแสดงลักษณะปกติออกจากลักษณะที่เป็นโรคได้ ร่วมวางแผนทางเทคนิคในการวินิจฉัย ติดตามและรักษาโรคผู้ป่วยกับรังสีแพทย์ได้

653391 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป 4 หน่วยกิต
Practical Work in General Diagnostic Radiology
ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์เฉพาะห้องเอกซเรย์ธรรมดา ห้องเอกซเรย์ฟัน และเอกซเรย์เคลื่อนที่ ฝึกการใช้เครื่องมือต่างๆ การจัดท่าถ่ายภาพรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี และการดูแลผู้ป่วย

653392 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
ศึกษา ค้นคว้า เรื่องที่เป็นเทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ๆ หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางรังสีวิทยา แล้วนำเสนอและอภิปรายในที่ประชุม

653421 การวางแผนการรักษาทางรังสีรักษา 2(1-3)
Treatment Planning in Radiation Oncology
ศึกษาถึงเทคนิค วิธีการ หลักการการดูแลรักษาผู้ป่วยตลอดจนผลแทรกซ้อนที่เกิดจากการใช้รังสีเพื่อรักษารอยโรคต่างๆ

653422 คณิตศาสตร์รังสีและการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา 2(1-3)
Radiation Dosimetry and Quality Assurance in Radiation Oncology
ศึกษาและปฏิบัติการ การคำนวณ และการกระจายของรังสี เมื่อใช้เทคนิคการฉายรังสีจากต้นกำเนิดรังสีประเภทต่างๆ รวมถึงปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการกระจายของรังสี การประกันคุณภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในงานรังสีรักษา รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสีในงานทางรังสีรักษา

653434 อุลตราโซโนกราฟฟี 2(1-2)
Ultrasonography
ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องอุลตราโซโนกราฟฟีทางการแพทย์

653436 การสร้างภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก 2(1-2)
Magnetic Resonance Imaging
ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยารังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจจิง

653441 เทคโนโลยีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 2(1-3)
Nuclear Medicine Technology
ศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ชีววิทยาและเคมีรังสีของสารประกอบที่ ติดฉลากด้วยราดิโอนิวไคลด์ กลไกทางพลศาสตร์ ความเป็นพิษ ความบริสุทธิ์ทางเคมีและทางรังสีของสารเภสัชรังสี การเลือกราดิโอนิวไคลด์ที่เหมาะสมสำหรับการติดฉลากสารกัมมันตรังสี การควบคุมคุณภาพ การคำนวณและการวัดปริมาณที่ใช้ในการตรวจและรักษาเทคนิคที่มีการใช้และไม่ใช้ตัวทำรอยในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเภสัชรังสีภายในและภายนอกประเทศ ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการตรวจและรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หลักการข้อบ่งชี้ ข้อควรระวังในการตรวจและรักษา การใช้เภสัชรังสีในผู้ป่วยเทคนิคและวิธีการถ่ายภาพอวัยวะต่าง ๆ ภายในร่างกายข้อดีและข้อเสียของการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หลักการทั่วไปของการทำแอสเสย์แบบต่าง ๆ ขั้นตอนการทำให้บริสุทธิ์ และการควบคุมคุณภาพของ การทำราดิโอแอสเสย์ ประโยชน์ของราดิโอแอสเสย์ในการช่วยวินิจฉัย และติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยกลุ่มต่าง ๆ

653442 การประกันคุณภาพและเทคนิค 2(1-3)
คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์
Quality Assurance and Computer Techniques in Nuclear Medicine
ศึกษาหลักการทำงานและส่วนประกอบพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ ส่วนเชื่อมโยงเครือข่าย การเก็บข้อมูลการแสดงภาพและเทคนิคการสร้างภาพตัดในระนาบต่าง ๆ ภาพสามมิติ วิธีสร้างภาพแบบแบคโพรเจคชัน ฟิลเตอร์แบคโพรเจคชัน และอื่นๆ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อคุณภาพของภาพ วิธีการปรับปรุงคุณภาพของการวิเคราะห์ข้อมูลและการประมวลภาพเชิงปริมาณทางคลินิก ศึกษาการประกันคุณภาพ ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้แก่ การเตรียมและการใช้สารเภสัชรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ และประชากรทั่วไปอุบัติเหตุจากการใช้รังสี การวางแผนในการนัดผู้ป่วย การติดตั้ง การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ การทำคู่มือการตรวจโรค การวิเคราะห์ข้อมูลการแปลผลการรายงานผล และการเก็บรักษาข้อมูล

653471 กฎหมาย จริยธรรม และ 1(1-0)
การจัดการ สำหรับนักรังสีเทคนิค
Law Ethic and Management for Radiological Technologist
ศึกษาพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพรังสีเทคนิค จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพรังสีเทคนิค มาตรฐานวิชาชีพ การบริหารจัดการงานคุณภาพ ดัชนีบ่งชี้คุณภาพ การตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพงานทางรังสีเทคนิค

653493 โครงงานรังสีเทคนิค 3(1-6)
Radiological Technology Project
ดำเนินโครงงานวิจัยด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยเลือกหัวข้อวิจัยให้สอดคล้องกับกลุ่มวิชาเอกเลือก ที่นิสิตเลือกเป็นการเสริมทักษะให้กับนิสิตทำการศึกษาวิจัย วิเคราะห์แปลผลและสรุป แล้วเขียนรายงานผลงานวิจัยและรายงานผลการวิจัยในที่ประชุม

653494 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ 6 หน่วยกิต
Practical Work in Special Diagnostic Radiology
ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์เฉพาะห้องเอกซเรย์ ฟลูออโรสโคปี ที่มีการตรวจพิเศษอวัยวะต่างๆ โดยใช้สารทึบรังสีทั้งแบบเครื่องธรรมดา และแบบที่เป็นระบบดิจิทัล และเลือกฝึกงานอีกสองด้านจากหัวข้อต่อไปนี้ คือการถ่ายภาพเต้านมการถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โทโมกราฟฟี การตรวจด้วยเครื่องอุลตราโซโนกราฟฟี หรือการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจจิงการฝึกงานในแต่ละด้านต้องฝึกการเตรียมสารทึบรังสี การใช้เครื่องมือ การจัดท่าเทคนิคการถ่ายภาพ การบันทึกภาพ การป้องกันอันตรายจากรังสีและการดูแลผู้ป่วย

653495 ฝึกงานทางรังสีรักษาและ 6 หน่วยกิต
เวชศาสตร์นิวเคลียร์
Practical Work in Radiation Oncology and Nuclear Medicine
ฝึกภาคปฏิบัติเกี่ยวกับงานทางรังสีรักษาและการใช้เทคนิคทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค ฝึกหัดใช้เครื่องกำเนิดรังสี ทุกชนิดที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือวัดกัมมันตภาพรังสี ฝึกการคำนวณปริมาณรังสีและการวางแผนหาเทคนิคและทิศทางของลำรังสีที่ใช้รักษา การจัดท่าผู้ป่วยในห้องฉายรังสี การถ่ายภาพอวัยวะต่างๆตลอดจนการตรวจสอบคุณภาพและการดูแลรักษาเครื่องมือต่างๆในงานรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ รวมทั้งเรียนรู้วิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ในงานรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

654213 สมรรถภาพทางกาย 2(1-2)
Physical Performance
หลักการ องค์ประกอบ วิธีการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกาย ได้แก่ ความทนทาน ความแข็งแรง พลัง ความเร็ว ความอ่อนตัว ความแคล่วคล่องว่องไว สมดุลการทรงตัว การประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการวัดสัดส่วนของร่างกาย

654231 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ 2(1-3)
Applied Anatomy
การประยุกต์ความรู้กายวิภาคศาสตร์เพื่อวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของข้อต่อ การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อและความยาวของกล้ามเนื้อรวมทั้งการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

654232 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว 3(2-2)
Movement Sciences
หลักการทางชีวกลศาสตร์และการประยุกต์ใช้เพื่อวิเคราะห์ท่าทางและการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวันทั้งในสภาวะปกติและผิดปกติ

654241 การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย 2(1-2)
Transferring and Aids
หลักการพื้นฐาน และเทคนิคในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การหาผู้ป่วยลุกนั่ง ยืน และการฝึกเดิน ตลอดจนการตรวจวัด การเลือกใช้วิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษารถเข็นนั่ง อุปกรณ์เครื่องช่วยชนิดต่างๆ กายอุปกรณ์เทียม และกายอุปกรณ์เสริมที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด รวมทั้งการทำและการใส่เฝือกตามอย่างง่าย

654242 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 2(1-2)
Exercise Therapy I
หลักเบื้องต้นของการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การประยุกต์ความรู้ทางชีวกลศาสตร์และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกาย การจัดท่าเริ่มต้นชนิดของการออกกำลังกายแบบต่างๆ ได้แก่ การออกกำลังกายแบบทำเองและผู้อื่นทำให้ เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ความทนทาน ความยืดหยุ่นและการผ่อนคลาย รวมทั้งการออกกำลังกายเป็นกลุ่ม

654316 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 3(2-2)
Exercise Physiology
การทำงานของระบบต่างๆ ได้แก่ระบบประสาทระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกัน และระบบอื่นๆ ในขณะออกกำลังกาย ผลของการฝึกต่อระบบต่างๆ ตลอดจนเรื่องของสารอาหารการสร้างพลังงาน หลักการเรียนรู้และการฝึกเพื่อเพิ่มทักษะการเคลื่อนไหว ปัจจัยที่มีผลและการวัดความสามารถในการออกกำลังกาย รวมทั้งการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะต่างๆ

654321 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ 3(3-0)
Medicine and Surgery
สาเหตุ อาการ อาการแสดง พยาธิสภาพ การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค และการรักษาทางการแพทย์ในโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคระบบประสาท โรค ระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานกายภาพบำบัด หลักการและวิธีการของศัลยกรรมช่องอก หัวใจและหลอดเลือด ช่องท้อง สมอง ไขสันหลัง ปัจจัยเสี่ยง ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดและการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654322 ศัลยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์ 2(2-0)
Orthopedic Surgery
อาการและอาการแสดงของโรคความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด การตรวจประเมิน และการรักษาทางการแพทย์

654343 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 2(1-2)
Exercise Therapy II
รายวิชาบังคับก่อน : 654242
การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ วิธีการออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงแก้ไขท่าทางผิดปกติ การกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการออกกำลังกายในน้ำ

654344 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3 2(1-2)
Exercise Therapy III
การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบประสาท โดยใช้เทคนิคการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกต่างๆ เทคนิคการกระตุ้นพัฒนาการและปฏิกิริยาตอบสนองอัตโนมัติ และการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะ ได้แก่ความผิดปกติของระบบไหลเวียนส่วนปลาย สตรีระหว่างตั้งครรภ์และภายหลังการคลอด

654345 การรักษาด้วยไฟฟ้า 1 3(2-2)
Electrotherapy I
การใช้กระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลางเพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท หลักการเลือกใช้และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ รวมทั้งการตรวจประเมินและวินิจฉัยสภาพของกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยวิธีการวินิจฉัยทางไฟฟ้า

654346 การรักษาด้วยไฟฟ้า 2 3(2-2)
Electrotherapy II
การรักษาด้วยชอตเวฟไดอะเทอร์มี ไมโครเวฟไดอะเทอร์มี คลื่นเหนือเสียง แสงเลเซอร์ รังสีอินฟราเร็ด รังสีอัลตร้าไวโอเล็ต และการรักษาด้วยความร้อน ความเย็น การเลือกวิธีการรักษาให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วยรวมทั้งการบำรุงรักษาและการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

654347 หัตถบำบัด 3(1-4)
Manual Therapy
รายวิชาบังคับก่อน : 654231
กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ประวัติ ความหมายหลักการ วิธีการ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง และผลทางการรักษาของการนวด การขยับเคลื่อนข้อต่อ และการดัดดึง ตลอดจนวิธีการรักษาอื่นๆ ด้วยมือ การตรวจประเมิน การเลือกใช้เทคนิควิธีการรักษาที่เหมาะสมการประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาจากการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของกระดูกสันหลังและข้อต่อของแขนขา

654351 กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 3(2-2)
Musculoskeletal Physical Therapy
การบาดเจ็บและกระบวนการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อต่างๆ สาเหตุ พยาธิ สภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค การตรวจประเมิน การวินิจฉัย และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค การป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวกับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654352 กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 3(2-2)
Neurological Physical Therapy
การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การฟื้นตัวของระบบประสาท การตรวจประเมินและการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่สมอง ไขสันหลัง เซลล์ประสาทพนต์ระดับล่าง เส้นประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัด และอาชีวบำบัด

654353 กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ 3(2-2)
Cardiopulmonary Physical Therapy
อาการ อาการแสดง พยาธิสรีรวิทยาของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และการไหลเวียนโลหิต การตรวจประเมินและการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การดูแลรักษาผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัดช่องอก หัวใจและหลอดเลือด ช่องท้อง รวมทั้งวิธีการบำบัดอื่น ตลอดจนการป้องกัน การฟื้นฟูสภาพของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

654354 กายภาพบำบัดในเด็ก 2(1-3)
Pediatric Physical Therapy
การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิด วัยทารก วัยเด็ก ทั้งภาวะปกติและผิดปกติ โรคที่พบบ่อยและโรคที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด การรักษาทางการแพทย์ การตรวจประเมินและการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าและผิดปกติ มีปัญหาทางระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ข้อต่อและกระดูก และระบบทางเดินหายใจรวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัด และอาชีวบำบัด

654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 5 หน่วยกิต
Clinical Practice in Physical Therapy I
5 credits
(ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 654351,654352,654353
การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการซักประวัติ ตรวจร่างกายตรวบรวม บันทึกข้อมูล และเขียนรายงานของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาผู้ป่วยโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด

654455 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 1(1-0)
Physical Therapy in Specific Conditions
กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุและกายภาพบำบัดในสตรี ได้แก่ สตรีระหว่างตั้งครรภ์ ภายหลังการคลอดวัยหมดประจำเดือน ผู้ป่วยผ่าตัดเต้านม รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวก และภาวะอื่นๆ

654456 กายภาพบำบัดทางการกีฬา 2(1-2)
Sports Physical Therapy
บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬาการบาดเจ็บจากการกีฬา ชนิด และกลไกของการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บขณะฝึกซ้อมและแข่งขัน การปฐมพยาบาล หลักการและวิธีการตรวจประเมิน การบำบัดรักษา การฟื้นฟูสภาพภายหลังการบาดเจ็บ รวมทั้งวิธีการพันผ้ายืด เทปกาว และการใช้ยาภายนอกที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654457 กายภาพบำบัดชุมชน 2(0-4)
Physical Therapy in Community Health
การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดในชุมชนเมืองและชนบท รวมทั้งประยุกต์วิธีทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ที่อยู่ในชุมชน

654461 การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ 2(2-0)
Administration and Professional Practices
บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จรรยาบรรณเพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด การจัดตั้งและการบริหารหน่วยงานเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

654492 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 9 หน่วยกิต
Clinical Practice in Physical Therapy II
(ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 654354 กายภาพบำบัดในเด็ก
654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1
การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการตรวจประเมิน วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด ติดตามผลการรักษา และปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก รวมทั้งศึกษาการบริหารงานทางกายภาพบำบัด

654493 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
อภิปรายและนำเสนอกรณีศึกษาในผู้ป่วย บทความหรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางกายภาพบำบัด

654494 โครงงานกายภาพบำบัด 2(1-3)
Physical Therapy Project
หลักการวิจัยพื้นฐาน ขั้นตอนการทำวิจัย การเขียนโครงร่าง ฝึกทำงานวิจัย รายงานผล และนำเสนอผลงานวิจัยทางกายภาพบำบัด

(คำอธิบายรายวิชา 701-750)

701111 การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น 4(1-6)
Fundamental Architectural Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701131

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบเพื่อความต้องการพื้นฐานของมนุษย์โดยเน้นองค์ประกอบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม อาทิ มวล รูปทรง ปริมาตร ที่ว่าง ขนาด พื้นที่และโครงสร้าง ปัจจัยพื้นฐานที่มีผลต่อการออกแบบ อาทิ พฤติกรรมและสภาพแวดล้อม ลำดับและกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมเบื้องต้น

701121 ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
History of Human Settlement and Architecture

ศึกษาประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานและการพัฒนาของเผ่าพันธุ์และชุมชนมนุษย์ อิทธิพลการพัฒนาและความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรม และวิถีความเชื่อของมนุษย์ในแหล่งอารยธรรมและภูมิภาคต่างๆ ที่มีผลต่อแนวคิดในการสร้างงานสถาปัตยกรรม ตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมและงานศิลปกรรมที่สะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาคติความเชื่อ วิถีชีวิตและการผลิต ตลอดจนระบบสังคมการเมืองของคนในยุคก่อนประวัติศาสตร์จนถึงยุคล่าอาณานิคมและการปฏิวัติอุตสาหกรรม

701131 การออกแบบทัศนศิลป์ 4(1-6)
Visual Arts Design

ศึกษาองค์ประกอบทางทัศนศิลป์ อาทิ เส้น รูปทรง รูปร่าง ที่ว่าง ปริมาตร พื้นผิว และสี เป็นต้น หลักการออกแบบและการจัดองค์ประกอบ อาทิ เอกภาพ สมดุล สัดส่วน จังหวะและการเน้น เป็นต้น กระบวนการพื้นฐานในการออกแบบ การกำหนดและถ่ายทอดแนวความคิดในการออกแบบ

701132 ศิลปนิยม 3(1-4)
Arts Appreciation

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศิลปนิยมประกอบ ด้วยวิวัฒนาการ ประเภท การพัฒนาความสัมพันธ์และบทบาทระหว่างผลงานศิลปะกับชีวิตประจำวันของมนุษย์ การประยุกต์ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะแขนงต่างๆความรู้พื้นฐานที่สำคัญทางศิลปะ โดยเน้นหลักวิชาของศิลปะ การสื่อความหมาย รวมทั้งทักษะพื้นฐานด้วยเทคนิคต่างๆ เช่น ดินสอ สี และการใช้เทคนิคสื่อผสม

701133 การเขียนแบบและแสดงแบบ 3(1-4)
Drawing and Presentation

ศึกษาวิธีการเขียนรูปแบบเรขาคณิต สัมมเลขา อักษาวิทยา ทัศนียวิทยา และฉายาวิทยา โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ การฝึกฝนทักษะวิธีการแสดงแบบสองมิติและสามมิติ อาทิ ผัง รูปตัด รูปด้าน ทัศนียภาพ เป็นต้น

701134 ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-3)
Structure System in Architecture

ศึกษาส่วนประกอบอาคารและโครงสร้างอาคาร หลักการเกี่ยวกับแรง รูปแบบการถ่ายและกระจายน้ำหนักคุณสมบัติของวัสดุ รูปร่าง การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ หลักการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทต่างๆ โดยวิธีคำนวณและกราฟิกไดอะแกรม

701141 ระบบการก่อสร้างเบื้องต้นและวัสดุ 3(1-4)
Basic Building Construction System and Material

ศึกษาทฤษฎีโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐาน ขั้นตอนการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษา ศึกษาระบบอุปกรณ์อาคารเบื้องต้น การฝึกหัดเขียนแบบก่อสร้างเบื้องต้น การใช้สัญลักษณ์การกำหนดระยะและการระบุรายละเอียดวัสดุ

701142 โครงสร้างและระบบอาคาร 1 3(2-3)
Construction and Building System I
วิชาบังคับก่อน : 701141

ศึกษาคุณสมบัติของไม้ ทฤษฎีและวิธีการก่อสร้างโครงสร้างไม้ การคำนวณ วิเคราะห์ เขียนแบบ และออกแบบโครงสร้างไม้ขั้นพื้นฐาน การศึกษารายละเอียดโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารการประสานโครงสร้างไม้กับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กหรือเหล็ก และระบบอุปกรณ์สำหรับอาคารขนาดเล็ก

701212 การออกแบบอาคารขนาดเล็ก 4(1-6)
Small-scale Building Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701111

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบอาคารเพื่อตอบสนองความต้องการพื้นฐานของมนุษย์โดยเน้นอาคารที่มีโครงสร้างและกิจกรรมของผู้ใช้ที่ไม่ซับซ้อน และเป็นอาคารขนาดเล็ก อาทิ บ้านพักตากอากาศ อาคารพักอาศัย อาคารพักอาศัยกึ่งพาณิชย์ สถานประกอบการธุรกิจขนาดย่อมเป็นต้น เกณฑ์แนวความคิดและหลักการการจัดองค์ประกอบ อาทิ พื้นที่ใช้สอย ระบบการสัญจร ผังบริเวณ และสภาพที่ตั้งโดยใช้โครงสร้างไม้ หรือโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมาตรฐาน

701213 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก 4(1-6)
Small-scale Public Building Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701212

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะ ประเภทอาคารเดี่ยว หรือกลุ่มอาคาร ความสูงไม่เกิน 4 ชั้น อาทิ ตลาด โรงเรียน สถานพยาบาล ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ศูนย์ภีพา อาคารพักอาศัย อาคารสันทนาการ เป็นต้น เกณฑ์ แนวความคิด และการจัดทำรายละเอียดโครงการการออกแบบพื้นที่

และปริมาตรเพื่อการใช้สอย ระบบสัญจรแนวราบผังบริเวณ สภาพที่ตั้ง สภาวะแวดล้อม กฎหมาย ระบบวิศวกรรม โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมาตรฐาน

701222 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0)
History of Thai Architecture

ศึกษาศิลปสถาปัตยกรรมสมัยทวารวดี ศรีวิชัย ลพบุรี เชียงแสน ล้านนา สุโขทัย อยุธยาและรัตนโกสินทร์จนถึงปัจจุบัน รวมถึงการศึกษาอิทธิพลของศิลปสถาปัตยกรรมอินเดีย ลังกา จาม ชวา หม่า ลาว ขอม อาณาจักรก่อนตั้งชาติไทย โดยศึกษาถึงที่ตั้งอาณาจักร ประวัติศาสตร์ยุคสมัย ศาสนา ปรัชญา ความเชื่อ ระบบการปกครอง วัฒนธรรม รูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรม อิทธิพลของยุคสมัยที่ส่งผ่านถึงกัน

701223 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3(2-2)
Vernacular Architecture

ศึกษาความหมาย ความงามคุณค่าของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น อาทิ เรือนพักอาศัย อาคารทางศาสนาและอาคารตามคติความเชื่อของท้องถิ่น เป็นต้น ความสัมพันธ์ระหว่างรูปทรงที่สนองความต้องการทางกายภาพที่จำเป็น พิธีกรรม ประเพณี ระบบการตั้งถิ่นฐาน เทคนิคการก่อสร้าง ระบบการวางผังลำดับขั้นตอนการก่อสร้าง การแบ่งพื้นที่และรูปลักษณะของอาคารในภูมิภาคต่างๆ โดยเฉพาะภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย

701243 โครงสร้างและระบบอาคาร 2 3(2-3)
Construction and Building System II
วิชาบังคับก่อน : 701142

ศึกษาคุณสมบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทฤษฎีและวิธีการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การคำนวณ วิเคราะห์ เขียนแบบ และออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นพื้นฐาน การศึกษารายละเอียดโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร การประสานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กกับโครงสร้างเหล็กและระบบอุปกรณ์สำหรับอาคาร

701244 โครงสร้างและระบบอาคาร 3 3(2-3)
Construction and Building System III
วิชาบังคับก่อน : 701243

ศึกษาคุณสมบัติของโครงสร้างเหล็ก ทฤษฎีและวิธีการก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก การคำนวณ วิเคราะห์ เขียนแบบ และออกแบบโครงสร้างเหล็กขั้นพื้นฐาน การศึกษารายละเอียดโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร และระบบอุปกรณ์สำหรับอาคาร

701314 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ 4(1-6)
Large-scale Public Building Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701213

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะ ประเภทอาคารขนาดใหญ่ความสูงไม่เกิน 23 เมตร พื้นที่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร อาทิ สถานีรถไฟ สถานีขนส่งผู้โดยสาร ศูนย์บริการข้อมูลและจุดพักยานพาหนะสถานที่ราชการ สถานพยาบาลขนาด 30 เตียง สำนักงาน ศูนย์การค้า โรงแรมและอาคารชุดพักอาศัยหลายครอบครัว เกณฑ์ แนวความคิด และการจัดทำรายละเอียดโครงการ การออกแบบพื้นที่ และปริมาตรเพื่อการใช้สอย ระบบสัญจรทางตั้ง ระบบสัญจรยานพาหนะผังบริเวณ สภาพที่ตั้ง สภาวะแวดล้อม กฎหมาย ระบบวิศวกรรม ระบบโครงสร้างที่มีความซับซ้อน

701315 การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 4(1-6)
Thai Architecture Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701314 , 701324

ศึกษาการออกแบบอาคารสาธารณะ และสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย ประเภท โรงมหรสพ ศูนย์ประชุม ศาล ศาลาว่าการ หรืออาคารราชการชนิดต่างๆ เป็นต้น โดยเน้นการศึกษาถึงพื้นหลังวัฒนธรรม คติ ความเชื่อ ประวัติศาสตร์ไทย และวิวัฒนาการที่แตกต่างกันของอาคารแต่ละประเภท

701324 สถาปัตยกรรมไทย 3(2-2)
Thai Architecture

ศึกษาอาคารประเภทอาคารทางศาสนา รูปแบบไทยประเพณีและภูมิภาคโดยเนื้อหาประกอบด้วยการศึกษาฐานานุศักดิ์ในสถาปัตยกรรมไทย คติความเชื่อที่ส่งอิทธิพลต่อสถาปัตยกรรมไทย ระบบสัญลักษณ์ ตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมไทยและปฏิบัติการเขียนแบบสถาปัตยกรรมไทย ประกอบด้วย โบสถ์ วิหาร เจดีย์ ปรางค์ ธาตุ เป็นต้น

701325 แนวคิด ปรัชญา และทฤษฎี 3(3-0)
การออกแบบสถาปัตยกรรม
Architectural Design Concept, Philosophy and Theory

ศึกษาการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ศิลปะ วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแขนงต่างๆ ที่มีผลต่อการพัฒนาแนวคิดปรัชญาทฤษฎีสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ สถาปัตยกรรมหลังสมัยใหม่และสถาปัตยกรรมร่วมสมัย และอิทธิพลของการพัฒนาสถาปัตยกรรมร่วมสมัยต่อการพัฒนาแนวคิดและแนวทางการออกแบบของสถาปัตยกรรมในประเทศ

701326 การสำรวจ วางผังบริเวณ 3(2-2)
และภูมิสถาปัตยกรรม
Survey, Site Planning and Landscape Architecture

ศึกษาหลักการพื้นฐานทางภูมิสถาปัตยกรรม องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ กระบวนการออกแบบวางผังบริเวณ หลักการในการสำรวจสภาพพื้นที่ การวัดระยะการทำระดับการวัดมุมและทิศทาง องค์ประกอบในการเลือกและวิเคราะห์พื้นที่ อาทิ ลักษณะของพื้นที่ ความลาดชัน ลักษณะของดิน การระบายน้ำ พืชพันธุ์ เป็นต้น เทคนิคและข้อคิดเห็นในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณประเภทต่างๆ

701327 สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น 3(2-2)
Tropical Architecture

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม บรรยากาศและการแบ่งสภาพภูมิอากาศตามภูมิภาคของโลก

การวิเคราะห์ข้อมูลรายปี การวิเคราะห์ข้อมูลรายวัน การควบคุมการพัดผ่านของกระแสลมในอาคารการควบคุมความร้อนในอาคาร การคำนวณค่าการส่งผ่านความร้อนผนังและหลังคา การเลือกใช้วัสดุในพื้นถิ่น การเลือกใช้รูปทรงและรูปแบบสัดส่วนของอาคาร การวางผังและออกแบบอาคารให้มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศ

701345 โครงสร้างและระบบอาคารขนาดใหญ่ 3(2-3)
Large-scale Building Construction and Building System
วิชาบังคับก่อน : 701244
ศึกษาหฤษฎีการก่อสร้างระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ วิเคราะห์ เขียนแบบและออกแบบโครงสร้างช่วงพาดกว้างและโครงสร้างอาคารสูง การใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสม ฝึกการจัดทำรายการประกอบแบบ

701346 ระบบอาคารและอุปกรณ์ 3(2-3)
Building System and Equipment
วิชาบังคับก่อน : 701345
ศึกษาระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมและป้องกันเสียง ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบติดต่อสื่อสาร ระบบการสัญจรทางดิ่ง ระบบควบคุมอาคาร และระบบอาคารอัจฉริยะ ศึกษาคุณสมบัติ มาตรฐานการติดตั้ง การจัดเตรียมพื้นที่การใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร

701351 คอมพิวเตอร์ในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Computer in Architectural Presentation
ศึกษาการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อทำข้อกำหนดประกอบแบบ เขียนแบบและออกแบบทางสถาปัตยกรรม

701352 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0)
Law and Professional Practice
ศึกษากฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เอกสารสิทธิ์และขั้นตอนการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม ศึกษาขั้นตอนต่างๆในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม การประสานงานกับวิศวกรสาขาต่างๆ การเสนอผลงานออกแบบและรายละเอียดประกอบแบบ การบริหารและจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก การจัดทำสัญญาและประกวดราคา

701353 การจัดทำและประเมินโครงการทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Architectural Programming and Assessment
ศึกษากระบวนการจัดทำโครงการออกแบบทางสถาปัตยกรรม ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ และที่ตั้งความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจงบประมาณในการลงทุน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดจนความเป็นไปได้ทางสังคม การเมืองวิศวกรรม และสภาพแวดล้อมทางกายภาพวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดทำรายละเอียดโครงการ รวมทั้งศึกษาแนวทางเบื้องต้นในการประเมินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

701354 การประมาณราคาและการบริหารการก่อสร้าง 2(2-0)
Cost Estimate and Construction Management
ศึกษาหลักการและระบบการประมาณราคา การถอดแบบ คำนวณปริมาณวัสดุ ราคาค่าวัสดุต่อหน่วย ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง การคิดต้นทุนกำไรตลอดจนการคิดภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทฤษฎีการบริหารและหลักการปฏิบัติในการควบคุมการก่อสร้างอาคาร การจัดการองค์กรบริหารธุรกิจก่อสร้างการวางแผนงานก่อสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างวิศวกรสถาปนิก เจ้าของโครงการ ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมา

701416 การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน 5(1-8)
Urban Architecture and Community Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701315
ศึกษาการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่และพื้นที่สาธารณะภายในเมืองภายใต้บริบทของความเป็นชุมชนเมืองที่กำลังพัฒนา การสร้างโครงการและรายละเอียดการออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่เกิดจากแผนการพัฒนาระดับภูมิภาค ความต้องการของชุมชนเมือง และโครงสร้างต่างๆของเมือง อาทิ โครงสร้างทางกิจกรรม ระบบพื้นที่และการกำหนดเขตการพัฒนาสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การขนส่งสาธารณะ กฎหมายและเทศบัญญัติ เป็นต้น ตลอดจนการประสานงานระบบอาคารกับระบบสาธารณูปโภคของเมือง

701417 การออกแบบสถาปัตยกรรมหัวข้อพิเศษ 5(1-8)
Special Topic in Architecture Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701416
ศึกษาแนวทางการออกแบบอาคารและพื้นที่สาธารณะขนาดใหญ่ ผังบริเวณ ผังชุมชน เทคโนโลยีอาคารและโครงสร้างพิเศษ หรืองานสถาปัตยกรรมประเภทต่างๆในแนวทางที่สนใจและฉันร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาราชบุคคลการเสนอหัวข้อพิจารณาความเป็นไปได้ การสร้างรายละเอียดโครงการที่สอดคล้องกับหัวข้อที่ต้องการศึกษาและระดับของความเป็นไปได้ของโครงการภายใต้เงื่อนไขต่างๆ ตามที่นิสิตสนใจ การหาแนวทางการพัฒนาทฤษฎีและแนวคิดเชิงวิชาการในการออกแบบสถาปัตยกรรม

701428 การวางผังและการออกแบบชุมชนเมือง 4(2-4)
Urban Planning and Design
ศึกษาวิวัฒนาการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์และชุมชนเมือง การสำรวจเมือง โครงสร้างและระบบการวางแผนพัฒนาประเทศ การศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม เพื่อการวางผังเมืองและการออกแบบชุมชนเมือง ตลอดจนแนวความคิดและการนำไปปฏิบัติ

701429 ระเบียบวิธีการวิจัยและการเตรียมวิทยานิพนธ์ 2(1-2)
Research Method and Thesis Preparation
ศึกษาระเบียบและวิธีการวิจัยในระดับปริญญาตรี การทบทวนวรรณกรรม การเขียนเชิงวิชาการ การทำกรณีศึกษา การตั้งคำถาม ประเด็นและหัวข้อวิจัยทางสถาปัตยกรรมการเขียนเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ การอ้างอิงแบบต่างๆการสร้างแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลสถิติเบื้องต้นกับงานวิจัยและการใช้ซอฟแวร์คอมพิวเตอร์ในงานวิจัยและจัดทำวิทยานิพนธ์

701447 ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา 3(3-0)
Environmental Engineering and Ecological System
วิชาบังคับก่อน : 701346
ศึกษาแนวทางการออกแบบ และวางผังงานสถาปัตยกรรมให้สอดคล้องกับระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ

701455 ภาษาอังกฤษสำหรับสถาปนิก 3(2-2)
English for Architect
ศึกษาศัพท์และบทสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม ฝึกทักษะการเสนอโครงงาน รวมทั้งหลักการเขียนบทความและจดหมายสมัครงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพ

701461 สถาปัตยกรรมภายใน 3(2-2)
Interior Architecture
ศึกษาแนวคิดและหลักการออกแบบตกแต่งภายในอาคาร ชนิดวัสดุลักษณะการใช้งาน ขนาดของเครื่องเรือน กิจกรรมและพฤติกรรมการใช้พื้นที่ วิเคราะห์และปฏิบัติการออกแบบภายในอาคารให้เหมาะสมกับการใช้สอยตลอดจนส่วนประกอบในงานออกแบบภายในอาคาร

701462 คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Advance Computer in Architecture
ศึกษาและฝึกทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบและการแสดงงานสถาปัตยกรรม อาทิ โปรแกรมเพื่อการแสดงและการตัดต่อภาพเคลื่อนไหว โปรแกรมเพื่อใช้ในการตกแต่งภาพ โปรแกรมเพื่อการคำนวณและประมวลผลงานออกแบบ แสงสว่าง ตลอดจนโปรแกรมที่ช่วยในการจัดทำและประมวลผลข้อมูลทางภูมิสารสนเทศ เป็นต้น

701463 การทดลองเทคโนโลยีอาคาร 3(2-2)
Building Technology Experiment
ศึกษาและปฏิบัติการทดลองทางด้านวัสดุศาสตร์ และรูปแบบโครงสร้าง ศึกษาด้านกลศาสตร์สัมพันธ์ของโครงสร้างที่ได้แนวคิดมาจากธรรมชาติ ระบบโครงสร้างอาคารจากระบบทางชีวะภาพและฟิสิกส์ภายภาพการนำเอาวัสดุเหลือใช้มาก่อสร้างอาคาร รวมทั้งการศึกษากรรมวิธีการก่อสร้างอาคารเพื่ออยู่รวมกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม

701464 ภูมิโหราศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
Feng-sui in Architecture
ศึกษาอิทธิพลความเชื่อทางภูมิโหราศาสตร์ที่มีผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม ประวัติความเป็นมาของวิชาภูมิโหราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ปัจจัยที่ส่งผลต่อผู้อยู่อาศัยในอาคารอันเนื่องมาจากรูปแบบและรูปทรงของอาคาร หลักการพิจารณาบริบท สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับการอยู่อาศัย การพิจารณาด้านฤดูกาล ความเชื่อด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและสิ่งปลูกสร้าง

701465 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(1-4)
Real Estate Development
ศึกษาการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ สถานการณ์ในปัจจุบัน กระบวนการวางแผนและการออกแบบ มาตรฐานประเภทของการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องการเงินการลงทุน การบริหารและการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์การศึกษากรณีศึกษาและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ภาคเอกชน ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์

701466 การรับรู้สถาปัตยกรรม 3(2-2)
Architectural Perception
ศึกษาการรับรู้โดยประสาทสัมผัสต่างๆ หลักเบื้องต้นของการรับรู้การจำแนกภาพและพื้นการจัดรวมกลุ่ม การหาความเหมือนและการจำแนกความแตกต่างการปิดล้อมและความต่อเนื่องแกน ดุลยภาพ ลักษณะของทิศทางการจัดวาง สัฒฐานหรือรูปลักษณะภายนอก การสร้างภาพซ้ำ การรับรู้กับงานสถาปัตยกรรม

701467 พลังงานและการออกแบบสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Energy Architecture Design
ศึกษาพลังงานพื้นฐาน แหล่งกำเนิดพลังงานและสถานการณ์พลังงานในปัจจุบัน การศึกษาระดับสภาวะน่าสบายของมนุษย์ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เอื้ออำนวยต่อการประหยัดพลังงาน แนวทางในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารโดยการปรับปรุงอาคารและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการศึกษาแนวทางในการออกแบบอาคารให้ประหยัดพลังงาน โดยการเลือกใช้วัสดุและรูปแบบที่เหมาะสม รวมทั้งการทำความเข้าใจในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่างในอาคารตลอดจนศึกษาถึงพลังงานทางเลือกและพลังงานหมุนเวียนที่จะนำมาใช้ในอนาคต

701468 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม 3(2-3)
Architectural Preservation
ศึกษาทฤษฎีการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม การศึกษามาตรการการอนุรักษ์และการบูรณะการศึกษาประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและบริบทที่มีผลต่อการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม การปฏิบัติการสำรวจ รังวัด การตรวจสภาพอาคาร การลำดับความเสียหายของอาคารการลำดับการบูรณะการสันนิษฐานและวิเคราะห์รูปแบบสถาปัตยกรรม ตลอดจนการเสนอแนะแนวทางในการอนุรักษ์

701469 ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย 2(2-0)
Low Income Housing
ศึกษามาตรฐานและประเภทที่อยู่อาศัย ขั้นตอน เกณฑ์ และแนวความคิด ในการจัดที่อยู่อาศัยสำหรับชุมชนปัญหาที่มีผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยในเขตเมืองและชนบทของผู้มีรายได้น้อย

701481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
ศึกษาและฝึกปฏิบัติงานด้านสถาปัตยกรรมในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ในการปฏิบัติวิชาชีพ

701491 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2(0-4)
Individual Study
ศึกษาการเสนอหัวข้อวิจัย ที่มา เหตุผล วัตถุประสงค์ ขอบเขต ของประเด็นการวิจัยที่ตนสนใจและถนัด เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรม การเขียนบทความและรายงานการวิจัยเชิงวิชาการ

701492 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)
Architectural Seminar
ศึกษาและสัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมในประเด็นหัวข้อจากนิสิตเสนอ

701593 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 1 6(0-12)
Thesis in Architecture I
ศึกษาหัวข้อโครงการ วิทยานิพนธ์ ทฤษฎีการออกแบบงานสถาปัตยกรรม โครงการกรณีศึกษา การศึกษาข้อมูลความเป็นไปได้ แนวคิดและวิธีการวิเคราะห์โครงการทางสถาปัตยกรรม การวิพากษ์วรรณกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำรายละเอียดในการออกแบบ

701594 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2 9(0-18)
Thesis in Architecture II
วิชาบังคับก่อน : 701593
ศึกษาและสรุปรวบรวมองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมเพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ ตามรายละเอียดโครงการ ข้อมูลและแนวคิดที่ได้ศึกษาไว้ในรายวิชา 701591 การพัฒนาและเสนอแนวคิดในการออกแบบ การออกแบบโครงสร้างและงานระบบวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง การเขียนแบบ การจัดทำหุ่นจำลอง และการนำเสนอผลงานการออกแบบ

702111 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(2-2)
History of Arts
ศึกษาแนวความคิดหลักในศิลปะตะวันตกและตะวันออก โดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมของคนตะวันตกและตะวันออก วิเคราะห์ศิลปกรรมที่สำคัญๆ ทั้งที่เป็นแนวบริสุทธิ์และแนวประยุกต์ รวมทั้งส่วนที่สะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วมของมนุษยชาติ ศึกษาบทบาทและอิทธิพลของศิลปะที่มีต่อศิลปะไทย ในฐานที่เป็นส่วนหนึ่งของศิลปะสากล

702121 วาดเส้น 3(2-2)
Drawing
ศึกษาหลักการและการปฏิบัติการวาดเส้นด้วยวัสดุและวิธีการหลากหลาย ได้แก่ การให้น้ำหนัก ความเข้มของแสงและเงา ลักษณะผิวของระยะใกล้ –ไกลของวัตถุจากรูปทรงเรขาคณิตพัฒนาไปสู่รูปทรงที่มีความสลับซับซ้อนมากขึ้น

702122 องค์ประกอบศิลป์ 3(2-2)
Composition of Arts
ศึกษาความหมายของการสร้างสรรค์ ปัญหาเกี่ยวกับวิธีการแสดงออก ศึกษาทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์การปฏิบัติเกี่ยวกับรูปทรง บริเวณว่าง ความขัดแย้งความประสานกลมกลืนของปัจจัยองค์ประกอบต่างๆ ของศิลปะ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบ แนวความคิด การแสดงออกและเทคนิค วิจารณ์แนะนำเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม

702161 คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ 3(2-2)
Two - Dimension Computer Graphics
ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก โดยฝึกฝนการทำงานสร้างสรรค์ผลงานเพื่อสร้างภาพ การจัดวางภาพและตัวอักษร รูปแบบสิ่งพิมพ์ การประยุกต์ ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อสนองตอบในงานออกแบบประเภทต่างๆ

702223 ศิลปปฏิบัติ 3(2-2)
Arts Workshop
ศึกษาและฝึกปฏิบัติการสร้างงานจากเทคนิคการใช้สีชนิดต่างๆ โดยเน้นกระบวนการศิลปปฏิบัติ 2 มิติ และ 3 มิติ ได้แก่ การระบายสี ศิลปะภาพพิมพ์และประติมากรรมถ่ายทอดรูปแบบการจินตนาการและสื่อความหมายของอารมณ์ความรู้สึกผ่านงานศิลปะ มีการศึกษานอกสถานที่

702224 ศิลปะภาพถ่าย 3(2-2)
Arts of Photography
ศึกษาความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ความเป็นมาของการถ่ายภาพ ศึกษาและฝึกปฏิบัติถ่ายภาพเบื้องต้น เช่น ชนิดของกล้อง อุปกรณ์ประกอบต่างๆในการถ่ายภาพ การผสมน้ำยาล้างฟิล์ม และรูปกระบวนการล้างฟิล์มและล้างภาพ การอัดและการขยาย เพื่อผลทางการจัดภาพเชิงวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ เช่น ภาพถ่ายทางศิลปะ และภาพถ่ายโฆษณาเบื้องต้น รวมทั้งศึกษาความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ วิจารณ์ผลงานจากฟิล์ม และภาพถ่าย

702231 การออกแบบกราฟิกเบื้องต้น 3(2-2)
Basic Graphic Design
ศึกษาประวัติความเป็นมาของการออกแบบกราฟิก ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานออกแบบกราฟิก หลักการทำงานกระบวนการขั้นตอนในการดำเนินงานออกแบบกราฟิกและจัดวางองค์ประกอบ ในการออกแบบตราสัญลักษณ์และระบบเอกลักษณ์ขององค์กร ปฏิบัติงานและสามารถแก้ไขปัญหาของการออกแบบตามหัวข้อที่กำหนดได้

702232 การออกแบบ 3 มิติ 3(2-2)
Three - Dimensional Design
ศึกษาการออกแบบ และสร้างผลงาน 3 มิติ และการจัดองค์ประกอบ 3 มิติ การเคลื่อนไหวแสง ปริมาตร น้ำหนัก และความสมดุล สาธิตผลงาน 3 มิติที่มีความงามและประโยชน์ ใช้สอยการสร้างสรรค์งานในรูปแบบและความมุ่งหมายที่สามารถนำไปใช้ได้ในงานออกแบบ

702233 การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Graphic Design for Communication
ศึกษากระบวนการขั้นตอนการดำเนินงาน การออกแบบสิ่งพิมพ์ งานออกแบบกราฟิกสำหรับสภาพแวดล้อม งานออกแบบกราฟิกสำหรับสื่อมัลติมีเดีย สื่อสมัยใหม่ ปฏิบัติการและสามารถแก้ไขปัญหาของการออกแบบ ตามหัวข้อที่กำหนดได้

702241 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 3(2-2)
Packaging Design I
ศึกษาความเป็นมาของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนถึงความสำคัญ บทบาทหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ หลักการเบื้องต้นของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก เพื่อตอบสนองปัจจัยและเงื่อนไขตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ในขั้นตอนนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ซึ่งผลิตจากวัสดุกระดาษเป็นหลักและหรือวัสดุอื่นๆ อาทิ ฟิล์มพลาสติกแผ่นเปลวอะลูมิเนียมเป็นต้น

702251 วัสดุและกรรมวิธีการผลิต 3(2-2)
Materials and Methods
ศึกษาคุณสมบัติ กรรมวิธีการผลิต และหลักการพิจารณาเลือกใช้วัสดุประเภทกระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ รวมทั้งวัสดุอโลหะอื่นๆ เช่น เซรามิก และ วัสดุทางธรรมชาติอื่น ๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

702262 คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ 3(2-2)
Three - Dimension Computer Graphics
ศึกษาและปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์กราฟิกเกี่ยวกับงานออกแบบ 3 มิติ การสร้างหุ่นจำลอง 3 มิติ โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อสนองความต้องการในงานออกแบบประเภทต่างๆ

702271 เทคนิคการนำเสนองาน 3(2-2)
Presentation Techniques
ศึกษาเทคนิคการเสนอผลงานในรูปแบบต่าง ๆ การทำแผนภูมิเสนอข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลวิเคราะห์ ประกอบการเสนอแบบ ศิลปะการแสดงออกด้วยการพูด และการเตรียมงานขั้นสำเร็จ เพื่อโน้มน้าวผู้เกี่ยวข้องตลอดจนเทคนิคการนำเสนอผลงาน และการทำแฟ้มสะสมงาน

702313 ประวัติศาสตร์การออกแบบ 3(2-2)
History of Design
ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของงานออกแบบรวมถึงอิทธิผลของลัทธิทางศิลปะที่มีผลต่องานออกแบบในแต่ละยุคสมัย แนวความคิดในการออกแบบและผลงานการสร้างสรรค์ของนักออกแบบในงานออกแบบสาขาต่างๆ

702325 การถ่ายภาพสร้างสรรค์ 3(2-2)
Creative Photography
เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารความคิด การใช้ภาพถ่ายร่วมกับองค์ประกอบทางการออกแบบอื่นๆ

702334 ภาพประกอบสำหรับการออกแบบ 3(2-2)
Illustration Design
ศึกษาและปฏิบัติงาน การออกแบบสร้างสรรค์ภาพประกอบด้วยเทคนิคและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาทักษะในการสื่อความหมายด้วยภาพจากเรื่องราวและบทความที่กำหนด รวมทั้งฝึกหัดเขียนภาพประกอบประเภทต่างๆ เพื่อความเหมาะสมกับงาน

702335 การออกแบบนิทรรศการ 3(2-2)
Exhibition Design
ศึกษาความหมาย วัตถุประสงค์และหลักการออกแบบนิทรรศการในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งหน่วยนำเสนอสินค้า ณ จุดจำหน่าย ศึกษาการปฏิบัติงานด้านการวางแผนกำหนดขั้นตอน การทำงาน การออกแบบ สร้าง ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์และการเปิดแสดง

702336 การออกแบบโฆษณา 3(2-2)
Advertising Design
ศึกษาประวัติความเป็นมาของงานโฆษณาประเภทของงานกระบวนการและขั้นตอนในการออกแบบโฆษณา ปฏิบัติงานออกแบบโฆษณาตามหัวข้อที่กำหนดให้ได้

702342 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 3(2-2)
Packaging Design II
ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก เพื่อตอบสนองปัจจัยและเงื่อนไขตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด แบบฝึกหัดการออกแบบในขั้นตอนนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุพลาสติกเป็นหลัก

702343 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 3(2-2)
Packaging Design III
ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อการขายปลีก โดยคำนึงถึงปัจจัยและเงื่อนไขการออกแบบเพื่อสนองต่อวัตถุประสงค์ที่กำหนดแบบฝึกหัดการออกแบบในขั้นตอนนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุบรรจุภัณฑ์ แก้ว โลหะ

702352 เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ 3(2-2)
Packaging Technology
ศึกษาพื้นฐานของระบบการพิมพ์ เทคนิคและกรรมวิธีการพิมพ์ ขั้นตอนก่อนการพิมพ์ ระหว่างการพิมพ์และหลังการพิมพ์ คลอดจนวัสดุเพื่อการพิมพ์ ข้อพิจารณาในการออกแบบให้เหมาะสมกับการพิมพ์

702353 เทคโนโลยีการออกแบบและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ 3(2-2)
Packaging Design Technology and Testing
ศึกษาเกี่ยวกับการทดสอบทดลองและวิเคราะห์บรรจุภัณฑ์ในการตอบสนองหน้าที่ทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงจิตวิทยา ตลอดจนประโยชน์ในเชิงการตลาด

702354 เทคโนโลยีการบรรจุและการขนส่ง 3(2-2)
Technology Packing and Transportation
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ กรรมวิธี และเทคนิคต่างๆ ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ต่างชนิดให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานทุกขั้นตอน นับตั้งแต่การบรรจุ การกระจายสินค้า การวางจำหน่าย การเก็บรักษา การใช้งานและหลักการใช้งานรวมทั้ง การขนส่งและการคลังสินค้า

702363 คอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมิเดีย 3(2-2)
Computer Graphic Multimedia
ศึกษาและปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดียในรูปแบบสื่อผสมชิงได้ตอบกับผู้ใช้ (CD-ROM Interactive) กระบวนการทำงาน แนวความคิด และการเสนอผลงาน ด้วยคอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดีย เพื่อสนองความต้องการในงานออกแบบประเภทต่างๆ

702372 ผลงานและการนำเสนอ 3(2-2)
Portfolio and Presentation
ศึกษาเทคนิคการเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ การทำแผนภูมิเสนอข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลวิเคราะห์ประกอบการเสนอแบบ ศิลปะการแสดงออกด้วยการพูดและการเตรียมงานขั้นสำเร็จ เพื่อโน้มน้าวผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนเทคนิคการนำเสนอผลงานและการทำแฟ้มสะสมงาน

702373 ฮิวแมนแฟกเตอร์สในการออกแบบ 3(2-2)
Human Factors in Design
การศึกษาระบบการทำงานของสรีระมนุษย์ ขนาดสัดส่วน การเคลื่อนไหวการรับรู้และปฏิกิริยาของร่างกายต่อสภาพแวดล้อมทางการออกแบบแนวความคิดและหลักการออกแบบเกี่ยวกับ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักรและระบบควบคุมต่างๆ

702374 การตลาดสำหรับการออกแบบ 3(2-2)
Marketing for Design
ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการตลาดซึ่งเกี่ยวข้องกับนโยบาย ผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา การส่งเสริมการขาย และการโฆษณาตลอดจนช่องทางการจัดจำหน่าย ทั้งนี้โดยสัมพันธ์กับการพิจารณาวางแผนออกแบบ และวิเคราะห์ทดสอบ ตลอดจนประเมิน ผลงานออกแบบ

702375 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 1 3(2-2)
English for Arts and Design I
ฝึกทักษะการอธิบายโครงงานในเชิงทักษะสัมพันธ์ โดยใช้การพูดเป็นแกนนำ ศึกษาศัพท์และบทสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาศิลปะและการออกแบบ

702376 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 2 3(2-2)
English for Arts and Design II
เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจและสามารถสนทนาโต้ตอบทางวิชาการทางด้านศิลปะและการออกแบบกับผู้อื่นได้ รวมทั้งหลักการเขียนบทความและจดหมายสมัครงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพ

702377 หลักเกณฑ์และแนวคิดในการออกแบบ 3(2-2)
Design Criteria and Concept
การศึกษาอิทธิพลและแนวคิดที่มีต่อการออกแบบที่ผ่านมา ศึกษาหลักเกณฑ์การออกแบบและการพัฒนาแนวความคิดและวิเคราะห์ผลงานออกแบบ

702378 ธุรกิจการออกแบบ 3(2-2)
Design Business
ศึกษาระบบการบริหารการดำเนินงานทางด้านธุรกิจการออกแบบ การกำหนดนโยบาย และ แผนธุรกิจแนวความคิดในการทำธุรกิจ การจัดตั้งสำนักงานบริษัท การบริหารงานองค์กร การคำนวณราคาค่าออกแบบ และการผลิตผลงานออกสู่ตลาด รสนิยมความต้องการของตลาด และแนวโน้มตลาดทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนจรรยาบรรณของนักออกแบบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจการออกแบบ

702379 การจัดการศิลปะ 3(2-2)
Arts Management
ศึกษาหลักการทั่วไปของการจัดการ การจัดทำโครงการและการบริหารโครงการ ด้านศิลปะ การวาง แผนโครงการ การจัดทำงบประมาณสำหรับโครงการ การจัดทำกำหนดการของโครงการ การกำกับดูแลและระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการบริหารโครงการการควบคุมโครงการการประเมินและการตรวจสอบโครงการ มีการศึกษา นอกสถานที่

702381 ศิลปะไทย 3(2-2)
Thai Arts
ศึกษาลักษณะและแบบแผนของศิลปกรรมไทยแบบประเพณีและอิทธิพลที่ได้รับจากภายนอกโดยสังเขปเพื่อนำไปเป็นพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์มีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล จากผลงานในปัจจุบันจากพิพิธภัณฑ์สถานและโบราณสถาน มีการศึกษานอกสถานที่

702383 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2)
Research Methodology
ศึกษาหลักและวิธีวิจัยในลักษณะต่างๆ ในเรื่องของขั้นตอน การวางแผนการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปความเห็น การเสนอผลงานวิจัย ตลอดจนรูปแบบและระเบียบสำหรับการเขียนรายงาน

702384 การวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ 3(2-2)
Research in Arts and Design
ศึกษาค้นคว้าข้อมูลในเรื่องที่มีความสนใจและมีความถนัดเฉพาะตน โดยการฝึกปฏิบัติการวิจัยทางด้านศิลปะและการออกแบบภายใต้การนิเทศของอาจารย์ที่ปรึกษา

702412 สุนทรียศาสตร์ 3(2-2)
Aesthetics
ศึกษาขอบเขตและความหมายของสุนทรียศาสตร์ ทฤษฎีว่าด้วยความหมายประวัติ แนวคิดและทัศนคติของมนุษย์ที่มีต่อความหมายแต่ละยุคสมัยเพื่อเป็นพื้นฐานความคิดและความเข้าใจด้านความหมายอันจะนำไปสู่การพัฒนาสนิยมและวิจารณญาณในการประเมินคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์

702444 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 3(2-2)
Packaging Design IV
ศึกษาและการฝึกหัดด้านการบริหารโครงการของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ที่คำนึงถึงการจำหน่ายปลีก การขนส่ง การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย และการกระจายสินค้า

702482 ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น 3(2-2)
Thai Wisdom and Local Arts
ศึกษาพื้นฐานองค์ความรู้และวิวัฒนาการของศิลปกรรมท้องถิ่น ภูมิหลังทางด้านบริบททางสังคมไทยเพื่อส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจพื้นฐานขององค์ความรู้ของศิลปกรรมท้องถิ่น อันจะนำไปสู่การประยุกต์ความรู้ต่างๆ ของสังคมไทยไปใช้กับผลงานทางศิลปะ มีการฝึกภาคปฏิบัตินอกสถานที่

702491 การสัมมนาการออกแบบ 1(0-3)
Seminar in Design
ขั้นตอนการค้นคว้าและวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการออกแบบ โดยเริ่มจากค้นคว้าเพื่อสรุปเป็นหัวข้อวิจัย ขั้นตอนในการวิจัย การนำเสนอผลงานและมีการสัมมนาตามหัวข้อที่นำเสนอ เพื่อเป็นการปูพื้นฐานในการทำวิจัยประกอบงานออกแบบและการออกแบบต่อไป

702492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทย หรือภูมิภาคใกล้เคียงที่เกี่ยวกับชีวิตการศึกษาเศรษฐกิจ การเมือง การปกครองประเพณี วัฒนธรรม และการเยี่ยมชมโบราณสถานโบราณวัตถุที่สำคัญ ๆ ของคนไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง

702493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ดำเนินการต่อเนื่องจากวิชาสัมมนาการออกแบบ ซึ่งนิสิตเป็นผู้กำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย ดำเนินการปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้สมบูรณ์ โดยการเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับการพิจารณาตรวจจากคณะกรรมการตรวจสอบตลอดจนนำผลงานจากการศึกษาอิสระมาจัดนิทรรศการเผยแพร่ต่อสาธารณชน

702494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

703211 พื้นฐานการออกแบบสื่อนวัตกรรม 3(2-2)
Introduction to Innovative Media Design
ศึกษาถึงทฤษฎี องค์ประกอบพื้นฐาน เนื้อหา การสื่อความหมายด้วยภาษาภาพ สัญญะศาสตร์ ข้อความ เสียง สำหรับสื่อนวัตกรรมในรูปแบบต่างๆ ผ่านสื่อที่มีอยู่ในปัจจุบันให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการสื่อความหมาย

703212 การออกแบบสื่อนวัตกรรม 3(2-2)
Innovative Media Design
ศึกษาและฝึกปฏิบัติ การออกแบบสื่อนวัตกรรม โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของบริบททางการสื่อสาร ระหว่างองค์กร บุคคล หรือธุรกิจ ทั้งนี้มีการเรียนรู้กระบวนการสร้างแนวคิดหลักในการออกแบบ ครอบคลุมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญา

703213 การออกแบบและจัดวางตัวอักษร 3(2-2)
Lettering and Typography
ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของตัวอักษรไทยและโรมัน ศึกษารูปแบบของตัวอักษรต่างๆ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเพื่อนำไปประกอบการออกแบบตัวอักษรให้มีรูปลักษณะเฉพาะ โดยคำนึงถึงความชัดเจนในการสื่อความหมายที่จะนำไปใช้งานออกแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

703221 ศิลปะภาพพิมพ์ 3(2-2)
Printmaking Arts
ศึกษาและปฏิบัติงานการสร้างแม่พิมพ์สำหรับงานสิ่งพิมพ์ด้วยมือ ตลอดจนแม่พิมพ์สำหรับงานสิ่งพิมพ์ประเภทอื่นๆ เพื่อนำไปใช้เป็นต้นแบบการสร้างต้นฉบับของงานสิ่งพิมพ์ และนำไปประกอบกับงานออกแบบสื่อนวัตกรรมรวมถึงงานออกแบบกราฟิกประเภทต่างๆ

703231 การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ 3(2-2)
Publishing Design
ศึกษากระบวนการออกแบบสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ ในด้านเนื้อหา องค์ประกอบ การจัดรูปเล่มนิตยสาร หนังสือ และแผ่นพับ ระบบการพิมพ์หนังสือ ความรู้เรื่องกระดาษกับหนังสือและองค์ความรู้ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องต่อการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ในปัจจุบัน รวมถึงฝึกปฏิบัติการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ในรูปแบบที่แตกต่างกันได้

703241 พื้นฐานภาพเคลื่อนไหว 3(2-2)
Basic Animation
ศึกษาและปฏิบัติงานการสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น ด้วยเทคนิคและวิธีการต่างๆ การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกในการสร้างภาพเคลื่อนไหว โดยเน้นการปฏิบัติงานแบบสองมิติ ศึกษาและปฏิบัติงานการออกแบบตัวละคร ลักษณะท่าทางอิริยาบถของตัวละครให้สอดคล้องการ โครงเรื่อง ตลอดจนกระบวนการทำงานของภาพเคลื่อนไหวสองมิติในระบบอุตสาหกรรมเพื่อสร้างผลผลิตที่ได้มาตรฐาน

703314 การออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2)
Multimedia Design
ศึกษาประวัติและทฤษฎีการออกแบบสื่อเชิงโต้ตอบ เว็บไซต์ ซีดีรอม ดีวีดีวิเคราะห์และค้นหาแนวคิดหลักในการออกแบบที่เหมาะสม ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการออกแบบ

703322 การออกแบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information Design
ศึกษาและปฏิบัติการออกแบบในความเป็นไปได้ของการสื่อสารข้อมูลสู่ผู้รับสารในรูปแบบและเงื่อนไขต่างๆ การจัดการและการจัดลำดับข้อมูลเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในการนำเสนอในลักษณะภาพและในลักษณะเสมือนจริง

703323 วัฒนธรรมสื่อ 3(2-2)
Media Culture
ศึกษาประวัติศาสตร์ของการเกิดสื่อ ผลกระทบและแนวโน้มของสื่อต่อบริบทของสังคมและวัฒนธรรม การวิเคราะห์หาความหมาย การวิจารณ์รูปแบบของสื่อในด้านภาพ และเสียงรวมถึงสื่อรูปแบบอื่นๆ ที่มีผลต่อการรับรู้ของผู้รับข่าวสาร

703332 ระบบเทคนิคในการออกแบบกราฟิก 3(2-2)
Technological System in Graphic Design
ศึกษาเทคนิคของระบบต่างๆ ที่มีผลต่อประสาทสัมผัสของมนุษย์ คือแสง เสียง ความร้อน ความเย็น การถ่ายเทอากาศ เพื่อเข้าใจข้อมูลพื้นฐานของระบบเทคนิคแต่ละระบบเพื่อที่จะนำไปประกอบในการตกแต่งและออกแบบ
กราฟิกให้สมบูรณ์ทั้งประโยชน์ใช้สอยและความงาม

703333 การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร 3(2-2)
Corporate Identity Design
ศึกษาการออกแบบภาพของภาพลักษณ์ขององค์กร เรียนรู้และฝึกปฏิบัติโปรแกรมการพัฒนาเอกลักษณ์องค์กร โดยคำนึงถึงการสื่อสารผ่านการประยุกต์ใช้ตราสัญลักษณ์

703334 การออกแบบกราฟิกเพื่อสภาพแวดล้อม 3(2-2)
Environmental Graphic Design
ศึกษาความหมายของกราฟิกเพื่อสภาพแวดล้อม ตลอดจนประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการ โดยสังเขป ศึกษาหลักการและปฏิบัติงานออกแบบสามมิติ ตลอดจนวิธีการออกแบบสร้างสื่อความหมายที่เป็นชื่อหรือตราสัญลักษณ์ของสถานที่ และสิ่งเกี่ยวเนื่องต่างๆ เน้นการสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้

703342 การออกแบบภาพเคลื่อนไหว 3(2-2)
Animation Design
ศึกษาและปฏิบัติงานการสร้างภาพเคลื่อนไหวสามมิติด้วยเทคนิคและวิธีการต่างๆ และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกในการสร้างภาพเคลื่อนไหว โดยเน้นการปฏิบัติงานแบบสามมิติ ตลอดจนเทคนิคกระบวนการทำงานของภาพเคลื่อนไหวสามมิติในระบบอุตสาหกรรมเพื่อสร้างผลงานที่ได้มาตรฐาน

703343 การออกแบบภาพและเสียง 3(2-2)
Visual and Audio Design
ศึกษาวิวัฒนาการการออกแบบภาพและเสียงในสื่อประเภทต่างๆ กระบวนการผลิตด้านภาพและเสียง โดยสังเขป ระบบการทำงาน การใช้เครื่องมือ และเทคโนโลยีประเภทต่างๆ เทคนิคการสื่อความหมายด้วยภาพ การเขียนบท รวมทั้งการสร้างภาพร่างสำหรับการถ่ายทำ

703344 เทคนิคการตัดต่อภาพ 3(2-2)
Post-Production
ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการเทคนิคการตัดต่อภาพและเสียง ขั้นตอนปฏิบัติงานการสร้างภาพและเสียง ประเภทและเทคนิคต่างๆ ในงานภาพและเสียงได้

703345 เทคนิคพิเศษภาพและเสียง 3(2-2)
Special Visual and Audio Effect
ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างเทคนิคพิเศษ โดยการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ในกระบวนการถ่ายทำ รวมถึงหลังการถ่ายทำ เพื่อเพิ่มความสมจริงและเป็นธรรมชาติ สร้างความแปลกใหม่ในเชิงสร้างสรรค์ให้กับผลงานการออกแบบภาพและเสียง

703415 สื่อบูรณาการ 3(2-2)
Integrated Media
ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการความเกี่ยวเนื่องกันของสื่อต่างๆ ที่มีอยู่ในอดีต และปัจจุบัน เรียนรู้ความสัมพันธ์กันของสื่อที่มีผลต่อการสื่อสารระหว่างองค์กร บุคคล หรือธุรกิจ ทั้งนี้มีการฝึกปฏิบัติการสร้างและเชื่อมโยงสื่อต่าง ๆ ให้เกิดสัมฤทธิผลในการสื่อสาร

703424 การออกแบบแสงเสียง 3(2-2)
Light and Sound Design
ศึกษาถึงความสำคัญของแสงและเสียง ระบบการจัดแสงและเสียงในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ รวมถึงการออกแบบแสงและเสียงด้วยเครื่องมือดิจิตอลและโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการสร้างแสงให้เกิดแสงเงา และตัดต่อเสียง เพื่อสามารถปรับใช้งานออกแบบเสมือนจริงได้

703425 การถ่ายภาพและสร้างภาพดิจิตอล 3(2-2)
Digital Images and Photography
ศึกษาและปฏิบัติงานการถ่ายภาพและสร้างภาพด้วยระบบดิจิตอลเพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบสื่อนวัตกรรมประเภทต่างๆ รวมถึงการทดลองใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือระบบดิจิตอลเพื่อค้นหาแนวทางการออกแบบภาพดิจิตอล

703435 การออกแบบจัดแสดง 3(2-2)
Display Design
ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของที่แสดงประเภทต่างๆ โดยสังเขป ศึกษาหลักการและปฏิบัติงานออกแบบ ตลอดจนกรรมวิธีในการจัด ติดตั้งและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง ศึกษาหรืองวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับจัดแสดง สำรวจวิเคราะห์รูปแบบและปัญหาของการจัด แสดงในปัจจุบันเพื่อเป็นประโยชน์สูงสุด

703446 การสร้างภาพ 3 มิติ 3(2-2)

Three-Dimension Modeling

ศึกษาและปฏิบัติการเขียนภาพร่างในลักษณะสองมิติและสามมิติ ศึกษาเทคนิคและวัสดุอุปกรณ์ชนิดต่างๆ การถ่ายทอดโครงสร้าง แสงเงา สี พื้นผิว และคุณลักษณะของวัตถุชนิดต่างๆ การสร้างสภาพแวดล้อมเสมือนจริง การกำหนดแสงและปริมาณของแสง หลักการแสดงภาพ การกระจายการประมวล ผลการจัดการและการแสดงผลแบบสามมิติ

703447 การออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Computer Game Design

ศึกษาและเรียนรู้แนวทางการออกแบบเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นเพื่อนำศาสตร์ความรู้แขนงต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบเกมได้อย่างสร้างสรรค์ การใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีในการออกแบบ การจำดับขั้นในการออกแบบ การวางโครงเรื่อง การออกแบบการทำงานและการทำงานจริงของเกมคอมพิวเตอร์

703491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

ฝึกปฏิบัติงานด้านการออกแบบสื่อนวัตกรรมหรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

703496 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional studies

ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิต การศึกษา เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และการเยี่ยมชมโบราณสถาน โบราณวัตถุที่สำคัญ ๆ ของคนไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง

703498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

คำนินการต่อเนื่องจากวิชาสัมมนาการออกแบบ ซึ่งนิสิตเป็นผู้กำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย คำนินการปฏิบัติการออกแบบนิเทศศิลป์ให้สมบูรณ์ โดยการเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับการพิจารณาตรวจจากคณะกรรมการตรวจสอบ ตลอดจนนำผลงานจากการศึกษาอิสระมาจัดนิทรรศการเผยแพร่ต่อสาธารณชน

(คำอธิบายรายวิชา 900-950)

900311 ภาษาเกาหลี 1 3(2-2)
Korean I
ฝึกการฟัง การพูด ระบบภาษาเขียน ฝึกไวยากรณ์ และโครงสร้างประโยคพื้นฐาน
Aural comprehension and oral practice; the writing system; grammar drills, and basic sentences patterns.

900312 ภาษาเกาหลี 2 3(2-2)
Korean II
วิชาบังคับก่อน: 900311
Prerequisite: 900311
ฝึกทักษะภาษาทั้ง 4 ด้านเพิ่มขึ้น ทั้งในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนขยายคำศัพท์และโครงสร้างไวยากรณ์ให้สูงขึ้น
Further development of the four language skills of listening, speaking, reading, and writing. Expansion of knowledge on vocabulary and grammar.

900313 ภาษาเกาหลี 3 3(2-2)
Korean III
วิชาบังคับก่อน: 900312
Prerequisite: 900312
พัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางด้านการฟังการพูด การอ่าน การเขียน และความรู้ด้านวัฒนธรรม กิจกรรมจะเน้นการพูดบทสนทนา และการอ่านเนื้อเรื่องจากภาษาที่ใช้จริงในระดับขั้นกลาง ซึ่งเน้นชีวิตประจำวันทางสังคมและวัฒนธรรมของเกาหลี
Further development of the students' proficiency in listening, speaking, reading, writing and culture. Coursework consists of dialogues and authentic, intermediate level reading materials that focus on the cultural and social aspects of everyday life in Korea.

900314 ภาษาเกาหลี 4 3(2-2)
Korean IV
วิชาบังคับก่อน: 900313
Prerequisite: 900313
ศึกษาศัพท์ให้เพิ่มสูงขึ้นรวมทั้งตัวอักษรภาษาจีนที่ปนอยู่ในภาษาเขียน ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ทั้งหมดมี 1,800 คำแต่จะศึกษาประมาณ 500 คำ ฝึกการอ่านเพื่อความเข้าใจ เน้นการเขียน การสนทนา และการอภิปรายฝึกการเขียนความเรียงขนาดสั้น และการสนทนาด้านธุรกิจ ฝึกอ่านงานเขียนเกี่ยวกับแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับวัฒนธรรมเกาหลี
Expansion of the knowledge on vocabulary, including Chinese characters, commonly used in everyday life. (About 1,800 chinese characters, but about 500 characters will be introduced.)Practice in reading comprehension. Emphasis on writing, conversation and discussions; composition of short essays and business conversation. Reading from original writings on various aspects of Korean culture.

900321 ภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese I
ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลางความเข้าใจด้านการฟัง การพูด การฝึกโครงสร้างประโยคพื้นฐาน ระบบการเขียนภาษาจีน ศึกษาตัวอักษรจีน 500 ตัว
The sound system of Mandarin Chinese; aural comprehension; oral expression; basic pattern practice; writing system. Study of about Five hundred characters.

900322 ภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese II
วิชาบังคับก่อน: 900321 90031
Prerequisite: 900321
โครงสร้างพื้นฐาน และศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เน้นการพัฒนาทักษะการสนทนาขยายวงศัพท์และการสนทนาที่มีการควบคุมโครงสร้างไวยากรณ์ ศัพท์ และการเขียน ศึกษาตัวอักษรจีนเพิ่มอีก 500 ตัว
Basic structures and a set of vocabulary in Mandarin Chinese generally recognized as useful in everyday communication; development of conversational skills with vocabulary build-up and controlled conversation and controlled writing. Study of about Five hundred characters.

900323 ภาษาจีน 3 3(2-2)
Chinese III
วิชาบังคับก่อน: 900322
Prerequisite: 900322
ฝึกทักษะภาษาทั้ง4ทักษะเน้นความสามารถในการเข้าใจ และสื่อสาร สนทนาเกี่ยวกับเรื่องราวในชีวิตประจำวันในสถานการณ์ควบคุม ความสามารถในการอ่านข้อความสั้นๆ ที่ไม่ใช่เนื้อหาทางวิชาการความสามารถในการเขียนข้อความสั้นๆ ที่มีความยาวประกอบด้วยตัวอักษรประมาณ 200 ตัว โดยใช้พจนานุกรมช่วย เรียนตัวอักษรจีนเพิ่มอีกประมาณ 500 ตัว
Further development of the four language skills, with emphasis on ability to understand and communicate on daily topics in controlled contexts; ability to read short essays in nonacademic topics; ability to write non-academic essays of 200 characters in length with dictionary help. Study of about Five hundred characters more.

900324 ภาษาจีน 4 3(2-2)
Chinese IV
วิชาบังคับก่อน: 900323
Prerequisite: 900323

ฝึกทักษะภาษาทั้ง 4 ทักษะ โดยเน้นความสามารถในการพูดนำเสนอหัวข้อที่เลือกสรรอย่างคล่องแคล่วเป็นเวลาครั้งละ 5 นาที ความสามารถในการอ่านข้อความขนาดสั้นที่ประกอบด้วยตัวอักษร 600-800 ตัว ซึ่งเป็นเรื่องที่ไม่ใช่ทางวิชาการ และความสามารถในการเขียนข้อความขนาดสั้นที่ไม่ใช่ทางวิชาการที่มีขนาดยาว 300 ตัวอักษร โดยใช้พจนานุกรมช่วยเป็นบางครั้ง เรียนตัวอักษรจีนเพิ่มอีก 500 ตัว

Further development of the four language skills, with emphasis on ability to give a fluent 5 minute oral presentation on selected topics; ability to read short essays of 600-800 characters in length on non-academic topics; ability to write non-academic essays of 300 characters in length with only occasional help. Study of about Five hundred characters more.

900331 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Japanese I

ศึกษารูปโครงสร้างประโยคพื้นฐาน เน้นความเข้าใจในการฟัง และการพูด เรียนรู้คำศัพท์พื้นฐาน เพื่อการอ่านและการเขียนเบื้องต้น ศึกษาการเขียนตัวอักษรฮิรางานะ คาตาคานะ และคันจิ ประมาณ 150 ตัว

Basic sentence structures and pattern practice. Emphasis on listening comprehension and speaking with an introduction to reading and writing. Study of 150 Hiragana and Ktakana and Kanji characters.

900332 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Japanese II
วิชาบังคับก่อน: 900331
Prerequisite: 900331

ศึกษาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนที่มีโครงสร้างไวยากรณ์ซับซ้อนขึ้น ศึกษาคำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 350 คำ และตัวอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

Further integrated study of the four language skills-listening, speaking, reading and writing with more complex grammatical structures. Expansion of the knowledge of about 350 vocabulary words and 200 Kanji characters. Emphasis on conversation and reading comprehension.

900333 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate Japanese I
วิชาบังคับก่อน: 900332
Prerequisite: 900332

ศึกษาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้านที่มีโครงสร้างทางไวยากรณ์ซับซ้อนมากขึ้น ขยายวงศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวันเพิ่มอีก 500 คำ ตัวอักษรคันจิอีก 200 ตัว เน้นทักษะการสนทนา การอ่านและการเขียน

Continued integrated study of the four language skills with more complex grammatical structures. Expansion of the knowledge of about 500 more vocabulary words and idioms commonly used in everyday communication and 200 more Kanji characters. Emphasis on conversational, reading, and writing skills.

900334 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 3(2-2)
Intermediate Japanese II
วิชาบังคับก่อน: 900333
Prerequisite: 900333

ศึกษาทักษะภาษาทั้ง4ทักษะ โดยมีโครงสร้างไวยากรณ์ที่ซับซ้อนมากขึ้น เน้นการอ่าน การเขียน และวลีที่ใช้ในการสื่อสารเชิงวัฒนธรรม ขยายวงศัพท์เพิ่มขึ้นอีก 500 คำ อักษรคันจิอีก 200 ตัว

Continued in integrated study of the four language skills with more complex grammatical structure. Emphasis on reading, writing, and cultural phrases. Expansion of the knowledge of 500 vocabulary words and 200 Kanji characters.

900341 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Burmese I

พัฒนาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน โครงสร้างประโยคพื้นฐาน และศัพท์เน้นทั้งภาษาพูด และภาษาเขียน

Development of the four language skills-listening, speaking, reading, and writing; basic sentence structures and vocabulary. Emphasis on both written and spoken Burmese.

900342 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Burmese II
วิชาบังคับก่อน: 900341
Prerequisite: 900341

ฝึกพัฒนาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน ต่อจาก 900341 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 โดยเน้นการฝึกพัฒนาทักษะด้านการสนทนา และการอ่านให้เข้มแข็ง และกว้างขวางขึ้น ศึกษาโครงสร้างภาษาที่มีความซับซ้อนมากขึ้น

Continuing instruction of Burmese from 900441 Elementary Burmese I, with emphasis on consolidating and extending conversational skills, and on extending reading ability; more complex sentence structures.

900343 ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate Burmese I
วิชาบังคับก่อน: 900342
Prerequisite: 900342

พัฒนาทักษะ และความคล่องแคล่วในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในระดับที่สูงขึ้น เน้นการใช้ถ้อยคำ วลีหาร และไวยากรณ์ที่ซับซ้อน ฝึกการสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ อ่านและเขียนความเรียงขนาดยาว

Further work on integrated language skills and fluency in listening, speaking, reading, and writing at a more advanced level. Emphasis on diction, idioms and expressions, and more complex grammatical structures. Conversational skill practice in a variety of situations for everyday communications.

900344 ภาษาพม่าขั้นกลาง 2 3(2-2)
Intermediate Burmese II
วิชาบังคับก่อน: 900343
Prerequisite: 900343
พัฒนาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน เพิ่มเติมจาก 900413 ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 การนำเสนอ และอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อทางวัฒนธรรมเกี่ยวกับพม่าเน้นความถูกต้องและความคล่องแคล่วในการใช้ภาษา

Continuation of integrated skill development in listening, speaking, reading, and writing. Student presentation and discussions on selected topics on Burmese cultures. Emphasis on accuracy and fluency on language use.

900351 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary French I
ศึกษาโครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐาน และการออกเสียง โดยเน้นทักษะทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน

Introduction to basic structures and pronunciation with emphasis on the four language skills: listening, speaking, reading, and writing.

900352 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary French II
วิชาบังคับก่อน: 900351
Prerequisite: 900351
ศึกษาโครงสร้างพื้นฐาน และการออกเสียง และการพัฒนาทักษะทางภาษาทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เน้นโครงสร้างไวยากรณ์ที่ซับซ้อนมากขึ้น และทักษะการสนทนาที่ใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

Further work on basic structures and pronunciation and development of the four language skills: listening, speaking, reading, and writing. Emphasis on more complex grammatical structures and conversational skills in everyday communication.

900353 ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate French I
วิชาบังคับก่อน: 900352
Prerequisite: 900352
ศึกษาโครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐานเพิ่มเติม โดยศึกษาควบคู่ไปกับการอ่าน การสนทนาและการเขียนความเรียง เน้นการอภิปรายและการแสดงความคิดเห็นในหัวข้อที่เลือกสรร และอ่าน และการเขียนข้อความสั้นๆ

Further study of basic grammatical structures, with readings, conversation, and composition. Emphasis on discussions and expression of ideas on selected topics, and readings and writing of short passages.

900354 ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 2 3(2-2)
Intermediate French II
วิชาบังคับก่อน: 900353
Prerequisite: 900353
พัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน การอ่านบทความสั้นๆ ที่เกี่ยวกับด้านวัฒนธรรม การนำเสนอความคิดเห็นด้วยการพูด และการเขียน และฝึกการเขียนสรุปความ

Further development of reading and writing skills, readings of short passages on topics related to French culture. Emphasis on presentation and written assignments, and summary writing.

900361 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 3(2-2)
English for Business Communication I
พัฒนาทักษะการสนทนา และการใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารธุรกิจในหัวข้อต่างๆ ได้แก่ การแนะนำตัวการแนะนำบริษัท การรับโทรศัพท์ การอธิบายลักษณะผลิตภัณฑ์ และสินค้า การฝึกกับการนำเสนอทางธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ ฝึกสนทนาเกี่ยวกับการเดินทางเพื่อติดต่อธุรกิจการอ่านบทความขนาดสั้นทางธุรกิจ และศึกษาคำศัพท์ที่ใช้ในวงการธุรกิจ

Development of conversational skills and idioms and expressions used in business communication, practice speaking on topics such as introduction, description of the company and its products, telephoning, business presentations, travel arrangements and transactions. Readings of short passages in business and expansion of the knowledge of vocabulary used in business.

900362 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 2 3(2-2)
English for Business Communication II
วิชาบังคับก่อน: 900361
Prerequisite: 900361
พัฒนาความสามารถในการใช้คำศัพท์ และภาษาในงาน และเอกสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจประเภทต่างๆ เช่น การเขียนขอข้อมูล จดหมายสั่งซื้อสินค้า จดหมายสมัครงาน การเขียนประวัติส่วนตัวเพื่อการสมัครงาน การเขียนจดหมายร้องเรียน การตอบจดหมายร้องเรียน การเขียนบันทึกภายใน เป็นต้น

Further work on business jargon and vocabulary used in business transactions as well as in business documents. Practice writing various kinds of business correspondences, including inquires, and replies to inquiries, placing orders and acceptance of orders, complaints and replies to complaints, memos, job application letters and resume, etc.

900363 ภาษาอังกฤษสำหรับการประชุมและเจรจาทางธุรกิจ 3(2-2)
English for Business Meeting and Negotiations
วิชาบังคับก่อน : 900362

ฝึกทักษะการพูดในการดำเนินการประชุมและการเจรจาทางธุรกิจ การใช้ภาษาและยุทธวิธีในการวางแผนจัดทำและเตรียมวาระการประชุม การพูดในฐานะที่เป็นประธานการประชุม และผู้เข้าร่วมการประชุมการอภิปราย

Development of language skills used in business meetings and negotiations. Language and strategies required for agenda planning and preparation, chairmanship and the various roles of members; discussion andmaking concessions. Emphasis on the ability to express and reset to arguments and opinions.

900364 การเขียนรายงานธุรกิจ 3(2-2)
Writing Business Reports in English
วิชาบังคับก่อน : 900363
Prerequisite : 900363

ฝึกทักษะการเขียนรายงานธุรกิจประเภทต่าง ๆ เช่น การเขียนรายงานอุบัติเหตุ รายงานการเดินทาง การเขียนรายงานความเป็นไปได้ การเขียนรายงานประจำปี การเขียนรายงานความก้าวหน้าการเขียนเค้าโครงทางธุรกิจ เป็นต้น เน้นใจความสำคัญ การจัดรูปแบบของรายงานต่าง ๆ รวมทั้งการจัดเก็บข้อมูล การใช้กราฟและสถิติ ตลอดจนขั้นตอนของการเขียนรายงานในรูปแบบต่าง ๆ

Skill development in business report writing. Practice writing various kinds of reports such as accident reports, travel reports, feasibility study reports, progress reports, annuals reports, business proposals. Emphasis on the preparation of content, formal and organization of different types of reports, including the collection of information, use of graphs and statistics in reports and the various stages of the report.

900365 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 3(3-0)
English for Tourism I

โครงสร้างภาษาอังกฤษ ศัพท์ สำนวนภาษาเพื่อการสื่อสารในการให้ความรและตอบคำถามของนักท่องเที่ยวในด้านศิลปกรรม วัฒนธรรม และวิถีชีวิตแบบไทย การใช้ภาษาอังกฤษในการนำชมสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถานในเขตกรุงเทพมหานคร อาจมีการศึกษานอกสถานที่

Structures, vocabulary, idioms and expressions used in giving information and answering inquiry by tourists and visitors on Thai art and culture, as well as Thai lifestyles. The use of English in conducting tours of important historical and archeological building and sites in Bangkok. A field trip may be included.

900366 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 3(3-0)
English for Tourism II
วิชาบังคับก่อน: 900365
Prerequisite 900365

โครงสร้างภาษาศัพท์

สำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการนำชมสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร และโบราณสถานนอกเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ สุโขทัย กำแพงเพชร อยุธยา นครปฐม เพชรบุรี เชียงใหม่ และสถานที่สำคัญในท้องถิ่น การให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยว เกี่ยวกับศิลปะ หัตถกรรมไทย อาจมีการศึกษานอกสถานที่

Structures, vocabulary, idioms and expressions used in conducting tours of historical and archeologicalsites located outside Bangkok such as those in Sukhothai, Kamphaeng Petch, Ayutthya, Nakhon Prathom, Petchburi, Chiangmai, and important tourist attraction sites in the local community. The use of English in explaining and giving information about Thai arts and crafts. A field trip may be included.

900371 ภาษาเยอรมัน 1 3(2-2)
German I

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐาน ศัพท์ภาษาเยอรมัน และวัฒนธรรมของชนชาติที่พูดภาษาเยอรมัน เน้นการพัฒนาความสามารถในการพูด การฟัง การอ่านและการเขียน

Introduction to basic German sentence structures, vocabulary, and German-speaking cultures. Emphasis on development of communicative competence in speaking, listening, reading, and writing.

900372 ภาษาเยอรมัน 2 3(2-2)
German II
วิชาบังคับก่อน: 900371
Prerequisite: 900371

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐาน ศัพท์ภาษาเยอรมันและวัฒนธรรมของชนชาติที่พูดภาษาเยอรมัน เน้นการพัฒนาการใช้ภาษาเยอรมันทุกทักษะ ในสถานการณ์การใช้ภาษาที่หลากหลายอย่างถูกต้อง และคล่องแคล่วในการใช้ภาษา

Further work on basic German sentence structures, vocabulary, and German-speaking cultures. Emphasis on development of the four language skills and accuracy and fluency in language use.

900373 ภาษาเยอรมัน 3 3(2-2)
German III
วิชาบังคับก่อน: 900372
Prerequisite: 900372

พัฒนาทักษะภาษาเยอรมันทุกด้าน เน้นความถูกต้องในการพูด การเขียน การใช้คำ ไวยากรณ์ขั้นสูง การนำเสนอและการอภิปรายจากหัวเรื่องที่เลือกสรรเกี่ยวกับวัฒนธรรมและอารยธรรมของประเทศที่พูดภาษาเยอรมัน

Development of the four language skills with emphasis on accuracy in both speech, writing, and diction; advanced grammar; presentation and discussions based on selected readings topics on culture and civilization of German speaking country.

900374 ภาษาเยอรมัน 4 3(2-2)
German IV
วิชาบังคับก่อน: 900373
Prerequisite: 900373

ศึกษาโครงสร้างและไวยากรณ์ต่อจาก 900373 ภาษาเยอรมัน 3 เน้นการฝึกสนทนาและความเข้าใจในการพูดและการเขียน การนำเสนอและการอภิปรายจากหัวข้อที่เลือกสรรเกี่ยวกับวัฒนธรรมและอารยธรรมของประเทศที่พูดภาษาเยอรมัน

Continuation of 900713 German III with focus on grammatical and structure knowledge of German language. Emphasis on conversational practice, oral comprehension, and writing. Student presentations and classroom discussions based on culture and civilization readings topics in German

901210 หลักการจัดการเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Management

การจัดการทรัพยากรมนุษย์และทุนในองค์กรธุรกิจและองค์กรอื่นๆ ศึกษาความคิดรวบยอดขบวนการและสถาบันการผลิตและการทำการตลาดสินค้าและบริการ ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงินในการทำธุรกิจ เนื้อหารวมถึงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับระบบ การจัดการด้านวัตถุประสงค์ หน้าที่ด้านการจัดการต่างๆ เช่น การวางแผน การจัดองค์การ การสั่งการการควบคุม การสรรหาบุคคลเข้าทำงาน การประเมินผล รวมถึงจริยธรรมในการจัดการธุรกิจ

An introduction to the management of human and capital resources in business and other forms of organization. Provides a background of the concepts, processes and institutions in the production and marketing of goods and services and financing of the enterprise. Includes systems concept, management by objectives; the management functions of planning, organizing, deciding, controlling, recruitment and assessment, as well as business ethics.

901230 หลักบัญชีเบื้องต้นและ 3(3-0)
บัญชีธุรกิจท่องเที่ยว
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business

ลักษณะ และประโยชน์ของการบัญชี รูปแบบของธุรกิจ แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชี การจัดทำและการลงบัญชีการวิเคราะห์งบประมาณและการเงิน หลักการทำงบประมาณในการดำเนินกิจการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม

Characteristics and benefits of accounting. Form of businesses. Key basic accounting concepts, accounting equations, principles of double entry accounting systems, preparation and recording of accounts, budget and financial analyses. Principles of budgeting in tourism and hotel businesses.

901240 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourism Industry

นิยาม ความเป็นมาและขอบเขตของการท่องเที่ยว ตลอดจนวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมถึงองค์ประกอบและผลกระทบที่เกิดจากอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หลักการเกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและภาคเอกชน สาธิตความรู้ในด้านองค์ประกอบ โครงสร้างและหน้าที่ของการท่องเที่ยวตลอดจนกุญแจสำคัญในการตัดสินใจและความต้องการของนักท่องเที่ยว

Meaning, history, and scope of tourism, as well as development of tourism in Thailand and abroad. Components and impacts of tourism industry. Principles of planning and development of tourism industry in both government and private sectors. Demonstration of knowledge on the components, structure, and functions of tourism, as well as key determinants affecting a consumer's decision and demand for tourism.

901241 การสื่อสารส่วนบุคคล 3(3-0)
ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
Personal Communications for Tourism and Hospitality Industry

องค์ประกอบพื้นฐานของการติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ ทั้งการพูด การแต่งกาย การแสดงออกกริยามารยาทของผู้ให้บริการตลอดจนในการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลต่างๆ โดยเฉพาะในการให้บริการรวมไปถึงการสร้างให้มีจิตใจของการให้บริการ การเป็นผู้ให้ที่ดี และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ

Fundamental concepts of communication and service. Personality development for a service provider, especially in such areas as speaking, dressing, expressive behavior, manners and etiquette. Interaction with others, especially clients, as well as development of a sense of service and service mindedness, how to be a good service provider, and solving communication problems while providing services.

901242 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourist Behaviour

ประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว จำแนกตามเพศ วัย ศาสนา สถานภาพและวัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว รวมไปถึงลักษณะทางวัฒนธรรมและภูมิศาสตร์ของประเทศที่นักท่องเที่ยวอยู่อันจะมีผลต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว เช่น ความเชื่อ ค่านิยม เป็นต้น เพื่อจะได้นำมาเป็นพื้นฐานในการจัดการพัฒนาด้านบริการให้สอดคล้องกับลักษณะของวัตถุประสงค์และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว รวมทั้งหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดแก่นักท่องเที่ยว สังเกตพฤติกรรมนักท่องเที่ยวนอกสถานที่

Characteristics of tourists and types of tourists by sex, age, religion, status, objectives of traveling, and geographical and cultural determinants such as their beliefs, values, and preferences which may affect their behaviors. This knowledge is to be used as a basis for developing services in line with the objectives and behavior of particular groups of tourists. Measures to prevent and solve problems, which may arise. Field study to observe tourist behavior.

901260 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management

วิวัฒนาการของธุรกิจการโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงานหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ ตลอดจนการควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมายการดำเนินการกฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มรรยาทของพนักงาน แนวทางในการแก้ไขข้อบกพร่อง

The development of the hotel industry, the structure of the hotel business, distribution of work, duties and responsibilities in each department along with managing hotel activities, policy, work targets, laws covering setting up hotels, hotel personnel etiquette, and ways to solve problems which occur.

901270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและการท่องเที่ยว 3(3-0)
Introduction to Business and Tourism Law

ความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมายและแนวคิดต่างๆ ในทางกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายฉลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมาย กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายธุรกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว

Meaning and general characteristics of the law and other legal concepts. Reinforcement and abolishment of the law. Rights and acts. The drafting of written law. Important features of the law. The constitution and administrative laws. Important features of the criminal code. The criminal judicial processes and procedures. The civil and commercial code. Business laws and laws governing tourism businesses.

901310 กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Strategic Management in Tourism Industry

กระบวนการกลยุทธที่ใช้ในหน่วยธุรกิจผลิตบริการทางการท่องเที่ยว ศึกษาแนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจนำความรู้จากการจัดการ การตลาด การบัญชีและการบริหารธุรกิจเบื้องต้นมาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจผลิตบริการการท่องเที่ยว รวมทั้งกลยุทธการเพิ่มยอดขายสำหรับบริษัทท่องเที่ยวที่เป็นตัวแทนจำหน่ายด้วยในตัว

Strategic processes used in the service sector of the tourism industry; innovative strategies; internal and external factors that affect decision making processes; application of knowledge on management, marketing, accounting, and business administration to the service business of tourism industry. Includes strategies to increase sales by tourism agencies which are themselves sales representatives of tourism businesses.

901311 การวางแผนและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Planning and Development

ผลกระทบด้านวัฒนธรรม การเมืองสังคมและเศรษฐกิจที่มีต่อการท่องเที่ยว หลักการพัฒนาและการวางแผนสถานที่ท่องเที่ยวและแหล่งดึงดูดนักท่องเที่ยว การสำรวจการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การประเมินแหล่งท่องเที่ยวในด้านของเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม การวางแผนและการพัฒนาที่พัก การเดินทาง สิ่งดึงดูดนักท่องเที่ยว ความปลอดภัยสำหรับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน การคำนวณความสามารถของแหล่งท่องเที่ยวในการรองรับนักท่องเที่ยวประเภทของสถานที่ท่องเที่ยวและแหล่งดึงดูดนักท่องเที่ยว ศึกษาบทบาทของหน่วยงานราชการและเอกชนในการวางแผน การพัฒนาและการอนุรักษ์สถานที่ท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

Economic, social, political, and cultural impacts of tourism. Principles of planning and development of tourist destinations and attractions. Feasibility study for development of tourist destinations. Assessment of tourist destination in terms of economic, social, and cultural values. Planning and development of accommodation, transportation, amenities, safety and security for tourists and visitors. Determination of the destination capacity for holding tourists and visitors. Types of tourist destinations and attractions. Roles of the public and the private sectors in the planning, development, and conservation of tourist destinations and attraction and their solutions. Includes field study.

901312 การจัดการธุรกิจ MICE 3(2-2)
Introduction to MICE Management

รูปแบบ พัฒนาการ การบริการและลักษณะของอุตสาหกรรมการประชุม การท่องเที่ยวเพื่อรางวัล การจัดงานแสดง การโฆษณาและการทำการตลาด การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจัดการด้านการเงิน การจัดทำแผนกลยุทธสำหรับอุตสาหกรรมเกี่ยวกับ MICE

Formats, development, services, and aspects MICE industry. MICE promotion and marketing, human resources development, financial management, strategic planning for MICE industry.

901313 การจัดการการประชุม 3(2-2)
Conventions Management

ภาพรวมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการจัดการประชุมใหญ่ การจัดการประชุมขนาดเล็ก และการจัดงานแสดงนิทรรศการ

ศึกษาข้อกำหนดทางกายภาพของสถานที่ การทำการตลาด การจัดการ และการดำเนินงานบริการ เครื่องอำนวยความสะดวกในการจัดการประชุมและการจัดงานแสดงนิทรรศการ เน้นการวางแผนและการจัดดำเนินงานการประชุมต่างๆ

An overview of the convention, meeting, exhibition, and exposition industry. Examination of physical requirements, marketing, management and operation of convention and exhibition facilities. Emphasis on planningand organization of conventions and meetings.

901314 การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม 3(2-2)
Festivals and Events Management

การวางแผน การออกแบบและการพัฒนาการประสานงาน การทำการตลาด การจัดงานเทศกาลและงานมหกรรมในชุมชน การประเมินผลการจัดงานเทศกาลและงานมหกรรม เน้นการตอบสนองความต้องการของนักแสดง ผู้เข้าร่วมงาน และประชาชนในท้องถิ่น

A systematic approach to the planning, design, and development; coordination, marketing, staging of major community events and festivals, and evaluation of festival and event management. Particular attention is given to the needs of performers, participants, and local residents as they relate to the field of festival and event management.

901315 การจัดการสถานที่การประชุม 3(2-2)
Convention Facility Management

การจัดการศูนย์การประชุม รวมทั้งการจัดผังโครงสร้างองค์การ การออกแบบ การจองสถานที่ และการทำการตลาด

Operations of convention and conference centers, including organizational structure, design, booking, marketing and audio-visual requirements.

901316 การจัดการงานรื่นเริง สวนสนุกและอุทยานแนวคิด 3(2-2)
Fairs, Amusement and Theme Park Management

การจัดการและการทำการตลาด งานแสดงและสวนสนุก รวมถึงการโฆษณา การขนส่งการจัดงบประมาณ การเลือกสถานที่ การควบคุมฝูงชน การสัมปทานพื้นที่ การรักษาความปลอดภัย การเจรจาทำสัญญาว่าจ้าง

Management and marketing of fairs and amusement parks, including publicity, transportation, budgeting, site selection, crowd control, concessions, security, and contract negotiations.

901317 การจัดการงานนิทรรศการและงานแสดงสินค้า 3(2-2)
Exhibition and Tradeshow Management

การวางแผน การดำเนินการ การจัดการ การเลือกสถานที่ การเจรจาจัดทำสัญญาว่าจ้างการจัดงาน การพัฒนาเอกสารส่งเสริมการจัดงาน การทำการตลาด การทำงานร่วมกับบุคคลที่ช่วยในการจัดหาที่พัก เลี้ยงอาหาร การขนส่ง และลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงาน การเชิญองค์ปาฐก กิจกรรมกลุ่มและแหล่งทรัพยากรอื่นๆ การประเมินผลการจัดงาน

Planning and implementation, site selection, convention contract negotiations, development of prospectus and promotional materials, marketing, and working with suppliers who help to arrange accommodation, food, transportation, and registration of attendees, Guest speakers, group activities to enhance the experience, and written resources. Evaluation of convention, meeting, exhibition and tradeshow management. International meeting management is included.

901318 การจัดการการบริการด้านอาหารเพื่อนันทนาการ 3(2-2)
Recreational Foodservice Management

วิธีการและระบบการจัดการด้านการบริการอาหารในสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เช่น สนามกีฬา โรงละครศูนย์กาประชุม สวนสนุก สวนสาธารณะ ตลอดจนสถานที่พักผ่อนหย่อนใจอื่นๆ

Methods and systems of managing foodservice operations in recreational facilities, such as stadium, coliseums, arenas, convention centers, amusement parks, and other recreational areas.

901319 การดำเนินการและการจัดการเรือสำราญ 3(2-2)
Cruise Line Operations and Management

ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมเรือสำราญ ประวัติและความเป็นมาของธุรกิจเรือสำราญ วิธีการดำเนินงานและการตลาด โอกาสก้าวหน้าในงานอาชีพ รายละเอียดเกี่ยวกับเรือสำราญ การจัดกำหนดการบนเรือสำราญและท่าจอดเรือต่างๆ

Overview of cruise industry; history and evolutions, operating and marketing procedures, career opportunity,set up profiles, itineraries, and ports of call.

901320 หลักการตลาดเบื้องต้นสำหรับ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ 3(3-0)
Principles of Marketing for Tourism and Hospitality Industries

แนวคิด บทบาทและหน้าที่ของการตลาดในฐานะที่เป็นกิจกรรมหลักทางธุรกิจขององค์กรเกี่ยวกับ การท่องเที่ยว เน้นการศึกษาด้านพฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การจัดจำแนกตลาด การวิเคราะห์และการพยากรณ์ความต้องการ การสร้างแผนธุรกิจการตลาด กลยุทธ์ การกำหนดราคา การส่งเสริมการขาย การออกแบบผลิตภัณฑ์และการจัดการเกี่ยวกับการขายและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

Concepts, roles, and functions of marketing as a form of business activities in tourism organizations. Emphasis on consumer behavior, identification of the target market, market segmentation, analysis and forecasting of demands, formulation of a marketing plan, strategy and tactics in pricing, promotion, product design, and distribution, sales.

901340 การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourism Business Management

รูปแบบและวิธีการจัดการองค์กรของบริษัทนำเที่ยวในธุรกิจท่องเที่ยวและการจัดตั้งธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการในการจัดตั้งบริษัทนำเที่ยวซึ่งประกอบด้วยการศึกษาด้านการกำหนดนโยบาย และเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดรูปแบบภายในองค์กรธุรกิจจัดนำเที่ยว การจัดผังสำนักงาน การจัดการบุคลากรประเภทของธุรกิจจัดนำเที่ยว รูปแบบการขาย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหา และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อบริษัท ทั้งสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้นๆ

Forms and organizational structures of a tour company and other related business establishments. The formation and establishment of tourism agencies, including policy formulation, goal-setting, designing the internal structure of a tourism business organization, management structure, and personnel management; types of tourism businesses, forms of sales. Analysis of problems and other factors affecting the business operations, as well as the solutions to those problems.

901341 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล 3(3-0)
ด้านการท่องเที่ยว
Human Resource Development in Tourism

ความหมาย แนวคิดและหลักการสำคัญของการจัดการและการพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยวบทบาทและหน้าที่ของแผนกการพัฒนาทรัพยากรบุคคล การจัดหาและการคัดเลือกบุคลากร การจัดสรรบุคลากร ให้เหมาะสมกับตำแหน่งงานการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร การประเมินผลการปฏิบัติงาน บทบาทและความ สัมพันธ์ของหัวหน้างาน ผู้ประกอบการและพนักงาน การทำงานเป็นทีมการสร้างขวัญและแรงจูงใจในการทำงาน หลักอาณัติและสัมพันธ์ แรงงานสัมพันธ์การป้องกันและขจัดปัญหาความขัดแย้งในการปฏิบัติงานและการสื่อสาร ภายในองค์กร

Meaning, concept, and principles of human resource management and development in the tourism and hospitality industry. Roles and functions of human resource development department, planning, recruitment, and selection of personnel, including assignment of duties and responsibilities to the personnel. Training and development, job performance appraisal. Roles of and relationship among supervisor, employer, and employees. Teamwork building, morale and motivation, visitor relations. Labor relations. Prevention of conflicts and conflict resolution among with organizational communication.

901342 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)
สำหรับการท่องเที่ยว
Tourism Information Technology

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวการสำรวจเครื่องมือทางคอมพิวเตอร์ที่ใช้ประโยชน์ในการผลิตสื่อในการขายและการส่งเสริมการขายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ตั้งแต่การสำรองตั๋วจนถึงงานในสำนักงานรวมถึงซอฟต์แวร์ต่างๆที่ใช้สำหรับการประชุมนิทรรศการโดยทำงานตามที่ได้รับมอบหมายและโครงการต่างๆ

Applications of information technology in the tourism industry. Survey of computer tools for use in the production of sales and promotional materials. Computer applications are examined from reservations to the back office, as well as soft ware employed for meeting, convening and exhibitions, through a series of assignments and projects.

901343 หลักการจัดการมัคคุเทศก์ 3(2-2)
Principles of Tour Guiding Management

นิยามและความหมายของมัคคุเทศน์ ประเภทของการจัดนำเที่ยว หลักการและเทคนิคจัดนำเที่ยวระเบียบวิธีและเทคนิคในการปฏิบัติตนของมัคคุเทศน์ อันประกอบด้วยบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ ตลอดจนการจัดการผู้มาเยี่ยมเยียน และอำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยว ผู้เรียนมีประสบการณ์ในการวางแผน ออกแบบ และจัดทัวร์ได้

Definition and meaning of tourist guide and tour guiding; types of tour guiding; principles and techniques of tour guiding; protocols for tourist guides; the role, functions, responsibilities of a tour guide. Tour and visitor management including visitor handling and services in improving the quality of the visitor experiences. Includes a student's experience in planning, designing, and organising of a guided tour.

901344 ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourist Transport Systems

อุตสาหกรรมขนส่งหรือการคมนาคมด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวทั้งการคมนาคมทางบก ทางน้ำและทางอากาศเพื่อเป็นพื้นฐานของการจัดบริการในการเดินทางท่องเที่ยว การเขียนบัตรโดยสาร ระบบการสำรองที่นั่ง การคิดคำนวณค่าโดยสาร การขนส่งพัสดุภัณฑ์ ตลอดจนสามารถหาแนวทาง หรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ๆ ที่ดึงดูดใจนักท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

Various aspects of transportation as related to tourism, including land, sea, and air transport as a basis for providing services for tourist businesses. Ticketing and booking system. Fare calculating and pricing; parcels handlings. Improvement and/or development of new forms and modes of transportation to attract tourists. Includes field study.

901345 การท่องเที่ยวแบบยั่งยืน 3(2-2)
Sustainable Tourism

ความหมาย องค์ประกอบของการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนความเกี่ยวพันระหว่างการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ประเภทและรูปแบบการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน แนวทางการป้องกันทรัพยากรการท่องเที่ยวเสื่อมสลาย ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายของประเทศต่างๆในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน กรณีศึกษา

Meaning; components of sustainable tourism; linkages between sustainable tourism and ecotourism; types and formats of sustainable tourism; measures to prevent the disintegration of tourism resources; study of government policy on sustainable tourism development in various countries; role of concerned agencies–government and private in the development of sustainable tourism. Includes case study.

901346 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Recreation for Traveling

หลักและวิธีการจัดนันทนาการด้านต่างๆ สำหรับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน โดยเฉพาะทักษะในด้านการนำเกมหรือการเล่นเพื่อความสนุกสนาน และฝึกควบคุมพฤติกรรมของผู้เล่นให้อยู่ในกรอบที่กำหนดโดยใช้พื้นฐานทางด้านพฤติกรรมท่องเที่ยวมาปรับใช้

Principles and methods for providing recreational and entertainment activities for tourists and visitors, especially the use of games and or other activities for entertainment. Supervision and handling of games/activities so that participants follow the established guidelines and protocols.

901347 การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขายในการท่องเที่ยว 3(2-2)
Public Relations and Promotions for Tourism

การศึกษาเชิงปฏิบัติด้านการออกแบบและการรณรงค์ด้านการโฆษณาทางการท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้อง การประชาสัมพันธ์ตลอดจนกิจกรรมการส่งเสริมการขาย โดยเน้นในด้านการวางแผนการทำงบประมาณ การผลิตสื่อเพื่อการส่งเสริมการขาย และการรณรงค์ นิสิตสามารถวิเคราะห์เวบไซต์ต่างๆ เพื่อมีประสบการณ์ในการออกแบบเวบเพจของตนเองสำหรับบริษัทจำลอง

Examination of the practical aspects of designing and implementing a tourism advertising campaign, public relations, and promotional programs. Emphasis on planning, budgeting, media and promotional media production, and campaign creation. All students are required to analyze various websites, with the culminating experience of designing own web page for a fictitious company.

901348 ประวัติศาสตร์ศิลปะในแถบเอเชีย 3(3-0)
Asian Art History

ภาพรวมของประวัติศาสตร์ศิลปะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประวัติศาสตร์ศิลปะในแถบเอเชียตะวันออกและตะวันออกเฉียงใต้ โดยเน้นประวัติศาสตร์ไทยและญี่ปุ่นแนวคิดทางศิลปะของเอเชียและตะวันตก ศิลปะไทยที่ได้รับอิทธิพลจากอินเดียและเขมร ศิลปะจากวัฒนธรรมอื่นๆ ในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศิลปะญี่ปุ่นและจีน ศิลปะไทยและญี่ปุ่นสมัยใหม่

An overview of art histories, especially East and Southeast Asian art histories. Emphasis on Thai and Japanese art histories. Asian and Western concepts of art, Indian and Khmer influences on Thai art. Arts from other cultures in Southeast Asia. Chinese and Japanese art, modern Thai art, and modern Japanese art.

901349 การท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Health Tourism

แนวคิดพื้นฐานของสุขภาพและความสุขกายสบายใจ ขอบข่ายของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ภาพรวมของสุขภาพในลักษณะของเงื่อนไขและปรัชญาระบบวัฒนธรรมจากตะวันออกสู่ตะวันตก ตลอดจนปรัชญาและแหล่งกำเนิดด้านจิตวิญญาณ ส่วนประกอบด้านสังคมและเศรษฐศาสตร์ของสุขภาพและการดูแลสุขภาพ ศึกษาถึงการดูแลสุขภาพและกิจกรรมในเวลาว่างในการท่องเที่ยว ทฤษฎีด้านการตลาดสำหรับการบริการและการขายสินค้าที่มีเอื้อต่อการมีความสุขกายสบายใจ

Basic concept of health and wellness; scope of health tourism. Overview of health as a condition and philosophy; medicinal system from the East and their philosophical and spiritual origins; social and economic components of health and health care. Study of health care and leisure facilities in tourism. Marketing approaches for successful selling of wellness products and services.

901360 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(2-2)
Public Relations and Hotel Promotions

วิวัฒนาการ หลักการกระบวนการดำเนินงาน ประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม การผลิต การเลือกใช้สื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมายการจัดสายงานการประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรม รวมถึงการประชาสัมพันธ์ภายในประเทศและต่างประเทศ

The development, principles, and processes involved in public relations and hotel promotions, production, choice of media, instruments used in public relations to meet target groups, managing the distribution of work, public relations in hotels, also including public relations inside the country and abroad.

901361 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations

ความสำคัญของงานบริการส่วนหน้ารวมไปถึงหลักเกณฑ์และวิธีการจัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้าบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยของแผนกและความสัมพันธ์กับแผนกต่างๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กรเพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการที่ต้องติดต่อ หรือประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษานอกสถานที่

Importance of the front office operations including the guidelines and ways to set up the front office, roles, duties and responsibilities of each department and the relationship to other departments both in and outside the organization in order to use this knowledge as the basis for making contacts or working effectively in the future; field study also included.

901362 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2)
Food and Beverage Services

บทบาท หน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหารและเครื่องดื่มกับแผนกอื่นๆรวมไปถึงวิธีการจัดบริการอาหาร วิธีการจัดโต๊ะอาหารที่ประกอบด้วยความรู้
เรื่องภาชนะในการรับประทานอาหาร และเครื่องดื่ม หลักและวิธีในการให้บริการ (เสริฟ) การผสมเครื่องดื่ม มารยาทในการรับประทานอาหาร ตลอดจนหลักและวิธีการจัดเลี้ยงรูปแบบต่างๆ การฝึกปฏิบัติและการศึกษานอกสถานที่

Roles and responsibilities of the food and beverage department, the relationship between the food and beverage department and other departments, also including how to manage food services, how to set the table for food and beverages, guidelines and ways to serve food and beverages, mixing drinks, table etiquette, along with managing various types of banquets; practice and field study included.

901363 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2)
Hospitality Services Marketing

บทบาทหน้าที่ในตลาดบริการ พฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาด วิเคราะห์อุปสงค์อุปทานในธุรกิจผลิตบริการ การวางแผนกลยุทธและส่วนประสมทางการตลาด ในธุรกิจโรงแรมและธุรกิจท่องเที่ยว

Roles and duties in the service market, consumer behavior, market selection, demand and supply in the service business, planning strategies and marketing mix in hotels and tour businesses.

901364 งานแม่บ้าน 3(2-2)
Housekeeping Operations

การจัดองค์กร หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน เช่น การจัดเตรียมความพร้อมของห้องพักความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำความสะอาด การซ่อมบำรุง แผนกซักรีด แผนกดอกไม้ และการประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม ตลอดจนการใช้ภาษาในการพูด การติดต่อกับลูกค้า และมรรยาทของพนักงาน ฝึกปฏิบัติ

Setting up the department, duties and scope of the housekeeping job such as preparing the rooms, knowledge about tools and equipment, chemicals used in cleaning, maintenance, laundry, flower department, and working with other departments in the hotel as well as language used in dealing with hotel residents and personnel etiquette; practice included.

901365 การจัดการรับจัดอาหารและงานเลี้ยง 3(2-2)
Catering and Banquet Management

รูปแบบการจัดงานเลี้ยงประเภทต่าง ๆ ทั้งในและนอกสถานที่ เทคนิควิธีการ และความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการรับจัดอาหารและงานเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ การทำการตลาด และการควบคุมค่าใช้จ่ายการประเมินผลหลังการปฏิบัติงาน

Examination of different types of catering and banqueting; techniques, logistics, and responsibilities involved in the management of on-premise and off-premise catering; design and lay out; marketing techniques and cost controls.

901410 การวางแผนและการออกแบบงาน 3(2-2)
Facility Planning and Design

การวางแผนและการออกแบบงานประชุม การอบรม ระยะสั้น การจัดนิทรรศการ การประชุมใหญ่ เทคนิคการวางแผนโครงการจะถูกตรวจสอบและประเมินผล อุตสาหกรรมในด้านนี้จะถูกทบทวน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในผลผลิตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Planning and design of meetings, incentive, conference and exhibition (MICE). Project planning techniques will be examined and evaluated. The events industry will be reviewed as part of the overall tourism product.

901411 การจัดการสวนสาธารณะ และพื้นที่คุ้มครอง 3(2-2)
Management of Parks and Protected Areas

การจัดการสวนและพื้นที่คุ้มครอง เพื่อคุณค่าทางด้านการท่องเที่ยวและการสันทนาการ ตลอดจนเพื่อการอนุรักษ์

An examination of the management of parks and protected areas for quality tourism and recreation, as well as for conservation.

901412 โครงการเกี่ยวกับ MICE 3(2-2)
MICE Project

นิสิตสามารถประเมินการวางแผน แนวความคิดและการพัฒนาโครงการและการนำไปใช้ ควบคู่ไปกับการศึกษาแบบฟอร์มเกี่ยวกับการเงินโดยใช้สถานการณ์จำลอง นิสิตต้องสามารถวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ และประเมินการประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นสิ่งจูงใจการประชุมใหญ่และงานนิทรรศการ และงานเทศกาลต่างๆ ได้

An opportunity for students to evaluate the planning, concept, and project development and implementation, as well as financial proformas, using simulation. Students are required to plan, design, organize and evaluate meetings, travel incentives, along with convention exhibition, and exposition activities.

901421 การประชาสัมพันธ์การจัดงาน 3(2-2)
Events Public Relations

วิธีการประชาสัมพันธ์การจัดงาน โดยเริ่มตั้งแต่การวางแผน การโฆษณาและประชาสัมพันธ์ไปจนถึงการจัดงานแถลงข่าวเพื่อเปิดตัวให้กับสื่อมวลชนการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้อุปถัมภ์และสื่อมวลชน การทำหน้าที่โฆษกของการจัดงานและการแก้ไขปัญหาหรือสถานการณ์วิกฤต

Examination of event marketing and public relations techniques from planning to promotion to maximizing event –day media coverage. Management of media and sponsor relations; handling of a crisis and acting asevent spokesperson.

901440 ระเบียบวิธีการวิจัยทางการท่องเที่ยว 3(3-0)
Research Methodology in Tourism and Hospitality Industry
วิธีการวิจัยเบื้องต้นและวิธีการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Basic research design, methodology, including the application of research findings to development of tourism industry.

901441 แนวโน้มและประเด็นปัญหาด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน 3(3-0)
Current Trends and Issues in Tourism and Hospitality Industry
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบของการท่องเที่ยวที่มีต่อวัฒนธรรมและสังคม การอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อม อุปสงค์และอุปทานสำหรับการท่องเที่ยว และการเปลี่ยนแปลงของตลาด การท่องเที่ยว ความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว การขายและการ ส่งเสริมการขาย ปัญหาต่างๆ และแนวทางแก้ไข

Current issues in tourism industry, especially the cultural and social impacts of tourism, conservation and environmental concerns, supply and demands for tourism, and the changing nature of tourism markets, visitor safety and security; sales and promotion. Problems and their solutions.

901442 มรดกไทยและอารยธรรมไทย 3(3-0)
Thai Heritage and Civilization
ศิลปวัฒนธรรมไทยที่เป็นมรดกสำคัญของไทยอันแสดงถึงเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ทรัพยากรท่องเที่ยวที่ดึงดูดหรือเป็นที่สนใจของนักท่องเที่ยว อันได้แก่ อาหารไทย ดนตรี และนาฏศิลป์ไทย สถาปัตยกรรมไทย โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น พระบรมมหาราชวัง และวัดพระศรีรัตนศาสดาราม อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ฯลฯ เทศกาลงานประเพณี วรรณคดีไทย หัตถกรรมไทย เป็นต้น การศึกษานอกสถานที่

Art and culture that constitutes the important heritage of Thailand and which shows the character of the Thai people, the tourist resources that attract and interest tourists such as, Thai food, music, dance, architecture, ancient ruins and artifacts such as, the Royal Grand palace, the Temple of the Emerald Buddha, the Sukhothai historical park and many others; Thai literature, festivals, handicrafts. Includes field study.

901443 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและมรดกทางวัฒนธรรม 3(2-2)
Cultural and Heritage Tourism
ความสำคัญของทรัพยากรทางวัฒนธรรม (เช่น สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ศิลปะ ขนบธรรมเนียมประเพณี) การพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการจัดการกับผู้มาเยือนเพื่อให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยว และเพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายทางด้านวัฒนธรรม

Significance of cultural resources (such as historical sites, art, and customs) program development, and visitor management to educate the traveler and preserve cultural diversity.

901444 สถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของโลก 3(3-0)
World Destinations
ภูมิศาสตร์โลกในเชิงการท่องเที่ยว และการเดินทาง ศึกษาสภาพภูมิศาสตร์ ลักษณะทางกายภาพ และวัฒนธรรมของประเทศต่างๆ โดยเน้นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญๆ

World geography as it pertains to travel and tourism. The climate, physical characteristics, and cultures of countries are presented, highlighting major tourists sights and destinations.

901445 การท่องเที่ยวในประเทศเอเชียแนวขอบมหาสมุทรแปซิฟิก 3(3-0)
Tourism in Pacific Asia
รูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวและการจัดการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในประเทศเอเชียตามแนวขอบมหาสมุทรแปซิฟิค ศึกษาองค์ประกอบทางด้านวัฒนธรรม สังคม การเมือง เศรษฐกิจ และอื่นๆ ที่มีผลต่อการจัดรูปแบบการท่องเที่ยวฝึกเทคนิคการวางแผนการการทำการตลาดข้ามชาติเพื่อเตรียมผู้เรียนไปทำงานในตำแหน่งการจัดการในธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรมที่ดำเนินอยู่ในภูมิภาคเหล่านี้

Destinations and patterns of tourism activities and the organization of tourism industries in the Pacific Asia region. Examination of the role of cultural, social, political, economic and other factors in shaping the nature of this pattern. Study of international planning and marketing techniques to prepare students for management positions within tourism and hospitality businesses operating in the region.

901446 การเดินทางและการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Travel and Tourism
โครงสร้าง สภาพแวดล้อมและลักษณะพิเศษของการท่องเที่ยวข้ามชาติ ธรรมชาติ ความสำคัญและมาตรการเกี่ยวกับภาพพจน์ของสถานที่ท่องเที่ยวและประเทศการปฏิสัมพันธ์ระหว่างเจ้าของบ้านและแขกผู้มาเยือน องค์ประกอบที่กระตุ้นอำนวยความสะดวกและขัดขวางการเดินทางข้ามชาติ ประเภทและความต้องการของนักท่องเที่ยวข้ามชาติ มาตรการ การพยากรณ์และการส่งเสริมการเดินทางข้ามชาติประเด็นปัญหาและองค์ประกอบด้านการวางแผนสำหรับนักเดินทางข้ามชาติ

The structures, environment and special characteristics of international tourism. Nature, importance and measurement of destination/country image. Host-visitor interaction. Factors motivating, facilitating, and constraining international travel. Types of international tourists and their

needs. Measurement, forecasting and promotion of international travel. Major issues and elements of planning for international visitors.

901447 การท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและการนันทนาการ 3(2-2)

Adventure Tourism and Recreation

การจัดโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและการพักผ่อนกลางแจ้ง เนื้อหารวมถึงการตั้งแคมป์กลางวันการตั้งแคมป์พักค้างแรม การเดินทางในป่าทึบ ทักษะกลางแจ้งต่างๆการพัฒนาโปรแกรมและการจัดดำเนินงานตามโปรแกรม ความรับผิดชอบของผู้จัดการท่องเที่ยวและการสันทนาการเชิงผจญภัย ความรับผิดชอบทางกฎหมายและการศึกษานอกสถานที่

An examination of outdoor recreation and adventure tourism programming. Topics include day-camping, resident camping, wildness trips, a variety of outdoor skills, program development and implementation, the responsibilities of the organizer, and legal liability. Includes a field trip.

901448 การจัดการสถานที่พักตากอากาศ 3(2-2)

Resort Management

การปฏิบัติงานในสถานที่พักตากอากาศ เนื้อหารวมถึงแนวคิดเรื่องสถานที่พักตากอากาศ การวางแผนจัดทำสถานที่พักตากอากาศ การพัฒนาและการจัดการความสำคัญของการปฐมนิเทศด้านการท่องเที่ยวและการพักผ่อนยามว่าง แนวคิดด้านการทำการตลาด อนาคตของสถานที่พักตากอากาศและการจัดการสถานที่พักตากอากาศ

An examination of the operation of resort properties. Topics include resort concept, resort planning, development and management, the importance of a tourism and leisure orientation, marketing concepts; the future of resorts and resort management.

901449 การจัดการการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม 3(2-2)

Tour Group Packaging

การจัดการการท่องเที่ยวสำหรับกลุ่มนักท่องเที่ยวเดินทางไปเที่ยวนอกประเทศและนักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามาเที่ยวภายในประเทศ เน้นขบวนการจัดการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม เป็นต้น เช่น การวิจัยและการออกแบบการจัดการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม การเจรจาต่อรอง การจองที่นั่ง การกำหนดค่าใช้จ่ายและราคาสำหรับการท่องเที่ยวและการพัฒนาเทคนิคการท่องเที่ยวเพื่อขายทัวร์ตลอดจนเทคนิคที่จำเป็นสำหรับการจัดการกับลูกค้า และผู้จัดหาลูกค้าและการประเมินการจัดการท่องเที่ยวแต่ละครั้ง

An Introduction to tour packaging for inbound and outbound tour groups, Emphasis on the tour packaging process including research and design, negotiation and booking, costing and pricing of tours and development marketing techniques to sell tours. Techniques necessary for handling clients and suppliers and evaluating tours.

901450 บริษัทนำเที่ยว 3(2-2)

The Travel Agency and Tour-Operator

การบริการและหน้าที่ของบริษัทนำเที่ยว ทั้งที่เป็นบริษัทขายปลีกและขายส่ง หัวข้อรวมถึงการบริหาร จัดการขบวนการ การออกตั๋ว การบัญชี การส่งเสริมการขายและการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเดินทาง รวมการศึกษานอกสถานที่

Examination of the services and functions of retail and wholesale travel agencies. Topics include agency administration, procedures ticketing, accounting, promotion, and travel counseling. Includes field trips.

901451 ประเด็นปัญหาทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยวและการสันทนาการ 3(3-0)

Cultural Issues in Recreation and Tourism

สำรวจความสัมพันธ์ระหว่างนันทนาการและการท่องเที่ยวกับวัฒนธรรม ศึกษาการท่องเที่ยวและนันทนาการจากมุมมองด้านสังคมวิทยาและมนุษยวิทยาและตัวแปรทางด้านสังคมวัฒนธรรมต่างๆ เช่น เชื้อชาติ เผ่าพันธุ์ การเปลี่ยนแปลงด้านบทบาททางเพศ แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงด้านชนชั้นและวัยของคนทางสังคม การศึกษาในเรื่องเหล่านี้มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถจัดบริการการท่องเที่ยวและนันทนาการที่เหมาะสมกับลูกค้าต่างวัฒนธรรมได้

An exploration of the relationship between recreation and tourism and culture. An examination of recreation and tourism from a socio-anthropological perspective, studying sociocultural variables such as ethnic and racial identity, changing gender roles, generational trends and social class shifts. The focus of the course is to enable students to develop and deliver culturally appropriate tourism and recreation services.

901452 การเดินทางเพื่อเป็นสิ่งจูงใจ 3(2-2)

Incentive Travel

การใช้การเดินทางเป็นสิ่งจูงใจเพื่อช่วยในการบรรลุถึงเป้าหมายทางด้านการตลาด เนื้อหารวมถึงการจัดและการทำการตลาด การขนส่ง โรงแรม ภัตตาคาร ผู้จัดการการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวและการบริการสร้างสรรอื่นๆ

Use of travel as an incentive to help meet marketing objectives. Topics include the organization and marketing of transportation, hotels, restaurants, tour and ground operators, destination, and other creative services.

901460 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 3(1-4)
Seminar in Hotel Industry

วิเคราะห์สถานการณ์ต่างๆและอภิปรายถึงปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม แนวทางในการแก้ไขปัญหา อีกทั้งปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

Analysis of various conditions, and discussion of various problems in the hotel industry along with proposals for solving problems, also including various factors which effect work in the hotel industry at present and in the future.

901461 การจัดการภัตตาคาร 3(2-2)
Restaurant Management

ประเภทและโครงสร้างการดำเนินงานของภัตตาคาร ขั้นพิจารณาและขั้นตอนในการดำเนินงานธุรกิจภัตตาคารการออกแบบตกแต่งและการเลือกอุปกรณ์ ความปลอดภัยและการสุขาภิบาล การจัดการด้านการเงิน การจัดรายการอาหารการควบคุม ดูแลการบริการและลูกค้าสัมพันธ์ การจัดการด้านการตลาด การบริหารบุคลากร

Type and operating structure of the restaurant, processes in organizing the restaurant business. Design and selection of the instrument, safety and hygiene, finance, menu setting, customer service and customer relations, marketing management and personnel management.

901462 การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงแรม 3(3-0)
Management of Hotel Environment

ความสำคัญแนวคิดในการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงแรม การจัดการด้านขยะและของเสีย การจัดการด้านพลังงาน ระบบไฟฟ้าน้ำแสงสว่าง เสียง ระบบหมุนเวียนและปรับอากาศ การดำเนินงานด้านช่างและซ่อมบำรุง การอ่านแบบพิมพ์เขียว การรักษาความปลอดภัยในอาคาร และห้องพัก แนวทางการจัดเพื่อรักษา และพัฒนา สิ่งแวดล้อมในแผนกงานส่วนต่างๆของโรงแรม

The importance of and concepts in environmental management, hazardous waste and solid waste. Management of electric energy, sound, circulation and air-conditioning. Maintenance operations, blueprint reading, and safety in buildings and rooms, including the conservation and development of environment in different divisions of the hotel.

901463 การจัดการสระว่ายน้ำและสปา 3(2-2)
Pool and Spa Management

หลักการพื้นฐาน การจัดการสระว่ายน้ำและสปา พื้นฐานการดำเนินงานสระว่ายน้ำและสปา โดยเน้นพิจารณาสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยและสร้างเสริมสุขภาพของผู้ใช้บริการ

Basic principles of pool and spa management and fundamentals of pool and spa operations, relative to healthful and safe environment.

901464 การจัดการสโมสร 3(2-2)
Club Management

ลักษณะของสโมสรประเภทต่างๆ เช่น สโมสรส่วนบุคคล สโมสรกีฬา สโมสรสังคมและนันทนาการ เป็นต้น การบริหารและการจัดการสโมสรต่างๆ โดยเน้นการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลซึ่งนำไปสู่ความพึงพอใจของลูกค้า

Examination of different types of clubs such as private or membership clubs, sport clubs, social and recreational clubs, health and fitness clubs. Management of clubs, emphasizing effective and efficient operations which contribute to member satisfaction.

901465 การนวดแผนไทย 3(1-4)
Thai Massage

เพื่อมีความรู้พื้นฐานในด้านข้อต่อและจุดต่างๆในร่างกาย ซึ่งบ่งบอกถึงสุขภาพ ตลอดจนมีความรู้พื้นฐานในร่างกายมนุษย์และศึกษาด้านการรักษาโดยใช้การนวดแผนไทย ตลอดจนศึกษาถึงผลดีอันเกิดจากเลือดหมุนเวียน ผิวหนังและผ่อนคลายระบบประสาท ซึ่งช่วยก่อให้เกิดกล้ามเนื้อที่แข็งแรง ทำให้ระบบหมุนเวียนทำงานได้ดีขึ้น ตลอดจนสามารถรักษาอวัยวะภายในร่างกายได้อีกด้วย

Basic knowledge of the body's joints and spots that could identify a person's health along with general knowledge of the human body and study of treatment using Thai massage; benefits of blood circulation, the skin and relaxation which helps to firm muscles, improves circulation, and aids the function of all internal organs.

901466 การออกบัตรโดยสารและ 3(2-2)
การจองบัตรโดยสาร
Airline Ticketing and Reservations

ประเภท ข้อมูล และอายุการใช้งานของบัตรโดยสารเครื่องบิน ประเภทและโครงสร้างค่าโดยสาร การคำนวณและการออกบัตรโดยสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ระเบียบในการแลกเปลี่ยนเงินตรา ตลอดจนศึกษาการจองสายการบินรหัสสายการบิน การจองบัตรโดยสารเป็นกลุ่มและระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับสายการบิน

Types, information data on a ticket, and validation of a ticket. Types of airfares and airfare structure; mileage calculation, booking procedure; computerized ticketing and currency exchange procedures and regulations, including the study of reservation, airline codes, group reservation and airline computer systems.

901467 การบริการลูกค้า 3(2-2)
Customer Service

บทบาทของการบริการผู้โดยสารที่สนามบิน หน้าที่ต่างๆ รวมถึงตรวจคนเข้าเมือง กระเป๋า (L&F) การดูแลผู้โดยสารที่ต้องการความช่วยเหลือพิเศษ การเช็คอิน การควบคุมขาเข้าและขาออก ตลอดจนบุคลิกภาพของแผนกบริการการโดยสาร

Role of customer service at the airport, customer service duties including: immigration, lost and found baggage, special needs assistance, check -in, departure control and arrival and personality characteristics that customer service representative need.

901481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies 6 Credit

ความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

Background of a neighboring country in terms of politics, economics, society, and culture as well as the present day life of the people.

901482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study 6 Credit

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

Independent study on a topic approved by the advisor; a report of high quality to be presented in English.

901483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training 6 Credit

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional training in the government or private sector with the approval of the university.

901484 การฝึกปฏิบัติงานในเรื่องที่เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษาในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional training in the area related to the student' field of study in the government or private sector. Prior approval by the university is required.

901490 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับ MICE 3(1-4)
Special Topics in MICE

ประเด็นปัญหาแนวโน้มและพัฒนาการใหม่ๆเกี่ยวกับอุตสาหกรรม MICEผู้เรียนจะต้องเขียนโครงการเกี่ยวกับ MICE ที่ตนสนใจ และนำเสนอผลงานของตนเพื่ออภิปรายและประเมินผลงานในห้อง

Examination of issues, trends, and new development in MICE industry. Individual students are required to write a project proposal in MICE and present their proposal to the class for discussion and evaluation.

902111 หลักการจัดการเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Management

การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และทุนในองค์กรธุรกิจและองค์กรอื่น ๆ ศึกษาความคิดรวบยอด ขบวนการและสถาบันการผลิต และการจัดการตลาดสินค้าและการบริการ ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงินในการทำธุรกิจรวมถึงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับระบบ การจัดการด้านวัตถุประสงค์หน้าที่ด้านการจัดการต่าง ๆ เช่นการวางแผน การจัดองค์การ การสั่งการ การควบคุม การสรรหาบุคคลเข้าทำงาน การประเมินผล รวมถึงจริยธรรมในการจัดการธุรกิจ

An introduction to the management of human and capital resources in business and other forms of organization. Provides a background of the concepts, processes and institutions in the production and marketing of goods and services and financing of enterprises. Includes systems concepts, management by objectives and other forms of innovation. The management functions of planning, organizing, deciding, controlling, recruitment and assessment, as well as business ethics.

902112 หลักการตลาดเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Marketing

แนวคิด หลักการ บทบาท และหน้าที่ของการตลาด รวมถึงการบริหารทางการตลาด การจัดประเภทของผลิตภัณฑ์ และการจัดจำหน่าย นโยบายการตั้งราคา การส่งเสริมการขาย พฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งการตลาด การวิเคราะห์ และการพยากรณ์ความต้องการของตลาด การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด และการควบคุมการตลาด

Concepts, roles, principles and functions of marketing includes attention to marketing; classification of products, channels of distribution; pricing policy; sales promotion;n consumer behavior; market identification and segmentation and market targeting; selection oflarget market; analysis and prediction of market demand; strategy selection; handling of market mix and marketing control.

902131 การจัดการทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Human Resource Management

ศึกษาหลักการหน้าที่และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรในองค์การ หัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์งาน การวางแผน การสรรหา การคัดเลือก การประเมินการปฏิบัติงาน การคัดเลือก การประเมินการปฏิบัติงาน การฝึกอบรม ระบบการจ่ายค่าตอบแทน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้างและพนักงาน สุขภาพ ความปลอดภัย และคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงาน

Principles, functions and practices of human resource management on organizations. Topics include job analysis, human resource planning, recruitment and selection, performance appraisal, training, compensation systems, employee/labor relations; health, safety, and quality of work life.

902161 จิตวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Psychology

ศึกษาประวัติความเป็นมา มุมมองทางจิตวิทยาวิธีวิจัยทางจิตวิทยา พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมจิตวิทยาพัฒนาการ สติปัญญาและบุคลิกภาพ จิตวิทยาสังคม ความเครียดและสุขภาพ การรับรู้ การจำ ขบวนการเรียนรู้ อารมณ์และการจูงใจ และโรคที่เกี่ยวข้องกับจิตใจ

An overview of the following topics in psychology: history of psychology, perspectives in psychology, research methods in psychology, the biological bases of behavior, developmental psychology, intelligence and personality, social psychology, stress and health perception, memory, learning process, emotion and motivation, and psycho-pathology.

902213 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(3-0)

Computer Applications in Business

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet และ Databases รวมทั้งศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

Fundamental knowledge of computers and their applications in business. Topics include word processor, spreadsheet database programs and other business software packages, and the use of computers in research in business.

902221 หลักการเงินการบัญชี 3(3-0)

Principles of Finance and Accounting

ศึกษาแนวคิด และหลักการทางบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางบัญชี หลักการบัญชีขั้นพื้นฐาน บัญชีรายได้ และกระแสเงินสด การควบคุมเงินสด วงจรการบัญชี และรูปแบบการบัญชีการลงบัญชีสำหรับธุรกิจการค้า และการผลิต การวิเคราะห์งบประมาณการเงิน เทคนิคการวิเคราะห์งบการเงินเพื่อประยุกต์ใช้กับการวางแผนจัดการ การควบคุมการตัดสินใจ ค่าใช้จ่าย และกระบวนการทางการเงิน

Concepts, nature and principles of accounting, usefulness of accounting information, the balance check; income and cash-statement, cash control and voucher system, accounting cycle and accounting model, recording of accounting for trading and manufacturing businesses, analysis of financial statements, financial analysis techniques applied to management planning, control and decision-making, including cost and budgetary procedures.

902232 การสรรหาและการคัดเลือก 3(2-2)

Recruitment and Selection

ประโยชน์ของระบบการคัดเลือกบุคลากรในองค์กร การวางแผนอัตรากำลัง การจัดอัตรากำลัง การวิเคราะห์งาน การโฆษณา การสัมภาษณ์ ข้อมูลส่วนบุคคล การทดสอบทางจิตวิทยา ระบบและกระบวนการคัดเลือกอื่น ๆ การพัฒนาระบบการคัดเลือก

Utility of selection systems, human resource planning, staffing organizations, job analysis, advertising, interviewing, biodata, psychological testing, and other selection processes and systems, and developing a personnel selection system.

902237 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3(3-0)

International Human Resource Management

ศึกษาภาพรวมและคำจำกัดความของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภายใน และระหว่างประเทศการวางแผนกลยุทธ์ระหว่างประเทศ การสรรหาและคัดเลือก การประเมินผลการฝึกอบรมและการพัฒนาตลอดตนค่าตอบแทน

Overview and definition of international human resource management (HRM); differences between domestic and international HRM, strategic international HRM planning, recruitment and selection, performance appraisal, training and development, and compensation.

902238 การจูงใจในการทำงาน 3(3-0)

Work Motivation

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีแรงจูงใจ เนื้อหากระบวนการจูงใจ ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานในองค์การความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจ แรงจูงใจ และประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน อิทธิพลของแรงจูงใจ และสิ่งล่อใจต่อพฤติกรรมของมนุษย์ แนวทางในการสร้างแรงจูงใจและสิ่งล่อใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

Motivation issues related to the behavior and performance of individuals in organizational settings. Contemporary work motivation theories and practices that relate personal factors and environmental factors to skills acquisition, job performance, and job satisfaction. Impact of motives and incentives on human behavior. Guidelines for promoting work motivation.

902241 ทฤษฎีองค์การเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Organizational Theory

โครงสร้างองค์การ การออกแบบองค์การและกระบวนการต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อความมีประสิทธิภาพขององค์การ หัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ระบบการจูงใจ พลวัตกลุ่ม การสั่งการ และการควบคุมพฤติกรรม

Examination of organizational structure, design, and processes that influence effectiveness.Topics include theories dealing with interpersonal relationships, social perception, job design, job satisfaction, organizational cultures, motivation systems, group dynamics, communications, and behavioral control.

902242 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0)
Organizational Behavior

การศึกษาถึงผลกระทบอันเกิดจากบุคคล กลุ่มและโครงสร้างพฤติกรรมขององค์กรในรูปแบบต่าง ๆ ศึกษาถึงพฤติกรรมส่วนบุคคล การรับรู้ คุณค่า และทัศนคติ แรงจูงใจ การสื่อสาร ความเป็นผู้นำ กลุ่มและคณะ อำนาจและการเมือง ความขัดแย้ง วัฒนธรรมในองค์กร และความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมองค์กรระหว่างประเทศ

A study of the impact made by individuals, groups and structure on behavior in organizations of all kinds. A study of individuality of behavior, perception, values and attitudes, motivation, communication, leadership, groups and teams, power and politics, conflict, organizational culture and change, international perspectives of organizational behavior.

902243 การจัดการและพฤติกรรมองค์การ 3(3-0)
Management and Organizational Behavior

พฤติกรรมมนุษย์ในองค์กรการทำงาน ธรรมชาติขององค์การ รูปแบบของการออกแบบองค์การ การจัดรูปแบบของงาน การตัดสินใจ ความเป็นผู้นำ การสื่อสาร พลวัตกลุ่ม การจูงใจและการปฏิบัติงาน กระบวนการด้านอิทธิพลต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงองค์การ ความขัดแย้ง

Human behavior in work organizations. Nature of organizations, models of organizational design, work structuring, decision-making, leadership, communication, group dynamics, motivation and performance, influence processes, planned change, and conflict.

902244 จริยธรรมและความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรธุรกิจ 3(3-0)
Ethics and Corporate Social Responsibility

บทบาทของจริยธรรม และความรับผิดชอบขององค์กรในการจัดองค์กร ทั้งของภาครัฐและของภาคเอกชน

Role of ethics and social responsibility in the management of public and private sector organizations.

902247 การเปลี่ยนแปลงองค์กรและการพัฒนา 3(3-0)
Organizational Change and Development

ศึกษาการวางแผนและการนำมาซึ่งความเปลี่ยนแปลงองค์กรและการพัฒนาเน้นการหาแนวทางที่จะทำให้องค์กรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยคำนึงถึงความสนใจ ความต้องการและผลประโยชน์ของสมาชิกในองค์กร

Theory and practice, and cases of interventions, in planning and bringing about organizational change and development. Special concern is given to the issues involved in finding ways to make organizations more effective in achieving their purposes while becoming more responsive to the interests and needs of their members.

902252 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2)
Training and Development

ศึกษาบทบาทของการฝึกอบรมและการพัฒนาภายในองค์กร แนวทางปัจจุบันในด้านการฝึกอบรมและพัฒนาการพัฒนานโยบายด้านการฝึกอบรม การวางแผนและการพัฒนาโครงการฝึกอบรม การประเมินโครงการ

Study of the roles of training and development within organizations, current approaches to training and development, development of training policies, planning and development of training programs,evaluation of training programs, current issues.

902254 การจัดการอารมณ์และความเครียด 3(3-0)
Emotional and Stress Management

ศึกษาพัฒนาการทางด้านจิตใจ และอารมณ์ของคนแต่ละวัย ความผิดปกติทางอารมณ์ การพัฒนาอารมณ์เพื่อความสำเร็จและความสุข การสร้างการจูงใจให้ตนเอง การหยั่งรู้อารมณ์ของผู้อื่น และการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การประเมินความฉลาดทางอารมณ์ การฝึกปฏิบัติการบริหารอารมณ์ในด้านต่าง ๆ ศึกษาความเครียด สาเหตุแห่งความเครียด ผลกระทบของความเครียด เทคนิคในการผ่อนคลายความเครียด การจัดการกับความเครียด

Study of emotional development of people at different ages; emotional disorder; managing emotions for success and healthy lifestyle; building self-motivation; understanding of other people's emotions; ferming and maintaining good rapport ; assessment of emotional quotient; emotional management practice; stresses and their causes and consequences, stress relaxation techniques; stress management.

902255 การพัฒนาผู้นำ 3(2-2)
Leadership Development

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำ และการจัดการตลอดจนประเด็นและหลักการสำคัญเกี่ยวกับภาวะผู้นำที่จำเป็นต่อความสำเร็จของความเป็นผู้นำทั้งในปัจจุบันและอนาคตหัวข้อรวมถึงการใช้กิจกรรมผจญภัยกลุ่ม กิจกรรมกลางแจ้งโดยเน้นการแก้ปัญหาและทักษะการจัดการ โครงการ เน้นความเข้าใจสภาพแวดล้อมทางสังคม การเมือง เทคนิค และระดับนานาชาติที่มีผลกระทบต่อความเป็นผู้นำขององค์การ

Exploration of leadership and management concepts, and key issues and principles of leadership necessary for current and future successful leadership. The course includes team adventures and outdoor activities, focusing on problem-solving and project management skills. Emphasis on understanding of the social, political, technical and international environment that may influence the leadership of organizations.

902314 การสื่อสารทางธุรกิจ 3(2-2)
Business Communications

ศึกษาพื้นฐานการสื่อสารการเขียนข้อความทางธุรกิจ การเขียนจดหมาย บันทึกข้อความ E-Mail และงานเขียนสั้น ๆ อื่น ๆ การหาข้อมูล การวางแผน การเขียนรายงาน โครงร่าง โครงการ การนำเสนอด้วยวาจา การเขียนจดหมายสมัครงาน และการสัมภาษณ์

Foundations of business communications. Writing business messages; writing letters, memos, e-mail, and other brief messages. Finding and communicating information. Planning, writing, and completing reports and proposals. Designing and delivering presentations. Writing employment messages and interviewing.

902333 แรงงานสัมพันธ์ 3(2-2)
Industrial Relations

แนวคิด ประวัติ โครงสร้างและบทบาทของสหภาพแรงงาน กฎหมายแรงงานที่สำคัญ ๆ หน้าที่ของแรงงานสัมพันธ์ ประกันสังคม การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ยระงับข้อพิพาทแรงงาน การบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างนายจ้าง ลูกจ้างตลอดจนผลกระทบทางการเมืองเศรษฐกิจและสังคม จากนโยบายของรัฐที่มีต่อการบริหารแรงงานสัมพันธ์

Concepts, history and structure of industrial relations, role of labor unions, labor legislation, labor management relationships: social welfare; functions of collective bargaining, resolution of conflicts, resource management for effective employee management relationships, political, economic, and social impacts from government policy.

902334 การจัดการความขัดแย้ง 3(3-0)
Conflict Management

ปัญหาความขัดแย้ง ทั้งในระดับบุคคลและองค์การ ทฤษฎีความขัดแย้ง และการแก้ไขความขัดแย้งการสร้างเสริมความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการปฏิเสธ ทักษะการเจรจาต่อรอง ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการจัดการกับอารมณ์ การสร้างเสริมความมั่นคงทางอารมณ์ และความสามารถในการควบคุมตนเองตลอดจนการสร้างทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล

Examining conflicts at both the individual and organizational levels, conflict theories, conflict resolution and conflict management, skill development in critical thinking, problem-solving and creative decision-making, skills in rejecting or in saying "no", skills in collective bargaining, decision-making skills, problem-solving skills, skills in dealing with emotion, building stable emotional and self-control skills, developing better interpersonal communications.

902335 การบริหารเชิงคุณภาพ 3(3-0)
Total Quality Management

ปรัชญา และแนวคิดของการปรับปรุงคุณภาพโดยเปรียบเทียบความคิดนี้กับแนวคิดด้านการจัดการแบบดั้งเดิมหัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบพื้นฐานของกระบวนการปรุงคุณภาพ ผลิตผลความเป็นผู้นำ การมีส่วนร่วมของบุคลากร การทำงานเป็นทีม การควบคุม ตลอดจนการฝึกหัดประยุกต์เทคนิคในการปรับปรุงคุณภาพ

Philosophy and concepts of quality improvement as compared with traditional management practice. Topics include: basic components of the quality improvement process, productivity leadership, improving employee involvement, team work, controlling; as well as application exercises in quality improvement techniques.

902336 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
Information Systems for Human Resource Management

เพื่อศึกษาระบบสารสนเทศในองค์กร การพัฒนาการซื้อการนำไปใช้ การใช้ประโยชน์อย่างมีกลยุทธ์ผลของระบบสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรการใช้อินเตอร์เน็ต ระบบ E-Mail และระบบการจ่ายเงินเดือน ค่าจ้าง

Examination of the use of human resource information systems with in organizations. Development, purchase, implementation and usage, strategic usage, benefits of HRIS to organizations. Use of internet, email systems, and payroll systems.

902337 ประเด็นและแนวโน้มด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Current Issues in Human ResourceManagement

ประเด็นปัญหา และแนวโน้มเกี่ยวกับการจัดการและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในสถานที่ทำงาน และอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่ซับซ้อน รวมทั้งประเด็นที่นำไปสู่การวิจัยและการนำไปประยุกต์ใช้

Topics of current trends and emerging issues in human resource management, and development in the modern and complex workplace and industry, including implications for research and application.

902351 ภาวะผู้นำและการตัดสินใจ 3(2-2)
Leadership and Decision Making

พัฒนาทักษะด้านการคิด วิจารณ์ และการแก้ปัญหา ทักษะการเป็นที่ปรึกษาสำหรับผู้นำ และการเรียนรู้องค์กรการตัดสินใจ การรวบรวมข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงหัวข้อเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้นำ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้นำ และการสร้างกลุ่มสัมพันธ์ความร่วมมือและการจูงใจของผู้นำในองค์กร การบริหารความขัดแย้งและการแก้ปัญหาในองค์การการพัฒนาตนเอง และการปรับตัวของผู้นำ การเสริมสร้างบุคลิกภาพและจริยธรรมของผู้นำ

Skill development in critical thinking and problem solving; coaching and mentoring; for-skills for leadership and organizational learning, decision making, decision implementation in a complex and changing world. Topics include meaning, significance, role, functional responsibilities of different types of leaders, leadership theories, personality and traits, factors affecting leader behavior, formation of group relations, cooperation and motivation, conflict management, problem-solving in organizations, self-development and adjustment, personality development, ethics for leadership.

902353 การพัฒนาทักษะกระบวนการกลุ่ม 3(3-0)
Group Process Skill Development

แนวคิด หลักการ ลักษณะธรรมชาติและทฤษฎีของกลุ่ม สัมพันธ์ โครงสร้างและองค์ประกอบของกลุ่มผู้นำและสมาชิกกลุ่ม ความสัมพันธ์ของบุคคลต่อกลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์ของกลุ่มเทคนิค และกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมกลุ่มต่าง ๆ และการฝึกทักษะการเป็นผู้นำ การวางแผน และการตัดสินใจ กระบวนการประชุมเชิงปฏิบัติสัมพันธ์และการประเมินผลเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของกลุ่ม

Concepts, principles, nature and theories of groups relations, structure and elements of groups, group leaders and members, member-group relationships, techniquesand processes of group relations, group process activities, skill development for group leaders, planning, decision making, interactive meeting processes, and evaluation to enhance effectiveness of groups.

902356 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0)
Human Relations

แนวคิด หลักการ ความสำคัญและองค์ประกอบของมนุษยสัมพันธ์ กระบวนการเทคนิคและแนวทางการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การฝึกมนุษยสัมพันธ์อย่างเป็นระบบเพื่อการเข้าใจและการพัฒนาตนเอง และสามารถนำทักษะมนุษยสัมพันธ์ไปประยุกต์ใช้ในแวดวงธุรกิจและในการดำเนินชีวิตอย่างเหมาะสม

Concepts, principles, significance, and elements of human relations, processes, techniques, and practices in human relations development, systematic training in human relations and self development, applications of human relations within business settings and in everyday life.

902357 การนำกลุ่ม 3(3-0)
Leading Teams

เพื่อให้เข้าใจหลักสำคัญ แบบอย่างและทักษะการเป็นผู้นำกลุ่มที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทฤษฎีที่ทันสมัยของคณะทำงานและการปฏิบัติงานในกลุ่ม นิสิตจะได้เรียนรู้และได้ฝึกทักษะ การรวมความคิดและเทคนิคการตัดสินใจ และการให้รางวัล

Focus on understanding the major concepts, models and skills of effective team performance for team leaders and managers. Current theories of teamwork and team performance are covered. Students are expected to learn and practice key group facilitation skills, brainstorming and decision-making techniques. Team rewards are also covered.

902358 เทคนิคการฝึกอบรม 3(2-2)
Training Techniques

ศึกษาแนวคิดและเทคนิคการฝึกอบรมประเภทต่าง ๆ โดยหัวข้อครอบคลุมถึงเรื่องการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทีมงานและการสร้างกลุ่มคุณภาพเทคนิคการสร้างและใช้เกมส์ในการฝึกอบรม เทคนิคการเป็นผู้ให้การฝึกอบรมที่ประสบความสำเร็จ กิจกรรมที่สร้างและส่งเสริมความมีประสิทธิภาพ และเอกภาพของบุคลากร

A study of concepts and techniques of training. Topics include training techniques for developing and building quality work groups, development and use of games as training activities, successful techniques for trainers, activities which enhance work efficiency and unity of work groups.

902359 การฝึกอบรม การพัฒนา และการดูแลบุคลากร 3(3-0)
Coaching, Developing, and Mentoring

ศึกษาทักษะการจัดการที่ช่วยให้บุคคลและกลุ่มบรรลุถึงศักยภาพของตนเอง ความสำคัญของการจำแนก และการจ้างผู้ที่มีความสามารถในการปฏิบัติงานสูง การฝึกพนักงานให้เข้าทำงานร่วมกลุ่ม การให้การช่วยเหลือและพัฒนาศักยภาพผู้ใต้บังคับบัญชา การรักษาระดับการจูงใจที่ การหล่อหลอมบุคคลให้เป็นกลุ่มที่มีความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้น

A study of position, supportive management skills for helping individuals and groups achieve their potential, importance of identifying and hiring superior performance, and orienting them to the group, coaching and developing subordinates to their fullest, maintaining motivation at high levels, and merging individuals into cohesive groups.

902362 การพัฒนาองค์กร 3(3-0)
Organizational Development

ศึกษายุทธวิธีที่ใช้ในการพัฒนาความมีประสิทธิภาพขององค์กร โดยใช้ความรู้ทางด้านพฤติกรรมศาสตร์เน้นองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการริเริ่มการเปลี่ยนแปลงองค์กร และกระบวนการเปลี่ยนแปลงองค์กร

An examination of strategies designed to improve organizational effectiveness using behavioral science knowledge. Emphasis on factors that influence the success of organizational change initiatives and the process of change.

902371 วิธีการวิจัยในด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Research Methods in Human Resource Management

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ โดยรวมถึงการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน การจัดอัตรากำลังคนการฝึกอบรม และการพัฒนาระบบค่าจ้างรางวัลการเจรจาต่อรองและทฤษฎีแรงงานสัมพันธ์

Research methodology in human resource management, includes such topics as planning and analysis of human resource management systems, staffing, performance evaluation, and development, reward systems, collective bargaining, and other issues.

902372 วิธีวิจัยองค์กร 3(2-2)
Organizational Research Methodology

แนวคิดและเทคนิคในการทำวิจัยขององค์กรที่สำคัญในการทำวิจัยในสภาวการณ์ที่มีการแข่งขันทางธุรกิจโดยมุ่งเน้นวิธีการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพตัวอย่างการประยุกต์ใช้วิธีวิจัยในเชิงธุรกิจ

Organizational research concepts and techniques necessary for research in the competitive business environment. The major focus is on research methods including qualitative and quantitative/ constructivist paradigms. Practical examples of applying research methods to business contexts.

902415 การประกอบการและพัฒนาธุรกิจใหม่ 3(3-0)
Entrepreneurships and New Business Development

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาธุรกิจใหม่ การวิเคราะห์โอกาส และการจัดการแหล่งทุน การเขียนและการพัฒนาแผนธุรกิจตลอดจนศึกษาปัจจัยสำคัญที่จำเป็นต่อการเริ่มต้นธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งได้แก่ การปฏิบัติการที่สำคัญ การตลาด การเงิน กฎหมาย และประเด็นการแข่งขันหัวข้อที่ศึกษาจะเกี่ยวข้องกับการเข้ากู้กิจการ (buyouts) แฟรนไชส์ (franchises) และบริษัทครอบครัว

Understanding how to develop a new business, analyzing the opportunities to start the venture, obtaining the resources, and writing the business plan. Other topics include the main factors needed to start a successful business including the key operation, marketing, financial, legal, and competitive issues.Topics covered are relevant to buyouts, franchises, and the family firm.

902416 การจัดการธุรกิจใหม่ 3(3-0)
Management of New Businesses

ลักษณะด้านการจัดการของการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ซึ่งรวมทั้งการเริ่มต้นธุรกิจการเติบโต และช่วงเปลี่ยนแปลง การขยายธุรกิจให้หลากหลายประเด็นด้านการวางแผนและการควบคุม

Managerial aspects of operating small businesses, including focus on start-up, growth, and transitions, diversification, planning and control issues.

902417 ธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0)
Small Business

การเริ่มต้นการพัฒนาธุรกิจขนาดย่อมในส่วนที่เป็นปัจจัยหลักในการก่อตั้งและการดำเนินดำเนินการอย่างต่อเนื่องของธุรกิจขนาดย่อม การจัดการ การตลาด กฎหมาย การเงิน การบัญชี บุคลากรภาษี และการขาย ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ รวมทั้งการวางแผนทางธุรกิจซึ่งกำลังพัฒนาเป็นส่วนหนึ่งของการประเมิน

An introduction to small business, including developing the main functional areas necessary for the establishment and continuous operation of a small business. Management, marketing, legal, financial, accounting, human resource, taxation, and selling. Practical and theoretical aspects are covered with a business plan being developed as part of the assessment.

902418 การจัดการระหว่างชาติ 3(3-0)
International Management

ศึกษาองค์ประกอบด้านวัฒนธรรมที่ต่างกัน ที่มีผลต่อแนวทางการจัดการ ซึ่งรวมถึงการสื่อสารและการควบคุมการตัดสินใจ การจูงใจ ความเป็นผู้นำ การออกแบบ และโครงสร้างของบริษัทข้ามชาติ ผู้จัดการต่างชาติ

Examination of cross-cultural influences on the practice of management, including communication and control, decision-making, motivation, leadership, design and structure of multinational firms, and expatriate managers.

902419 ศิลปะการติดต่อสื่อสาร 3(2-2)
The Art of Communication

การพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารศิลปะการพูดในที่ชุมชน และการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

Development of communication skills, the art of public speakings, personality development for communication effectiveness.

902431 การบริหารค่าตอบแทน 3(3-0)
Compensation Administration

แนวทางเกี่ยวกับกระบวนการบริหารค่าตอบแทนในองค์การ หัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการประเมินงาน ระดับค่าจ้าง และการออกแบบโครงสร้างค่าจ้าง การกำหนดค่าจ้าง การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของบุคคลการตัดสินใจเกี่ยวกับอัตราค่าจ้างของบุคคล การจัดหาสิ่งจูงใจและผลประโยชน์แก่บุคลากร ข้อจำกัดทางกฎหมายเกี่ยวกับค่าตอบแทน

Approaches to compensation processes in organizations. Topics include job evaluation techniques, wage level and wage structure designs and determination, individual performance analysis, individual wage decisions, incentive plans and benefits, legal constraints on compensation practices.

902432 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในบริษัทข้ามชาติ 3(3-0)

Global Human Resource Management

แนวทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของบริษัทข้ามชาติ

Human resource management practices in global operations.

902433 การจัดการด้านการปฏิบัติงานและการให้รางวัล 3(3-0)

Performance and Rewards Management

ศึกษากระบวนการและแนวปฏิบัติการจัดการด้านการปฏิบัติงานในองค์กร เช่น วิธีการประเมินการปฏิบัติงานแบบต่าง ๆ เช่นการจัดการที่เน้นผลงาน การประเมินผล การประเมินแบบที่เน้นมาตรฐานสมรรถภาพ กระบวนการทบทวนการประเมินผลการตรวจวัดการปฏิบัติขององค์กรท้องถิ่น การวางแผนและการโฆษณาประเด็นการการให้รางวัล รวมถึงการให้รางวัลตามผลงาน การให้รางวัลต่อตัวบุคคล เพื่อสร้างโครงสร้างเงินเดือน วิธีการให้รางวัลชนิดอื่น ๆ การให้รางวัลบุคคล วิธีการให้คำปรึกษาเรื่องการให้สิ่งล่อใจสำหรับกลุ่ม เช่นแบ่งปันผลกำไร การตั้งเป้าหมายร่วมกัน และการจ่ายเงินค่าตอบแทนเป็นทีม วิธีการให้รางวัลพนักงานตามผลการปฏิบัติงานขององค์กรตลอดจนการให้พนักงานเข้ามาเป็นเจ้าของร่วม การให้รางวัลผู้บริหารแนวทางการพัฒนาระบบการให้รางวัลแบบบูรณาการผลการประเมินผลการปฏิบัติงาน

An examination of process and practices of performance and rewards management within organizations, performance management issues include result-based, behaviorally-based, and competency-based methods of performance management; processes of performance review, planning and developing. Reward management issues include job-based and person-based approaches to building pay structures, methods for rewarding individual performance, work group incentives such as gainsharing, goal-sharing and team pay, methods of rewarding employees for organizational performance including employee share ownership, and performance related rewards for executives, approaches to developing strategically integrated performance and reward management systems.

902434 การจัดการคนและองค์กร 3(3-0)

Managing People and Organizations

ศึกษาทฤษฎีด้านพฤติกรรมของพนักงาน ลูกจ้างในองค์กร ทฤษฎีที่นำไปประยุกต์ในสถานการณ์ในองค์กรบุคลิกภาพ การจูงใจ ความแตกต่างด้านวัฒนธรรมในการจัดการ สภาวะวิกฤตด้านจริยธรรม การจัดสินใจ ความเป็นผู้นำ และจังหวะเวลา พลวัตองค์กร เน้นการพัฒนาทักษะในการจัดการพฤติกรรมเพื่อประโยชน์สูงสุดขององค์กร

A study of behavioral science theory of employee behavior in organizations; theories applied to practical situations, personality, motivation, cultural differences in management, ethical dilemma, decision-making, leadership, timing, organizational dynamics, emphasis on development of skills to manage behavior for maximum organizational effectiveness.

902448 การออกแบบงานใหม่ 3(3-0)

Work Redesign

ศึกษาการสร้างทักษะเทคโนโลยีใหม่และการออกแบบงาน แนวทางในการสร้างทักษะซึ่งได้แก่ มุมมองด้านทฤษฎีเกี่ยวกับความยืดหยุ่นด้านแรงงาน ความสามารถในการผลิตคุณภาพของพนักงานในชีวิตการทำงาน รูปแบบของการสร้างทักษะตามรูปแบบของงาน การพัฒนาการสร้างทักษะ และสภาพสถานที่ทำงาน และการออกแบบงาน

An examination of skill formation, new technology, and works design, approaches to skill formation including theoretical perspectives on labor flexibility, productivity and employer quality of working life, forms of work-based skill formation, development of workplace–based skill formation and work design.

902451 สุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน 3(3-0)

Health and Safety at Work

ศึกษาความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานในที่ทำงาน โดยศึกษาจาก,มิติด้านกฎหมาย การเมือง เศรษฐกิจสังคม และการแพทย์

An examination of the issues of health and safety in the workplace from legal, political, economic, social and medical dimensions.

902452 องค์ประกอบด้านมนุษย์และการปฏิบัติงาน 3(3-0)

Human Factors and Performance

ศึกษาการปฏิบัติงานของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยี ตลอดจนการออกแบบเครื่องมือ ระบบการทำงาน และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

An examination of human performance in technological environments including the design of tools, work systems, and work environment.

902453 ยุทธศาสตร์การเจรจาต่อรอง 3(3-0)

Negotiation Strategies

ศึกษาศิลปของการบรรลุข้อตกลง ระหว่างคู่กรณีที่พึ่งพาอาศัยกันและกัน และแต่ละฝ่ายต่างแสวงหาผลลัพธ์ที่เกื้อกูลต่อตนเองมากที่สุด ศึกษาพฤติกรรมของบุคคล กลุ่ม และองค์กร ตลอดจนทฤษฎีและขบวนการเจรจาต่อรองที่นำมาใช้แก้ปัญหาที่ผู้บริหารองค์กรธุรกิจเผชิญอยู่

A study of the art of securing agreements between two or more parties who are interdependent and who seek to maximize their own outcomes. Individual, group organizational behavior. Theory and process of negotiations applied to problems faced by business managements.

902454 การจัดการกลุ่ม 3(3-0)
Management of Groups

องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงาน ความอยู่ดีกินดีของกลุ่มในองค์กร พลวัตกลุ่มปทัสฐาน วัฒนธรรม โครงสร้าง ความเป็นผู้นำ การตัดสินใจ การแก้ปัญหาการจัดการพลวัตกลุ่ม การเรียนรู้ การปฏิบัติงาน และการสร้างสรรค์ของกลุ่ม ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม สิ่งจูงใจ ผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อการปฏิบัติงานของกลุ่ม

Factors that influence performance, well-being of groups in organizations, group dynamics, norms, culture, structure, leadership, decision-making, problem-solving, management dynamics, learning, performance, and creativity of groups, intergroup incentives, effect of environment on group performance.

902455 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Development

ศึกษาทักษะ กระบวนการในการพัฒนาความสัมพันธ์ขององค์กรโดยรวม ซึ่งส่งเสริมความคล่องตัวของรายละเอียดใหม่ ๆ ขององค์กรเพื่อนำไปเสริมสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยพิจารณาถึงความเห็นเดียวกัน ความสามัคคี ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

Study of the process of developmental links across organizational boundaries. This will encourage the flow of new information to and from the organization and stimulate the development of new knowledge by considering the need for consistency, coherence and integration.

902456 พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนา 3(3-0)
Human Behavior and Development

ความรู้พื้นฐานด้านพฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนา แนวทางสำคัญด้านพัฒนาการทางสังคม จิตวิทยา และความเข้าใจด้านทฤษฎีพฤติกรรม การเข้าใจทฤษฎีของกรณีตัวอย่าง เพื่อการพัฒนาด้านงานบริการ

Principles of human behavior and development. Exploring key themes underpinning psychosocial development and an understanding of theories for explaining human behavior, and application of theories to case studies in order to improve human service work.

902481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

A study of the background of a neighboring country in terms of politics, economy, society, and culture as well as the present day life of the people.

902482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

Independent study on a topic approved by the advisor, and a report of high quality must submitted and presented in public.

902483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional training in the government or private sector with the approval of the university.

902484 การฝึกปฏิบัติงานในเรื่องที่เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษาในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional training in the area related to the student' field of study in the government or private sector. Prior approval by the university is required.