

The seal of Mahachulalongkornrajavidyalaya University is a circular emblem. It features a central figure of a white elephant standing on a lotus flower. The elephant is facing left and has a decorative cloth draped over its back. The lotus flower is also white and has multiple layers of petals. The entire central scene is enclosed within a circular border with a scalloped or lotus-petal pattern. The text of the seal is in Thai script, with the university's name at the top and bottom, and the year of its founding at the bottom.

มหาวิทยาลัยพระนคร

คู่มือนิสิตปริญญาตรี

ปีการศึกษา 2543

สารบัญ

	เรื่อง	หน้า
	สารจากอธิการบดี.....	(1)
	รายชื่อหลักสูตร และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	(2)
	ปฏิทินการศึกษา.....	(5)
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	1
	- ปรัชญาการศึกษา.....	3
	- ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	4
	- ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	5
	- การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	9
	- คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย.....	10
	- คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย.....	11
ตอนที่ 2	ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ สำหรับนิติตระดับปริญญาตรี.....	13
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539.....	15
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2)....	26
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538.....	37
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2542..	40
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538.....	42
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกษตรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา บริหารสหกรณ์ พ.ศ.2541.....	49
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536.....	53
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536.....	54
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ.2537.....	58
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533.....	60
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2536.....	61
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ.2535.....	67
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การผ่อนผันชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา พ.ศ.2541.....	68
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2542.....	69
	- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปีการศึกษา 2543.....	72
	- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับ นิติตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2543.....	77

	เรื่อง	หน้า
	-ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิสิตบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2543.....	79
	-ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ประจำ ปีการศึกษา 2543.....	83
	-ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การแต่งกายนิสิตภาคพิเศษ ชั้นปริญญาตรี.....	85
	-ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชา.....	86
	-ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การผ่อนผันให้นิสิตที่สอบไม่ผ่านวิชาบังคับก่อนสามารถ ขอลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนและวิชาต่อเนื่องพร้อมกันได้.....	87
	-ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ.....	88
ตอนที่ 3	คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ.....	89
	- การลงทะเบียนเรียน.....	91
	- ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน.....	91
	- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน.....	92
	- ขั้นตอนการถอน เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน.....	92
	- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์.....	93
	- การอนุมัติปริญญา.....	94
	- การทำเรื่องขอจบการศึกษา.....	94
	- ตัวอย่างแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10).....	95
	- ตัวอย่างแบบขอลอน เพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียน (NU 11).....	96
ตอนที่ 4	โครงสร้างหลักสูตร/แผนการศึกษา.....	97
	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	99
	- สาขาวิชาพืชศาสตร์.....	104
	- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร.....	108
	- สาขาวิชาภูมิศาสตร์.....	112
	- สาขาวิชาการประมง.....	116
	คณะแพทยศาสตร์.....	120
	- สาขาวิชาแพทยศาสตร์.....	122
	- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์.....	128
	- โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (ต่อเนื่อง 2 ปี).....	133
	คณะเกษตรศาสตร์.....	136
	- สาขาวิชาบริหารเกษตรกรรม.....	140
	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	146
	- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ.....	153
	- สาขาวิชาการท่องเที่ยว.....	157
	- สาขาวิชาการบัญชี.....	162

เรื่อง	หน้า
-สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์.....	166
-สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	170
-สาขาวิชาจิตวิทยา.....	174
-สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย.....	179
-สาขาวิชาประวัติศาสตร์.....	183
-สาขาวิชาพัฒนาสังคม.....	188
-สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	193
-สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....	197
-สาขาวิชาภาษาจีน.....	201
-สาขาวิชาภาษาไทย.....	205
-สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	210
-สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์.....	214
คณะวิทยาศาสตร์.....	218
-สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	222
-สาขาวิชาเคมี.....	227
-สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....	231
-สาขาวิชาชีววิทยา.....	235
-สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธี,คอมพิวเตอร์).....	239
-สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....	246
คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	252
-สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	256
-สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	260
-สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	265
-สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	270
-สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม.....	274
-สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์.....	278
คณะศึกษาศาสตร์.....	282
-สาขาวิชาการประถมศึกษา.....	287
-สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	291
-สาขาวิชาเคมี.....	294
-สาขาวิชาชีววิทยา.....	297
-สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	300
-สาขาวิชาฟิสิกส์.....	304
-สาขาวิชาภาษาไทย.....	307
-สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	310
-สาขาวิชาสังคมศึกษา.....	313
-หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู.....	317

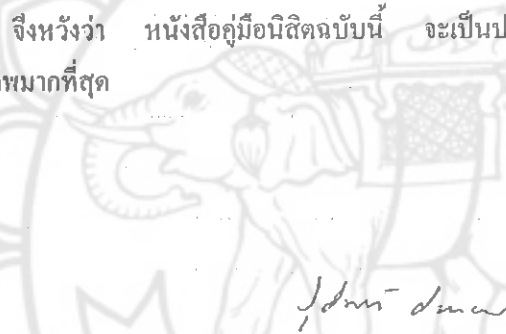
	เรื่อง	หน้า
	โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์.....	320
	- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์.....	321
	โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์.....	325
	- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์.....	326
	โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์.....	331
	- สาขาวิชากายภาพบำบัด.....	333
	- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....	337
	- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก.....	342
	- สาขาวิชารังสีเทคนิค.....	346
ตอนที่ 5	คำอธิบายรายวิชา.....	351
ตอนที่ 6	ทำเนียบอาจารย์.....	603
	- คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	605
	- คณะเภสัชศาสตร์.....	608
	- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	611
	- คณะวิทยาศาสตร์.....	616
	- คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	622
	- คณะศึกษาศาสตร์.....	627
	- คณะแพทยศาสตร์.....	630
	- โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์.....	632
	- โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์.....	636
	- โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์.....	638

สารจากอธิการบดี

การจัดทำหนังสือคู่มือนิสิตปีการศึกษา 2543 ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินการศึกษาและการดำเนินกิจกรรมนอกหลักสูตร สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต ตลอดจนเพื่อเป็นคู่มือในการติดต่อขอรับบริการ และเป็นคู่มือแนะนำการดำรงชีวิตของนิสิตในมหาวิทยาลัยนเรศวร

สาระของหนังสือคู่มือนี้ประกอบด้วย ประวัติความเป็นมา ปรัชญาการศึกษา และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งรวมถึง โครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษาของแต่ละสาขาวิชาระเบียบข้อบังคับ ประกาศ ของมหาวิทยาลัย ตลอดจนข้อแนะนำต่าง ๆ ที่จะเอื้ออำนวยความสะดวกในการดำเนินการศึกษาและกิจกรรมของนิสิต

จึงหวังว่า หนังสือคู่มือนี้จะเป็นประโยชน์ต่อทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทุกคนอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด



(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อหลักสูตรและระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์ฯ							
- สาขาวิชาพืชศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร.....		X				X	
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร.....						X	
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....						X	
คณะเภสัชศาสตร์							
- สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม.....				X			
- สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน.....						X	
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ).....							X
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์							
- สาขาวิชาการบัญชี.....		X					
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ.....		X					
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว.....		X					
- สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....		X					
- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....		X					
- สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์.....		X					
- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....		X					
- สาขาวิชาจิตวิทยา.....		X					
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม.....		X					
- สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย.....		X					
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์.....		X				X	
- สาขาวิชาไทยศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาภาษาไทย.....		X				X	
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....		X				X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
- สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ.....						X	
- สาขาวิชาสังคมศึกษา.....						X	
คณะวิทยาศาสตร์							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาเคมี.....		X					
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา.....		X				X	
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธิ์, พลังงาน, คอมพิวเตอร์).....		X					
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....		X					
- สาขาวิชาพลังงานทดแทน.....						X	
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม.....		X					
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์.....			X				
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....						X	
คณะศึกษาศาสตร์							
- สาขาวิชาการประถมศึกษา.....		X					
- สาขาวิชาเคมี.....		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา.....		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา.....		X					
- สาขาวิชาฟิสิกส์.....		X					
- สาขาวิชาสังคมศึกษา.....		X					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....						X	X
- สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา.....							X
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนการศึกษา.....						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะศึกษาศาสตร์ (ต่อ)							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....		X				X	
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว.....						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน.....						X	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....						X	
- หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางการสอน.....					X		
โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์							
- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล.....						X	
- สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา.....						X	
โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์.....				X			
โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์							
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก.....		X					
- สาขาวิชารังสีเทคนิค.....		X					
- สาขาวิชากายภาพบำบัด.....		X					
คณะแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาแพทยศาสตร์.....				X			
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์.....	X	X				X	

ปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประจำปีการศึกษา 2543

ระดับปริญญาตรี

ระบบทวิภาค (ปริญญาตรี ภาคปกติ)

ภาคต้น

มิถุนายน 2543

วันเสาร์ที่	3	- วันรายงานตัวสำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
วันอาทิตย์ที่ (ภาคเช้า)	4	- วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 40, 41 หรือ น้อยกว่า
วันอาทิตย์ที่ (ภาคบ่าย)	4	- วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42
วันจันทร์ที่	5	- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า - วันปฐมนิเทศและปรับสภาพสำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาตรี
วันอังคารที่	6	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 (นิสิตใหม่)
วันพุธที่	7	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42
วันพฤหัสบดี	8	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41
วันศุกร์ที่	9	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 40 หรือน้อยกว่า
วันจันทร์ที่	12	- วันเปิดเรียน ภาคต้น สำหรับการจัดการเรียนแบบทวิภาค - วันเริ่มลงทะเบียนเข้ากว่ากำหนด - วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอน รายวิชาลงทะเบียนเรียน - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
วันจันทร์ที่	26	- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

มิถุนายน 2543 (ต่อ)

- วันจันทร์ที่ 26 - วันสุดท้ายของการชดอณรายวิชาลงทะเลเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการลงทะเลเบียนเรียนซ้ำที่กำหนด สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการลงทะเลเบียนเรียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ

กรกฎาคม 2543

- วันจันทร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของการศึกษาระดับก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
- วันอังคารที่ 11 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 31 - วันเริ่มสอบกลางภาค สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

สิงหาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันศุกร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการชดอณรายวิชาลงทะเลเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิตภาคปกติระดับปริญญาตรี

ตุลาคม 2543

- วันจันทร์ 2 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ
- วันศุกร์ที่ 13 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเสาร์ที่ 14 - วันเปิดภาคเรียน ภาคต้น สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันอาทิตย์ที่ 29 (ช่วงเช้า) - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเลเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 42
- (ช่วงบ่าย) - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเลเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 41, 40
- วันจันทร์ที่ 30 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเลเบียนเรียนภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคต้น
- วันอังคารที่ 31 - วันลงทะเลเบียนเรียน ลงทะเลเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 40 หรือน้อยกว่า

พฤศจิกายน 2543

- วันพุธที่ 1 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43
- วันพฤหัสบดีที่ 2 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42
- วันศุกร์ที่ 3 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41

ภาคปลาย**พฤศจิกายน 2543**

- วันจันทร์ที่ 6 - วันเปิดเรียน ภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ
ทุกระดับ
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ
ทุกระดับ
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคปลาย
สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 20 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและ
ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาค
ปกติทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาค
ปกติทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน สำหรับนิสิต
ภาคปกติ ทุกระดับ

ธันวาคม 2543

- วันจันทร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ภาคปกติ
- วันอังคารที่ 5 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคปลาย
สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 25 - วันเริ่มสอบกลางภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันศุกร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

มกราคม 2544

- วันศุกร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ภาคปลาย
สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกระดับ

กุมภาพันธ์ 2544

- วันจันทร์ที่ 26 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

มีนาคม 2544

- วันศุกร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
วันเสาร์ที่ 10 - วันเปิดเรียน ภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
วันจันทร์ที่ 26 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

ภาคฤดูร้อน**มีนาคม 2544**

- วันอาทิตย์ที่ 18 (ช่วงเช้า) - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 41, 42 หรือน้อยกว่า
วันอาทิตย์ที่ 18 (ช่วงบ่าย) - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 43
วันจันทร์ที่ 19 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
วันอังคารที่ 20 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 43
วันพุธที่ 21 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 42, 41 หรือน้อยกว่า
วันจันทร์ที่ 26 - วันเปิดเรียน ภาคฤดูร้อน สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียนซ้ำกว่ากำหนด ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกรหัส

เมษายน 2544

- วันจันทร์ที่ 2 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 23 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันอังคารที่ 24 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

พฤษภาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 21 - วันเริ่มการสอบปลายภาค ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
- วันศุกร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
- วันเสาร์ที่ 26 - วันปิดเรียน ประจำภาคเรียนฤดูร้อน

มิถุนายน 2544

- วันศุกร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ประจำภาคเรียนฤดูร้อน สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค



ระบบไตรภาค (ปริญญาตรี ภาคพิเศษ)

ภาคเรียนที่ 1

พฤษภาคม 2543

- วันเสาร์ที่ 20 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตทุกชั้นปี

มิถุนายน 2543

- วันจันทร์ที่ 5 - วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า
- วันเสาร์ที่ 10 - วันรายงานตัว นิสิตใหม่ (ช่วงเช้า)
- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตใหม่
- วันอาทิตย์ที่ 11 - วันปฐมนิเทศ นิสิตใหม่
- วันจันทร์ที่ 12 - วันเปิดเรียนภาคเรียนที่ 1 วันเริ่มเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ตอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันจันทร์ที่ 26 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

กรกฎาคม 2543

- วันจันทร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษา ก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันอังคารที่ 11 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 24 - วันเริ่มสอบกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1
- วันศุกร์ที่ 28 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1

สิงหาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับ
นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

กันยายน 2543

- วันจันทร์ที่ 25 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันศุกร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ภาคพิเศษ
วันเสาร์ที่ 30 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

ภาคเรียนที่ 2

ตุลาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 6 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิต
ปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกชั้นปี
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำ และให้ความเห็นชอบให้
ลงทะเบียนเรียนนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกชั้นปี
วันเสาร์ที่ 7 - วันลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
ในจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
วันจันทร์ที่ 9 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่า
ธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ภาคเรียนที่ 1
วันจันทร์ที่ 23 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและ
ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิต
ระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิต
ระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่
2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

พฤศจิกายน 2543

- วันจันทร์ที่ 6 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร J ของภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับ
ปริญญาตรี ภาคพิเศษ

พฤษภาคม 2543 (ต่อ)

- วันอังคารที่ 7 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำปีภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 20 - วันเริ่มสอบกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันศุกร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

ธันวาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 1 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

มกราคม 2544

- วันจันทร์ที่ 22 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันศุกร์ที่ 26 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันเสาร์ที่ 27 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

ภาคเรียนที่ 3

กุมภาพันธ์ 2544

- วันศุกร์ที่ 2 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ ทุกระดับ
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกชั้นปี
- วันเสาร์ที่ 3 - วันลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ ในจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
- วันจันทร์ที่ 5 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 3
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 3
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา (NU 32) ภาคเรียนที่ 2
- วันจันทร์ที่ 19 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

มีนาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร 1 ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ภาคพิเศษ
- วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาค
เรียนที่ 3
- วันจันทร์ที่ 19 - วันเริ่มสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันศุกร์ที่ 23 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ภาคพิเศษ
- วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ภาคพิเศษ โดยได้รับอักษร W

พฤษภาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 21 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันศุกร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ภาคพิเศษ
- วันเสาร์ที่ 26 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

มิถุนายน 2544

- วันจันทร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการ
ศึกษาแบบไตรภาค



ระบบไตรภาค (ปริญญาตรี วิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดพะเยา)

ภาคเรียนที่ 1

พฤษภาคม 2543

- วันเสาร์ที่ 20 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิต ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นแล้วหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า
- วิทยปบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิต ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า

มิถุนายน 2543

- วันเสาร์ที่ 3 - วันลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า
- วันรายงานตัว วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตใหม่

- วันจันทร์ที่ 12 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

- วันเสาร์ที่ 17 - วันเริ่มเรียน

- วันอาทิตย์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

กรกฎาคม 2543

- วันจันทร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน

- วันอังคารที่ 11 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 1

สิงหาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

กันยายน 2543

- วันเสาร์ที่ 23 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกรหัส
 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันเสาร์ที่ 30 - วันอาทิตย์ที่ 1 ตุลาคม - วันสอบปลายภาค

ตุลาคม 2543

- วันจันทร์ที่ 2 - วันปิดภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 2

ตุลาคม 2543

- วันเสาร์ที่ 7 - วันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันจันทร์ที่ 9 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2
 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
 - วันเริ่มขอเพิ่ม - ดอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
 - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเสาร์ที่ 14 - วันเริ่มเรียน
- วันจันทร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 1
- วันอาทิตย์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
 - วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
 - วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

พฤศจิกายน 2543

- วันจันทร์ที่ 6 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน
- วันอังคารที่ 7 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 2

ธันวาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 1 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

มกราคม 2544

- วันเสาร์ที่ 27 - วันอาทิตย์ที่ 28 - วันสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 29 - วันปิดภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 3

มกราคม 2544

- วันเสาร์ที่ 20 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU-10) สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตทุกรหัส

กุมภาพันธ์ 2544

- วันเสาร์ที่ 3 - วันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันจันทร์ที่ 5 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา และขอรับปริญญา
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 2
- วันเสาร์ที่ 10 - วันเริ่มเรียน
- วันอาทิตย์ที่ 18 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

มีนาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษา ก่อน
- วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 3
- วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

พฤษภาคม 2544

- วันเสาร์ที่ 26 - วันอาทิตย์ที่ 27 - วันสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 28 - วันปิดภาคเรียน

มิถุนายน 2544

- วันจันทร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชาประจำภาคเรียนที่ 3



ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพระนคร





ปรัชญาการศึกษา

ของ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีอุดมการณ์ มุ่งมั่นที่จะดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ผู้พระราชทานความเป็นไท ความสงบ ความผาสุกแก่ปวงชนชาวไทยมาแล้ว ในอดีต ดังนั้น มหาวิทยาลัยนเรศวร จึง มุ่งมั่นที่จะสืบสานให้สังคมไทยเป็นไทจากอวิชา โดยค้นคว้าและสะสมองค์ความรู้เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศ ทางวิชาการและมีคุณธรรม จริยธรรม เป็นแบบอย่างที่ดีงามในการดำรงชีวิตและสร้างสรรค์สังคมให้เกิดความสงบและ สันติสุข มุ่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณี เพื่อเป็นมรดกของชาติสืบต่อไป

ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตรา และ สัญลักษณ์

1. เป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราชในท่านั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลังทักษิโณทก ประภาศอิศรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง
 2. เป็นรูปช้างศึก อยู่ในโล่หุ้มกลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึกมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง
- มน. (NU) คือ อักษรย่อทางราชการ ประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร
- นเรศวร คือ พระนามสมเด็จพระนเรศวรมหาราช องค์มหากษัตริราชผู้ทรงกอบกู้อิศรภาพของชาติไทย ให้หลุดพ้นจากความเป็นประเทศราชของพม่าครั้งเสียดังครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2112 ทรงประกอบวีรกรรม กล่าวหาญ นำชาติให้ก้าวสู่ความเป็นเอกราชเกรียงไกร เทียบเท่าเทียมไหล่นานาประเทศ ทรงเป็นพระมหากษัตริราช ทรงมี พระประสูติกาล ทรงพระเจริญวัยที่เมืองพิษณุโลก ทรงเป็นความศรัทธา ความภูมิใจ เป็นศักดิ์ศรีของคนชาวพิษณุโลก และคนไทยทั้งชาติ

ดอกไม้	คือ	ดอกเสถา
สี	คือ	สีเทา - แสด
สีเทา	หมายถึง	สีของสมอง
	แปลว่า	ความคิดหรือปัญญา
สีแสด	หมายถึง	สีของคุณธรรมและความกล้าหาญ

สีแสดประกอบด้วย

สีแดง	หมายถึง	สมเด็จพระนเรศวร
	แปลว่า	ความกล้าหาญ
สีเหลือง	หมายถึง	พระพุทธชินราช
	แปลว่า	คุณธรรม

มหาวิทยาลัยนเรศวร
NARESUAN UNIVERSITY
ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร

ความเป็นมาเกี่ยวกับประวัติมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้นมีสภาพการที่สืบต่อเนื่องกันมาหลายขั้นตอน โดยเริ่มต้นจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิบูลย์โลก เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2510 ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยวิชาการศึกษา พ.ศ. 2497 ภายหลังจากก่อตั้งวิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตรซึ่งจัดตั้งขึ้นเป็นแห่งแรก เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2497 เป็นเวลา 13 ปี โดยเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาแห่งที่ 4 รองจากประสานมิตร ปทุมวัน และบางแสน ตามลำดับ

วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิบูลย์โลก เริ่มรับนิสิตรุ่นแรกเข้าเรียนในชั้นปีที่ 3 ในปี พ.ศ. 2510 จำนวน 120 คน แต่เนื่องจากความไม่พร้อมของสถานที่จึงได้ฝากเรียนที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาบางแสน 60 คน วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมวัน 60 คน และในปี พ.ศ. 2511 จึงเริ่มเปิดการเรียนการสอนโดยรับนิสิตเข้าศึกษาต่อในชั้นปีที่ 3 โดยดำเนินการสอนที่พิบูลย์โลกต่อมาวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัย โดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2517 นามมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นนามพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานตามหนังสือความมากของสำนักพระราชวัง ที่ รล.0002/1601 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2517 และพระราชทานความหมายกำกับว่า "ศรีนครินทรวิโรฒ" (มหาวิทยาลัย) ที่เจริญเป็น ศรีสง่า แกมหวานคร วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิบูลย์โลก ซึ่งเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 1 ใน 8 ขณะนั้นจึงยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยโดยเป็นวิทยาเขต 1 ใน 8 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อันมี วิทยาเขตประสานมิตร เป็นศูนย์กลางการบริหารของมหาวิทยาลัย โดยในขณะนั้นมหาวิทยาลัยมีที่ดินอยู่ในนครหลวง 1 แปลง คือ โฉนดที่ดิน เลขที่ 6498 เนื้อที่ 102-3-37 ไร่ ขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุแล้ว

ในปี พ.ศ. 2522 มหาวิทยาลัยได้ขออนุญาตกระทรวงมหาดไทยใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ บริเวณทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก เนื้อที่ตามหนังสือสำคัญสำหรับหลวง 1280-2-85 ไร่ ต่อมาได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินบริเวณนี้เป็นเขตจัดรูปที่ดินอยู่ในความดูแลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา ได้รับอนุมัติแล้วได้นำขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2527 โดยทำการรังวัดที่ดินใหม่เป็น 2 แปลง แปลงที่ 1 มีพื้นที่ 1283-3-06 ไร่ ทะเบียนราชพัสดุเลขที่ 903 แปลงที่ 2 มีพื้นที่ 102-3-37 ไร่ ทะเบียนราชพัสดุเลขที่ 904

รัฐบาลได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมในการจัดตั้งมหาวิทยาลัยในส่วนภูมิภาค และมีมติรับหลักการที่จะยกฐานะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิบูลย์โลก ขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2527 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการตราพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัย ขึ้น

ช่วงปี พ.ศ. 2527-2531 มหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมสำหรับมหาวิทยาลัยแห่งใหม่ โดยจัดทำผังแม่บท การเตรียมงบประมาณทางด้านการก่อสร้างและพัฒนาอาคารสถานที่ และบุคลากร รัฐบาลขณะนั้นมี พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มีมติให้ยกฐานะวิทยาเขตพิบูลย์โลก ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศ และได้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่มที่ 107 ตอนที่ 131 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 ซึ่งเป็นวันครบรอบ 400 ปี ของการเสด็จขึ้นครองราชย์ของ สมเด็จพระนเรศวรมหาราช พระมหากษัตริย์ผู้ทรงคุณูปการอันใหญ่หลวงแก่แผ่นดินไทย อีกทั้งยังทรงเป็นพระมหากษัตริย์ที่ทรงมีประสูติกาล และทรงจำเริญวัยที่เมืองพิบูลย์โลก มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดให้วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533

เป็นวันกำเนิดมหาวิทยาลัย และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามมหาวิทยาลัยแห่งใหม่นี้ว่า “มหาวิทยาลัยนเรศวร” เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2532 นับเวลาจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 7 ปี และได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒอีก 16 ปี รวมเวลาแห่งการก่อตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ใช้เวลายาวนานถึง 23 ปี

มหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบัน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร มีสำนัก คณะ และโครงการจัดตั้งคณะต่าง ๆ ดังนี้

1. สำนักงานอธิการบดี
2. สำนักหอสมุด
3. บัณฑิตวิทยาลัย
4. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. คณะแพทยศาสตร์
6. คณะเภสัชศาสตร์
7. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
8. คณะวิทยาศาสตร์
9. คณะวิศวกรรมศาสตร์
10. คณะศึกษาศาสตร์
11. โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์
12. โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์
13. โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์
14. โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งสถานศึกษาออกเป็น 6 แห่ง ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ ตั้งอยู่ที่ ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 1280-2-85 ไร่ เป็นที่ตั้งของสำนักและคณะที่เปิดสอนใน ระดับปริญญาตรี ที่พักอาจารย์ และหอพักนิสิต

2. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน ตั้งอยู่ที่ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 60 ไร่ เป็นที่ตั้งของบัณฑิตวิทยาลัย อาคารวิทยบริการของการดำเนินการศึกษา ภาคพิเศษ ระดับปริญญาตรี บ้านพักอาจารย์และหอพักนิสิต

3. โครงการกระจายโอกาสทางการศึกษาสู่จังหวัดพะเยาของมหาวิทยาลัยนเรศวร (จังหวัดพะเยา) สำนักงานตั้งอยู่ที่ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต (ศส.บ.) และบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)

4. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาสาธารณสุขศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธรพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยสาธารณสุขพิษณุโลก ตำบลสมอแข อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ส.บ.)

5. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาพยาบาลศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพบุรุษชินราช จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพบุรุษชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนฤมิตรดิษฐ์ จังหวัดอุดรดิษฐ์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนฤมิตรดิษฐ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุดรดิษฐ์ เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (พย.บ.) หลักสูตร 4 ปี

6. โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ในจังหวัดต่าง ๆ ที่เป็นเขตบริการทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีดังต่อไปนี้

6.1 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมเขตการศึกษา 8 อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.2 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดแพร่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดแพร่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.3 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวิทยานุกูลนารี อำเภอเมืองฯ จังหวัดเพชรบูรณ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.4 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดสุโขทัย สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยนาฏศิลป์สุโขทัย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุโขทัย เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

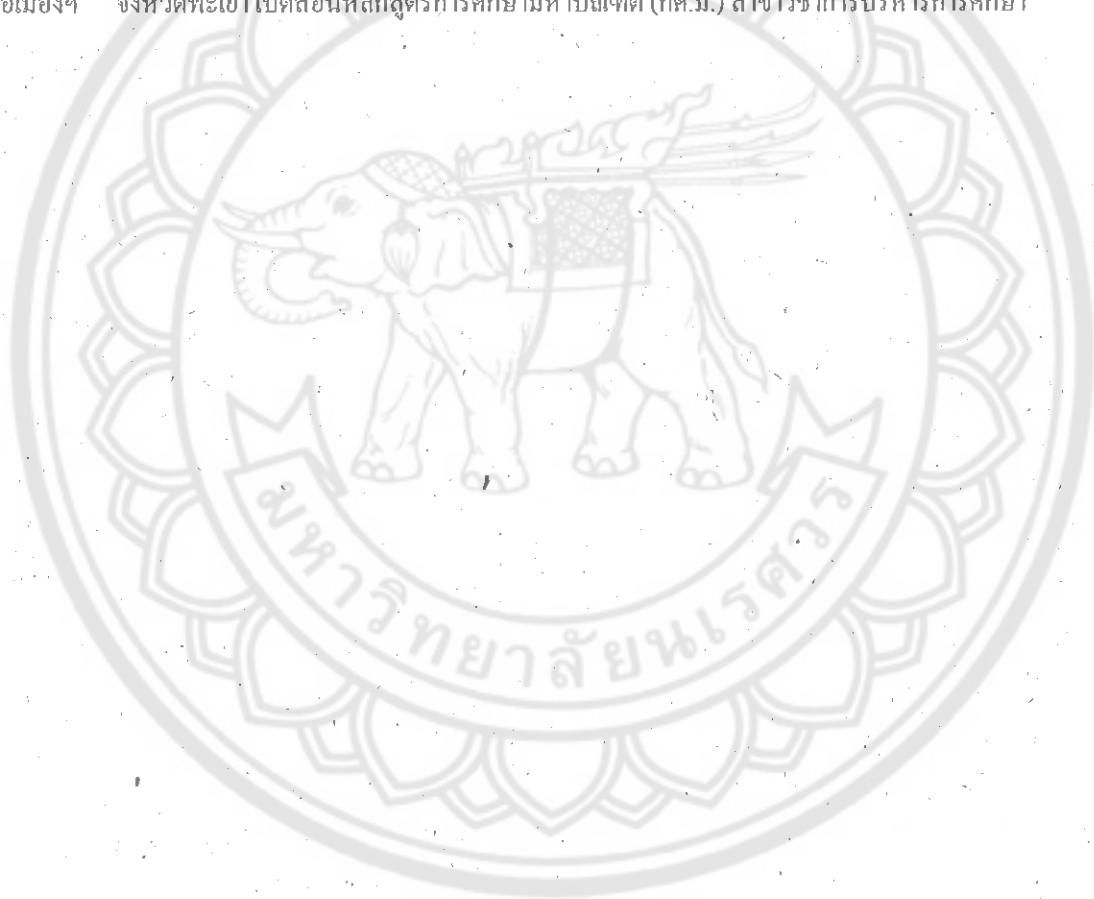
6.5 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และที่วิทยาลัยสงฆ์ จังหวัดนครสวรรค์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.6 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมืองฯ จังหวัดกำแพงเพชร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.7 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดตาก สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดตาก เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.8 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรดิตถ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.9 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา



การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีวิธีการรับนักเรียนเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

1.1 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (ระบบใหม่)

เป็นการสอบที่ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดหน่วยงานอื่นและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนในกำกับทบวงมหาวิทยาลัย จัดสอบวัดความรู้ (วิชาหลัก - วิชาเฉพาะ) ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เดือนตุลาคม และครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม และเปิดรับสมัครคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชา คณะและสถาบันในเดือนเมษายนของทุกปี ในส่วนของมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับจำนวนผู้เข้าเรียนประมาณ 30% ของจำนวนรับทั้งหมด

1.2 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยวิธีรับตรง (โควตา)

เป็นการสอบคัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย คือ 10 จังหวัด ของภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานีและ โดยใช้คะแนนการสอบวัดความรู้เพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (เอ็นทรานระบบใหม่) ครั้งที่ 1 ร่วมกับคะแนนผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 5 ภาคเรียน (GPAX) โดยกำหนดโควตาให้ตามขนาดของกลุ่มโรงเรียน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มโรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ซึ่งใช้เกณฑ์การแบ่งโรงเรียน ตามจำนวนนักเรียนของแต่ละโรงเรียน โดยขอความร่วมมือสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ รายงานจำนวนนักเรียน จำนวนรับผู้เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยนี้ คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 70 % ของจำนวนรับทั้งหมด

1.3 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่น ๆ โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการจัดสอบคัดเลือกนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ จังหวัดพิษณุโลก และวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา ซึ่งดำเนินการสอบคัดเลือกในเดือน พฤษภาคม ภายหลังจากการประกาศ ผลการสอบคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัย

2. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท

2.1 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ ทั้งภาคปกติ (เรียนเวลาราชการ) และภาคพิเศษ (เรียนวันเสาร์และอาทิตย์)

2.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

เป็นการคัดเลือกครูประจำการที่สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ และในหนึ่งปีการศึกษา เรียนเฉพาะช่วงฤดูร้อน ตลอดหลักสูตรเรียน 4 ภาคฤดูร้อน ในการคัดเลือกจะพิจารณาอายุราชการ และหน่วยงานที่สังกัดจะนำความรู้จากการศึกษาไปใช้

3. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แต่ต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่นต่ำกว่า 3.50 เพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาต่าง ๆ

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

1. นายชิงพันธ์	มนตรีการ	นายกสภามหาวิทยาลัย
2. พลเอกศิริ	ทิวะพันธ์	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3. ศาสตราจารย์เกษม	วัฒนชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. นายเกษม	สนิทวงศ์ ณ ออยุธยา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ร้อยศรีประภาส	ลิมปะพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นางสาวอรชร	สังข์ประไพ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ศาสตราจารย์อรุณ	ชัยเสรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. ศาสตราจารย์คุณหญิงไขศรี	ศรีอรุณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นางเปรมฤดี	ชามพูนท	ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
10. ศาสตราจารย์สุจินต์	จินายน	อธิการบดี
11. รองศาสตราจารย์สนม	กรุงเมือง	ประธานสภาอาจารย์
12. รองศาสตราจารย์เกรียงศักดิ์	สยะนานนท์	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทอาจารย์
13. รองศาสตราจารย์ปราโมทย์	มากชู	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทอาจารย์
14. ศาสตราจารย์เกษม	จันทร์แก้ว	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
15. รองศาสตราจารย์สุจินต์	อึ้งदार	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
16. รองศาสตราจารย์ประหัด	จิระวรพงศ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
17. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

1. ศาสตราจารย์สุจินต์	จินายน	อธิการบดี
2. รองศาสตราจารย์กมล	การฤศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3. รองศาสตราจารย์กาญจนา	เงารังมี	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4. รองศาสตราจารย์ดาวร	สารวิทย์	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไป
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยา	จันทร์ลีลา	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
6. นายไพศาล	อินทสิงห์	รองอธิการบดีฝ่ายประชาสัมพันธ์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพล	จิตตะกนต์	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบัติ	นารักษ์	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
9. ศาสตราจารย์เกษม	จันทร์แก้ว	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10. รองศาสตราจารย์มณฑล	สงวนเสริมศรี	คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
11. รองศาสตราจารย์มาหะ	จิตตะสังกะ	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
12. รองศาสตราจารย์นายแพทย์สุจินต์	อึ้งดาวร	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนิงนิจ	ภู่อัดวิบูลย์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
14. รองศาสตราจารย์วิชาญ	ภู่อัด	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
15. รองศาสตราจารย์ประหยัด	จิระวรพงษ์	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
16. นางสุณีญา	นาเกิด	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑาชะ	ลิ้มวงศ์	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์
18. รองศาสตราจารย์ประภา	ลิ้มประสูตร	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์
19. ศาสตราจารย์ทวีสุข	กรรณวัฒน์	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์
20. รองศาสตราจารย์สุจินต์	อึ้งดาวร	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ
21. รองศาสตราจารย์สามม	กรุณเมือง	ประธานสภาอาจารย์





ตอนที่ 2

ระเบียบ ขอบบังคับ ประกาศ
สำหรับนิสิตปริญญาตรี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ให้เกิดความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 52 (2/2539) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2539 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับ ปริญญาตรี พ.ศ.2539"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใด ที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัด หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จชั้นประถมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

4.2 สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

4.3 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัยอื่น หรือสถาบันการศึกษาชั้นสูงอื่นในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

4.4 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง และไม่เป็น โรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา

4.5 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณี ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

4.6 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 5 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

5.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือตามที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่ง สาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบหรือตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

6.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นว่ามิวิพฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยนเรศวร

6.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

6.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

6.2.2 ได้ศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งมีวิพฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

6.2.3 มีผลการเรียนจากสถาบันเดิม โดยมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.25 และมีรายวิชาที่เรียนมาแล้วจากสถาบันเดิมเทียบได้กับรายวิชาในมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามแผนการศึกษาของสาขาวิชาที่จะรับ โอนมาได้เป็นหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของรายวิชาที่เทียบโอนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2.25

6.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอ โอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยนเรศวรตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2 ติดต่อกขอให้สถาบันเดิมจัดส่งระเบียนผลการเรียนและรายละเอียดเนื้อหาวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยตรง

6.4 ในการรับโอน มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอน โดยความเห็นชอบของ คณะ ภาควิชาและ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

6.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชาและ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมจะต้องมีเนื้อหา วิชาอยู่ในระดับเดียวกับรายวิชาของมหาวิทยาลัยนเรศวร และจะต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

ข้อ 7 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

7.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

7.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

7.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยนเรศวรตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวัน ลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

7.2.2 ในการรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าโดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชา และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

7.3 การเทียบโอนหน่วยกิต

7.3.1 รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมดในปริญญาเดิม จะได้รับการพิจารณาเทียบโอนเพื่อใช้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชาใหม่ ส่วนรายวิชาที่โอนหน่วยกิตไม่ได้ให้ตัดออก

7.3.2 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 6.5 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 8 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง

8.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่า และเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.2 การเทียบโอนหน่วยกิต

ให้เทียบโอนหน่วยกิตจากการศึกษาระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่ามาเป็น หน่วยกิตของหลักสูตรสาขาวิชาที่เข้าศึกษา ในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ไม่เกิน 60 หน่วยกิต และจะต้องศึกษารายวิชาในมหาวิทยาลัยนเรศวรให้ครบตามเงื่อนไขของหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ

8.3 นิสิตต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษาสำหรับหลักสูตร ต่อเนื่อง 2 ปี

ข้อ 9 การรายงานตัวเป็นนิสิต

9.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนจาก สถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ได้รับ อนุมัติให้เข้าศึกษาจะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยยโสธรกำหนด พร้อมด้วย หลักฐานต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยประกาศให้ทราบ

9.2 นิสิตที่ไม่ไปรายงานตัวภายในสิบสี่วันนับจากวันที่กำหนดให้รายงานตัว จะถือว่าสละสิทธิ์การเข้า เป็นนิสิต

9.3 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิต และคณะจะจัดอาจารย์ ที่ปรึกษาให้ อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่แนะนำและให้คำปรึกษา ตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการ ศึกษา

ข้อ 10 ระบบการศึกษา

10.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะ หรือภาควิชาที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขา วิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

10.2 สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหลายรายวิชา

10.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งปีการศึกษา ออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาค การศึกษาบังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนภาคการศึกษาละประมาณ 18 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็น ภาคการศึกษาไม่บังคับและใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับ ภาคการศึกษาปกติ

10.4 มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาเป็นระบบไตรภาค โดยแบ่งปีการศึกษา ออกเป็น 3 ภาคการศึกษา และใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

10.5 ในกรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อน เพื่อ การฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนนั้น เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาภาคบังคับด้วย

10.6 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิต ใช้แสดงถึงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชา

10.7 การกำหนดค่าหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา ให้ถือเกณฑ์ดังนี้

10.7.1 การเรียนการสอนภาคทฤษฎีที่กำหนด 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ เป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

10.7.2 การเรียนการสอนภาคปฏิบัติ ให้กำหนด ตั้งแต่ 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมงตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ เป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

10.7.3 การฝึกงาน หรือการฝึกภาคสนามให้ กำหนดตั้งแต่ 3 ถึง 6 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ 45 ถึง 90 ชั่วโมงตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ เป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

10.8 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้อง ผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียนบางรายวิชา เพื่อให้ นิสิตสามารถเรียนรายวิชานั้นอย่างมีประสิทธิภาพ

10.9 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

10.10 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

10.10.1 เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง สาขาวิชา

10.10.2 เลขที่ 4 แสดงถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา

10.10.3 เลขที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา

10.10.4 เลขที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

10.11 สถานะนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

10.11.1 นิสิตเรียนดี ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป

10.11.2 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

10.11.3 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

10.12 การจำแนกสถานะนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษา ระบบทวิภาค หรือการศึกษา ระบบไตรภาค สำหรับผลการศึกษภาคฤดูร้อน ให้นำไปรวมกับผลการศึกษา ในภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้นลงทะเบียน เรียน ยกเว้น ผู้ที่จบการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 11 หลักสูตรสาขาวิชา

11.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

11.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษา ในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลป วัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคม ได้เป็นอย่างดี

11.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา เป็นกลุ่มรายวิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และ วิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้

11.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตร ปริญญาตรี เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น

11.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต และอย่างมาก ไม่เกิน 150 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมาก ไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียน ไม่เต็มเวลา

11.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต และอย่างมาก ไม่เกิน 188 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมาก ไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียน ไม่เต็มเวลา

11.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 210 หน่วยกิต และอย่างมาก ไม่เกิน 263 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่ เรียนเต็มเวลา และอย่างมาก ไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียน ไม่เต็มเวลา

11.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และอย่างมาก ไม่เกิน 87 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมาก ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียน ไม่เต็มเวลา

11.6 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตรสาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิติตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับ หลักสูตรสาขาวิชา

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

12.1 การลงทะเบียนเรียน ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนิติตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิติตจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตนเอง ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและให้ยื่นหลักฐานการ อนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

12.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการบอกเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

12.4 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น D หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชา นั้นซ้ำอีกไม่ได้ ยกเว้นรายวิชาที่กำหนดเป็นวิชาเอกของหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ

12.5 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐานการลงทะเบียนเรียนนั้นต่อมหาวิทยาลัย

12.6 รายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิติตไม่ต้องลงทะเบียนรายวิชา นั้นซ้ำอีก

12.7 การศึกษาในระบบทวิภาค นิติตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

การศึกษาในระบบไตรภาค นิติตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

กรณีนิติตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการศึกษาระบบทวิภาคตามวรรคหนึ่งหรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6 หน่วยกิต หรือมากกว่า 18 หน่วยกิต สำหรับการศึกษาระบบไตรภาคตามวรรคสอง ให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อมหาวิทยาลัย

12.8 การลงทะเบียนที่คิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นตกเป็น โฆษะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนคิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.9 นิติตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ ถ้าอาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิติตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้นตามระเบียบ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิติตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S

12.10 ในภาคการศึกษาปกติใด หากนิติตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิติต/เพื่อรักษาสถานภาพนิติตภายในสิบห้าวันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิติตผู้นั้นจากทะเบียนนิติต

12.11 อธิการบดีอาจอนุมัติให้นิติตที่ถูกถอนชื่อนอกจากทะเบียนนิติต ตามข้อ 12.10 กลับเข้าเป็นนิติตใหม่ได้ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา ในกรณีเช่นนี้นิติตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิติต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระ เสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา อธิการบดี จะไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิติตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลาสองปีนับจากวันที่นิติตผู้นั้นถูกถอนชื่อนอกจากทะเบียนนิติต

12.12 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย อธิการบดีอาจพิจารณาอนุมัติให้ นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนใน มหาวิทยาลัยนเรศวรทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาของมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 13 การเพิ่มและถอนรายวิชา

การเพิ่มและถอนรายวิชา ต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ ให้ยื่นหลักฐานการยินยอมนั้น ต่อมหาวิทยาลัย

13.1 การเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

13.2 การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 50 ของเวลาเรียนของ ภาคการศึกษานั้นตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน และจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และจะไม่ได้รับเงิน ค่าหน่วยกิตคืน

13.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

14.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

14.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิได้รับ การวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น

ผู้ไม่มีสิทธิได้รับการวัดและประเมินผลตามวรรคก่อนจะได้รับระดับชั้น E หรือ อักษร U

14.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้น และค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชาที่กำหนด ให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.00
B	ดี (Good)	3.00
C	พอใช้ (Fair)	2.00
D	อ่อน (Poor)	1.00
E	ตก (Failed)	0.00
S	เป็นที่พอใจ (Satisfactory)	
U	ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)	
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)	
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)	
W	การถอนรายวิชา (Withdrawn)	

14.5 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่ รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

14.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ และไม่มี การวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผล ภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาคในสองภาคการศึกษาถัดไป

หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น E หรือ อักษร U

14.8 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

14.8.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

14.8.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

14.8.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

14.8.4 มหาวิทยาลัยขณเรศวรอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

14.9 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.10 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.10.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

14.10.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียน

14.10.3 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 14.10.1 มารวมกัน แล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมดนอกจากที่ระบุไว้ในข้อ 14.9

ในการคำนวณนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ

ข้อ 15 การเรียนซ้ำ

15.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ D นิสิตจะลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีก่อน

15.2 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ E นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีก่อน

ข้อ 16 การเตือนและภาวะรอพินิจ

16.1 ในระบบทวิภาค มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษานิสิตแต่ละคนมาพิจารณาทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคฤดูร้อนด้วย ทั้งนี้ นิสิตจะต้องได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นไม่ต่ำกว่า 2.00 มิฉะนั้นจะได้รับการเตือน หรืออยู่ในภาวะรอพินิจ (Probation) ในต้นภาคการศึกษาถัดไป หรือถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.1.1 ในภาคการศึกษาแรกที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้ใด ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัย

16.1.2 นิสิตต้องได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นสองภาคการศึกษาแรกที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัย ไม่ต่ำกว่า 1.50 มิฉะนั้นจะต้องถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.1.3 หากได้รับการเตือนสองภาคการศึกษาติดต่อกันแล้วยังได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นก็จะอยู่ในภาวะรอพินิจในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะรอพินิจไว้ในทะเบียนนิสิต

16.1.4 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะรอพินิจ ถ้านิสิตยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นภาคการศึกษานั้นไม่ถึง 1.75 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นจะถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต ยกเว้นกรณี ตามข้อ 16.1.5

16.1.5 กรณีที่นิสิตได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบจำนวนหน่วยกิตสะสมตามที่ กำหนดไว้ในหลักสูตร และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 2.00 แต่ไม่ต่ำกว่า 1.75 มหาวิทยาลัยจะอนุญาตให้นิสิตผู้นั้นศึกษาต่อไปตามที่เห็นสมควร โดยจะให้ศึกษาต่อในคณะเดิม หรือเปลี่ยนคณะ หรือภาควิชาก็ได้ แต่ทั้งนี้ นิสิตผู้นั้นต้องศึกษาให้ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยถึง 2.00 ภายในระยะเวลาสามภาคการศึกษาถัดไป และ ต้องไม่เกินเจ็ดปี สำหรับการศึกษากาฬปกติ

16.2 กรณีระบบไครภาค มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษาของนิสิตแต่ละคนมาพิจารณาทุกภาคการศึกษาและ นิสิตจะต้องได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นไม่ต่ำกว่า 2.00 มิฉะนั้นจะได้รับการเตือน หรืออยู่ในภาวะรอพินิจ (Probation) ในต้นภาคการศึกษาถัดไป หรือถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.2.1 ในภาคการศึกษาแรกที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้ใด ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัยครั้งที่ 1

16.2.2 ถ้าในภาคการศึกษาที่สองที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้นั้นยังได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2

16.2.3 นิสิตต้องได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นสามภาคการศึกษาที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัย ไม่ต่ำกว่า 1.50 มิฉะนั้นจะต้องถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.2.4 หากนิสิตได้รับการเตือนสามภาคการศึกษาติดต่อกันแล้วยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นก็จะอยู่ในภาวะรอพินิจครั้งที่ 1 ในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะรอพินิจไว้ในทะเบียนนิสิต

16.2.5 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะรอพินิจครั้งที่ 1 ถ้านิสิตผู้นั้นยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นก็จะอยู่ในภาวะรอพินิจครั้งที่ 2 ในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะรอพินิจไว้ในทะเบียนนิสิต

16.2.6 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะรอพินิจครั้งที่ 2 ถ้านิสิตยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นภาคการศึกษานั้นไม่ถึง 1.75 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นจะถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต ยกเว้นกรณีตามข้อ 16.2.7

16.2.7 กรณีที่นิสิตได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบจำนวนหน่วยกิตสะสมตามที่ กำหนดไว้ในหลักสูตร และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 2.00 แต่ไม่ต่ำกว่า 1.75 มหาวิทยาลัยจะอนุญาต ให้ นิสิตผู้นั้นศึกษาต่อไปตามที่เห็นสมควร โดยจะให้ศึกษาต่อในคณะเดิม หรือเปลี่ยนคณะ หรือภาควิชาก็ได้ แต่ทั้งนี้ นิสิตผู้นั้นต้องศึกษาให้ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยถึง 2.00 ภายในระยะเวลาสี่ภาคการศึกษาถัดไป และ ต้องไม่เกินเจ็ดปีของการศึกษา

16.2.8 การย้ายคณะ การเปลี่ยนภาควิชา หรือการพักการศึกษา ไม่เป็นเหตุให้การเตือน และภาวะรอพินิจเปลี่ยนแปลง

ข้อ 17 การลา

17.1 การลาป่วยและการลากิจ

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

17.2 การลาพักการศึกษา

17.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือ ทุนอื่นใด ซึ่งมีมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

17.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาดลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของ มหาวิทยาลัย พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครอง ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

17.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาดลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

17.3 การลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชา

18.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะและ ภาควิชา

18.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

18.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับ ความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ภาควิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาใน คณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่าสองภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกสั่งพักการศึกษา

18.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของภาควิชาและคณะนั้น ทั้งนี้ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

18.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา และคณะที่จะรับย้ายไปสังกัด เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยทราบ

18.2.4 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

18.3 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาทั้งหมดสามารถ นำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ข้อ 19 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

19.1 ตาย

19.2 ลาออก

19.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

19.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

19.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 12.10

19.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

19.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเวลา 2 เท่าของ เวลาที่กำหนดไว้ใน แผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

19.8 มีผลการศึกษาย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

19.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50

19.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับชั้น สะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

19.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป ยังมีค่าระดับชั้น สะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ติดต่อกันถึงสองภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 20 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

20.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จ การศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน

20.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

20.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใด ได้รับอักษร I หรืออักษร P

20.2.2 ได้ใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า

20.2.2.1 2 ภาคการศึกษาติดต่อกันสำหรับการศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง หรือ

20.2.2.2 4 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 5 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาคสำหรับ

หลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง 2 ปี หรือ

20.2.2.3 6 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 9 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี หรือ

20.2.2.4 8 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 12 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี หรือ

20.2.2.5 10 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 15 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี

20.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 2.00

20.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณา อนุมัติเป็นราย ๆ ไป

20.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยมนอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ไว้ในข้อ 20.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิต หรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และ ต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

20.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

20.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น E หรืออักษร B และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 21 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยนเรศวรจะพิจารณาอนุมัติปริญญา เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

ข้อ 22 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดี ตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

22.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

22.1.1 เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับ ระดับชั้น E หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย จากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

22.1.2 เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับ ระดับชั้น E หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย จากสถาบันเดิม และในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

22.2 เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียนสองภาค การศึกษาปกติในปี การศึกษานั้น ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับ ชั้น E หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในปี การศึกษานั้น ๆ 3.50 ขึ้นไป

ข้อ 23 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ การใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจ วินิจฉัยสั่งการ ตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2)

เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 82(7/2542) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2542 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2)”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัย จัด ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาตามข้อบังคับนี้

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 บรรดาระเบียบหรือข้อบังคับอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย มีดังนี้

5.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ เป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเองสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามาแล้ว

5.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาตรี

5.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาโท

ข้อ 6 การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้มีการกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรไว้ทุกหลักสูตรให้ชัดเจน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยระบบการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษามีทัศนคติที่ดีและแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ระบบการสอบวิทยานิพนธ์ ระบบการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย และให้มีระบบการประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

7.1 วุฒิการศึกษา

7.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.3 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

7.3 ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

7.4 มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรค หรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

7.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

8.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือกหรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป

8.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษายู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

9.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาเพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

9.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 7 ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา นิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญโดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อเรียนครบ 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00

ในกรณีที่นิสิตวิสามัญไม่อาจเปลี่ยนสภาพตามวรรคแรก บัณฑิตวิทยาลัยจะอนุญาตให้เรียนต่อไปอีก 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 จึงจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้

9.3 นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียน และ/หรือ ทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญาหรือประกาศนียบัตรจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 10 ผู้ร่วมฟัง

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้ร่วมฟังเป็นบางรายวิชาได้ โดยภาควิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาระงับหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ

ข้อ 11 นิสิตวิจัย

11.1 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษานั้นเพื่อมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง เป็นนิสิตวิจัยในภาคการศึกษาหรือในช่วงเวลาได้ตามความเหมาะสม

11.2 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับนิสิตวิจัยต่อเมื่อภาควิชาซึ่งจะดูแลให้คำปรึกษาทางการค้นคว้าวิจัยแก่นิสิต/นักศึกษา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้นให้ความเห็นชอบ

11.3 มหาวิทยาลัยอาจเพิกถอนสถานนิสิตวิจัยได้ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีผลงานก้าวหน้าเท่าที่ควรหรือประพฤติคนไม่เหมาะสม

ข้อ 12 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ เป็นนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาคตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้

ข้อ 13 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาคตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวันและเวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ 14 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

14.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชาตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

14.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

14.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

14.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

นิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาคและแบบไตรภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตหรือผู้ร่วมฟังจะลงทะเบียนเข้าร่วมฟังในรายวิชาแต่ละวิชาได้ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา แต่ถ้ารายวิชาใดจำกัดจำนวนผู้เข้าศึกษา ให้พิจารณารับลงทะเบียนการเข้าร่วมฟังเป็นลำดับหลัง

14.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

14.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หรือระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

14.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวรจะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

14.8 ผู้ร่วมฟัง จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ผู้ร่วมฟังจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิตตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ร่วมฟังจะได้อักษร S หรือ U

14.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 14.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 15 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา

15.1 การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบเอกภาค จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบไตรภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

15.2 การถอนรายวิชาทุกระบบการศึกษา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 50 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในทะเบียนผลการเรียนและจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

การถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่ได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

15.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 โครงสร้างของหลักสูตร

16.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

16.2 หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

16.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์

การศึกษาตามแผน ก มี 2 แบบ คือ

16.2.1.1 แบบ ก(1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

16.2.1.2 แบบ ก(2) ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

16.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

16.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือมีคุณภาพสูงในทางวิชาการ โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ

16.3.1 แบบ 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีความรู้และมาตรฐานเดียวกัน

16.3.2 แบบ 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมียุทธศาสตร์ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 17 ระยะเวลาการศึกษา

17.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ไม่เกินสองปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

17.2 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท ไม่เกินสี่ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

17.3 ระยะเวลาสำหรับการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ไม่เกินห้าปีการศึกษา สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี ไม่เกินแปดปีการศึกษา

ทั้งนี้ ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้

17.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 19 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับ โอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การรับ โอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

ข้อ 20 อาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับ ตลอดจนทำหน้าที่แนะนำดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

ข้อ 21 ระบบการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็น 3 ระบบคือ

21.1 ระบบเอกภาค จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษานั้น

21.2 ระบบทวิภาค จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษานี้ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษานี้และมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษานี้

21.3 ระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

ข้อ 22 ชื่อและรหัสรายวิชา

22.1 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

22.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

22.2.1 เลข 3 ตัวแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
22.2.2 เลขตัวที่ 4	แสดงถึง	ระดับบัณฑิตศึกษา
22.2.3 เลขตัวที่ 5	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา
22.2.4 เลขตัวที่ 6	แสดงถึง	อนุกรมของรายวิชา

ข้อ 23 การวัดและประเมินผลการศึกษา

23.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษาภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

23.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชา

ต่อไปนี้ ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U คือ

23.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

23.2.2 รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต

23.2.3 การสอบประมวลความรู้/การสอบวัดคุณสมบัตินิติ

23.2.4 วิทยานิพนธ์

23.2.5 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/สัมมนา

23.2.6 รายวิชาอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

23.3 อักษรและความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม (EXCELLENT)
B	หมายถึง	ดี (GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้ (FAIR)
D	หมายถึง	อ่อน (POOR)
E	หมายถึง	ตก (FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ (SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ (UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา (WITHDRAWN)

23.4 ระบบระดับขั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A,B,C,D และ E ซึ่งแสดงผลการศึกษาก่อนนิสิตที่ได้รับ
รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับขั้นดังนี้

ระดับขั้น A	มีค่าระดับขั้นเป็น	4
ระดับขั้น B	มีค่าระดับขั้นเป็น	3
ระดับขั้น C	มีค่าระดับขั้นเป็น	2
ระดับขั้น D	มีค่าระดับขั้นเป็น	1
ระดับขั้น E	มีค่าระดับขั้นเป็น	0

23.5 อักษร I แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

23.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษา ภายใน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

23.7 อักษร W แสดงว่า

23.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 14.5

23.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 15.2

23.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

23.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

ทะเบียน

23.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละสาขาวิชา

นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตจะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C รายวิชาใด หากการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้อักษร S

23.9 ในกรณีนิสิตระดับปริญญาโทหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบ และข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาขั้นระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้น โดยอนุโลม

23.10 อักษร S,U,I,P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

23.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียน

23.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชา ตามข้อ 23.11 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด นอกจากระบุไว้ในข้อ 23.10 ในการหารนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ

23.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 24 การสอบภาษาอังกฤษ

นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ ให้ดำเนินการดังนี้

24.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาเทียบใบรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากการสอบของสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐาน หรือ

- 24.2 นิสิตสอบผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ
- 24.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยไม่นับหน่วยกิตได้ 1 ครั้ง หากสอบไม่ผ่าน

ไม่มีสิทธิ์ลงทะเบียนซ้ำอีก

นิสิตอาจดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างจนผ่านการประเมินด้วยอักษร S การเทียบและการสอบภาษาอังกฤษข้างต้นให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 25 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION), และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

25.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

25.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์

การดำเนินการ และการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้คณะกรรมการสอบประมวลความรู้และสอบวัดคุณสมบัติรายงานผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบภายใน 2 สัปดาห์หลังวันสอบ ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่าน ให้มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีกไม่เกิน 2 ครั้ง

ข้อ 26 การทำวิทยานิพนธ์

26.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

26.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

26.1.1.1 แผน ก แบบ ก(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36

หน่วยกิต

26.1.1.2 แผน ก แบบ ก(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12

หน่วยกิต

26.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

26.1.2.1 แบบ 1(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

และ แบบ 1(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

26.1.2.2 แบบ 2(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วย

กิต และแบบ 2(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

26.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ภาควิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้วผ่านคณะที่สังกัด เพื่อบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

26.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

26.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

26.3 การขอสอบวิทยานิพนธ์

นิตยระดับปริญญาโท แผนก แบบ ก(1) แผนก แบบ ก(2) นิตยระดับปริญญาเอกแบบ 1 และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้ภาควิชาเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คณะและบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ โดยบัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกำหนดวันสอบ

26.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

26.4.1 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

ประกอบด้วย

26.4.1.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน

26.4.1.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย จำนวนไม่เกิน 2 คน

26.4.1.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

26.4.2 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย

26.4.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน

26.4.2.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ไม่เกิน 2 คน

26.4.2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 2 คน

26.5 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิตยผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยา

นิพนธ์จะต้องรายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 27 การฟื้นฟูสภาพการเป็นนิตย

นิตยจะฟื้นฟูสภาพการเป็นนิตยในกรณี ดังต่อไปนี้

27.1 ตาย

27.2 ลาออก

27.3 โอนไปเป็นนิตยสถาบันการศึกษาอื่น

27.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิตยมหาวิทยาลัยนเรศวร ข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 7

27.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและมิได้ลาพักการศึกษา

ภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน.

27.6 เป็นนิตยครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 17.1 17.2 และ 17.3

27.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

27.8 เป็นนิตยที่ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50

27.9 เป็นนิตยวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 9.2

27.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

27.11 ลาพักการศึกษาและ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มี

หน่วยกิตสะสม สำหรับนิตยในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มี

หน่วยกิตสะสม

27.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้ฟื้นฟูสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 28 การลา

28.1 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษากายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

28.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักไปแล้ว ให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนเมื่อก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

28.3 นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 29 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

29.1 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1)

29.1.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.1.2 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.1.3 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือ ส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือ สัมภาษณ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

29.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2)

29.2.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.2.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.2.3 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.2.4 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.3 ปริญญาโท แผน ข

29.3.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

29.3.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.3.3 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.3.4 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

29.4 ปริญญาเอก แบบ 1

29.4.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.4.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

29.4.3 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.4.4 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่ง

พิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

29.5 ปริญญาเอก แบบ 2

29.5.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัย

29.5.2 ศึกษาารวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.5.3 มีผลการศึกษา ได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

29.5.5 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.5.6 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือถึง

พิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 30 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมตลอดหลักสูตร ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 31 ให้บริการบดรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากข้อบังคับให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2542

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมีสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 50(9/2538) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2538 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538"
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2537 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต
- 4.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536
- 4.2 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์ไว้กับมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้และมีสัญญาค้ำประกัน โดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทน โดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์
- ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์นั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- ข้อ 7 ระบบการศึกษา
- 7.1 การศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตร์ เป็นหลักสูตร 6 ปี ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาแพทยศาสตร์ในคณะแพทยศาสตร์
- 7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาในสามปีแรกของหลักสูตร ให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และในสามปีหลังให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละวิชา โดยจัดแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไป เพื่อศึกษาในภาควิชาหนึ่ง ๆ ระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์ เป็นปริมาณ การศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต
- ข้อ 8 การลงทะเบียน
- 8.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร
- 8.1.1 ให้เป็นไปตามข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- 8.1.2 นิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่มีได้กำหนดไว้ในหลักสูตรแพทยศาสตร์ได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน และจะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตร ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับ โดยอนุโลม

9.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสามปีแรกและได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรได้

9.3 การวัดและประเมินผลในสามปีหลังของหลักสูตร ให้กำหนดดังนี้

9.3.1 การวัดและประเมินผลของนิสิตชั้นปีที่ 4 ชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6

9.3.1.1 ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละภาควิชาที่
นิสิต หมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่ง ๆ และ/หรือ ให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อ
สิ้นปีการศึกษา

9.3.1.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้น
ไปโดยไม่มีรายวิชาใดที่ประเมินแล้วได้ระดับชั้น E ถือว่า เป็นผู้สอบได้

9.3.1.3 นิสิตที่ได้รับระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00
ขึ้นไป แต่มีรายวิชาที่ประเมินแล้วได้ระดับชั้น E จะต้องปฏิบัติงาน หรือศึกษาเพิ่มเติมสำหรับรายวิชานั้น ในระหว่างปิดภาคการ
ศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่แต่ต้องผ่านการวัดและประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่ จะต้องระดับ
ชั้นไม่เกิน C แต่หากยังได้ระดับชั้น E อีก จะต้องเรียนซ้ำรายวิชานั้น

9.3.1.4 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียน
เรียน ตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00 ถ้ามีรายวิชาใดได้ระดับชั้น E ให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชานั้นและต้องผ่านการวัดและ
ผ่านการประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่จะต้องได้ค่าระดับไม่เกิน C แต่หากยังได้ระดับชั้น E อีก ให้
เรียนซ้ำชั้นในปีนั้น

ถ้าไม่ มีรายวิชาใดได้ระดับชั้น E ให้เริ่มปฏิบัติงานเพิ่มเติม และให้มีการวัดและ
ประเมินผลใหม่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์

9.3.1.5 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนประจำปี การ
ศึกษาไม่ถึง 1.50 จะต้องเรียนซ้ำชั้น

9.3.1.6 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

9.3.1.7 การเรียนซ้ำชั้นจะไม่มีการคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา
และหน่วยกิตของรายวิชาที่จะต้องเรียนซ้ำชั้นมาคำนวณ

9.3.1.8 ให้ นิสิตที่จบการศึกษาในชั้นปี 6 มีการสอบเบ็ดเสร็จ

ผู้มีสิทธิสอบเบ็ดเสร็จต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ โดย
ผ่านการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษาชั้นปีที่ 6 แล้ว และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ไม่ต่ำกว่า
2.00 และไม่มีรายวิชาใด ๆ ได้ระดับชั้น E ค้างอยู่

การสอบเบ็ดเสร็จมีสองส่วนคือ สอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ ผู้สอบผ่านจะต้องสอบเบ็ดเสร็จทั้งสองส่วนให้
ได้คะแนนส่วนละ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จ ซึ่งคณะแพทยศาสตร์จัดให้สอบจนกว่าจะผ่าน

9.3.1.9 มหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ อาจอนุมัติ ให้นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 4 ที่ใช้เวลาเรียนในชั้นคลินิกนานกว่าปกติ แต่มีเจตคติที่ดีต่อการเป็นแพทย์ ลงทะเบียนเรียนในชั้น ปีที่ 4 ได้เป็นเวลา 3 ปีการศึกษา โดยให้มีการวัดและประเมินผลในแต่ละปลายปีการศึกษา

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้นำข้อ 20 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

11.1 ได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำในชั้นการศึกษาของหลักสูตรในสามปีหลังแล้ว ยังได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 1.50

11.2 ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยเกิน 12 ปี แต่ไม่สามารถสอบจบหลักสูตรได้

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดีให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็นหรือเคยเป็น โรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์มีความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิต ประเภทนั้น ๆ หากยังมีอยู่ต่อไปหรือเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึง จັนเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษ ให้อธิการบดีเป็นผู้มี อำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการและปฏิบัติตามที่เห็นสมควร และให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2542

โดยที่เป็นการสมควรใช้ข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ ระดับปริญญาตรี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 76 (1/2541) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2542 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2542”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอันใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
 - 4.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539
 - 4.2 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในระเบียบของการสอบคัดเลือกของกระทรวงสาธารณสุข
- ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- ข้อ 7 ระบบการศึกษา
 - 7.1 การศึกษาในสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ เป็นระบบทวิภาค หลักสูตร 4 ปี ในสี่ปีแรก นิสิตชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 จะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ และบงวิชาของกลุ่มวิชาชีพพยาบาล ณ มหาวิทยาลัย ส่วนนิสิตในชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จะศึกษาหมวดวิชาชีพการพยาบาล ณ วิทยาลัยพยาบาลที่เข้าร่วม โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ ระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวร กับ กระทรวงสาธารณสุข
 - 7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษา และแบ่งภาคการศึกษาดลอดหลักสูตร ให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาดลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 และในชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 ให้จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตามที่วิทยาลัยพยาบาลที่เข้าร่วม โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์กำหนด ทั้งนี้ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 8 การลงทะเบียนและการเพิ่มถอนรายวิชาให้นำข้อ 12 และข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- ข้อ 9 การวัดและประเมินผล
 - 9.1 การวัดและประเมินผลให้นำข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
 - 9.2 การเรียนซ้ำ การเตือน และภาวะรอพินิจ ให้นำข้อ 15 และข้อ 16 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

9.3 นิสิตที่จะจบหลักสูตรการศึกษาจะต้องสอบผ่านการประมวลความรู้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 10 การให้ได้รับปริญญาตรี

10.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัย ภายในกำหนด 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

10.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

10.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชา และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I อักษร P

10.2.2 ได้ใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษาของการศึกษาระบบทวิภาค สำหรับหลักสูตร 4 ปี

10.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 2.00

10.3 ในกรณีนิสิตไม่ประสงค์จะขอสำเร็จการศึกษา ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

10.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม จะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ 11.2 และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้ คือ

10.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับระดับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

10.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น E หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 11 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญา เมื่อสิ้นสุดทุกภาคการศึกษา

ข้อ 12 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดีให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539

ข้อ 13 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต ให้นำข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือที่กำหนดไว้แล้ว แต่ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับเป็นพิเศษ ให้อธิการบดีเป็นผู้อำนาจวินิจฉัยสั่งการและให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2542

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัย

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิตขึ้นเพื่อให้การศึกษาปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 46(5/2538) เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2538 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"คณะ" หมายความว่า คณะแพทยศาสตร์

"คณะดี" หมายความว่า คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

"ภาควิชา" หมายความว่า ภาควิชา หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบวิชาที่นิสิตศึกษาอยู่

"หน่วยกิต" หมายความว่า จำนวนเลขที่ใช้แสดงปริมาณเวลาการศึกษาของรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

"หน่วยกิตสะสม" หมายความว่า หน่วยกิตที่นิสิตเรียนสะสมเพื่อให้ครบตามหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ข้อ 4 การรับนิสิต

มหาวิทยาลัยจะรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต โดยวิธีการสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกเข้าศึกษาตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยจะกำหนดเป็นคราว ๆ ไป

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

5.1 ต้องมีพื้นฐานการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และสำเร็จการศึกษาหลักสูตรเข้าพนักงานสาธารณสุข หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์ หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรทันตภิบาล หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานเภสัชกรรม หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตรระดับต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลและการผดุงครรภ์ระดับต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่า

5.2 เป็นผู้ที่มี่ร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.3 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

5.4 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

5.5 คุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกเข้าศึกษาแล้ว จะต้องรายงานตัวและลงทะเบียนเป็นนิสิตตาม วัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมหาวิทยาลัยจะประกาศเป็นคราว ๆ ไป ผู้ไม่มารายงานตัวตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย แล้วแจ้งให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 8 ระบบการศึกษา

8.1 การศึกษาในหลักสูตร มีระยะเวลา 2 ปีการศึกษาและอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

8.2 การศึกษาใช้ระบบไตรภาค โดยแบ่งปีการศึกษาหนึ่ง ๆ เป็น 3 ภาคการศึกษา ภาคการศึกษา หนึ่ง ๆ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

8.3 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา ให้กำหนดเป็นหน่วยกิต โดยมีวิธีการกำหนด หน่วยกิตดังนี้

8.3.1 การศึกษาที่เป็นการบรรยาย หรือสัมมนาใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาค การศึกษา ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.2 การศึกษาที่เป็นการปฏิบัติทดลอง ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษา ให้ นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.3 การศึกษาที่เป็นการฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกอื่น ๆ ใช้เวลา 4-8 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษา ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.4 การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะพิเศษแตกต่างไปจากรายวิชาปกติอื่น ๆ มหาวิทยาลัย อาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่น ได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 9 การลงทะเบียนเรียน

9.1 การลงทะเบียนเรียน ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่ มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบ ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

9.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตนเองตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ กำหนด โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และให้ยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้น ต่อมหาวิทยาลัย

9.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการบอกเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยจะยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

9.4 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น D หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้ ยกเว้นรายวิชาที่ กำหนดเป็นวิชาเฉพาะสาขาของหลักสูตร

9.5 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ ได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐาน การ ลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

9.6 รายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

9.7 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต

ในกรณีนิตลงทะเบียนไม่ถึง 6 หน่วยกิต หรือมากกว่า 18 หน่วยกิต ให้คณบดีเป็นผู้อนุมัติ แล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ

9.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ ถ้าอาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัยและให้ชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้นตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยนิต จะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร V

9.9 ในภาคการศึกษาใด ๆ หากนิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะต้องขอลาพัก การศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม เพื่อรักษาสถานภาพนิตภายในสิบห้าวันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิตผู้นั้นจากทะเบียนนิต

ข้อ 10 การบอกเพิ่มและการถอนรายวิชา

10.1 การบอกเพิ่มรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณบดี โดยยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

10.2 การถอนรายวิชา ต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณบดี โดยยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัยและต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

10.2.1 ต้องถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน รายวิชาที่ขอลอนั้นจะไม่ปรากฏในระเบียบผลการเรียนและนิตมีสิทธิขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น ได้เต็มจำนวน

ในกรณีที่นิตถอนทุกรายวิชา ให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา โดยให้แนบข้อ 9.9 มาใช้บังคับ โดยอนุโลม

10.2.2 การถอนรายวิชา ถัดวัน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาไปแล้ว แต่ยังคงอยู่ใน 9 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน นิตจะได้รับอักษร W และไม่มีสิทธิขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียน

10.2.3 ในกรณีถอนรายวิชาหลังจากนี้ จะได้รับระดับชั้น E หรืออักษร U

ข้อ 11 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

11.1 มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

11.2 นิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น นอกจากอาจารย์ผู้สอนจะพิจารณาให้มีสิทธินั้น

ผู้ไม่มีสิทธิได้รับการประเมินผลในวาระแรก จะได้รับระดับชั้น E หรือ อักษร U

11.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

11.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับขั้น
A	ดีมาก (Excellent)	4.00
B	ดี (Good)	3.00
C	พอใช้ (Fair)	2.00
D	อ่อน (Poor)	1.00
E	ตก (Failed)	0.00
S	เป็นที่พอใจ (Satisfactory)	-
U	ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)	-
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)	-
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)	-
V	ผู้เข้าร่วมศึกษา (Visitor)	-
W	การถอนรายวิชา (Withdrawn)	-

11.5 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

11.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านักศึกษาไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงความมีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นักศึกษาจะต้องดำเนินการขอรับการวัดผลและประเมินผลต่ออักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดเรียนของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับขั้น E หรือ อักษร U

11.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนที่ก่อนเปิดภาคเรียนถัดมา และประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษา ภายใน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับขั้น E หรือ อักษร U

11.8 อักษร V เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านักศึกษาได้ลงทะเบียนรายวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษา โดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น แต่ต้องใช้เวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หากหมดเรียน ไม่ครบตามที่กำหนดให้ให้อักษรผู้สอนเป็นอักษร V เป็นอักษร W

11.9 อักษร W เป็นสัญลักษณ์แสดงว่า

- 11.9.1 นักศึกษาถอนรายวิชาตั้งแต่ก่อนเปิดภาคเรียน ในภาคเรียนเดียวกัน
- 11.9.2 การลงทะเบียนเรียนใหม่ในระแวงใกล้เคียง
- 11.9.3 การเรียนใหม่ในโปรแกรมเฉพาะและชนิดได้อักษร W
- 11.9.4 นักศึกษาที่ขอเรียนในภาคเรียนอื่น
- 11.9.5 มหาวิทยาลัยขอปรับใช้วิธีการสอนรายวิชาที่ลงทะเบียน

11.10 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมากำหนดค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

11.11 การยื่นขอปรับผล

11.11.1 การนับหน่วยกิตเพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ย ให้นำจากรายวิชาที่มีระบบการให้คะแนนแบบระดับชั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือเรียนแทนในรายวิชาใด ให้นำจำนวนหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่ได้ ไปใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยด้วย

11.11.2 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นำเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

11.11.3 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียน ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตในภาคเรียนนั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของภาคเรียนนั้น

11.11.4 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคเรียนสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมดเป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด

11.11.5 ในภาคเรียนใดที่นิสิตได้อักษร I ให้คำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนนั้น โดยนับเฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้อักษร I เท่านั้น

ข้อ 12 สถานภาพนิสิต

มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษานิสิตมาพิจารณาเพื่อจำแนกสถานภาพในทุกภาคการศึกษา ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษายังไม่ครบสองภาคการศึกษา ซึ่งจะได้รับพิจารณาจำแนกสถานภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สอง ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาที่ได้ลาพัก หรือถูกให้พัก

สถานภาพนิสิตมี 2 ประเภทคือ นิสิตปกติ และนิสิตในภาวะรอพินิจ

12.1 นิสิตปกติ คือ นิสิตที่ได้ดัชนีสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

12.2 นิสิตในภาวะรอพินิจ คือ นิสิตที่มีสถานภาพดังต่อไปนี้

12.2.1 นิสิตที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยครบสองภาคการศึกษาแล้ว และได้ดัชนีสะสมในภาคการศึกษาที่สองไม่ถึง 2.00 หรือนิสิตปกติที่ได้ดัชนีสะสมตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00 ในภาคการศึกษาถัดไป จะได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 1

12.2.2 นิสิตที่อยู่ในภาวะรอพินิจครั้งที่ 1 ที่ได้ดัชนีสะสมตั้งแต่ 1.70 แต่ไม่ถึง 2.00 ในภาคการศึกษาถัดไป จะได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 2

12.2.3 นิสิตที่อยู่ในภาวะรอพินิจครั้งที่ 2 ที่ได้ดัชนีสะสมตั้งแต่ 1.90 แต่ไม่ถึง 2.00 ในภาคการศึกษาถัดไป จะได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 3

ข้อ 13 การลา

13.1 การลาป่วยและการลาถึง

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ นิสิตต้องยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

13.2 การลาพักการศึกษา

13.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ ดังกรณีต่อไปนี้

13.2.1.1 ถูกเรียกพล ระดมพล หรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

13.2.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด
ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

13.2.1.3 เจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุ

13.2.1.4 เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

13.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือมากกว่า ให้ยื่น
ใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยพร้อมด้วยหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี เพื่อพิจารณา
อนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

13.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือมากกว่า จะต้อง
ชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

13.3 การลาออก

นิสิตผู้ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ ที่
ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 14 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

14.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จ
การศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

14.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี จะต้องมีความสมบัติดังต่อไปนี้

14.2.1 ต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ให้ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และต้อง
ไม่มีรายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรืออักษร P

14.2.2 ต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา

14.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 2.00 และมีค่าระดับชั้นสะสม
เฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 2.00

14.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดมหาวิทยาลัยอาจพิจารณา
อนุมัติเป็นราย ๆ ไป

ข้อ 15 การอนุมัติปริญญา

สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาปีละ 3 ครั้ง คือ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่หนึ่ง ภาคการศึกษาที่
สอง และภาคการศึกษาที่สาม

ข้อ 16 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

16.1 ตาย หรือลาออก

16.2 ถูกให้ออก หรือไล่ออก เนื่องจากต้องโทษทางวินัย

16.3 ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา โดยมีได้รับอนุมัติให้ลาพัก
การศึกษา

16.4 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.50 ยกเว้นนิสิตที่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นภาคการศึกษาแรก

16.5 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.00 ในภาคการศึกษาแรกที่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นภาคการศึกษาแรก

16.6 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.70 ในภาคการศึกษาถัดไป หลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 1

16.7 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.90 ในภาคการศึกษาถัดไป หลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 2

16.8 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 2.00 ในภาคการศึกษาถัดไป หลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 3

ข้อ 17 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้

การใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัย สั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

บทเฉพาะกาล

ข้อ 18 ในระหว่างที่ยังไม่มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และยังไม่มีแต่งตั้งคณบดีคณะแพทยศาสตร์ ให้สำนักงานโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งมีอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับเป็นคณะแพทยศาสตร์ตามข้อบังคับนี้ และให้ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ปฏิบัติหน้าที่คณบดีไปจนกว่าจะได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งคณบดีแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม
พ.ศ. 2541

โดยที่เป็นการสมควรให้ข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมีมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 71 (4/2541) เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2541 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาเกศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม พ.ศ. 2541”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม
 - 4.1 เป็นผู้มีความรู้คุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539
 - 4.2 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ไว้กับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ และมีสัญญาประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรม อนุญาตให้เป็นนิสิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์
- ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- ข้อ 7 ระบบการศึกษา
 - 7.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเกศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม เป็นหลักสูตร 6 ปี ในสี่ปีแรก นิสิตจะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาเภสัชศาสตร์ในสองปีสุดท้าย จะเป็นหมวดวิชาชีพ และปฏิบัติงานด้านบริหารเภสัชกรรม

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาในสี่ปีแรกของหลักสูตรให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 และในสองปีหลังให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 สำหรับรายวิชาที่เป็นการฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารเกษตรกรรม ในแหล่งฝึกจะจัดแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชาโดยกำหนดให้ระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์เป็นปริมาณการศึกษารายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนในสี่ปีแรกของหลักสูตร

8.1.1 ให้เป็นไปตามข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

8.1.2 นิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่มีได้กำหนดไว้ในหลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเกษตรกรรมได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน และจะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสองปีหลังของหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี หรือรายภาค ตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในสี่ปีแรกของหลักสูตร ให้เป็นไปตามความในข้อแห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

9.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสี่ปีแรกและได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 5 ของหลักสูตรได้

9.3 การวัดและประเมินผลในสองปีหลังของหลักสูตรหรือในรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกันเป็นรายปี (ตามข้อ 8.2) ให้กำหนดดังนี้

9.3.1 การวัดและประเมินผลของนิสิตชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6

9.3.1.1 สำหรับรายวิชา ฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารเกษตรกรรม ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่ง ๆ และ/หรือ ให้มีการวัดประเมินผลรวมเพื่อหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

9.3.1.2 รายวิชาปกติ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

9.3.1.3 นิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่ไม่มีรายวิชาใดที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น E ถือว่าเป็นผู้สอบได้

9.3.1.4 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา
ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่มีรายวิชา
ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมบริบาลที่ประเมินแล้วได้ระดับชั้น E
จะต้องปฏิบัติงาน หรือ ศึกษาเพิ่มเติมสำหรับรายวิชานั้นใน
ระหว่างปิดภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่ แต่ต้อง
ผ่านการวัด และประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่
จะต้องได้ระดับชั้นไม่เกิน C แต่หากยังได้ระดับชั้น E อีก
จะต้องเรียนซ้ำรายวิชานั้น

9.3.1.5 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา
ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00

1. ถ้ามีรายวิชาใดได้ระดับชั้น E ให้เป็นไปตามข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539
2. ในกรณีที่ระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 2.00 และยังคงมีรายวิชาที่ลง
ทะเบียนใหม่และยังได้รับชั้น E อีก ให้ดำเนินการแก้ไขจนกว่าระดับชั้น
สะสมเฉลี่ยจะเท่ากับ หรือมากกว่า 2 จึงมีสิทธิเลื่อนชั้นเรียนขึ้นปี 6
3. ถ้าไม่มีรายวิชาใดได้ระดับชั้น E ให้ปฏิบัติงาน หรือ ศึกษาเพิ่มเติม โดย
ให้มีการวัด และประเมินผลใหม่ในรายวิชาที่กำหนด โดยให้อยู่ใน
ดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์
4. ในชั้นปีที่ 6 หากระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 2.00 โดยไม่มี รายวิชา
ใดได้ E ให้ปฏิบัติงานเพิ่มเติม และให้มีการวัดและ ประเมินผลใหม่
โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ประจำคณะเภสัชศาสตร์

9.3.1.6 ให้นิสิตที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 6 มีการสอบรวบยอดผู้มีสิทธิสอบรวบยอด
ต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์
โดยผ่านการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษาชั้นปีที่ 6 แล้ว และได้ค่า
ระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ไม่น้อยกว่า 2.00 และไม่มีรายวิชา
ใด ๆ ได้ระดับชั้น E ถ้าอยู่การสอบรวบยอดต้องได้คะแนนรวมในแต่ละ
ส่วนที่มีการดำเนินการไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 นิสิตที่สอบรวบยอดไม่ผ่านรอบ
แรกจะต้องสอบรวบยอด ซึ่งคณะเภสัชศาสตร์จัดให้สอบจนกว่าจะผ่าน

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญา ให้นำข้อ 20 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัย
นเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 11 การเห็นสภาพการเป็นนิสิต นอกจากนิสิตต้องเห็นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 แล้ว ให้นิสิตเห็นสภาพการ
เป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 ได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำในชั้นการศึกษาของหลักสูตรในสองปีหลังแล้ว ยังได้ค่าระดับชั้น
สะสมเฉลี่ยไม่ถึง 1.5

11.2 ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยเกิน 12 ปี แต่ไม่สามารถสอบจบหลักสูตรได้

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดีให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็น หรือเคยเป็น โรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ มีความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมีอยู่ต่อไปหรือเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการและปฏิบัติตามที่เห็นสมควรและให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2541

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัย



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ว่าด้วยการเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรเพื่อให้บัณฑิตหรือนักศึกษาได้มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น
 ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พ.ศ. 2533 โดยมติสภา
 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ในคราวประชุมครั้งที่ 20(2536) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยการเปิดภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับ
 ปริญญาตรี พ.ศ. 2536”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 การเปิดภาคฤดูร้อนให้ถือเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับใช้ระยะเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ โดย
 จัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 4 การเปิดภาคฤดูร้อน มีความมุ่งหมาย ดังนี้

4.1 เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ที่มีศักยภาพ มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

4.2 เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีโอกาสศึกษารายวิชาที่ไม่อาจเรียนได้ หรือเรียนแล้วสอบไม่ผ่านใน

ภาคการศึกษาปกติ

4.3 เพื่อให้บัณฑิตหรือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สนใจได้มีโอกาสศึกษารายวิชาที่เปิดสอน

ข้อ 5 การเปิดสอนรายวิชาในภาคฤดูร้อน จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

5.1 การเปิดสอนรายวิชาให้อยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชา โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการ
 ประจำคณะของภาควิชาานั้น

5.2 ให้มีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 คน ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรจะเปิดสอนโดยมีผู้
 ลงทะเบียนในรายวิชาไม่ถึง 20 คน ก็ได้

ข้อ 6 การลงทะเบียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลการศึกษา และการเสนอให้
 รับปริญญาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 7 การดำเนินการสอน อาจารย์ผู้สอนคนหนึ่งจะสอนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

ข้อ 8 ในระหว่างที่ยังมิได้วางระเบียบ ออกข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศใด ๆ เพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับ
 ฉบับนี้ ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศที่กำหนดไว้สำหรับ ภาคการศึกษาปกติมาใช้บังคับโดยอนุโลม ทั้งนี้ให้
 อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีให้เป็นไปตาม
 ประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง และมารยาทอันดีงาม ตลอดจนความประพฤตินร่วมกันของนิสิตในสถาบันแห่งนี้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 24(6)/2536 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศให้

หมวด 1

ข้อความทั่วไป

- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยนเรศวร
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

หมวด 2

วินัยนิสิต

ข้อ 5 นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัยหรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นิสิตจะต้องแต่งกายให้สะอาดเรียบร้อยในลักษณะของสุภาพชน หรือตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ของตนเองในทุกโอกาส และเคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณอันดีงาม ไม่ปฏิบัติในทางที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย บิดามารดา หรือผู้ปกครอง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือทะเลาะวิวาทกัน ในระหว่างบรรดานิสิตของสถาบันแห่งนี้ รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลภายนอก

ข้อ 9 นิสิตต้องปฏิบัติตนต่อคณาจารย์ด้วยความสุภาพเคารวะ ไม่แสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ดูหมิ่น ทั้งนี้รวมทั้งต่อเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบด้วยอำนาจและระเบียบแบบแผน

ข้อ 10 นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ

ข้อ 11 นิสิตจะอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ไม่เกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 12 นิสิตต้องรักษาชื่อเสียงและเกียรติศักดิ์ของตน โดยไม่กระทำการใด ๆ อันได้ชื่อว่าเป็นผู้ไม่สุจริตหรือประพฤติชั่ว ดังกรณีต่อไปนี้

- 12.1 พูจจริตในการศึกษาและการสอบ
- 12.2 ประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว
- 12.3 ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือมีหนี้สินรุงรัง
- 12.4 ประพฤติตนหมกมุ่นในการพนัน
- 12.5 เสพสุราเมรัย ของมึนเมา หรือสิ่งเสพติดใด ๆ จนไม่สามารถครองสติได้ หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ตนเองและส่วนรวมของมหาวิทยาลัย
- 12.6 กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย
- 12.7 กระทำความผิดอาญา เว้นแต่ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ ซึ่งลักษณะความผิดไม่เป็นที่เสื่อมเสียแก่เกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

โทษฐานความผิดวินัย

ข้อ 13 โทษฐานความผิดวินัยมี 9 สถาน และแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- 13.1 ความผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ได้แก่
 - 13.1.1 ตักเตือนด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร
 - 13.1.2 ภาคทัณฑ์
 - 13.1.3 ชดใช้ค่าเสียหาย
 - 13.1.4 ให้งดการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่ 1 ภาคการศึกษาถึงไม่เกิน 3 ภาคการศึกษา
 - 13.1.5 ระวังการออกไปแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
 - 13.1.6 ระวังการให้ปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
 - 13.1.7 ระวังการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตร มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
- 13.2 ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง ได้แก่
 - 13.2.1 ให้ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่าถูกให้ออกจากการศึกษา หรือ "dismissed"
 - 13.2.2 ไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า ไล่ออกหรือ "dishonorably expelled"

หมวด 4

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 14 ให้คณาจารย์หรือผู้ที่ได้พบเห็นนิสิตกระทำผิด หรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากกระทำผิดของนิสิต รายงานเป็นหนังสือแจ้งคณบดีซึ่งนิสิตสังกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 15 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิตซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยให้สอบสวน เพื่อให้
ได้ความจริง และยุติธรรมโดยไม่ชักช้า

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยไม่ร้ายแรงให้ดำเนินการตามที่
เห็นสมควร แต่ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทำการสอบสวน และใน
การสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหาและสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบ โดยจะ
ระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา เมื่อดำเนินการแล้ว ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูก
กล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการตามข้อ 19 หรือข้อ 20 แล้วแต่กรณี ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิด
วินัยจึงจะยุติเรื่องได้

หมวด 5

คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิต

ข้อ 16 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนตามข้อ 15 วรรคสอง ให้อธิการบดีแต่งตั้งรองอธิการบดีฝ่ายกิจการ
นิต เป็นประธานกรรมการอีกอย่างน้อยสองคน ตัวแทนจากองค์การนิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ ตัวแทนจากสถานนิต
หนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิคกรประจำมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 17 คณะกรรมการสอบสวน มีหน้าที่ดำเนินการสอบสวนนิตผู้กระทำผิดวินัยให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

หมวด 6

การลงโทษนิต

ข้อ 18 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิต ได้แก่

18.1 อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

18.2 คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายในกรณีที่นิตผู้กระทำผิดสังกัด

ข้อ 19 นิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ให้คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามสมควรแก่
กรณีให้เหมาะสมกับความผิด ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาโทษก็ได้ แต่สำหรับการลงโทษ ว่า
กล่าวคัดเตือนหรือภาคทัณฑ์ ให้ใช้เฉพาะกรณีกระทำผิดวินัยเล็กน้อย หรือ มีเหตุอันควรลดหย่อนซึ่งยังไม่ถึงกับ จะ
ต้องถูกลงโทษหักการศึกษา

ข้อ 20 นิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความ
ร้ายแรงแห่งกรณี ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาโทษก็ได้

ข้อ 21 การลงโทษให้ทำเป็นคำสั่ง ผู้สั่งลงโทษต้องสั่งลงโทษให้เหมาะสมกับความผิดมิให้เป็นไป โดย
พยายาม โดยอคติหรือโดยโทสะจริต หรือลงโทษโดยไม่มีความคิด ในคำสั่งลงโทษให้แสดงด้วยว่าผู้ถูกลงโทษกระทำ
ผิดวินัยกรณีใดตามข้อใด

หมวด 7

การอุทธรณ์

ข้อ 22 นิสิตผู้ใดอุทธรณ์โทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 23 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ และให้อุทธรณ์ได้สำหรับ ตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้

ข้อ 24 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่อง ๆ ไป

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษภาคทัณฑ์ ชดใช้ค่าเสียหาย ให้พักการศึกษา ระงับการออกใบแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ ระงับการให้ปริญญาบัตร ระงับการออกปริญญาบัตร ให้ออก ไล่ออก จะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยภายในสามสิบวัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น เว้นแต่โทษการตัดเดือนด้วย วาจาหรือลายลักษณ์อักษร จะอุทธรณ์มิได้

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วก็ให้สั่งยกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าคำสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ก็ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษ ตามควรแก่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้พิจารณาวินิจฉัยสั่งการตามวรรคสองแล้ว ให้ถือว่าสิ้นสุด ผู้อุทธรณ์จะอุทธรณ์ต่อไปมิได้ และให้คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว

บทเฉพาะกาล

ข้อ 26 นิสิตผู้ใดมีกรณีกระทำผิดวินัยอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษผู้นั้นตามระเบียบหรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ข้อ 27 กรณีที่ผู้มีอำนาจสั่งให้สอบสวน โดยถูกต้องตามระเบียบ หรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้นไปแล้วก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และยังไม่เสร็จก็ให้สอบสวนตามระเบียบหรือข้อบังคับนั้นต่อไป จนกว่าจะเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2537

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบนิสิตขึ้น เพื่อให้การดำเนินการสอบของนิสิตในทุกระดับการศึกษาและทุกประเภทของการสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 39 (8/2537) เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ.2537”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้
- | | | |
|---------------|-------------|----------------------------|
| “มหาวิทยาลัย” | หมายความว่า | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| “อธิการบดี” | หมายความว่า | อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร |
| “นิสิต” | หมายความว่า | นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร |
| “คณบดี” | หมายความว่า | คณบดีเจ้าสังกัดของรายวิชา |
- ข้อ 4 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิต
- ข้อ 5 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ ภาควิชา หรือ อาจารย์ประจำรายวิชากำหนดไว้
- ข้อ 6 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 5 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็น และได้รับอนุมัติจากคณบดี
- ข้อ 7 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง
- ข้อ 8 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบ หรือคณบดี
- ข้อ 9 ห้ามให้นิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ไม้บรรทัด ปากกา ดินสอ หมึก ขางลบ วงเวียน และที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อ 10 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำตอบ หรือกระดาษสอบที่อาจารย์ประจำวิชาหรือภาควิชาจัดให้ และจะนำออกจากห้องสอบมิได้ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ให้ผู้ควบคุมการสอบทราบ
- ข้อ 11 เมื่อผู้ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้ส่งกระดาษคำตอบ และกระดาษสอบทันที พร้อมกับออกจากห้องสอบ
- ข้อ 12 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้ผู้ควบคุมการสอบตัดคะแนน หากไม่เชื่อฟังให้ผู้ควบคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดี เพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป
- ข้อ 13 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมพยานหลักฐาน และบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้บริษายานคณบดี เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาโทษต่อไป

เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเรื่องจากคณะบดีแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อทำการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ทั้งนี้ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 14 หากผลการสอบสวน ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริต หรือต่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น

ข้อ 15 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งยกเลิก และให้มีการสอบใหม่

ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537

ยงพันธ์ มนะสิการ
(นายยงพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และมาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533
สภามหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533"

ข้อ 2 ให้ยกเลิกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่งอื่น ๆ ที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 3 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันเปิดภาคต้นปีการศึกษา 2534 เป็นต้นไป

ข้อ 4 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตหญิง

(1) เวลาปกติ เครื่องแต่งกาย ประกอบด้วย กระโปรงสีเทา สีน้ำเงิน สีดำ สีกรมท่า หรือสีน้ำตาล ใดอย่างหนึ่ง เสื้อสีขาวคอเชิ้ตมีแขน ที่คอและแนวสาบอกติดกระดุมมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย 5 เม็ด เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรง กัดเข็มเครื่องหมายมหาวิทยาลัยที่อกเบื้องซ้าย หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย รองเท้าหุ้มส้นหรือรัดส้นสีสุภาพ

(2) ในงานพิธีของมหาวิทยาลัย เครื่องแต่งกายมีลักษณะเช่นเดียวกับ (1) เว้นแต่กระโปรงต้องสีเทาเข้ม และรองเท้าหุ้มส้นสีดำ

ข้อ 5 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตชาย

(1) เวลาปกติ เครื่องแต่งกาย ประกอบด้วย กางเกงขายาวสีเทา สีน้ำเงิน สีขาว สีกรมท่า สีน้ำตาล สีเขียว ขี้ม้า หรือสีดำ ใดอย่างหนึ่ง เสื้อเชิ้ตสีขาวหรือสีอ่อนแขนสั้นหรือแขนยาว เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกง หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย สวมถุงเท้าและรองเท้าหุ้มส้นสีสุภาพ นอกจากนี้ อาจจะสวมเครื่องแบบศึกษาวิชาทหาร ในกรณีที่มีการเรียนฝึกวิชาทหาร ของกรมการรักษาดินแดน

(2) ในงานพิธีของมหาวิทยาลัย เครื่องแต่งกายมีลักษณะเช่นเดียวกับ (1) เว้นแต่กางเกงต้องสีเทาเข้มและเสื้อเชิ้ตต้องใช้สีขาวแขนยาวไม่พับแขน ถุงเท้าสีดำ รองเท้าหุ้มส้นสีดำ ผูกเนคไทสีเทา มีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 เครื่องหมายมหาวิทยาลัยนั้น ให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยเครื่องหมายราชการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 7 สำหรับนิสิตอื่นไม่มีสิทธิแต่งกายตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 8 การแต่งกายนอกเหนือไปจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2533

อนุวรรณต์ วัฒนพงศ์ศิริ
(นายอนุวรรณต์ วัฒนพงศ์ศิริ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2536**

โดยเห็นเป็นการสมควรเพื่อให้การดำเนินงานของการจัดการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเพื่อเป็นการส่งเสริมความมีระเบียบวินัยของการใช้ชีวิตร่วมกัน ภายใต้ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมีสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 29(11/2536) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2536”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิกคำสั่ง ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ และให้ใช้ข้อบังคับนี้

แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“หอพัก” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

“ผู้พักอาศัย” หมายความว่า นิสิตหรือบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยให้เข้าพักอาศัยในหอพัก

“หัวหน้างานบริการและสวัสดิการ” หมายความว่า เจ้าหน้าที่ของกองกิจการนิสิต ที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับหอพัก

“อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก” หมายความว่า ข้าราชการของมหาวิทยาลัยหรือผู้ที่มีมหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อข้อบังคับนี้ได้

หมวด 1

วัตถุประสงค์

ข้อ 6 มหาวิทยาลัยจัดสร้างหอพักขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

6.1 เพื่อให้ความช่วยเหลือนิสิตที่มีภูมิลำเนานอกเขตจังหวัดพิษณุโลก หรือนิสิต ซึ่งขาดที่พักอันเอื้ออำนวยต่อการศึกษา

6.2 เพื่อให้ นิสิต ได้มีโอกาสรับการฝึกฝนให้เป็นผู้รู้จักอยู่ร่วมกัน เคารพสิทธิซึ่งกันและกัน มีน้ำใจ และมีความสามัคคี รู้จักรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และต่อส่วนรวม

6.3 เพื่อให้ นิสิตต่างภาควิชา ต่างคณะ ซึ่งมีพื้นฐานความรู้ความสนใจที่แตกต่างกัน ได้มีโอกาสใช้ชีวิตความเป็นอยู่ร่วมกันแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน อันเป็นแนวทางนำมาซึ่งความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีต่อกัน

หมวด 2

คุณสมบัติของผู้ที่มีสิทธิในการพิจารณาเข้าพักในหอพัก และหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ

ข้อ 7 ผู้มีสิทธิในการพิจารณาเข้าพักอาศัยในหอพัก จะต้องมียุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

7.1 นิสิตผู้มีภูมิลำเนาออกเขตจังหวัดพิษณุโลก หรือนิสิตที่ขาดที่พักอันเนื่องมาจากการศึกษาและได้ชำระค่าธรรมเนียมหอพักตามระเบียบของมหาวิทยาลัยแล้ว หรือนิสิตผู้ได้รับทุนและได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมหอพักได้ชั่วคราว

7.2 บุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้เข้าพักอาศัยในหอพัก ได้ชั่วคราว บุคคลตามข้อ 7.1 และ 7.2 จะเข้าพักอาศัยในหอพัก ได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุญาตแล้ว

7.3 บุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรตามข้อ 7.2 จะต้องชำระค่าบำรุงหอพักตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนด และอาจให้มีการวางประกันค่าหอพักด้วยก็ได้

มหาวิทยาลัยจะคืนเงินค่าประกันหอพักให้ผู้พักอาศัยได้ ก็ต่อเมื่อมิได้พักอาศัยในหอพักนั้นต่อไป และไม่มีภาระหนี้สินกับมหาวิทยาลัยแล้ว

ข้อ 8 เมื่อมีเหตุผลอันสมควร มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นการเก็บเงินค่าประกันหอพักจากผู้อาศัยบางส่วนหรือทั้งหมดก็ได้

ข้อ 9 ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการ จัดให้ผู้พักอาศัยเข้าพักอาศัยในหอพัก ในกรณีจำเป็นมหาวิทยาลัยอาจจัดให้ผู้พักอาศัยในห้องพักเกินกว่าความจุที่กำหนดไว้ หรือน้อยกว่าความจุที่กำหนดไว้ก็ได้

ข้อ 10 ผู้พักอาศัยมีหน้าที่ปฏิบัติตนดังต่อไปนี้

10.1 ต้องเข้าพักในห้องและหอพักที่หัวหน้างานบริการและสวัสดิการจัดให้เท่านั้น จะเปลี่ยนหรือย้ายหอพักโดยพลการไม่ได้

10.2 ต้อง ไม่นำบุคคลอื่นที่มีได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเข้าพักอาศัยในหอพัก

10.3 ต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินในหอพัก หากเกิดความเสียหายอันเกิดจากการกระทำของคุณต้องชดเชยตามราคาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

10.4 ต้องรักษาความสะอาดและดูแลรักษาทรัพย์สินตลอดจนอุปกรณ์ของหอพักมิให้เกิดความเสียหาย

10.5 ต้องไม่นำทรัพย์สินที่มีค่ามาเก็บไว้ในหอพัก หากมีการสูญหายเกิดขึ้นมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

10.6 ต้องปฏิบัติตนอย่างสุภาพชน ทั้งด้านการแต่งกายและความประพฤติ

10.7 ต้องไม่จัดงานรื่นเริงสังสรรค์ใด ๆ ในหอพัก ยกเว้นจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการก่อน

10.8 ต้องไม่ส่งเสียงหรือทำเสียงดังรบกวนผู้อื่น

10.9 ต้องไม่ปรุงอาหารในหอพัก

ข้อ 11 บุคคลต่อไปนี้ถือว่าขาดคุณสมบัติที่จะได้รับการพิจารณาให้เข้าพักในหอพัก

11.1 ผู้เป็นโรคติดต่อ ซึ่งแพทย์วินิจฉัยแล้วว่าไม่สมควรอยู่ร่วมกับผู้อื่น

11.2 นิสิตซึ่งอยู่ในระหว่างมหาวิทยาลัยสั่งพักการศึกษา หรือได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา

11.3 นิสิตซึ่งกระทำผิดหรือฝ่าฝืนข้อบังคับหรือกฎหอพัก และถูกลงโทษให้ออกไปจากหอพัก

หมวด 3

การเข้าพัก การเปลี่ยนหรือย้าย และการออกจากห้องพักหรือหอพัก

ข้อ 12 การเข้าพักอาศัยในหอพัก

12.1 นิสิตที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพัก จะต้องยื่นใบสมัครต่อหัวหน้างานบริการและสวัสดิการด้วยตนเอง ตามรายละเอียดในวัน และสถานที่ที่กำหนดไว้

12.2 บุคคลอื่นที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพัก ให้ติดต่อแจ้งความจำนงกับหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

ข้อ 13 การจัดห้องพัก มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดให้ตามความเหมาะสม

ข้อ 14 การเปลี่ยนแปลงหรือย้ายห้องพักหรือหอพัก จะกระทำได้อต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

ข้อ 15 นิสิตที่ได้รับอนุญาตเข้าพักอาศัยในหอพัก เมื่อประสงค์จะย้ายออกจากหอพักไปพักอาศัยที่อื่น ให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ และจะออกจากหอพักในกรณีนี้ได้เมื่อมหาวิทยาลัยอนุญาตแล้ว การขอย้ายออกจากหอพักตามวรรคหนึ่ง จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ปกครอง

ข้อ 16 นิสิตที่ได้รับอนุญาตเข้าพักอาศัยในหอพัก แล้วหากมิได้เข้าพักอาศัยภายใน 15 วัน นับแต่วันเปิดภาคเรียนจะถูกเพิกถอนการอนุญาตในการเข้าพักอาศัยในหอพัก

ข้อ 17 ในระหว่างปิดภาคเรียน นิสิตต้องคืนทรัพย์สินที่เบิกไว้ และขนย้ายทรัพย์สินส่วนตัวออกจากห้องพักภายใน 5 วัน นับจากปิดภาคเรียน นิสิตคนใดไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายวันตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 4

การดำเนินงานกิจการหอพัก

ข้อ 18 การดำเนินงานกิจการหอพักในส่วนที่เกี่ยวกับการบริหาร การบริการ และงานที่ได้รับมอบหมายให้อยู่ในความรับผิดชอบของกองกิจการนิสิต สำนักงานอธิการบดี

ข้อ 19 การดำเนินงานกิจการหอพักในส่วนที่เกี่ยวกับความประพฤติของนิสิต การจัดกิจกรรมนิสิต การให้คำปรึกษาแนะนำให้อยู่ในความดูแลของหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ และอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

หมวด 5

ประธานหอพักและรองประธานหอพัก

ข้อ 20 ให้มีประธานหอพัก 1 คน และรองประธานหอพัก 2 คน โดยมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และมีวาระการดำรงตำแหน่ง 1 ปีการศึกษา

ข้อ 21 คุณสมบัติของประธานหอพักและรองประธานหอพัก

21.1 เป็นนิสิตที่ได้รับอนุญาตให้เข้าอาศัยในหอพักและมีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า 2.00

21.2 เป็นนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกจากนิสิตที่พักอาศัยอยู่ในหอพักแต่ละหลัง

21.3 เป็นผู้ไม่ได้อยู่ระหว่างพักการศึกษา

21.4 เป็นผู้ไม่เคยกระทำผิดข้อบังคับหอพัก กฎหอพัก หรือระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 ก่อนปิดภาคปลายปีการศึกษา 30 วัน ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการและอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกประธานหอพักและรองประธานหอพักเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารหอพักพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ 23 ให้ประธานหอพักและรองประธานหอพักชุดเดิมส่งมอบหน้าที่ให้ผู้ได้รับการคัดเลือกใหม่ ตามข้อ 21.2 ให้เรียบร้อยก่อนปิดภาคปลายปีการศึกษา

ข้อ 24 ในกรณีตำแหน่งประธานหอพักหรือรองประธานหอพักว่างลง ให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกใหม่อยู่ในตำแหน่งเพียงเท่าระยะการดำรงตำแหน่งของประธานหอพักหรือรองประธานหอพักผู้ดำรงตำแหน่งเดิม ถ้าวาระการดำรงตำแหน่งเหลืออยู่ไม่ถึง 60 วัน ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการมอบหมายให้ประธานหอพัก หรือรองประธานหอพักคนใดคนหนึ่งปฏิบัติหน้าที่แทนตำแหน่งที่ว่างลง

ข้อ 25 ประธานหอพักและรองประธานหอพัก พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

25.1 ออกตามวาระ

25.2 ตาย

25.3 ลาออก

25.4 ผู้อาศัยในหอพัก 2 ใน 3 ลงมติให้ออก

25.5 มหาวิทยาลัยให้พ้นจากตำแหน่ง เนื่องจากบกพร่องต่อหน้าที่หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย

หรือถูกลงโทษ เพราะฝ่าฝืนข้อบังคับ หรือกฎหอพัก

25.6 ขาดคุณสมบัติตาม ข้อ 11

25.7 เมื่อพ้นสภาพนิสิต

ข้อ 26 หน้าที่ของประธานหอพัก และรองประธานหอพัก มีดังนี้

26.1 รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดในหอพัก และว่ากล่าวตักเตือนผู้พักอาศัย

ในหอพักให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือกฎของหอพัก

26.2 ประชุมผู้อาศัยในหอพักตามความจำเป็น

26.3 รายงานเหตุการณ์ผิดปกติต่ออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก หรือหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

26.4 เสนอแนะข้อคิดเห็นต่าง ๆ เกี่ยวกับหอพักและกิจการหอพัก ต่อคณะกรรมการบริหารหอพัก

26.5 ดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในหอพัก ร่วมกับหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

หรืออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

26.6 เปิดและคืนห้องพักอาศัย เมื่อมีเหตุผลอันสมควร ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้างาน

บริการและสวัสดิการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

26.7 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก

หมวด 6

อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

ข้อ 27 อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

27.1 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

27.2 มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปีการศึกษา และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

27.3 ต้องพักประจำในหอพักที่ได้รับมอบหมาย เว้นแต่มีเหตุจำเป็นและได้อนุญาตจากมหาวิทยาลัย

ข้อ 28 ให้ผู้อำนวยการที่ปรึกษาประจำหอพัก มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

28.1 ให้คำปรึกษาแนะนำประธานหอพักและรองประธานหอพัก ตลอดจนผู้พักอาศัยในหอพัก

28.2 ไกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหอพัก

28.3 พิจารณาลงโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อ 13.11 และ 13.12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536

28.4 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก

หมวด 7

คณะกรรมการบริหารหอพัก

- ข้อ 29 ให้มีคณะกรรมการบริหารหอพัก ซึ่งมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ประกอบด้วย
- | | |
|---|-------------------------|
| 29.1 รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต | เป็นประธานกรรมการ |
| 29.2 ตัวแทนจากคณาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย 3 คน | เป็นกรรมการ |
| 29.3 นายกองกิจการนิสิต | เป็นกรรมการ |
| 29.4 ประธานสภานิสิต | เป็นกรรมการ |
| 29.5 หัวหน้ากองกิจการนิสิต | เป็นกรรมการและเลขานุการ |
- ข้อ 30 ให้คณะกรรมการบริหารหอพัก มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
- 30.1 เสนอแผนงานด้านหอพักแก่มหาวิทยาลัย
 - 30.2 สนับสนุนและส่งเสริมความสามัคคีและความสงบเรียบร้อยภายในหอพัก
 - 30.3 พิจารณาเสนอมหาวิทยาลัยในการลงโทษนิสิตที่กระทำผิดข้อบังคับนี้
 - 30.4 แนะนำและให้คำปรึกษาคณะกรรมการประจำแต่ละหอพัก
- ข้อ 31 คณะกรรมการบริหารหอพัก พ้นจากตำแหน่งเมื่อ
- 31.1 ออกตามวาระ
 - 31.2 ตาย
 - 31.3 ลาออก
 - 31.4 เมื่อพ้นจากหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับหอพัก หรือสำเร็จการศึกษา
- ข้อ 32 ให้คณะกรรมการบริหารหอพัก มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปีการศึกษา และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้

หมวด 8

คณะกรรมการประจำหอพัก

- ข้อ 33 ให้มีคณะกรรมการประจำแต่ละหอพัก ซึ่งมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ประกอบด้วย
- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 33.1 อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก 1 คน | เป็นประธานอนุกรรมการ |
| 33.2 หัวหน้างานบริการสวัสดิการ | เป็นอนุกรรมการ |
| 33.3 ประธานหอพัก | เป็นอนุกรรมการ |
| 33.4 รองประธานหอพัก | เป็นอนุกรรมการ |
| 33.5 นิสิตในหอพักไม่เกิน 5 คน | เป็นอนุกรรมการ |
- ให้ประธานอนุกรรมการฯ แต่งตั้งอนุกรรมการคนหนึ่งคนใดเป็นเลขานุการ
- ข้อ 34 ให้คณะกรรมการประจำแต่ละหอพัก มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
- 34.1 ควบคุมดูแลผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติตามนโยบาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
 - 34.2 ใกล้เคียงข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหอพัก
 - 34.3 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก
 - 34.4 รายงานคณะกรรมการบริหารหอพัก เมื่อพบเห็นผู้พักอาศัยฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ข้อ 35 วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการประจำแต่ละหอพัก ให้นำข้อ 31 และข้อ 32 แห่งข้อบังคับนี้มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด 9

บทลงโทษ

ข้อ 36 นิสิตที่ฝ่าฝืนข้อบังคับนี้ ให้ลงโทษตามสมควรแก่กรณีความผิด โดยนำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 37 การดำเนินการลงโทษในข้อ 36 ให้แจ้งผู้ปกครองทราบ หากมีประวัติการกระทำผิดมาแล้วให้ลงโทษสถานหนักและในกรณีที่เกิดคดีอาญา มหาวิทยาลัยอาจจะดำเนินการตามกฎหมายด้วย

หมวด 10

บทเฉพาะกาล

ข้อ 38 ให้ถือว่านิสิตหรือผู้พักอาศัยที่ได้รับอนุญาตให้เข้าพักอาศัยในหอพัก หรือผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้ทำหน้าที่เกี่ยวกับหอพักอยู่ก่อนใช้ข้อบังคับนี้เป็นอันสมบูรณ์ตามเจตนารมณ์ของข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

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” หมายถึง มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายถึง นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน

“รายปี” หมายถึง แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ประกันจนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การผ่อนผันชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา พ.ศ.2541

โดยที่เป็นการสมควรให้มีระเบียบเกี่ยวกับการผ่อนผันชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาแก่นิสิตของมหาวิทยาลัยที่กู้ยืมเงินจากกองทุนการศึกษา และที่ไม่อาจกู้ยืมเงินกองทุนการศึกษาได้ แต่ไม่มีเหตุผลความจำเป็นอื่น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 75 (8/2541) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2541 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การผ่อนผันชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาอื่น พ.ศ.2541

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตของมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่จะขอผ่อนผันการชำระเงินตามระเบียบนี้มิให้หมายความรวมถึงค่าธรรมเนียมการใช้บริการเทคโนโลยี และค่าเบี้ยประกันสวัสดิการนิสิต

ข้อ 6 การขอผ่อนผันชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา ต้องได้รับอนุมัติจากอธิการบดี หรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผันตามวรรคแรก จะต้องชำระค่าปรับตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หลักเกณฑ์ และวิธีการขอผ่อนผันการชำระเงิน ตลอดจนอัตราค่าปรับตามวรรคก่อนให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 หากนิสิตที่ได้รับการผ่อนผันตามข้อ 6 ไม่ชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษากายในระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกผลการเรียน หรือเอกสารใบรับรองอื่นหรือให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ เพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศมหาวิทยาลัยได้

ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2541

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัย

**ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2542**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องระเบียบว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 78 (3/2542) เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2542”
- ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2537 บรรดาระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน
- ข้อ 4 สำนักหอสมุดเปิดบริการทุกวัน ระหว่างเวลา 08.00 น. ถึง 20.30 น. เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์
- ข้อ 5 ผู้มีสิทธิใช้และยืมวัสดุสำนักหอสมุด
 - 5.1 นิสิต อาจารย์ ข้าราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวร
 - 5.2 บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากสำนักหอสมุด
- ข้อ 6 การทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด
 - 6.1 ให้ผู้มีสิทธิยืมวัสดุสำนักหอสมุดขอทำบัตรยืมจากสำนักหอสมุด โดยไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมการทำบัตร
 - 6.2 นิสิตของมหาวิทยาลัยนเรศวรที่จะขอทำบัตรยืมจะต้องนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาคำ ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป บัตรประจำตัวนิสิต หรือบัตรข้าราชการและใบเสร็จรับเงิน แสดงการลงทะเบียนเรียนมาแสดง เพื่อขอทำบัตร
 - 6.3 อาจารย์ ข้าราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่มีความประสงค์จะทำบัตรยืมจะต้องนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาคำ ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป บัตรข้าราชการหรือบัตรประชาชน หรือหนังสือรับรองของหัวหน้าหน่วยงานระดับคณบดี หรือรองอธิการบดี มาแสดงเพื่อขอทำบัตร
 - 6.4 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
 - 6.5 ในกรณีที่บัตรยืมหาย จะต้องเสียค่าธรรมเนียมออกบัตรใหม่ 20 บาท

6.6 บัตรยืมมีอายุ ดังนี้

- 6.6.1 บัตรยืมของนิสิต มีอายุ 1 ภาคการศึกษาให้นำบัตรเดิมมาขอต่อใหม่พร้อมด้วยใบเสร็จรับเงินแสดงการลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป
- 6.6.2 บัตรยืมของอาจารย์ ข้าราชการ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีอายุ 1 ปีการศึกษาและให้นำบัตรมาต่ออายุได้ เมื่อต้องการใช้สิทธิยืมในปีต่อไป
- 6.6.3 บัตรยืมของบุคคลภายนอก มีอายุ 1 ปีการศึกษา

ข้อ 7 การยืมวัสดุสำนักหอสมุด

- 7.1 ผู้ยืมต้องแสดงบัตรแก่เจ้าหน้าที่ทุกครั้งที่ยืม
- 7.2 ห้ามผู้ที่ไม่ใช่เจ้าของบัตรใช้บัตรของผู้อื่น
- 7.3 ห้ามนำวัสดุสำนักหอสมุดออกจากสำนักหอสมุดก่อนที่จะได้ยืมอย่างถูกต้อง
- 7.4 จำนวนวัสดุและเวลาที่ให้ยืมไว้ในครอบครองแต่ละครั้ง มีดังนี้
 - 7.4.1 นิสิตปริญญาตรี ยืมไว้ในครอบครอง จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
 - 7.4.2 นิสิตบัณฑิตศึกษา ยืมไว้ในครอบครอง จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
 - 7.4.3 อาจารย์ ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 15 วัน
 - 7.4.4 ข้าราชการและลูกจ้าง ยืมไว้ในครอบครองจำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
 - 7.4.5 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยความสะดวกสำนักหอสมุด
- 7.5 การยืมต่อจะให้ยืมได้อีกไม่เกิน 2 ครั้ง เว้นแต่วัสดุที่มีผู้มาติดต่อขอยืมไว้เท่านั้น

ข้อ 8 นิสิตที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนใด ๆ และมีความประสงค์จะใช้บริการยืมวัสดุของสำนักหอสมุดในภาคการศึกษานั้น ๆ จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดในอัตราดังต่อไปนี้

- 8.1 นิสิตระดับปริญญาตรี จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 8.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 การส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุด

- 9.1 ผู้ยืมจะต้องส่งคืนวัสดุที่ยืมตามกำหนดเวลา หากส่งช้ากว่ากำหนดจะถูกปรับขึ้นละ 5 บาทต่อวัน ถ้าเป็นหนังสือสำรอง (Reserve) จะเสียค่าปรับ ชั่วโมงละ 5 บาทต่อชิ้น คิดวันละ 12 ชั่วโมง ค่าปรับนั้นจะต้องไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุ
- 9.2 การส่งคืนวัสดุที่ยืมจะต้องนำบัตรยืมมาให้เจ้าหน้าที่ลงหลักฐานรับคืนด้วย หากไม่นำมาจะต้องรีบมาติดต่อกภายใน 3 วันทำการ เมื่อพ้นกำหนดแล้ว ผู้ยืมจะต้องรับผิดชอบ หากวัสดุชำรุดหรือสูญหาย
- 9.3 การค้างค่าปรับ หรือค้างส่งวัสดุ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิการยืม ในกรณีที่เป็นนิสิตจะไม่ได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป หรือไม่ได้รับใบรับรองผลการศึกษา

ข้อ 10 กรณีที่ผู้ยืมทำวัสดุชำรุด หรือสูญหาย ผู้ยืมต้องรับผิดชอบ ดังนี้

- 10.1 วัสดุเรื่องเดียวกันมาแทน หรือชำระเงินไม่เกิน 5 เท่า ของราคาที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด หรือกับจ่ายค่าบริการจัดเตรียม ขึ้นละ 50 บาท
- 10.2 ในกรณีที่วัสดุชำรุด ให้ผู้ยืมชำระค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะเห็นสมควร
- 10.3 หนังสือหรือวัสดุของสำนักหอสมุดที่เคยแจ้งหายไปแล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ก็ยังคงถือว่าเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย

- ข้อ 11 ผู้ใดขโมย หรือตัด หรือฉีกวัสดุของสำนักหอสมุด จะถูกพิจารณาคำเนนคคืออาญา หักการเรียน หรือไล่ออกแล้วแต่กรณี
- ข้อ 12 ผู้เข้าใช้บริการสำนักหอสมุด จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับต่อไปนี้
- 12.1 นำกระเป๋า ถุง ย่าม และสิ่งที่ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ไว้ในตู้เก็บของ ที่สำนักหอสมุดจัดไว้ให้
 - 12.2 ไม่นำอาหาร ของขบเคี้ยว เครื่องดื่ม เข้าไปรับประทานในสำนักหอสมุด
 - 12.3 ต้องแสดงหนังสือ เอกสาร และสิ่งของให้เจ้าหน้าที่ตรวจก่อนออกจากสำนักหอสมุด
- ข้อ 13 ผู้เข้าใช้บริการสำนักหอสมุดจะต้องปฏิบัติตามมารยาทที่ดีงาม ซึ่งเป็นการแสดงออกของผู้ที่ได้รับการศึกษาชั้นสูง มีวัฒนธรรม สวมควรแก่การนับถือยกย่องและเป็นแบบอย่างที่ดี ดังนี้
- 13.1 แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกาลเทศะ
 - 13.2 ไม่พูดคุยหรือส่งเสียงดังให้เป็นที่รบกวนผู้อื่น
 - 13.3 ไม่ใช่ใช้อุปกรณ์สื่อสารใด ๆ ให้เป็นที่รบกวนผู้อื่น
- ข้อ 14 ในการใช้บริการสำนักหอสมุด ผู้ใช้บริการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติที่สำนักหอสมุดกำหนดไว้ ผู้ใดฝ่าฝืนให้ผู้อำนวยการ บรรณารักษ์ และเจ้าหน้าที่ มีอำนาจพิจารณาคำเนนการ ดังนี้
- 14.1 ว่ากล่าวตักเตือน
 - 14.2 ให้ออกนอกบริเวณสำนักหอสมุด
 - 14.3 ตัดสิทธิการใช้สำนักหอสมุด
 - 14.4 เสนอให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษผู้กระทำความผิด
- ข้อ 15 ให้ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2542

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2543

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 และอำนาจตามความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 31/2542 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2542 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2543 ดังนี้

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเมื่อแรกรับเข้าศึกษา		
1.1 ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต		200 บาท
1.2 ค่าประกันของเสียหาย		500 บาท
2. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน		
2.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย	ภาคเรียนปกติ	300 บาท
	ภาคเรียนฤดูร้อน	300 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	600 บาท
2.2 ค่าบำรุงห้องสมุด	ภาคเรียนปกติ	200 บาท
	ภาคเรียนฤดูร้อน	100 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	400 บาท
2.3 ค่าบำรุงกิจกรรมเสริมหลักสูตร	ภาคเรียนปกติ	100 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	200 บาท
2.4 ค่าบำรุงกีฬา	ภาคเรียนปกติ	100 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	200 บาท
2.5 ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับนิสิตภาคปกติ		
2.5.1 ค่าธรรมเนียมพิเศษ	ภาคเรียนปกติละ	5,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	10,000 บาท

ได้แก่

- 1) คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชาแพทยศาสตร์
- 2) คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3) คณะเภสัชศาสตร์ (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป)
- 4) คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป)

- 5) คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
(สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป)
- 6) โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค และสาขาวิชากายภาพบำบัด
- 7) โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

2.5.2 ค่าธรรมเนียมพิเศษ	ภาคเรียนปกติละ	3,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	6,000 บาท
สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป ได้แก่		

- 1) คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาจุลชีววิทยา และสาขาวิชาฟิสิกส์
- 2) คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หลักสูตรบริหารศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบ สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย สาขาวิชาจิตวิทยา
- 3) โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
(เฉพาะนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2543)

2.5.3 ค่าธรรมเนียมพิเศษ	ภาคเรียนปกติละ	2,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	4,000 บาท

- 1) คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

2.5.4 ค่าธรรมเนียมพิเศษ	ภาคเรียนปกติละ	1,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี	ปีการศึกษาละ	2,000 บาท
สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป ได้แก่		

- 1) คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาสถิติ
- 2) คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
- 3) คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาพืชศาสตร์
และสาขาวิชาภูมิศาสตร์

2.6 ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับนิสิตภาคพิเศษ

2.6.1 ภาคพิเศษ ระบบไตรภาค

- 1) สำหรับนิสิตคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เก็บเฉพาะสองภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา

ภาคเรียนละ 25,000 บาท

- 2) สำหรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ เก็บเฉพาะหกภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา

ภาคเรียนละ 20,000 บาท

2.6.2 ภาคพิเศษ ระบบทวิภาค

- 1) สำหรับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคเรียนละ 20,000 บาท

2.7 ค่าธรรมเนียมการใช้เทคโนโลยี สำหรับนิสิตทุกชั้นปี ทุกโครงการ ได้แก่

2.7.1 สำหรับนิสิตระบบทวิภาค ภาคเรียนปกติละ 600 บาท

2.7.2 สำหรับนิสิตระบบไตรภาค ภาคเรียนละ 400 บาท

กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 1,200 บาท

3. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1	ค่าลงทะเบียนรายวิชา	ภาคเรียนปกติ	
3.1.1	รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	40 บาท
3.1.2	รายวิชาภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	100 บาท
3.1.3	รายวิชาภาคบรรยาย สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และ สาขาวิชากายภาพบำบัด	หน่วยกิตละ	100 บาท
3.1.4	รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด	หน่วยกิตละ	250 บาท
3.1.5	รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของ สาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์	หน่วยกิตละ	120 บาท
3.1.6	รายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ณ วิทยาเขตสารสนเทศ จังหวัดพะเยาตามโครงการกระจายโอกาสทางการศึกษาในจังหวัดพะเยา รหัส 42 นี้น้อยกว่า และนิสิตสถาบันสมทบวิทยาลัยการสาธารณสุข สิรินคร พิชณ โลก ลงทะเบียนเรียนหน่วยกิตละ		200 บาท
3.2	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ภาคเรียนฤดูร้อน		
3.2.1	รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	80 บาท
3.2.2	รายวิชาภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	200 บาท
3.2.3	รายวิชาภาคบรรยาย สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด	หน่วยกิตละ	200 บาท
3.2.4	รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด	หน่วยกิตละ	500 บาท

3.2.5	รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของ สาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์	หน่วยกิตละ	250 บาท
3.3	ค่าลงทะเบียนการฝึกสอน และ/หรือการฝึกงาน	หน่วยกิตละ	120 บาท
4.	ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ		
4.1	ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา		500 บาท
4.2	ค่าขึ้นทะเบียนอนุปริญญา และประกาศนียบัตร		100 บาท
4.3	ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต ภาคเรียนละ		150 บาท
4.4	ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		300 บาท
4.5	ค่าโอนย้ายคณะหรือสาขาวิชา		300 บาท
4.6	ค่าปรับการลงทะเบียนรายวิชาช้ากว่ากำหนดวันละ		25 บาท
	โดยการคำนวณค่าปรับให้เริ่มนับจากวันแรกที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด		
4.7	ค่าบัตรประจำตัวนิสิต	บัตรละ	200 บาท
4.8	ค่าไปรับรองผลการศึกษา	ชุดละ	20 บาท
	-รวมค่าส่งภายในประเทศ	ชุดละ	50 บาท
	-รวมค่าส่งนอกประเทศ	ชุดละ	100 บาท
4.9	ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ	ฉบับละ	10 บาท
4.10	ค่าเบี้ยประกันสวัสดิการ	ปีละ	200 บาท
4.11	ค่าแบบลงทะเบียนเรียน,แบบขอเพิ่ม-ถอนรายวิชา ฉบับละ		10 บาท
4.12	ค่าปรับการขึ้นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ		50 บาท
4.13	ค่าธรรมเนียมการกินสภาพนิสิต		2,000 บาท
4.14	ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		5,000 บาท
4.15	ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ , สอบรวมยอด ,สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)		200 บาท
4.16	ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ		50 บาท
5.	ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต		
5.1	ค่าบำรุงหอพักนิสิตส่วนหนองอ้อ	ภาคเรียนปกติ คนละ	1,500 บาท
		ภาคฤดูร้อน คนละ	1,000 บาท
5.2	ค่าบำรุงหอพักอื่น ๆ	ภาคเรียนปกติ คนละ	700 บาท
		ภาคฤดูร้อน คนละ	500 บาท
5.3	ค่านำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก	ภาคเรียนปกติ เครื่องละ	500 บาท
		ภาคฤดูร้อน เครื่องละ	250 บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือ ลาพักการศึกษาภายใน วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน

2. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชานั้น จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออกหรือลาพักการศึกษาหรือขอลอดอนรายวิชานั้น ภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคเรียนหรือในกรณีที่มหาวิทยาลัยยังคงสอนรายวิชานั้น ๆ

3. ค่าบำรุงหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษากายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เข้าอยู่ในหอพัก

4. ค่าประกันของเสียหายในข้อ 1.2 จะขอรับคืนได้เต็มจำนวนหรือจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้ว ภายหลังจากพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2543

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 8 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 10/2543 วันที่ 13 มีนาคม 2543 จึงกำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับมหาบัณฑิตศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และ โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2543 ดังนี้

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ระบบทวิภาค

ระบบทวิภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ(นานาชาติ)	220,000	55,000	55,000	55,000	55,000
2. หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(นานาชาติ) สำหรับนิสิตต่างชาติ	260,000	65,000	65,000	65,000	65,000
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(นานาชาติ)	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
3. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาพยาบาลศึกษา	118,000	29,500	29,500	29,500	29,500
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล	118,000	29,500	29,500	29,500	29,500
4. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต(นานาชาติ)					
-สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว นานาชาติ	450,000	150,000	150,000	150,000	-

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ระบบไตรภาค

ระบบไตรภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
1. หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000	-	-
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (นานาชาติ) - สาขาวิชาการจัดการ โรงแรมและ การท่องเที่ยวนานาชาติ	450,000	150,000	150,000	150,000	-	-	-

หมายเหตุ

1. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บตามประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
2. นิสิตที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันชำระเงินในแต่ละภาคเรียนตามประกาศนี้ จะต้องนำเงินมาชำระค่าธรรมเนียมในรายการที่มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้ผ่อนผัน ในวันที่มาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นวันลงทะเบียนเรียนตามปฏิทินการศึกษา ได้แก่ ค่าบริการเทคโนโลยี (Internet) ปีละ 1,200 บาท , ค่าประกันชีวิต ครั้งละ 200 บาท (ถ้ามี) , ค่าธรรมเนียมการใช้คอมพิวเตอร์ ภาคเรียนละ 200 บาท, ค่าเอกสารการลงทะเบียน ภาคเรียนละ 50 บาท ทั้งนี้จะต้องชำระเพิ่มเป็นกรณีพิเศษจากการเรียกเก็บตามประกาศนี้
3. นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย 42 หรือน้อยกว่า ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา
4. กรณีที่ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศนี้ ครบตามหลักสูตรกำหนดแล้ว นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา ให้ นิสิตชำระเงินในภาคเรียนถัดไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2542 โดยอนุโลม

ทั้งนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม พุทธศักราช 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2543

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 8 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 10/2543 วันที่ 13 มีนาคม 2543 จึงกำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2543 ดังนี้

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ป.บัณฑิตและปริญญาโท ระบบทวิภาค

ระบบทวิภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
1. หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน	11,550	8,000	3,550		
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	18,650	6,000(5,400)*	4,450	4,050	4,150
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา	20,150	6,600(6,000)*	4,450	4,950	4,150
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนการศึกษา	21,050	6,300(5,700)*	5,050	5,550	4,150
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว	18,950	6,000(5,400)*	4,450	4,350	4,150
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	19,750	6,700(6,100)*	4,550	4,250	4,250
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	19,350	6,700(6,100)*	3,950	4,250	4,450
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา	18,950	6,000(5,400)*	4,550	4,150	4,250
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาไทยศึกษา	18,550	6,000(5,400)*	3,950	4,250	4,350
- สาขาวิชาภาษาไทย	17,550	6,100(5,500)*	4,150	3,750	3,550
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	17,850	6,100(5,500)*	4,150	3,750	3,850
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์	18,650	6,300(5,700)*	4,450	3,950	3,950
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	17,550	6,200(5,600)*	4,750	3,550	3,050
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	18,350	6,300(5,700)*	4,150	4,250	3,650
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	18,950	6,600(6,000)*	4,750	3,950	3,650
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	18,050	6,500(5,900)*	4,350	3,850	3,350
- สาขาวิชาชีววิทยา	18,550	6,300(5,700)*	4,350	4,550	3,350

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาโท ระบบไตรภาค

ระบบไตรภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
ภาคพิเศษในจังหวัดพิษณุโลก							
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	59,050	13,350(10,350)*	11,500	11,500	9,700	6,500	6,500
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว	59,650	13,350(10,350)*	11,500	11,500	10,300	6,500	6,500
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา	60,250	13,350(10,350)*	11,700	11,700	10,100	6,700	6,700
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	63,650	13,350(10,350)*	11,700	8,700	13,300	9,900	6,700
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา	61,050	13,550(10,550)*	11,500	8,900	10,500	6,700	9,900
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาภาษาไทย	59,250	16,550(13,550)*	11,500	8,500	8,700	8,500	5,500
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	64,450	16,750	12,100	12,100	10,100	6,700	6,700
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	60,450	13,550(10,550)*	11,500	11,500	9,700	9,500	4,700
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	72,650	23,750(20,750)*	12,100	9,900	10,900	9,500	6,500
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	74,550	23,750(20,750)*	13,100	12,000	9,700	9,500	6,500
ภาคพิเศษนอกจังหวัดพิษณุโลก							
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการบริการการศึกษา							
1.1 ศูนย์วิทยบริการ เชียงใหม่,พะเยา	64,050	18,350(15,350)*	11,500	11,500	9,700	6,500	6,500
1.2 ศูนย์วิทยบริการ กำแพงเพชร, ตาก, แพร่, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, อุตรดิตถ์,อุทัยธานี	62,050	16,350(13,350)*	11,500	11,500	9,700	6,500	6,500
1.3 ศูนย์วิทยบริการ สุโขทัย	61,050	15,350(12,350)*	11,500	11,500	9,700	6,500	6,500

คำนำร่อง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาโท ระบบเอกภาค

ระบบเอกภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ภาคฤดูร้อน			
		ที่ 1	ที่ 2	ที่ 3	ที่ 4
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
- สาขาจิตวิทยาการแนะแนว	55,850	16,550(13,550)*	14,900	14,500	9,900
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	59,850	16,550(13,550)*	15,300	14,500	13,500
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	57,250	16,750(13,750)*	12,100	14,500	13,900
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์	55,250	16,550(13,550)*	14,900	13,900	9,900
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นเคมี)	55,250	16,550(13,550)*	14,900	13,900	9,900
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นชีววิทยา)	55,250	16,550(13,550)*	14,900	13,900	9,900
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นฟิสิกส์)	55,250	16,550(13,550)*	14,900	13,900	9,900
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาภาษาไทย	55,450	16,750(13,750)*	14,900	11,900	11,900
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	60,650	16,950	15,700	13,500	14,500
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	57,650	16,750(13,750)*	14,900	14,500	11,500

คำนำร่อง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาเอก ระบบทวีภาค

ระบบทวีภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3	
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2
1. หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
- สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผล การศึกษา แบบ 2(2)	39,150	15,100(12,100)*	4,650	4,050	5,350	4,650	5,350
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา แบบ 1(2)	75,250	13,350(10,350)*	11,500	12,700	12,500	12,700	12,500
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา แบบ 2(2)	78,450	16,350(13,350)*	11,700	12,700	12,500	12,700	12,500

หมายเหตุ

- จำนวนเงินในวงเล็บ (xxxxx)* เป็นอัตรา กรณีนี้คิดสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศผ่าน
ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท หรือ รายวิชา
205600 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก
- คำนำร่องและค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บตามประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ
ทั้งสิ้น

3. นิสิตที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันชำระเงินในแต่ละภาคเรียนตามประกาศนี้ จะต้องนำเงินมาชำระค่าธรรมเนียมในรายการที่มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้ผ่อนผัน ในวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นวันลงทะเบียนเรียนตามปฏิทินการศึกษา ได้แก่ ค่าบริการเทคโนโลยี (Internet) ปีละ 1,200 บาท , ค่าประกันชีวิต ครั้งละ 200 บาท (ถ้ามี) , ค่าธรรมเนียมการใช้คอมพิวเตอร์ ภาคเรียนละ 200 บาท, ค่าเอกสารการลงทะเบียน ภาคเรียนละ 50 บาท ทั้งนี้จะต้องชำระเพิ่มเป็นกรณีพิเศษจากการเรียกเก็บตามประกาศนี้
4. นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย 42 หรือน้อยกว่า ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา
5. กรณีที่ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศนี้ ครบตามหลักสูตรกำหนดแล้ว นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา ให้ นิสิตชำระเงินในภาคเรียนถัดไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2542 โดยอนุโลม

ทั้งนี้ตั้งแต่ภาคเรียนฤดูร้อน (มีนาคม 2543) ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม พุทธศักราช 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

ประจำปีการศึกษาปีการศึกษา 2543

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิติระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิติระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 10/2543 วันที่ 13 มีนาคม 2543 จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ประจำปีการศึกษา 2543 ดังนี้

รายการเรียกเก็บ	ปริญญาตรี	ปริญญาโท-เอก
1 ค่าใบสมัคร ระเบียบการ และค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา		
1.1 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ กรณีชื่อด้วยตนเอง	50	100
1.2 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ กรณีชื่อทางไปรษณีย์	70	100
1.3 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา กรณีสมัครด้วยตนเอง	300	400
1.4 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา กรณีสมัครทางไปรษณีย์	350	450
2 ค่าแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU10)/แบบขอเพิ่มถอนรายวิชา(NU11)	10	10
3 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต ภาคเรียนละ	150	500
4 ค่าโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น	300	300
5 ค่าปรับลงทะเบียนหลังกำหนด วันละ	25	50
6 ค่าบัตรประจำตัวนิสิต (มหาวิทยาลัยจัดทำให้ครั้งแรก) บัตรละ	200	200
7 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา หรือประกาศนียบัตร	500	800
8 ค่าธรรมเนียมย้ายสาขาวิชา ครั้งละ	300	300
9 ค่าหนังสือรับรองต่างๆ ใบแสดงผลการศึกษา ชุดละ	20	20
9.1 รวมค่าส่งในประเทศ ชุดละ	50	50
9.2 รวมค่าส่งต่างประเทศ ชุดละ	100	100
10 ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ สอบเบ็ดเสร็จ สอบรวบยอด	200	200



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การแต่งกายนิตินิยมพิเศษ ชั้นปริญญาตรี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20(6) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกอบกับความ
ในข้อ 8 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิตินิยมพิเศษ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 และ โดยความ
เห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 32/2540 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2540
มหาวิทยาลัยฯ จึงให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิตินิยมพิเศษ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533
มาใช้บังคับกับการแต่งกายของนิตินิยมพิเศษ ชั้นปริญญาตรี โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2540

สุจินต์ จินายน
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

ตามที่นิสิตลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา ได้มีนิสิตเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามหมู่เรียนที่ลงทะเบียนไว้

โดยอาศัยตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความตามข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 จึงเห็นสมควรให้นิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา ได้เข้าชั้นเรียนให้ถูกต้องตรงตามรายวิชาที่ลงทะเบียนไว้ กรณีประสงค์จะงดเรียนหรือย้ายหมู่เรียนต้องทำการถอน/เพิ่ม วิชาเรียนตามวิธีการขั้นตอน และระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชาไว้ แต่ไม่เข้าชั้นเรียนหรือเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามหมู่เรียนที่ลงทะเบียนไว้ ให้ผู้สอนประเมินผลการเรียนของนิสิตในลำดับชั้น E ในกรณีที่มีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลปรากฏในใบรับลงทะเบียนเรียนและใบเสร็จรับเงิน (NU 20) เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

จึงประกาศมาให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539

กาญจนา เจริญยี

(รองศาสตราจารย์กาญจนา เจริญยี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ผ่อนผันให้นิสิตที่สอบไม่ผ่านวิชาบังคับก่อน สามารถลงทะเบียน
เรียนวิชาบังคับก่อนและวิชาต่อเนื่องพร้อมกันได้

ด้วยเห็นสมควรผ่อนผันให้นิสิตที่ได้เคยลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนไว้แล้ว แต่สอบได้ตก สามารถ
ลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนและวิชาต่อเนื่องพร้อมกันได้ เพื่อบรรเทาภาระในการจัดการเรียนการสอนตามแผน
การเรียนของนิสิต

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร
พ.ศ.2533 และความตามข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 จึงเห็น
สมควรผ่อนผันให้นิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนไว้แล้ว แต่สอบได้ตก สามารถลงทะเบียนเรียนวิชา
บังคับก่อนที่สอบได้ตกนั้น พร้อมกับวิชาต่อเนื่องได้ ทั้งนี้ ให้นิสิตยื่นคำร้องเพื่อลงทะเบียนเรียนในลักษณะ
ดังกล่าวต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้หัวหน้าภาควิชาเจ้าสังกัดรายวิชาทั้งสองประเภทให้ความเห็นชอบ แล้วแจ้งให้
มหาวิทยาลัยทราบก่อนการลงทะเบียนเรียน โดยให้กำหนดเป็นเงื่อนไขว่า หากนิสิตลงทะเบียนเรียนโดยไม่ได้รับ
ความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาตามประกาศนี้ หรือสอบตกในวิชาบังคับก่อนอีก ก็ให้การลงทะเบียนเรียนวิชาต่อ
เนื่องเป็นโมฆะด้วย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2537

กาญจนา เจริญนิ

(รองศาสตราจารย์กาญจนา เจริญนิ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการ เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตทุจริตหรือสื่อเจตนาทุจริต ให้เป็นไปตามข้อ 12 และข้อ 13 แห่งข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์จึงกำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

- ข้อ 1 กรณีที่นิสิตไม่ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมที่สื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต
- 1.1 ให้ผู้ควบคุมการสอบตัดเด็อนนิสิตผู้นั้นก่อน
 - 1.2 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตัดเด็อนแล้วไม่เชื่อฟัง ให้ผู้ควบคุมการสอบตัดเด็อนเป็นครั้งที่สอง และทำบันทึกการตัดเด็อนครั้งที่สองไว้เป็นหลักฐาน
 - 1.3 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตัดเด็อนนิสิตเป็นครั้งที่สองแล้วนิสิตไม่เชื่อฟังอีก ให้ผู้ควบคุมการสอบบันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้นข้อความว่า “ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบ” พร้อมกับทำบันทึกข้อความรายงานคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบและลักษณะของนิสิตที่ไม่ปฏิบัติหรือสื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบของนิสิต
 - 1.4 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 1.3 แล้วให้รีบรายงานมหาวิทยาลัยภายในกำหนด 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป
- ข้อ 2 กรณีนิสิตทุจริตหรือสื่อเจตนาทุจริต
- 2.1 เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตผู้ใดทุจริต หรือสื่อเจตนาทุจริตให้บันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้น ข้อความว่า “ทุจริตการสอบ” หรือ “สื่อเจตนาทุจริตการสอบ” แต่ต้องให้นิสิตทำข้อสอบต่อไปจนกว่าการสอบจะเสร็จสิ้น
 - 2.2 เมื่อการสอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานและทำบันทึกข้อความเสนอคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น ๆ โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบ จำนวนนิสิตที่เข้าสอบ และลักษณะการทุจริต หรือสื่อเจตนาทุจริต
 - 2.3 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 2.2 แล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2541

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตอนที่ 3

คำ แนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรรอบ



คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ การศึกษาข้อบังคับ

นิสิตต้องศึกษาข้อบังคับให้เข้าใจโดยตลอด เพื่อสามารถดำเนินการศึกษาให้ถูกต้องตามข้อกำหนด ซึ่งจะเป็นผลดีแก่ตัวนิสิตและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

การลงทะเบียนเรียน

ก่อนเปิดภาคการศึกษาแต่ละภาค มหาวิทยาลัยนเรศวรจะประกาศกำหนดเวลาลงทะเบียนและวิชาเรียนให้นิสิตทราบล่วงหน้า นิสิตควรติดต่อลงทะเบียนด้วยตนเองหากมีเหตุจำเป็นจะให้ผู้อื่นลงทะเบียนเรียนแทนต้องยื่นคำร้องพร้อมแนบสำเนาภาพถ่ายบัตรประจำตัวนิสิตเพื่อขออนุมัติจากคณบดีต้นสังกัด ก่อนกำหนดลงทะเบียนประมาณ 2 สัปดาห์ ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นภาค ๆ ไป

นิสิตขอซื้อเอกสารแบบขอลงทะเบียนได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อจัดวิชาเรียน นิสิตควรกรอกแบบขอลงทะเบียนให้ถูกต้อง ชัดเจน เมื่อได้ลงทะเบียนวิชาใดไว้แล้ว ไม่เข้าสอบวิชานั้น ๆ โดยมีได้ขอลอนวิชาเรียน หรือมิได้ลาพักการเรียน ถือว่า สอบตก

วิชาที่ขอเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ต้องลงทะเบียนเรียนเช่นเดียวกับวิชาอื่น และต้องเข้าเรียนโดยสม่ำเสมอ ผลการเรียนวิชาดังกล่าวจะปรากฏผลอักษร "U" (ไม่พอใจ) หรืออักษร "S" (พอใจ) แล้วแต่กรณี

ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน

1. ชื่อแบบขอลงทะเบียนรายวิชา (NU10) ได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษตามวันเวลาที่ประกาศไว้
2. กรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียนให้สมบูรณ์ (ตามตัวอย่าง) และชัดเจน
 - 2.1 กรอกรหัสประจำตัวนิสิต ชื่อ นิสิต, คณะ, หลักสูตร, รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา, ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา, ปีการศึกษา, ภาคเรียน ให้ถูกต้อง และชัดเจน
 - 2.2 กรอกรหัสวิชาเรียน นิสิตจะทราบจากตารางเรียนและจะต้องกรอกให้ถูกต้อง
 - 2.3 ประเภทการลงทะเบียน ให้นิสิตกรอกคำว่า

C	หากต้องการเรียนสะสมหน่วยกิต
A	หากต้องการเรียนไม่นับหน่วยกิต
 - 2.4 หมู่เรียน ดูจากตารางเรียน

การกรอกข้อมูลรหัสประจำตัวนิสิต รหัสวิชา และหมู่เรียนผิด จะมีผลให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวังและตรวจสอบการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน

3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิด และให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น
4. กรณีมีการ ชิด ขูด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง
5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน

นิสิตถือ NU 10 ที่ได้รับความเห็นชอบในการลงทะเบียนเรียนจากอาจารย์ที่ปรึกษา มาลงทะเบียนเรียนตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ในแบบ NU 10) ณ กองบริการการศึกษา ตามขั้นตอนดังนี้

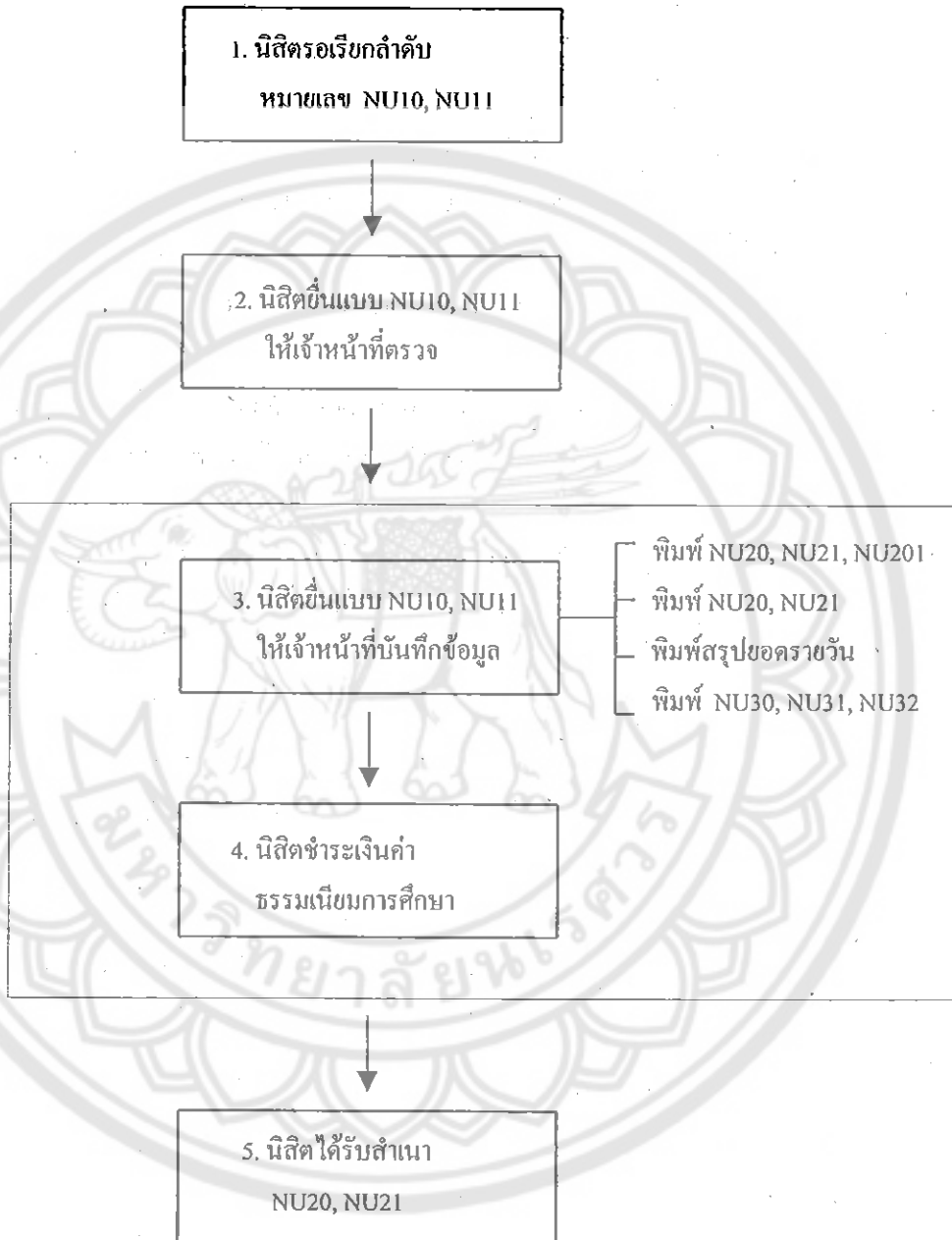
1. นิสิตกรเรียกลำดับหมายเลข NU 10
2. ยื่นแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) พร้อมบัตรประจำตัวนิสิต ให้เจ้าหน้าที่ตรวจเอกสาร
3. นิสิตยื่นแบบ NU 10, NU 11 ให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
4. นิสิตชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
5. นิสิตรับสำเนา NU 20, NU 21

ขั้นตอนการขอลดนอน / เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

1. ยื่นรับแบบขอลดนอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตไปขอซื้อแบบขอลดนอนเพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียนในวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ยื่นพบอาจารย์ที่ปรึกษาโดยให้นิสิตไปพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำปรึกษาและลงนามให้ความเห็นชอบให้ลดนอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน กรณีการลดนอนรายวิชาลงทะเบียนเรียนหลังวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนให้นิสิตไปพบอาจารย์ผู้สอนรายวิชา เพื่อลงนามให้ความเห็นชอบให้ลดนอนรายวิชาในแบบขอลดนอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนด้วย
3. ยื่นขอลดนอนเพิ่มและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยให้นิสิตยื่นแบบขอลดนอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ที่ได้รับความเห็นชอบตามที่กำหนดในข้อ 2 แล้ว ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา กองบริการการศึกษา อาคาร มิ่งขวัญ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ หนองอ้อ เพื่อบันทึกข้อมูลและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่ม (ถ้ามี)
4. ยื่นขอคืนเงินค่าลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตจัดทำคำร้องตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อขอลดคืนค่าลงทะเบียนเรียนตามสิทธิในการลดนอนรายวิชา โดยขอลดคืนเงินคืน ในกรณีนี้ให้นิสิตยื่นคำร้องถึงกองบริการการศึกษา ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคเรียน หากพ้นกำหนดนี้ให้สิทธิในการขอคืนเงิน

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์

(ในวันลงทะเบียนเรียน)



การอนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 2.00
3. ไม่มีรายวิชาใดที่ลงทะเบียนเรียน ได้รับอักษร I, อักษร P, อักษร U

การทำเรื่องขอจบการศึกษา

1. ให้นิสิตยื่น มน.7 (รับได้ที่งานทะเบียน) เพื่อขอจบการศึกษา และขอรับปริญญา ในภาคเรียนที่คาดว่าจะจบการศึกษาที่งานทะเบียน ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา พร้อมรูปถ่ายสวมชุดครุยปริญญา ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 รูป (ภาพขาวดำ)

2. เมื่อสภามหาวิทยาลัยอนุมัติสำเร็จการศึกษาให้นิสิตแล้ว นิสิตสามารถขอรับใบรับรองคุณวุฒิ ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษาได้ โดยใช้ใบตรวจสอบ/พัสดุ ไปแสดงต่อเจ้าหน้าที่งานทะเบียน

หมายเหตุ ** หากนิสิตทำเรื่องขอจบการศึกษาที่งานทะเบียนไว้แล้วแต่ไม่สำเร็จการศึกษาได้ เนื่องด้วยงานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ตรวจสอบว่าไม่มีคุณสมบัติในการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา ให้นิสิตทำเรื่องขอจบการศึกษาใหม่อีกครั้งในปีการศึกษาต่อไป

หมายเหตุ ** เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของนิสิต กรุณาอ่านและศึกษาระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 ให้เข้าใจและปฏิบัติตาม



มหาวิทยาลัยนเรศวร

NU 10

แบบขอลงทะเบียนเรียน

เลขที่ 40-

421007

ให้ยื่นแบบฯ ฉบับนี้ ในวันที่ _____ เวลา _____ ลำดับที่ _____

หากพ้นกำหนด นิสิตสามารถใช้แบบฯ ฉบับนี้ ยื่นขอลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนดได้

ส่วนที่ 1 สำหรับกรอกข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว

4 2 2 1 0 4 9 2

ชื่อนิสิต น.ส. ปราณิพร ปณโณทกคณะ เกาส์ศาสตร์หลักสูตร เกาส์ศาสตร์ (วิทยาลัยเกาส์กรรม)รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา DO 8001ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อ.อนนท์ อนอร์ณส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลขอลงทะเบียนเรียน ปีการศึกษา 2542 ภาค ปลาย

ลำดับ ที่	รหัสวิชา	ประเภท การ ลงทะเบียน	หมู่เรียน		จำนวน หน่วยกิต	ลงนามผู้รับ ลงทะเบียน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	0 0 1 1 1 2	C	121	-	3		1. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน โดยเฉพาะข้อมูลการขอ ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2. การกรอกข้อมูลรหัสวิชา และหมู่เรียนผิด จะมีผลทำให้การบันทึกข้อมูล ลงทะเบียนเรียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวัง และตรวจสอบการกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้กดเส้นใต้ปิด และ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการผิด ชด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง 5. ระหว่างการลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องตรวจสอบที่แสดงบนจอภาพ หากมีการป้อนข้อมูลผิด ต้องทักท้วงก่อนเจ้าหน้าที่สั่งบันทึกข้อมูล และ พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน 6. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันผลการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการ ศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐาน อ้างอิงเท่านั้น
2	1 5 5 1 2 1	C	111	-	3		
3	2 5 5 1 1 1	C	112	-	3		
4	2 5 6 1 2 1	C	103	606	5		
5	2 5 8 2 6 1	C	102	-	4		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

ลงชื่อนิสิต ปราณีพร ปณโณทกวันที่ 29 ตุลาคม 2542

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ 29 ตุลาคม 2542



มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

เลขที่ 421127

ส่วนที่ 1 ข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว						
4	2	2	1	0	4	92
ชื่อ นิสิต		น.ศ. ปราณีพร		ปณิณทก		
คณะ		เกษตรศาสตร์		หลักสูตร เกษตรศาสตร์ (บริหารการเกษตร)		
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา		D08001		ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ศ. อุรัตน์ อเนตรณ		
ขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน		สำหรับปีการศึกษา 2542		ภาค ปลาย		

ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลขอลอนวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอลอน	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับผิดชอบ	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	258261	C	102	-	3	Sj	1. การขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน จะกระทำได้อีกเมื่อ นิสิต ได้ลงทะเบียนเรียนมาก่อนแล้ว 2. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องและชัดเจน การกรอกข้อมูลผิด จะทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูล ดอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ ปิดเส้นใต้ปิดและให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการขีด ขูด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับ ทุกแห่ง 5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการขอลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียน รายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏ ในแบบ ลบ 21 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2							
3							
4							
5							
6							

ส่วนที่ 3 สำหรับกรอกข้อมูลขอเพิ่มวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอเพิ่ม	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับเพิ่ม
			บรรยาย	ปฏิบัติการ		
1	258261	C	101	-	3	
2	001152	C	-	601	1	Sj
3						
4						
5						
6						

ลงนามนิสิต ปราณีพร ปณิณทก

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา Sj

วันที่ 1 พ.ย. 2542

วันที่ 1 พ.ย. 2542



ตอนที่ 4

**โครงสร้างหลักสูตร
แผนการศึกษา**



คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

FACULTY OF AGRICULTURE NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL SC.

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เริ่มรับผลิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2536 จำนวน 60 คน และเริ่มรับผลิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตในปีการศึกษา 2540 คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากการจัดการเรียนการสอนในคณะแล้ว ยังให้บริการวิชาการด้านการเกษตร อุตสาหกรรม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนอีกด้วย ปัจจุบันคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะเกษตรศาสตร์ฯ โครงการจัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร โครงการจัดตั้งภาควิชาเกษตรสหกรณ์

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 1 สำนักงานคณะ

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก อำเภอเมืองพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร (055) 261038-41 ภายใน 2717

Fax (055) 261040

สำนักงานเลขานุการคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำหน้าที่ให้บริการด้านธุรการ ด้านการบริหาร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ ด้านแม่พิมพ์และแผน ประสานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนงานโฆษณาการบริหารงานด้านการศึกษา และกิจการนิสิต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานในคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการจัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณะ

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรฯ อำเภอเมือง

จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร (055) 261038-41 ภายใน 2704

Fax (055) 261040

ภาควิชาจัดการศึกษา 2 ระดับ

ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)

สาขาวิชาพืชศาสตร์ จัดการเรียนการสอน ในสาขาวิชาพืชไร่-พืชสวน โดยเน้นหนักทางด้านการผลิต และการใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การเกษตร เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ นอกจากนี้ผลิตจะมีความรู้ความสามารถทางด้านจัดการดินระบบการทำไร่ การอนุรักษ์พืช การตลาด และเทคนิคในการส่งเสริม การวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ยังศึกษาค้นคว้าวิจัยปัญหาของชุมชนด้านการเกษตร แนวทางแก้ปัญหาการส่งเสริมอาชีพท้องถิ่น การบริการชุมชนและการฝึกอบรม

ระดับปริญญาโท (ภาคปกติและภาคพิเศษ)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร จัดการเรียนการสอน การศึกษาวิจัย เพื่อให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ แสวงหาและพัฒนาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ ในด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรให้มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เพื่อแก้ปัญหาให้กับชุมชนและสังคมภายใต้แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการผลิตที่ยั่งยืน ตลอดจนศึกษาขบวนการแปรรูปการตลาด และส่งเสริมอาชีพ ให้มีความมั่นคงและภาคภูมิใจในอาชีพ

โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณะ

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตร กำแพงแสน

จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. (055) 261038-41 ภายใน 2703

Fax (055) 261040

ภาควิชาจัดการศึกษา 2 ระดับ

ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)

สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร จัดการเรียนการสอนเน้นทางด้านเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์การแปรรูปอาหาร การบรรจุและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณและตรวจควบคุมเกี่ยวกับมาตรฐานและสุขภาพกับค่าต่าง ๆ นอกจากนี้ยังศึกษาค้นคว้าวิจัยปัญหาของผลิตภัณฑ์ทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร แนวทางแก้ไขปัญหามา การส่งเสริมอาชีพท้องถิ่น การบริการชุมชนและการฝึกอบรม

ระดับปริญญาโท (ภาคปกติ)

สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร จัดการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเน้นทักษะการค้นคว้าวิจัย การวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อช่วยแก้ปัญหาเศรษฐกิจของประเทศ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรให้สูงขึ้น โดยในหลักสูตรมีการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารขั้นสูง การวางแผนการวิจัย และการใช้คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับงานด้านอุตสาหกรรมอาหารหลักสูตรมีวิชาเลือกชั้นสูงทางด้านเทคโนโลยีการแปรรูปเคมีอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และอุตสาหกรรมด้านอุตสาหกรรมอาหารและวิศวกรรมอาหาร

โครงการจัดตั้งภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงาน

ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณะ

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตร

กำแพงแสน-ปากทองจิก อำเภอกำแพงแสน

จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร (055) 261038-41 ภายใน 2750

โทรสาร (055) 261040

ภาควิชาจัดการศึกษา 2 ระดับ

ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)

สาขาภูมิศาสตร์ จัดการเรียนการสอนเน้นทางด้านหลักการ ทฤษฎี ระเบียบวิธีการ การใช้ดูแปลน เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ การใช้เทคโนโลยีทางด้านการทำวงข้อมูลจากระยะไกลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนอกจากนี้ยังศึกษาค้นคว้าวิจัยปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้บริการชุมชนและการฝึกอบรม

ระดับปริญญาโท (ภาคปกติและภาคพิเศษ)

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์สิ่งแวดล้อม จัดการเรียนการสอนเน้นทางด้านความสามารถในการวิเคราะห์และคิดตามตรวจสอบปัญหาและภาวะที่เกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญสู่สิ่งแวดล้อมเชิงวิเคราะห์ปัญหาและภาวะการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นปัญหาของสังคมและประเทศชาติ นอกจากนี้ยังศึกษาค้นคว้าสร้างนวัตกรรมทางวิชาและผลงานวิจัยการให้บริการชุมชนและการฝึกอบรม สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มุ่งจัดการศึกษา การวิจัยและการบริการวิชาการด้านจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยเน้นการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในระดับบัณฑิตศึกษา ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ให้มีความรู้ทางวิชาการสามารถคิดค้นและตรวจสอบปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้มีความคิดสร้างสรรค์ที่สามารถสร้างองค์ความรู้ได้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาภูมิศาสตร์ และสาขาวิชาการประมง ซึ่งเป็นหลักสูตร 4 ปี ตามโครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาและกลุ่มวิชาดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	หลักสูตรสาขาวิชา			
	พืชศาสตร์	อุตสาหกรรมเกษตร	ภูมิศาสตร์	การประมง
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	31	31	31
กลุ่มวิชาภาษา	12	12	12	12
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	9	6
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	6	6
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	3	3	3
กลุ่มวิชาสุขภาพอนามัย	4	4	4	4
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	108	103	99	101
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	58	45	-	49
กลุ่มวิชาพื้นฐานบังคับเฉพาะด้าน	25	21	29	27
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	22	31	46	22
กลุ่มวิชาเอกเลือก	3	6	24	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	6	3	6
ฝึกงาน	400 ชั่วโมง	6	-	400 ชั่วโมง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	140	141	136	141

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

<p>กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต</p> <p>001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0) Thai Language Skills</p> <p>001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0) Foundations of English 1</p> <p>001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0) Foundations of English 2</p> <p>001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0) Technical English</p>	<p>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต</p> <p>001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2) Introduction to Computer</p> <p>กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 4 หน่วยกิต</p> <p>กลุ่มพลานามัย 3 หน่วยกิต</p> <p>001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2) Quality of Life Improvement</p> <p>กลุ่มกิจกรรมทางเลกกีมา 1 หน่วยกิต</p> <p>001152 การบริหารกาย 1(0-2) Body Conditioning</p> <p>001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2) Rhythmic Activities</p> <p>001161 บัลเลต 1(0-2) Ballroom Dance</p>
<p>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต</p> <p>001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0) Information Technology</p> <p>001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0) Thinking, Reasoning and Ethics</p> <p>001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0) Man and Environment</p>	<p>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต</p> <p>001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0) Global Issues</p> <p>001135 ไทยศึกษา 3(3-0) Thai Studies</p>

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปิดสอนหมวดวิชาเฉพาะสาขา กลุ่มวิชาชีพชั้น
 ฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตรและสาขาวิชาการประมง จากรายวิชา
 ต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

252111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	4(4-0)
252112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	4(4-0)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0)
256121	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	5(4-3)
256101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)
258121	พฤกษศาสตร์ Botany	4(3-3)
258131	สัตววิทยา Zoology	4(3-3)
258241	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3)
258361	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3)
258475	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
266301	ไมกอล โลกีย์ทั่วไป Mycology	3(2-3)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	5(4-3)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

หมวดวิชาที่คนทั่วไปจำนวน	31	หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะสาขา	108	หน่วยกิต		
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	58	หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้านจำนวน	25	หน่วยกิต		
10111 หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)		ให้เลือกลงทะเบียนเรียนจากรายวิชา 1 รายวิชา ต่อไปนี้	
Principles of Animal Production			102492 ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
101303 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร	3(2-3)		Regional Study	
Agrarian System and Agricultural Development			102493 การศึกษาอิสระ	6(0-18)
101371 การตลาดธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)		Independent Study	
Agricultural Marketing Business and Accounting			102494 การฝึกงาน	6(0-18)
101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร	3(2-3)		Professional Training	
International Agricultural Standard and Regulations				
102261 เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
Farm Machinery			จากรายวิชาต่อไปนี้	
102404 สิ่งแวดล้อมในการผลิตพืช	4(3-3)		101251 ศีลวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
Crop Production Environments			Introduction to Entomology	
104324 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)		101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร	3(2-3)
Agricultural Resources Management and Environment			Agricultural Meteorology	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		102201 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น	4(3-3)
Introduction to Economics			Introduction to Soil Science	
กลุ่มวิชาเอกบังคับจำนวน	22	หน่วยกิต	102251 โรคพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-3)
			Plant Pathology and Protection	
101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)		102321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช	3(2-3)
Experimental Designs and Analytical Statistics			Soil Fertility and Plant Nutrition	
102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(2-3)		102331 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ	3(2-3)
Economic Crop Production			Economic Fruit Crops Production	
102301 หลักการขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)		102332 การผลิตผักเศรษฐกิจ	3(2-3)
Principles of Plant Propagation and Tissue Culture			Economic of Vegetable Productions	
102302 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3)		102333 ไม้ดอกและไม้ประดับเศรษฐกิจ	3(2-3)
Principles of Plant Breeding			Economic Floriculture and Ornamental Plants	
102401 หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช	3(2-3)		102341 หลักการวิทยาการวัชพืช	3(2-3)
Principles of Plant Biotechnology			Principles of Weed Sciences	
102491 สัมมนา	1(0-2)		102371 ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ	3(2-3)
Seminar			Farming Systems and Management	

102381 การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ Agricultural Extension and Co-operatives	3(2-3)	102443 พืชอุตสาหกรรม Industrial Crops	3(2-3)
102402 วิทยาการเมล็ดพันธุ์ Seed Sciences and Technology	3(2-3)	102444 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า Forage Crops and Pasture Management	3(2-3)
102403 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Topics in Plant Sciences	3(2-3)	102445 สารปราบศัตรูพืชและวิธีใช้ Pesticides and Application Techniques	3(2-3)
102411 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืช Post Harvest Technology of Crops	3(2-3)	102453 การจัดการศัตรูพืช Pest Management	3(2-3)
102413 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3)	102498 ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)
102431 การออกแบบจัดสวนและการตกแต่ง Landscape Design and Gardening	3(2-3)	103101 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น Introductory Agro-industry	2(2-0)
102432 การจัดการสนามหญ้า Turf Grass Management	3(2-3)		
102437 การจัดการสวนเพาะชำ Nursery Management	3(2-3)		
102441 พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3)		
		ฝึกงานพื้นฐานเฉพาะทาง (ไม่ให้นับหน่วยกิต) จำนวน 300 ชั่วโมง	
		101191 ฝึกงานหน่วยที่ 1 Training Program I	1(0-6)
		101192 ฝึกงานหน่วยที่ 2 Training Program II	1(0-6)
		101291 ฝึกงานหน่วยที่ 3 Training Program III	1(0-6)
		101292 ฝึกงานหน่วยที่ 4 Training Program IV	1(0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่ให้ออกกว่า 3 หน่วยกิต

ใบเลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในขณะเกณฑ์การสมัคร วิทยาลัยเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อมและคณะอื่น ๆ ใน มหาวิทยาลัยนเรศวร



แผนการศึกษา

ประจำปี 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
256101	หลักการ	4(3-3)	102401	สิ่งแวดล้อมในการผลิตพืช	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
รวม		21	รวม		21

ประจำปี 2

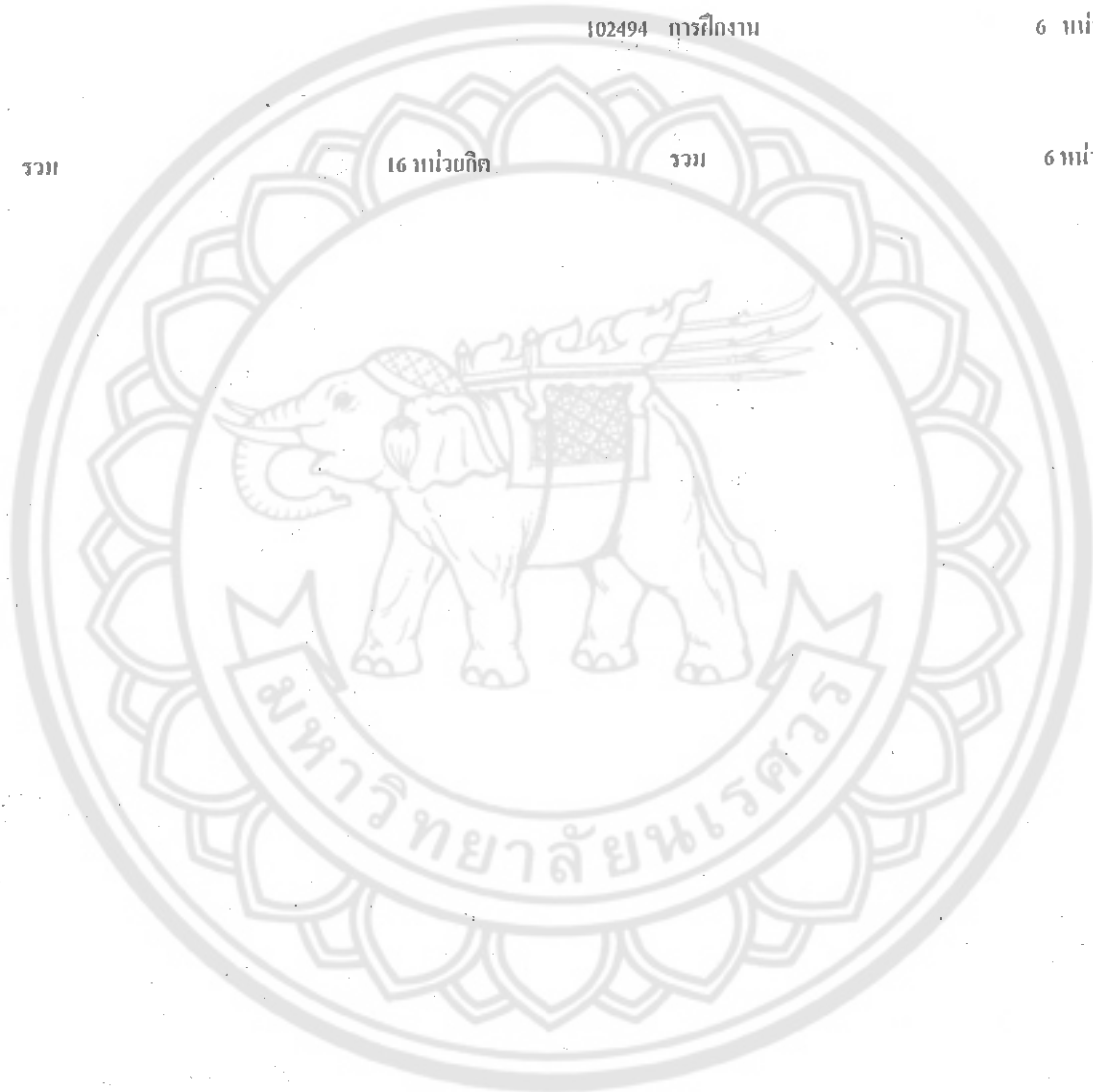
ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001136	ศกาวการดีโลก	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	255211	หลักสถิติ	3(3-0)
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	258241	ชีววิทยา	3(2-3)
00115x	ให้เลือกรเรียนในกลุ่มวิชากิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3 (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101292	ฝึกงานหน่วยที่ 4 (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
รวม		19	รวม		20

ประจำปี 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
101301	การวางแผนการผลิตและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)	101381	มาตรฐานและกฎหมายเกษตร	3(2-3)
102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)	102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3)
102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(2-3)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
104324	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)	258475	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
266301	ไมคροโลยีทั่วไป	3(2-3)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
258361	พันธุศาสตร์	4(3-3)	102301	การขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)
รวม		19	รวม		20

หน้าปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษากลาง	
101371	การตลาดธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
102401	หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช	3(2-3)	ให้เลือกรับเลือกรายวิชาดังต่อไปนี้	
101303	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร	3(2-3)	102492 ภูมิภาคการศึกษา	
102491	สัมมนา	1(0-2)	หรือ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	102493 การศึกษานิเทศ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ	6 หน่วยกิต
			102494 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม		16 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)

: Bachelor of Science (Agro-Industry)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร)

: B.S. (Agro-Industry)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน	31	หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะสาขา	103	หน่วยกิต		
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	45	หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	21	หน่วยกิต	103361 จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)
101141 เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)		Microbiology of Agricultural Products	
Engineering Drawing			103451 หลักการบรรจุ	3(2-3)
101431 การวางแผนการผลิตและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์			Principles of Packaging	
กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)		103452 หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3)
Experimental Design and Computer Application			Principles of Product Development	
in Agro-Industry			103494 สัมมนา	1(0-2)
103422 สิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาล โรงงานอุตสาหกรรม	3(2-3)		Seminar	
Industrial Plant Environment and Sanitation			103491 ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
103241 หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3)		Professional Training	
Basic Principles of Engineering			103492 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
103423 หลักการประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	4(3-3)		Regional Study	
Quality Assurance in Agro-Industry			103493 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
103432 โภชนาการของมนุษย์	3(2-3)		Independent Study	
Human Nutrition				
213210 หลักการตลาด	3(3-0)		หมายเหตุ: วิชาที่สแกนเลข 103491, 103492 และ 103493 ให้	
Principles of marketing			เลือกเรียน 1 รายวิชา	
			กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31	หน่วยกิต	จากรายวิชาต่อไปนี้	
103311 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 1	3(2-3)		103324 การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส	3(2-3)
Agro-Industrial Processing I			Sensory Evaluation	
103412 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 2	3(2-3)		103413 โครงการแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)
Agro-Industrial Processing II			Agro-Industrial Processing Project	
103321 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)		103414 การศึกษาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรเชิงพาณิชย์	3(2-3)
Analysis of Agricultural Products			Selected Commercial Agrifood Products	
103431 เคมีผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)		103415 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลผลิต	3(2-3)
Chemistry of Agricultural Products			ทางการเกษตร	
103442 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)		Postharvest and Processing Technology of	
Agro-Industrial Engineering			Horticultural Crops	

103416 ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ Milk and Dairy Products	3(2-3)	213271 การจัดการด้านการผลิต Production Management	3(2-3)
103418 ธัญพืชและพืชน้ำมัน Cereal and Oilseeds	3(2-3)	213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3(2-3)
103433 พิษวิทยาทางอาหาร Food Toxicology	3(2-3)	213321 การจัดการค้าปลีก Sales Management	3(3-0)
103444 วิศวกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง Advanced Agro-Industrial Engineering	3(2-3)	213332 พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(3-0)
103462 จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร Applied Microbiology in Food Industry	3(2-3)	213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)
103495 หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร Current Topics in Agro-Industry	3(3-0)	213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2)	214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค I Macro Economics I	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยพระศวร



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	252112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	0011xx ฟ้าเลือกเรียนในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตศึกษา	1(0-2)
256101	เหล็กเคมี	4(3-3)	258121 พหุคูณศาสตร์	4(3-3)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	รวม	15 หน่วยกิต
รวม		22 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
103241	เหล็กพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3)	101141 เข็มแบบวิศวกรรม	2(1-3)
255211	เหล็กสถิติ	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	411221 ชีวเคมี	5(4-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
103311	การแปรรูปทางอุตสาหกรรม 1	3(2-3)	001136 ศกาวการณีโลก	3(3-0)
103431	เคมีผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)	101431 การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์	
103442	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(2-3)	กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)
103361	จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)	103412 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 2	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	103321 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	213210 หลักการตลาด	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต
			103432 โภชนาการของมนุษย์	3(2-3)

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานปลาย		
103422	ถึงแควดล้อมและการสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
103423	หลักการประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	4(3-3)	ให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้	
103451	หลักการบรรจุ	3(2-3)	103492 ภูมิภาคการศึกษา	6 หน่วยกิต
103452	หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3)	หรือ	
103494	สัมมนา	1(0-2)	103493 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)	103491 ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม		20	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)
: Bachelor of Science (Geography)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (ภูมิศาสตร์)
: B.Sc. (Geography)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 34 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ	29 หน่วยกิต	104221 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์	3(2-2)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	Introductory Geology for Geography	
Grammar and Writing		104231 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-2)
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	Economic Geography	
Oral English Practice		104311 การเขียนแผนที่	3(2-2)
252111 คณิตศาสตร์ I	4(4-0)	Cartography	
Mathematics I		104312 การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล	3(2-2)
252323 พีชคณิตเชิงเส้น I	3(3-0)	Remote Sensing	
Linear Algebra I		104313 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
255221 สถิติวิเคราะห์ I	3(3-0)	Database Management for Geographic Information Systems	
Statistical Analysis I		104314 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2)	Geographic Information Systems	
Package Program Application		104315 กระบวนการข้อมูลจากระยะไกลเชิงตัวเลข	3(2-2)
261101 ฟิสิกส์ I	4(3-2)	Digital Image Processing	
Physics I		104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3(2-2)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Statistical Methods in Geography	
Introduction to Economics		104331 ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2)
104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)	Urban Geography	
Environmental Science		104451 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์	3(3-0)
กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	70 หน่วยกิตกลุ่มวิชา	Geographic Thought	
เอกบังคับ	46 หน่วยกิต	104452 การสัมมนา	1(0-2)
104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2)	Seminar	
Physical Geography		104412 การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-2)
104211 การแปลความหมายแผนที่	3(2-2)	Geographical Research	
Map Interpretation		กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม	3(2-2)	กลุ่มภูมิศาสตร์ประยุกต์ ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
Surveying and Global Positioning Systems		104411 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
104213 โฟโตแกรมเมตรี	3(2-2)	Applications of Geographic Information Systems	
Photogrammetry			

104222 ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2)	104432 ภูมิศาสตร์การวางผังเมือง Geography of Urban Planning	3(2-2)
104223 ภูมิศาสตร์นิเวศ Ecological Geography	3(2-2)	104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน Land Use Planning	3(2-2)
104321 ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3(2-2)	104332 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0)
104322 ธรณีทัศน์ฐานวิทยา Geomorphology	3(2-2)	104441 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(2-2)
104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management	3(2-2)	104442 ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Geography of Southeast Asia	3(2-2)
104421 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2)		
104433 ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3(2-2)	กลุ่มภูมิภาคศึกษาและทักษะ ให้เลือก 104453 ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography	3(3-0)	104454 การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์ Independent Study in Geography	6 หน่วยกิต
104232 ภูมิศาสตร์การเกษตร Agricultural Geography	3(3-0)	104455 การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในคณะเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรกรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยนเรศวร

แผนการศึกษา

ประจำปี 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001103 ศึกษาระบบภาษาไทย	3(3-0)
001127 อนุบาลกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136 สภากาชาดโลก	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2)
252111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)		
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ประจำปี 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย	
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	205221 วิทยากรรณและการเขียน	3(3-0)
255221 สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0)	214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
252323 ที่ษคดีเชิงเห็น 1	3(3-0)	254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2)
261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	104221 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์	3(2-2)
104211 การแปลความหมายแผนที่	3(2-2)	104231 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-2)
104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)	104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม	3(2-2)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ประจำปี 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย	
104213 ไฟโตแกรมเมตริ	3(2-2)	104331 ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2)
104312 การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล	3(2-2)	104311 การเขียนแผนที่	3(2-2)
104313 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)	104314 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
205231 การฝึกหัด-พูด	3(2-2)	104315 กระบวนการข้อมูลจากระยะไกลเชิงตัวเลข	3(2-2)
104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3(2-2)	104xxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
104xxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย	
104412 การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-2)	104453 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
104451 แนวทฤษฎีทางภูมิศาสตร์	3(3-0)	หรือ	
104452 การสัมมนา	1(0-2)	104454 การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์	6 หน่วยกิต
104xxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	หรือ	
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	104455 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม	16 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fishery)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.S. (Fishery)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต	109312	เทคโนโลยีการผสมเทียมพันธุ์สัตว์น้ำ	3(2-3)
หมวดวิชาเฉพาะสาขา	101 หน่วยกิต		Artificial Breeding Technology of Aquatic Animals	
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	49 หน่วยกิต	109315	เทคโนโลยีการอนุบาลสัตว์น้ำ	3(2-3)
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	จำนวน 27 หน่วยกิต		Larval Culture Technology for Aquatic Animals	
109111 การประมงทั่วไป	3(2-3)	109491	สัมมนา	1(0-2)
General Fisheries			Seminar	
109311 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3)	109492	การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง	6(0-18)
Aquatic Ecology			Professional Training in Fishery	
109313 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3)		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้ผลิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
Diseases and Parasites of Fishes			ตั้งแต่ไปนี้ถึงต่อไปนี้	
109314 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)	109321	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)
Water Quality for Aquaculture			Genetics for Aquaculture	
109316 โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3)	109322	การจัดการโรงเพาะฟัก	3(2-3)
Fish Nutrition			Hatchery Management	
109411 การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3)	109331	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-3)
Fisheries Resource Management			Freshwater Fish Culture	
109412 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(2-3)	109332	อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3)
Principles of Fishery Economics			Feed and Feeding for Aquatic Animals	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	109333	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(2-3)
Introduction to Economics			Mariculture	
258431 มีนวิทยา	3(2-3)	109341	เทคโนโลยีทางการประมง	3(2-3)
Ichthyology			Fisheries Technology	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน 22 หน่วยกิต	109342	ชลชีววิทยา	3(2-3)
101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์			Limnology	
ทางสถิติ	3(2-3)	109343	อนุกรมวิธานปลา	3(2-3)
Experimental Designs and Analytical Statistics			Fish Taxonomy	
109211 ทรัพยากรสัตว์น้ำ	3(2-3)	109344	การส่งเสริมการประมง	3(2-3)
Aquatic Resources			Fishery Extension	
109212 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)	109345	องค์การสหภาพปลาและกิจกรรมแพปลา	3(2-3)
Principles of Aquaculture			Fish Marketing Organization and Wholesale Activities	

109351	วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น Introduction of Marine Science	3(2-3)	109361	หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง Principles of Technology in Fishery Products	3(2-3)
109352	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(2-3)	109362	จุลชีววิทยาประมง Fishery Microbiology	3(2-3)
109353	การเดินทางเรือชายฝั่ง Coastal Navigation	3(2-3)	109498	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)

หมวดวิชาบังคับไม่แยกหน่วยกิต จำนวน 4 หน่วยกิต จกรรณวิชาดังต่อไปนี้

109191	ฝึกงาน 1 (Training I)	1(0-6)
109192	ฝึกงาน 2 (Training II)	1(0-6)
109291	ฝึกงาน 3 (Training III)	1(0-6)
109292	ฝึกงาน 4 (Training IV)	1(0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาที่ปิดสอนในคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนเรศวร



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาด้าน		
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาด้าน		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001135	ไวยากรณ์	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	109111	การประมงทั่วไป	3(2-3)
256101	หลักการ	4(3-3)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)
109191	ฝึกงาน 1 (ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง)	1 หน่วยกิต	258431	มีนวิทยา	3(2-3)
			109192	ฝึกงาน 2 (ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง)	1 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาด้าน		
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาด้าน		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	109212	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)
00115x	ให้เลือกรับเลือกเรียนในเทคนิควิชาการ		255211	หลักสถิติ	3(3-0)
	ทางเทคโนโลยี	1(0-2)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
109211	ทรัพยากรสัตว์น้ำ	3(2-3)	268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	109292	ฝึกงาน 4 (ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง)	1 หน่วยกิต
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)			
109291	ฝึกงาน 3 (ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง)	1 หน่วยกิต			
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
101301	การวางแผนการทดลองและ การวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2)
109311	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3)	109316 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3)
109312	เทคโนโลยีการผสมเทียมพันธุ์สัตว์น้ำ	3(2-3)	214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
109313	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3)	411221 ชีวเคมี 5(4-3)
109314	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)	1093xx วิชาเอกเลือก 3(2-3)
109315	เทคโนโลยีการอนุบาลสัตว์น้ำ	3(2-3)	1093xx วิชาเอกเลือก 3(2-3)
258361	พันธุศาสตร์	4(3-3)	
รวม	22 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
109411	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3)	109492 การศึกษานานาชาติด้านทางประมง 6 หน่วยกิต
109412	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(2-3)	
109491	สัมมนา	1(0-2)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	
รวม	13 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



คณะแพทยศาสตร์

FACULTY OF MEDICINE

มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดรับนิสิตรุ่นแรกเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2538 จำนวน 30 คน ปัจจุบันคณะแพทยศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 ปี ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวรใช้แนวนโยบายความร่วมมือในการผลิตแพทย์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับ โรงพยาบาลพุทธชินราช ของกระทรวงสาธารณสุขเป็นหลัก โดยกำหนดเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะแรก ในช่วงปี พ.ศ. 2538-2540 มหาวิทยาลัยจะรับนิสิตจำนวนปีละ 30 คน โดยมหาวิทยาลัยจะรับผิดชอบในด้านการจัดการเรียนการสอน ตามหลักสูตรในชั้นปี 1-3 (PRE-MED และ PRE-CLINIC) ส่วนในชั้นปีที่ 4-6 การจัดการเรียนการสอนจะอยู่ที่โรงพยาบาลพุทธชินราช โดยมีนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 6 บางส่วนปฏิบัติงานในโรงพยาบาลประจำจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนล่าง 9 จังหวัด ซึ่งประกอบไปด้วย จังหวัด กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร หนองคาย เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุทัยธานี และจังหวัดอุตรดิตถ์

ระยะต่อไป ในช่วงปี พ.ศ. 2541-2543 มหาวิทยาลัยจะรับนิสิตปีละ 60 คน เพื่อเรียนที่มหาวิทยาลัยชั้นปีที่ 1-3 แล้วทางมหาวิทยาลัยจะส่งนิสิตไปเรียนชั้นปีที่ 4-6 ที่โรงพยาบาลพุทธชินราช เป้าหมายสูงสุดในการผลิตบัณฑิตแพทยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร คือ จำนวน 120 คน ต่อปี

สำนักงานเลขาธิการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 1 อาคารคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งนโป่งอ้อ-ปากคลองจิก
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. (055)261000-4 ต่อ 9004
โทรสาร (055) 261198

สำนักงานเลขาธิการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการด้านงานธุรการประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนการวิจัย และการกิจการนักศึกษา ตลอดจนดำเนินการประสานงานทางด้านงบประมาณ ทางด้านอัตรากำลังและเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของคณะและมหาวิทยาลัย

โครงสร้างหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต เป็นหลักสูตร 6 ปี จำนวนหน่วยกิต รวมอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 257 หน่วยกิต ตามโครงการสร้างหลักสูตรหมวดวิชาและกลุ่มวิชาดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	หลักสูตรสาขาวิชาแพทยศาสตรบัณฑิต (หน่วยกิต)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	45
-กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
-กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6
-กลุ่มวิชาภาษา	9
-กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	27
-กลุ่มวิชาพลานามัย	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ	209
-กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์	64
-กลุ่มวิชาชีพ	145
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม	257

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา
ชื่อเต็ม : แพทยศาสตรบัณฑิต
Doctor of Medicine
ชื่อย่อ : พ.บ.
M.D.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 45 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	255111 ชีวสถิติ	3(3-0)
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	Biostatistics	
Thai Language Skills		256121 เคมีอินทรีย์ I	5(4-3)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	Organic Chemistry I	
Foundations of English I		256101 หลักเคมี	4(3-3)
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	Principle of Chemistry	
Foundations of English II		258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)
		Cell and Molecular Biology	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต	258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	General Genetics	
Information Technology		268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	General Physics	
Thinking, Reasoning and Ethics			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาพลานามัย	
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)	ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษาอย่างน้อย 1 วิชา	
Thai Studies		โดยไม่นับหน่วยกิต	
		001152 การบริหารกาย	1(0-2)
		Body Conditioning	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	27 หน่วยกิต	001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	Rhythmic Activities	
Introduction to Computer		001161 กีฬา	1(0-2)
252182 แคลคูลัส I	3(2-2)	Ballroom Dance	
Calculus I			

หมวดวิชาเฉพาะ รวม 209 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับที่ฐานเฉพาะแพทย์ รวม 64 หน่วยกิต

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 1	2(1-3)
Human Microscopic Anatomy I	
413208 จุลกายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3)
Human Microscopic Anatomy II	
405311 พยาธิวิทยา 1	3(2-3)
Pathology I	
405312 พยาธิวิทยา 2	3(2-3)
Pathology II	
406311 เภสัชวิทยาการแพทย์ 1	4(3-3)
Medical Pharmacology I	
406312 เภสัชวิทยาการแพทย์ 2	3(3-0)
Medical Pharmacology II	
408311 พยาธิวิทยาคลินิก	4(2-6)
Clinical Pathology	
411211 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)
Basic Medical Biochemistry I	
411212 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)
Basic Medical Biochemistry II	
412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิชาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)
Medical Microbiology and Immunology I	
412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิชาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)
Medical Microbiology and Immunology II	
407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)
Medical Parasitology	
401211 มนุษยวิทยาภาคศาสตร์ 1	4(2-6)
Human Gross Anatomy I	
401212 มนุษยวิทยาภาคศาสตร์ 2	4(2-6)
Human Gross Anatomy II	
401213 มนุษยวิทยาภาคศาสตร์ 3	2(1-3)
Human Gross Anatomy III	
413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์	2(2-0)
Human Development	
413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)
Human Neuro-anatomy I	
413210 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)
Human Neuro-anatomy II	
413211 เวชพันธุศาสตร์	1(1-0)
Medical Genetics	
413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3(2-3)
Medical Physiology I	

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

Medical Physiology II

4(3-3)

(2) กลุ่มวิชาชีพ รวม 148 หน่วยกิต

โดยมี 3 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต คือ

499411 เลือดเสริมประสมการดี 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-4)
499511 เลือดเสริมประสมการดี 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
499611 เลือดเสริมประสมการดี 3 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
451411 กุมารเวชศาสตร์ 1	6(4-4)
Pediatrics I	
451511 กุมารเวชศาสตร์ 2	5(2-6)
Pediatrics II	
451611 กุมารเวชศาสตร์ 3	3(0-6)
Pediatrics III	
451612 กุมารเวชศาสตร์ 4	3(0-6)
Pediatrics IV	
452311 จิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0)
Psychiatry I	
452411 จิตเวชศาสตร์ 2	4(0-8)
Psychiatry II	
452511 จิตเวชศาสตร์ 3	2(0-4)
Psychiatry III	
453511 จักษุวิทยา	3(1-4)
Ophthalmology	
454511 นิติเวชศาสตร์	2(2-0)
Forensic Medicine	
455411 รังสีวิทยา	4(3-3)
Radiology	
456511 วิทยาศาสตร์การแพทย์	3(1-4)
Anesthesiology	
457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1	2(2-0)
Community Medicine I	
457212 ฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1	2(0-6)
Field Practice in Community Medicine I	
457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2	2(2-0)
Community Medicine II	
457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3	4(2-4)
Community Medicine III	
457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4	4(1-6)
Community Medicine IV	
457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5	3(1-4)
Community Medicine V	

457521 อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(2-0)	460611 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Obstetrics and Gynecology I	4(0-8)
457531 เวชศาสตร์ฟื้นฟู Rehabilitation Medicine	2(2-0)	460612 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Obstetrics and Gynecology II	2(0-4)
457641 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน Medical Emergency	4(1-6)	461411 อายุรศาสตร์ 1 Medicine I	4(4-0)
458411 ศัลยศาสตร์ 1 Surgery I	4(4-0)	461412 อายุรศาสตร์ 2 Medicine II	4(0-8)
458412 ศัลยศาสตร์ 2 Surgery II	4(0-8)	461511 อายุรศาสตร์ 3 Medicine III	4(0-8)
458511 ศัลยศาสตร์ 3 Surgery III	4(2-4)	461512 อายุรศาสตร์ 4 Medicine IV	2(2-0)
458512 ศัลยศาสตร์ 4 Surgery IV	2(0-4)	461611 อายุรศาสตร์ 5 Medicine V	4(0-8)
458611 ศัลยศาสตร์ 5 Surgery V	4(0-8)	461612 อายุรศาสตร์ 6 Medicine VI	4(0-8)
458612 ศัลยศาสตร์ 6 Surgery VI	4(0-8)	461613 อายุรศาสตร์ 7 Medicine VII	4(0-8)
458613 ศัลยศาสตร์ 7 Surgery VII	4(0-8)	462511 โสต นาสิก ภาษารังษวิทยา Otorhinolaryngology	3(1-4)
459511 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1 Orthopedic Surgery I	3(1-4)	499311 บทนำทางคลินิก Introduction to Clinical Medicine	2(1-3)
459611 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2 Orthopedic Surgery II	3(0-6)	499411 เลือกเสริมประสบการณ์ 1 [ไม่นับหน่วยกิต 1(0-4)] Experiential Learning Elective I	
459612 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3 Orthopedic Surgery III	3(0-6)	499511 เลือกเสริมประสบการณ์ 2 [ไม่นับหน่วยกิต 1(0-3)] Experiential Learning Elective II	
460421 นรีเวชวิทยา Gynecology	6(4-4)	499611 เลือกเสริมประสบการณ์ 3 [ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2)] Experiential Learning Elective III	
460531 สูติศาสตร์ Obstetrics	5(3-4)		

หมวดวิชาเลือกเสรี รวม 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
252182 แคลคูลัส 1	3(2-2)	258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
256101 หลักเคมี	4(3-3)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	255111 ชีวสถิติ	3(3-0)
268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
		001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
รวม	20(17-8)	รวม	22(21-3)

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 1	2(1-3)	413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์	2(2-0)
401211 มนุษยวิทยาวิภาคศาสตร์ 1	4(2-6)	413208 จุลกายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3)
401212 มนุษยวิทยาวิภาคศาสตร์ 2	4(2-6)	413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)
401213 มนุษยวิทยาวิภาคศาสตร์ 3	2(1-3)	413210 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)
411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)	413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3(2-3)
411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)	413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4(3-3)
457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1	2(2-0)	413211 เวชพันธุศาสตร์	1(1-0)
		457212 ภาวะปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1	2(0-6)
รวม	21(13-24)	0011xx กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	ไม่บังคับหน่วยกิต 1 (0-2)
		รวม	20(13-21)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอิมมูน 1	4(3-3)	452311 จิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0)
412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอิมมูน 2	3(2-3)	405311 พยาธิวิทยา 1	3(2-3)
406311 เภสัชวิทยาการแพทย์ 1	4(3-3)	405312 พยาธิวิทยา 2	3(2-3)
406312 เภสัชวิทยาการแพทย์ 2	3(3-0)	408311 พยาธิวิทยาคลินิก	4(2-6)
407312 ประวัติวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3	4(2-4)
457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2	2(2-0)	499311 บทนำทางคลินิก	2(1-3)
001135 โทษศึกษา	3(3-0)	xxxxx วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
รวม	22(18-12)	รวม	21(14-19)

ชั้นปีที่ 4

451411 กุมารเวชศาสตร์ 1	6(4-4)
458411 ศัลยศาสตร์ 1	4(4-0)
458412 ศัลยศาสตร์ 2	4(0-8)
461411 อายุรศาสตร์ 1	4(4-0)
461412 อายุรศาสตร์ 2	4(0-8)
460421 นรีเวชวิทยา	6(4-4)
452411 จิตเวชศาสตร์ 2	4(0-8)
455411 รังสีวิทยา	4(3-3)
457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4	4(1-6)
499411 เลือกเตรียมประสบการณ์ 1	[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-4)]
รวม	40(20-41)

ชั้นปีที่ 5

451511 กุมารเวชศาสตร์ 2	5(2-6)
458511 ศัลยศาสตร์ 3	4(2-4)
458512 ศัลยศาสตร์ 4	2(0-4)
461511 อายุรศาสตร์ 3	4(0-8)
461512 อายุรศาสตร์ 4	2(2-0)
460531 สูติศาสตร์	5(3-4)
459511 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1	3(1-4)
457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5	3(1-4)
457521 อาชีวเวชศาสตร์	2(2-0)
457531 เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2(2-0)
454511 กิติเวชศาสตร์	2(2-0)
456511 วิทยุสูติวิทยา	3(1-4)
462511 โศคนาสิก การรังสีวิทยา	3(1-4)
453511 จักษุวิทยา	3(1-4)
452511 จิตเวชศาสตร์ 3	2(0-4)
499511 เลือกเตรียมประสบการณ์ 2	[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-3)]
รวม	45(20-50)

ชั้นปีที่ 6

451611 ภูมิารเวชศาสตร์ 3	3(0-6)
451612 ภูมิารเวชศาสตร์ 4	3(0-6)
458611 กัลยศาสตร์ 5	4(0-8)
458612 กัลยศาสตร์ 6	4(0-8)
458613 กัลยศาสตร์ 7	4(0-8)
461611 อายุรศาสตร์ 5	4(0-8)
461612 อายุรศาสตร์ 6	4(0-8)
461613 อายุรศาสตร์ 7	4(0-8)
460611 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(0-8)
460612 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	2(0-4)
459611 กัลยศาสตร์ออร์โทปีดิกส์ 2	3(0-6)
459612 กัลยศาสตร์ออร์โทปีดิกส์ 3	3(0-6)
457641 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4 (1-6)
499611 เลิกเสริมประสบการณ์ 3	[ไม่รับหน่วยกิต 1(0-2)]
รวม	46(1-90)



หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Public Health

ชื่อย่อ

ส.บ.

B.P.H.

โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุข มหาวิทยาลัยนเรศวร และ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร วิทยุโลกได้ดำเนินการตามโครงการร่วมผลิตบัณฑิตและสาขาวิชาสาธารณสุข ระหว่างทบวงและกระทรวงสาธารณสุข ผู้ที่จะเข้าศึกษา จะต้องจบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ระยะเวลาในการศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต 4 ปี ใช้ระบบทวิภาค ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา และได้เปิดสอนระดับปริญญาตรีในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) โดยในปี 2538 มหาวิทยาลัยได้เปิดรับนิสิตรุ่นแรก จำนวน 70 คน ทั้งนี้เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาให้กับข้าราชการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัยได้จัดโครงสร้างหลักสูตรให้แก่ผู้เรียนดังต่อไปนี้

โครงสร้างหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

หมวดวิชา	หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี (หน่วยกิต)	หลักสูตร 4 ปี (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	26	37
กลุ่มวิชาภาษา	6	9
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	6
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	11	15
กลุ่มวิชาพลานามัย	-	1
2. หมวดวิชาเฉพาะ	53	103
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	32	44
กลุ่มวิชาชีพ	21	59
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	82	143

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 38 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต			
001103 ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4 (3-3)
Thai Language Skills		Anatomy and Physiology I	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)
Foundations of English 1		Cell and Molecular Biology	
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)	154225 เกษษวิทยาเบื้องต้น	4 (3-2)
Foundations of English 2		Basic Pharmacology	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต		405213 พยาธิวิทยา	4 (3-2)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	Pathology	
Information Technology		551212 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0)
เลือกเรียนรายวิชาใดวิชาหนึ่งจาก 2 รายวิชาที่		Introduction to Demography	
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3 (3-0)
Thinking Reasoning and Ethics		Health Economics	
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)	217102 จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0)
Man and Environment		General Psychology	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4 (3-3)
001135 ไทยศึกษา	3 (3-0)	Microbiology and Parasitology	
Thai Studies		551312 พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2 (2-0)
001136 สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)	Group Dynamics and Teamwork	
Global Issues		551313 สังคมวิทยาสุขภาพ	3 (3-0)
		Health Sociology	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 16 หน่วยกิต		551314 สถิติสาธารณสุข	3 (2-2)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	Statistics in Public Health	
Introduction to Computer		551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข	3 (2-3)
252111 คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0)	Computer Application in Public Health	
Mathematics I		กลุ่มวิชาชีพ 59 หน่วยกิต	
256102 เคมีทั่วไป	4 (3-3)	551421 การบริหารสาธารณสุข	3 (3-0)
General Chemistry		Public Health Administration	
268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)	551411 จริยศาสตร์วิชาชีพ	2 (2-0)
		Professional Ethics	
กลุ่มวิชาพลานามัย 1 หน่วยกิต		551316 วิทยาการระบาด	3 (2-3)
ให้เลือกเรียนวิชาในกลุ่มนี้ 1 หน่วยกิต จกรายวิชาต่อไปนี้		Epidemiology	
001152 การบริหารกาย	1 (0-2)	551461 การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)
Body Conditioning		Health Research	
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2)	551462 สัมมนาสาธารณสุข	1 (0-2)
Rhythmic Activities		Public Health Seminar	
001161 บัลเลต	1 (0-2)	551351 การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น	4 (2-8) ฝึกงาน 8
Ballroom Dance		Preliminary Clinical Service	
หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 103 หน่วยกิต		551341 อนามัยครอบครัว	3 (2-3)
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 44 หน่วยกิต		Family Health	
411221 ชีวเคมี	5 (4-3)	551342 การควบคุมโรค	4 (3-2)
Biochemistry		Disease Control	

551417	กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์ Public Health Law and Forensic Medicine	3 (2-2)	551434	การจัดการน้ำ Water and Waste Water Management	3 (2-2)
551242	สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ Health Education and Principle of Public Relation	4 (3-2)	551422	การวางแผนงานสาธารณสุข Public Health Planning	2 (1-3)
551352	การพยาบาล Nursing	3 (2-3)	551211	การสาธารณสุข 1 Public Health 1	3 (3-0)
551443	โภชนศาสตร์ Nutrition	2 (2-0)	551391	การสาธารณสุข 2 Public Health 2	1 (0-4) ฝึกงาน 4
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3 (2-2)	551492	การสาธารณสุข 3 Public Health 3	2 (0-8) ฝึกงาน 8
551432	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3 (2-2)	551493	การสาธารณสุข 4 Public Health 4	4 (0-16) ฝึกงาน 16
551433	การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitation	3 (2-2)	551463	วิชาเลือกเสริมประสบการณ์ (ไม่นับหน่วยกิต) Electives for Promoting Public Health Skills (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (0-2)



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001103 ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001135 โทษศึกษา	3 (3-0)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	252111 คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0)
268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)	256102 เกมีทั่วไป	4 (3-3)
258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)	001136 สภาวการณ์โลก	3 (3-0)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	xxxxx เลือกกลุ่มของหลาษาท้าย	1 (0-2)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
411221 ชีวเคมี	5 (4-3)	154225 เกษีวิทยา	4 (3-2)
412211 จุลชีววิทยาและปรสิควิทยา	4 (3-3)	405213 พยาธิวิทยา	4 (3-2)
401218 ภาษวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	4 (3-3)	551212 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0)
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม หรือ	3 (3-0)	217102 จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)	551242 ฤชศึกษาและการประชาสัมพันธ์	4 (3-2)
xxxxx วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)	551211 การสาธารณสุข 1	3 (3-0)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
551314 สถิติสาธารณสุข	3 (2-2)	551316 วิทยาการระบาด	3 (2-3)
551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข	3 (2-3)	551342 การควบคุมโรค	4 (3-2)
551351 การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น	4 (2-8) ฝึกงาน 8	551312 พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2 (2-0)
551352 การพยาบาล	3 (2-3)	551313 สังคมวิทยาสุขภาพ	3 (3-0)
551341 อนามัยครอบครัว	3 (2-3)	551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3 (3-0)
		551331 อาชีวอนามัย	3 (2-2)
		551391 การสาธารณสุข 2	1 (0-4) ฝึกงาน 4
รวม	16 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษานโยบาย		
551443	โภชนศาสตร์	2 (2-0)	551422 การวางแผนงานสาธารณสุข	2 (1-3)
551411	จริยศาสตร์วิชาชีพ	2 (2-0)	551433 การสุขาภิบาลอาหาร	3 (2-2)
551432	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3 (2-2)	551434 การจัดการน้ำ	3 (2-2)
551421	การบริหารสาธารณสุข	3 (3-0)	551493 การสาธารณสุข 4	4 (0-16) ฝึกงาน 16
551461	การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)	551462 สัมมนาสาธารณสุข	1 (0-2)
551417	กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์	3 (2-2)	551463 วิชาเลือกเสริมประสบการณ์ (ไม่บังคับหน่วยกิต)	1 (0-2)
551492	การสาธารณสุข-3	2(0-8) ฝึกงาน 8		
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต



โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตร สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ดำเนินการผลิตบัณฑิต โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ระหว่างทบวงมหาวิทยาลัย และกระทรวงสาธารณสุข โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวร และวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

ผู้ที่เข้าศึกษาจะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นหรือมัธยมศึกษาตอนต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ. 2534 หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรเทคนิคบัณฑิต หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรเข้าทำงานเกษตรกรรม หรือ หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ระดับต้นหรือ หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาล และการศัลยกรรมระดับต้นหรือหลักสูตรประกาศนียบัตรอื่น ๆ เทียบเท่า โดยมีพื้นฐานการเรียนการสอนปลายสายวิชาสาธารณสุขและมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้เปิดรับนิสิตรุ่นแรก จำนวน 70 คน โดยเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

ระยะแรก

ในช่วงปี 2538 - 2540 มหาวิทยาลัยจะเปิดรับนิสิตปีละ 70 คน โดยแบ่งออกเป็นประเภทโควตาและประเภททั่วไป ประเภทละ 35 คน มหาวิทยาลัยได้จัดระบบการเรียนการสอนแบ่งออกเป็นดังนี้ ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน ในส่วนหมวดวิชาเฉพาะสาขา หรือหมวดวิชาชีพ ทางวิทยาลัยการสาธารณสุขจะเป็นผู้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน

ระยะที่ 2

ในช่วงปี 2541 - 2544 มหาวิทยาลัยจะเปิดรับนิสิตปีละ 70 คน ในระบบการเรียนการสอนแบ่งเท่าเ็นระยะ แรก ทั้งนี้เพื่อเพิ่มคามความต้องการของประชาชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง เป็นหลัก

สำนักงานประสานงาน : วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

โทร. (055) 311025

สำนักงานประสานงาน : สำนักงานเลขานุการคณะแพทยศาสตร์

สำนักงาน : ชั้น 1 อาคารคณะแพทยศาสตร์

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร (055) 261000-4 ต่อ 9006

โทรสาร (055) 261198

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

: Bachelor of Public Health

ชื่อย่อ

: ส.บ.

: B.P.H.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 26 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1

3 (3-0)

Foundations of English 1

551212 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น

3 (3-0)

Introduction to Demography

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2

3 (3-0)

Foundations of English 2

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

3 (3-0)

Health Economics

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ

3 (3-0)

Information Technology

412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา

4 (3-2)

Microbiology and Parasitology

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม

3 (3-0)

Thinking Reasoning and Ethics

551314 สถิติสาธารณสุข

3 (2-2)

Statistics in Public Health

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001136 สถานการณ์โลก

3 (3-0)

Global Issues

551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข

3 (2-3)

Computer Application in Public Health

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 11 หน่วยกิต

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

3 (2-2)

Introduction to Computer

กลุ่มวิชาชั้น 21 หน่วยกิต

551421 การบริหารสาธารณสุข

3 (3-0)

Public Health Administration

256101 เคมีทั่วไป

4 (3-3)

General Chemistry

551316 วิทยาการระบาด

3 (2-3)

Epidemiology

268101 ฟิสิกส์ทั่วไป

4 (3-3)

General Physics

551461 การวิจัยทางสุขภาพ

3 (2-3)

Health Research

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 53 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 32 หน่วยกิต

411221 ชีวเคมี

5 (4-3)

Biochemistry

551342 การควบคุมโรค

4 (3-2)

Disease Control

258211 เซลล์และชีวโมเลกุล

3 (3-0)

Cell and Molecular Biology

551417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์

3 (2-2)

Public Health Law and Forensic Medicine

154225 เภสัชวิทยาเบื้องต้น

4 (3-2)

Basic Pharmacology

551331 อาชีวอนามัย

3 (2-2)

Occupational Health

405213 พยาธิวิทยา

4 (3-2)

Pathology

551422 การวางแผนงานสาธารณสุข

2 (1-3)

Public Health Planning

หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)
256102	เคมีทั่วไป	4 (3-3)
551314	สถิติสาธารณสุข	3 (2-2)
รวม		14 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
411211	ชีวเคมี	5 (4-3)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4 (3-3)
551421	การบริหารสาธารณสุข	3 (3-0)
รวม		15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

405213	พยาธิวิทยา	4 (3-2)
551316	วิชาการระบาด	3 (2-3)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)
รวม		14 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	4 (3-2)
001126	การคิดการใช้นเหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข	3 (2-3)
รวม		13 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

551212	ประชากรศาสตร์	3 (2-2)
551342	การควบคุมโรค	4 (3-2)
551417	กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์	3 (2-2)
551431	อชีวอนามัย	3 (3-2)
รวม		13 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

001136	สภาวะการดีโลก	3 (3-0)
551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3 (3-0)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)
551422	การวางแผนงานสาธารณสุข	2 (1-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
รวม		14 หน่วยกิต

คณะเภสัชศาสตร์
FACULTY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร บ้านทุ่งหนองฮ้อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่ 19,525 ตารางเมตร เป็นคณะเภสัชศาสตร์ของรัฐคณะที่ 7 จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ และเพื่อกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนล่างอันเป็นการเพิ่มบุคลากรด้านสาธารณสุขให้แก่ภูมิภาคนี้ ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้เกี่ยวกับยาแก่บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม เป็นหลักสูตรใหม่ประเทศไทยโดยมีระยะเวลาการศึกษา 6 ปี จำนวน 242 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาในลักษณะทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานบริการสาธารณสุขภาครัฐ เอกชน การศึกษาจะเน้นการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และการศึกษาค้นคว้า โดยมีการวิจัยของหลักสูตร เพื่อผลิตเภสัชกรให้สามารถเตรียมยา เลือกรักษา ควบคุมและประกันคุณภาพการบริการด้านยา เน้น บทบาท ภาระหน้าที่ของเภสัชกรรมปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อปฏิสัมพันธ์โดยตรงระหว่างเภสัชกรกับผู้ป่วย หรือผู้รับบริการแต่ละคน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้รับบริการ ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี และรวมถึงการคุ้มครองประชาชนด้านยา เพื่อเป็นไปตามเจตนารมณ์แห่งวิชาชีพ โดยเน้นความรู้คู่คุณธรรม

ปริญญา

เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม) , ภ.บ.(บริบาลเภสัชกรรม)

Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical care), Pharm.D.(Pharm.care)

การฝึกปฏิบัติงาน

นิสิตจะต้องฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล สถานปฏิบัติการเภสัชกรรม โรงงานผลิตยาและสถานบริการสาธารณสุขต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน โดยแยกเป็น

- การฝึกปฏิบัติงานทั่วไป ตามข้อกำหนดวิชาชีพเภสัชศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง
- การฝึกปฏิบัติการเภสัชกรรม เน้นทักษะเฉพาะทาง ในระดับวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 รายวิชา โดยมีระยะเวลาการฝึกปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 42 สัปดาห์

จำนวนนิสิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบรอนซ์ไอร์แลนด์ได้เปิดรับนิสิตเข้าศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
บริหารเภสัชกรรม ตั้งแต่ ชั้นปีที่ 1 โดยเริ่มในปีการศึกษา 2542 ทั้งนี้จะรับนิสิตเข้าศึกษา ปีละ 80 คน โดยร้อยละ 70
ของจำนวนดังกล่าว จะได้มาจากการสอบคัดเลือกของนักเรียนที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียน
ในจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนล่าง อันได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร
เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุทัยธานี อุตรดิตถ์ และพะเยา ส่วนอีกร้อยละ 30 จะเป็นผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือกบุคคล
เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย

การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

คณะเภสัชศาสตร์ จะเปิดหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

องค์กร

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบรอนซ์ไอร์แลนด์ ประกอบไปด้วย 3 ภาควิชา ได้แก่

ภาควิชาเภสัชเคมีและเภสัชเวท

เป็นภาควิชาที่รับผิดชอบการสอน และการวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีอินทรีย์และสารเคมีอินทรีย์ที่สามารถนำมา
ประกอบเป็นยาหรือเภสัชภัณฑ์ โดยกล่าวถึงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสูตร โครงสร้างกับฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา
ของสารนั้น ๆ การสังเคราะห์ยา การออกแบบสูตร โครงสร้าง การวิเคราะห์คุณภาพและมาตรฐานของยา

นอกจากนี้ยังรับผิดชอบการสอน และการวิจัยเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติของสารที่นำมาใช้เป็นยา
ทั้งที่เป็นพืช สัตว์ และแร่ธาตุ ในส่วนของพืชจะเน้นการจำแนกพืชต่างๆ โดยพิจารณาตามรูปพรรณสัณฐานและ
ส่วนประกอบทางเคมี ตลอดจนวิธีสังเคราะห์ และการพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารเคมีที่มีในพืช

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

จะรับผิดชอบการสอน และการฝึกปฏิบัติและการวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ของเภสัชภัณฑ์เทคนิคการเตรียม
เภสัชภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ขาน้ำใส ยาครีม ข่าขี้ผึ้ง ยาแคปซูล และสารละลายที่ให้ทางหลอดเลือดดำ รวมทั้ง
เทคนิคการทำให้ปราศจากเชื้อ

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

เป็นภาควิชาที่รับผิดชอบการสอน และการวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับยา กลไกการทำงานของระบบทางสรีรวิทยา และชีวเคมีของร่างกายทั้งในสภาวะปกติ และไม่ปกติ ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ของยา การนำไปประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วย ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ยาและแนวทางแก้ไขการสืบค้นข้อมูลทางยาจากแหล่งสารสนเทศ การกระตุ้นและส่งเสริมให้มีแนวคิดเชิงวิเคราะห์วิจารณ์อย่างมีเหตุผล โดยมุ่งเน้นปรัชญาการใช้ยาอย่างถูกต้องเหมาะสม (Rational use of drugs) และการบริบาลเภสัชกรรม (Pharmaceutical care)

นอกจากนี้ยังรวมถึงการศึกษาคณะเภสัชกรไปสู่งานในส่วนต่าง ๆ ของสังคม ระบบสาธารณสุข การบริการจัดการด้านยาในสถานบริการสาธารณสุข และการคุ้มครองผู้บริโภคด้านอาหารและยา

ความพร้อมของอาคารและครุภัณฑ์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ ซึ่งสามารถรับนิสิตเข้าปฏิบัติการได้ครั้งละ 100 คน จำนวน 6 ห้องวิจัยขนาดเล็ก จำนวน 10 ห้อง ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในด้านการเรียนการสอนแก่นิสิตเภสัชศาสตร์ ทั้งกลุ่มใหญ่และกลุ่มเล็ก ทั้งนี้ได้นำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยและเน้นการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นหลัก

หนึ่ง ในปี 2543 การก่อสร้างศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพจะแล้วเสร็จ โดยมีเตียงผู้ป่วยไม่ต่ำกว่า 250 เตียง ซึ่งจะทำให้การเรียนการสอนและการวิจัยทางคลินิกของนิสิตเภสัชศาสตร์ได้ผลดียิ่งขึ้น นำไปสู่การรักษาผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ลักษณะเด่นของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่พัฒนา โดยมุ่งเน้นการใช้วิชาชีพเภสัชกรรม เพื่อผู้ป่วยเป็นด้านหลัก
2. เป็นทิศทางของวิชาชีพ ที่สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของสังคม
3. เป็นทิศทางการพัฒนาที่สอดคล้องกับทิศทางสากล เช่น วิชาชีพเภสัชกรรมในสหรัฐอเมริกา
4. สามารถบรรจุเข้ารับราชการเริ่มแรก ในระดับ 4 ชั้น 2 ซึ่งเป็นขั้นควบที่เอื้อประโยชน์กว่าหลักสูตร 5 ปี
5. เป็นหลักสูตรที่มีระยะเวลาศึกษาสอดคล้องกับมติสภาเภสัชกรรม ซึ่งเป็นวิชาชีพ
6. สามารถศึกษาต่อไประดับอนุโมติบัตรหรือวุฒิปริญญา อันเป็นการศึกษาต่อเนื่องวิชาชีพในความรับผิดชอบของสภาเภสัชกรรม

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขา
 วิชาบริหารเภสัชกรรม ตามโครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาและกลุ่มวิชา ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9
- กลุ่มวิชาภาษา	12
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
- กลุ่มวิชาพลานามัย	1
หมวดวิชาเฉพาะ	208
- กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน	66
- กลุ่มวิชาชีพ	142
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	242

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม)
: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)

ชื่อย่อ : ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)
: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	242 หน่วยกิต			
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต	001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
001135 ไทศึกษา	3(3-0)		Rhythmic Activities	
Thai Studies		001161	ลีลาศ	1(0-2)
001136 สภาวการณ์โลก	3(3-0)		Ballroom Dance	
Global Issues			หมวดวิชาเฉพาะ	208 หน่วยกิต
กลุ่มวิชานุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน	66 หน่วยกิต
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	154304	เภสัชวิทยา 2	3(3-0)
Information Technology			Pharmacology II	
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	154321	เภสัชวิทยา 1	4(3-3)
Thinking, Reasoning and Ethics			Pharmacology I	
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	154322	หลักการเกิดโรค	3(2-3)
Man and Environment			Principle of Diseases	
กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต	154411	เภสัชวิทยา 3	1(0-3)
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)		Pharmacology III	
Thai Language skills		205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)		Professional English	
Foundations of English I		252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)		Calculus I	
Foundations of English II		255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)		Biostatistics	
Technical English		256101	หลักเคมี	4(3-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต		Principle of Chemistry	
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)
Introduction to Computer			Organic Chemistry I	
กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)
กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษาให้เด็กเรียน	1 หน่วยกิต		Physical Chemistry I	
จากรายวิชาต่อไปนี้		258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)
001152 การบริหารกาย	1(0-2)		Cell and Molecular Biology	
Body Conditioning		258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
			General Genetics	

268101	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3)	151481	การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์ในชุมชน Pharmacy Practice in Community	2(0-12)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3)	151502	โภชนศาสตร์คลินิก Clinical Nutrition	2(2-0)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	4(3-3)	151506	เภสัชกรรมเชิงพฤติกรรมและสังคม Social and Behavioral Pharmacy	3(3-0)
412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1 Medical Microbiology and Immunology I	4(3-3)	151507	เภสัชเศรษฐศาสตร์สำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoeconomics for Doctor of Pharmacy	3(3-0)
412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2 Medical Microbiology and Immunology II	3(2-3)	151508	กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม Laws and Ethics in Pharmacy	3(3-0)
412315	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)	151509	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	3(3-0)
413213	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 Anatomy and Physiology II	4(3-3)	151511	ปฏิบัติการเภสัชกรรมขอพรจากเชื้อ Clerkship : Aseptic Dispensary	5(0-15)
413214	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3 Anatomy and Physiology III	4(3-3)	151528	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy	3(2-3)
กลุ่มวิชาชีพ	142 หน่วยกิต		151581	การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ Externship Experience	3(0-18)
151221	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์ Computer in Pharmacy	2(1-3)	151594	โครงการทางเภสัชศาสตร์ Doctor of Pharmacy Project	5(5-0)
151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3(3-0)	151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship : Medicine	5(0-15)
151401	เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก Clinical Pharmacokinetics	2(2-0)	151612	ปฏิบัติการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก Clerkship : Clinical Pharmacokinetics	5(0-15)
151402	บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacy Administration for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสามทางยา Clerkship : Drug Information	5(0-15)
151405	เภสัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์ Hospital Pharmacy for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน Clerkship : Community Pharmacy	5(0-15)
151407	เภสัชระบาดวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoepidemiology for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship : Ambulatory Care	5(0-15)
151408	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ Research Methodology in Pharmacy Practice	3(3-0)	151691	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1 Seminar in Pharmacy I	1(0-2)
151424	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy I	4(3-3)	151692	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2 Seminar in Pharmacy II	1(0-2)
151425	เภสัชสารสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy	3(2-3)	152223	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ Instrumental Analysis	4(3-3)
151426	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3)	152301	เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy I	3(3-0)
151427	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)	152302	เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy II	3(3-0)
151428	เภสัชกรรมจ่ายยาสำหรับเภสัชศาสตร์ Dispensing Pharmacy for Doctor of Pharmacy	3(2-3)			

152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)	151616	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยหนัก Clerkship : Critical Care	5(0-15)
152425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II	3(2-3)	151617	ปฏิบัติการเภสัชกรรมศัลยศาสตร์ Clerkship : Surgery	5(0-15)
153201	บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151619	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคติดเชื้อ Clerkship : Infectious Disease	5(0-15)
153222	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I	4(3-3)	154611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโภชนศาสตร์คลินิก Clerkship : Clinical Nutrition	5(0-15)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)	154612	ปฏิบัติการเภสัชกรรมพิษวิทยาคลินิก Clerkship : Clinical Toxicology	5(0-15)
153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III	4(3-3)	154613	ปฏิบัติการเภสัชกรรมมะเร็งวิทยา Clerkship : Oncology	5(0-15)
154422	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy III	4(3-3)	154614	ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ Clerkship : Pharmacy Administration	5(0-15)
154423	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 4 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy IV	4(3-3)	154615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมจิตเภสัชศาสตร์ / ประสาทวิทยา Clerkship : Psychopharmacy / Neurology	5(0-15)
156121	เภสัชศาสตร์สัมพัทธ์ Pharmacy Orientation	2(1-2)	154616	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคทางพันธุกรรม Clerkship : Genetic Disease	5(0-15)
156504	การสาธารณสุข Public Health	2(1-3)	154617	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้สูงอายุ Clerkship: Geriatrics	5(0-15)
และให้เลือก ปฏิบัติการเฉพาะเลือก (1516XX, 1546XX) อีก 1 รายวิชา		5(0-15)	154618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคต่อมไร้ท่อ Clerkship: Endocrine Disease	5(0-15)
ปฏิบัติการเฉพาะเลือก (Elective Clerkships) ให้เลือกรเรียนในรายวิชาต่อไปนี้			ปฏิบัติการอื่น ๆ ที่คณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควร		
151614	ปฏิบัติการเภสัชกรรมกุมารเวชศาสตร์ Clerkship : Pediatrics	5(0-15)		วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	156121 เกษษศาสตร์สัมพันธ์	2(1-2)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	256121 เคมี่อินทรีย์ 1	5(4-3)
			258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
			0011xx กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	151221 คอมพิวเตอร์ทางเกษตรศาสตร์	2(1-3)
153201	บทนำทางเกษตรกรรมสำหรับเกษตรศาสตร์	3(3-0)	152223 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ	4(3-3)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)	153222 เกษษกรรมสำหรับเกษตรศาสตร์ 1	4(3-3)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)	413213 ภาววิทยาศาสตร์และสรีรวิทยา 2	4(3-3)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)	413214 ภาววิทยาศาสตร์และสรีรวิทยา 3	4(3-3)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)		
รวม	22 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย		
152301	เคมีของยาสำหรับเกษตรศาสตร์ 1	3(3-0)	151301 ชีวเกษตรกรรมและเกษตรจนผลศาสตร์	3(3-0)
153323	เกษตรกรรมสำหรับเกษตรศาสตร์ 2	4(3-3)	152302 เคมีของยาสำหรับเกษตรศาสตร์ 2	3(3-0)
154321	เกษตรวิทยา 1	4(3-3)	152324 เกษษเวทสำหรับเกษตรศาสตร์ 1	3(2-3)
412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอินมูน 1	4(3-3)	153324 เกษษกรรมสำหรับเกษตรศาสตร์ 3	4(3-3)
412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอินมูน 2	3(2-3)	154304 เกษษวิทยา 2	3(3-0)
412315	ปรสติวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	154322 หลักการเกิดโรค	3(2-3)
			255111 ชีวสถิติ	3(3-0)
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
151401	เวชจักษุวิทยาคลินิก	2(2-0)	151402	บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)
151405	เภสัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)	151407	เภสัชระบาควิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)
151424	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	4(3-3)	151408	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ	3(3-0)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)	151426	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)
151427	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)	151428	เภสัชกรรมจ่ายยาสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)
152425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	3(2-3)	154422	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 3	4(3-3)
151481	การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์ในชุมชน	2(0-12)	154423	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 4	3(3-0)
154411	เภสัชวิทยา 3	1(0-3)			
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

นิสิตต้องมีผลการเรียน โดยได้ GPA เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 2.00 เมื่อสิ้นสุดการศึกษาเทียบชั้นปีที่ 4 จึงสามารถศึกษาต่อในรายวิชาของชั้นปีที่ 5 ได้

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
151506	เภสัชกรรมเชิงพฤติกรรมและสังคม	3(3-0)	151502	โภชนศาสตร์คลินิก	2(2-0)
151507	เภสัชเศรษฐศาสตร์สำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)	151511	ปฏิบัติการเภสัชกรรมเตรียมปราศจากเชื้อ	5(0-15)
151508	กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม	3(3-0)	151581	การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ	3(0-18)
151509	พิษวิทยาคลินิก	3(3-0)	151594	โครงการทางเภสัชศาสตร์	5(5-0)
151528	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์	3(2-3)	156504	การสาธารณสุข	2(1-3)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)			
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5(0-15)
151612	ปฏิบัติการเภสัชจักษุวิทยาคลินิก	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
151691	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1	1(0-2)
151692	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2	1(0-2)
1516xx หรือ 154xx	ปฏิบัติการเภสัชกรรมเฉพาะเลือก	5(0-15)
	รวม	32 หน่วยกิต

★ นิสิตหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ทุกคนต้องผ่านการสอบรวมข้อ (Comprehensive Examination) ก่อนจบการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

Doctor of Pharmacy Program in Pharmaceutical Care

เพื่อการเทียบโอนเป็นปริญญาที่ 2

สำหรับผู้ที่มีได้รับปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตร 5 ปี ประสงค์ที่จะรับปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม (หลักสูตร 6 ปี) เป็นปริญญาที่ 2 จำนวนต้องศึกษา ดังรายวิชาและแผนการเรียนต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิตรวม 75 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 2 ปี)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
151401	เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก	2(2-0)	151407	เภสัชระบาควิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)
151424	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	4(3-3)	151408	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ	3(3-0)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)	151426	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)
151427	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)	154422	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 3	4(3-3)
151507	เภสัชเศรษฐศาสตร์สำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)	154423	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 4	4(3-3)
151528	บทบาทสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์	3(2-3)	154322	หลักการเกิดโรค	3(2-3)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

151594	โครงงานทางเภสัชศาสตร์	5(5-0)
151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5(0-15)
151612	ปฏิบัติการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
1516xx หรือ 1556xx	ปฏิบัติการเภสัชกรรมเฉพาะเลือก	5(0-15)
151691	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1	1(0-2)
151692	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2	1(0-2)
รวม		37 หน่วยกิต

★ จำนวนรายวิชาที่คงศึกษาสำหรับบัณฑิตเภสัชศาสตรบัณฑิตหลักสูตร 5 ปี ผู้ประสงค์จะเทียบโอนอาจมีจำนวนรายวิชาน้อยกว่าจำนวนที่กำหนดทั้งนี้ขึ้นกับคณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควร โดยพิจารณาจากรายวิชาที่ผลิตได้ศึกษามาแล้วจากหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต 5 ปี

★ นิสิตหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ทุกคนต้องผ่านการสอบรวบยอด (Comprehensive Examination) ก่อนจบการศึกษา

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
FACULTY OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ก่อตั้งขึ้นและพัฒนาให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพื่อสนองความต้องการของสังคมทางด้านการศึกษาศึกษาสู่ภูมิภาคตามนโยบายของมหาวิทยาลัยและของรัฐบาลและจะยึดมั่นในปรัชญาและจุดมุ่งหมายของคณะฯ รุ่งหวังที่จะพัฒนาบุคคลให้เป็นผู้มีความรอบรู้ในวิชาการ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบในการนำความรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์แก่สังคม เพื่อให้คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี ได้มีส่วนในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ในสังคมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ความกระตือรือร้น

ปัจจุบันคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะ และภาควิชา 5 ภาควิชา คือ ภาควิชาภาษาไทย ภาควิชาสังคมศาสตร์ ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ ภาควิชาการสื่อสาร และภาควิชามนุษยศาสตร์

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ห้อง 1205 อาคาร HUSO คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุพรรณบุรี 65000
 โทร. (059) 261034-35 โทรสาร (055) 261035

สำนักงานเลขานุการคณะ นำหน้าที่ให้บริการด้านธุรการ งานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน หลักสูตร การวิจัย และกิจการนิสิต ตลอดจนดำเนินการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ

ภาควิชาภาษาไทย

ภาควิชาภาษาไทย จัดการเรียนการสอนด้านภาษาไทย

แบ่งเป็น 4 สาขา ดังนี้

1. สาขาภาษาไทย จัดการเรียนการสอนสาขาภาษาไทย
 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 โดยเน้นด้านภาษา และวรรณคดี

นอกจากนี้ได้จัด หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับ
 นิสิตชั้นปีที่ 1 ระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตรในมหาวิทยาลัย

2. สาขาภาษาตะวันออก จัดการเรียนการสอนด้านภาษา
 ตะวันตก ดังนี้

ภาษาอังกฤษ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต, หลักสูตร
 การศึกษามัธยมศึกษา, หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, ภาษาฝรั่งเศส
 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต โดย
 เน้นด้านภาษา และวรรณคดี

นอกจากนี้ยังจัดการเรียนการสอน หมวดวิชาศึกษา
 ทั่วไป สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตรใน
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี

ภาษาฝรั่งเศส, ภาษาเยอรมัน เป็นวิชาเลือกเสรี
 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี

3. สาขาภาษาตะวันออก จัดการเรียนการสอนด้านภาษา
 ตะวันออก ดังนี้

ภาษาญี่ปุ่น หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต โดยเน้น
 ด้านภาษา

ภาษาจีน หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต, ภาษาพม่า,
 ภาษาเขมร, ภาษาเกาหลี และภาษาอินโดนีเซีย เป็นวิชาเลือกเสรี
 สำหรับนิสิตที่ระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี

4. สาขาภาษาศาสตร์ จัดการเรียนการสอนวิชา
 ภาษาศาสตร์ ในวิชาพื้นฐานของวิชาเอกภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และ
 ภาษาญี่ปุ่น หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต การศึกษามัธยมศึกษา และ
 ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาสังคมศาสตร์

ภาควิชาสังคมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ โดยมุ่งเน้นประวัติศาสตร์ในภูมิภาคเอเชีย และภูมิภาคต่าง ๆ ที่เป็นผลต่อเนื่องให้เกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ในโลก ตลอดจนให้บริการแก่หลักสูตรอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย รวมทั้งเผยแพร่ความรู้และบริการวิชาการด้านประวัติศาสตร์โบราณคดี และได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคมและจิตวิทยา

นอกจากนี้ ภาควิชาได้จัดการเรียนการสอนวิชาศึกษาทั่วไป ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ สำหรับนิสิตปริญญาตรีทุกหลักสูตร โดยมุ่งเน้นในการพัฒนาผลิตให้สามารถนำเอาความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังคงจัดการเรียนการสอนวิชาเลือกทางคหวิธานศาสตร์ และสังคมวิทยา สำหรับนิสิตทุกชั้นปีตามความสนใจ

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และสาขาวิชาการท่องเที่ยว หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต และวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตปริญญาตรีทุกหลักสูตร วิชาเลือกสำหรับนิสิตที่สนใจ โดยจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นให้นิสิตมีความรู้ ความสามารถในการเรื่องของธุรกิจในโลกยุคโลกาภิวัตน์ มีความรอบรู้ในสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ที่ได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว

ภาควิชาการสื่อสาร

ภาควิชาการสื่อสาร จัดการเรียนการสอนหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์) และวิชาเลือกเสรี รวมทั้งวิชาศึกษาทั่วไป คือ วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ทุกหลักสูตร ตลอดจนให้บริการแก่หลักสูตรอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยการจัดการการศึกษาที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ และมีคุณภาพเพียงพอก และสนองต่อความต้องการการพัฒนาประเทศ โดยการกระจายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาอย่างเท่าเทียมกันตามนโยบายของรัฐ

ภาควิชามนุษยศาสตร์

ภาควิชามนุษยศาสตร์ จัดการเรียนการสอนในวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต การออกแบบบรรจุภัณฑ์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต นาฏศิลป์ และวิชาเลือก ตลอดจนให้บริการ แก่หลักสูตรอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นให้นิสิตที่มีพัฒนาการทางความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางศิลปะ และส่งเสริมให้นิสิตมีจิตใจที่อ่อนโยนเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่และเอื้อเฟื้อกันไว้ซึ่งมรดกและวัฒนธรรมของชาติ

นอกจากนี้ภาควิชาฯ ยังให้บริการแก่นักหน่วยงานในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย บริการวิชาการแก่ชุมชนผ่านการดนตรี คอนเสิร์ตและดนตรีสากล ด้านดุริยางคศาสตร์ และด้านศิลปวัฒนธรรมอีกด้วย



หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ในขณะนี้หลายหลักสูตร เพื่อสนองต่อความต้องการของสังคม โดยเฉพาะในเขตพื้นที่เขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาการท่องเที่ยว
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	สาขาวิชาการบัญชี
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาจิตวิทยา
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชานาฏศิลป์
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาประวัติศาสตร์
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาพัฒนาสังคม
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาจีน
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาไทย
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

หลักสูตรระดับปริญญาโท

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาประวัติศาสตร์
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาไทย
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาไทยศึกษา
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

นอกจากนี้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้เปิดหลักสูตรภาคพิเศษ เพื่อให้สนองต่อความต้องการของภูมิภาคนี้
ได้มากยิ่งขึ้น ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาการท่องเที่ยว
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	สาขาวิชาการบัญชี
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาพัฒนาสังคม
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาไทย
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรระดับปริญญาโทภาคพิเศษ

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาไทย
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาสังคมศึกษา
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ	สาขาวิชาภาษาไทย
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ	สาขาวิชาสังคมศึกษา



วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์สำคัญประการหนึ่งคือ เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาระดับอุดมศึกษาไปสู่ภูมิภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ประกอบด้วย จังหวัดพะเยา จังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดลำปาง ตั้งอยู่ที่เลกกีโลเมตรที่ 18 ถนนสายพะเยา-ลำปาง ตำบลแม่ตา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา มีพื้นที่ประมาณ 5,700 ไร่ และได้เปิดรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นกันมาปัจจุบันวิทยาเขตสารสนเทศพะเยาแบ่งส่วนงานเป็น 2 สำนัก คือ สำนักบริหารทำหน้าที่รับผิดชอบทางด้านการบริหารงานทั่วไป และสำนักวิชาการ ทำหน้าที่รับผิดชอบมาส่วนจัดการเรียนการสอนของวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

การจัดการศึกษา วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานระหว่างการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม (ระบบ Video Conferences) จากมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก และการสอนโดยอาจารย์ที่วิทยาเขต โดยใช้หลักสูตรและรับปริญญาของคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ภายใต้การกำกับดูแลทางด้านมาตรฐานการศึกษาของคณะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

ในปีการศึกษา 2543 วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จัดการศึกษาในหลักสูตรต่าง ๆ รวม 8 หลักสูตรคือ

- ภาคปกติ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

- หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
- อุตสาหกรรมเกษตร

- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

- ภาคพิเศษ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มี 5 หลักสูตร 15 สาขาวิชาเอก ปรากฏในตารางดังนี้

หมวดวิชา	บศ.บ.				ศศ.บ.										ศ.บ.
	การ จัดการ ธุรกิจ	การ ท่องเที่ยว	การ บัญชี	การ ประชา สัมพันธ์	การออก แบบ บรรจุ ภัณฑ์	จิต วิทยา	นาฏ ศิลป์	ประวัติ ศาสตร์	พัฒนา สังคม	ภาษา จีน	ภาษา ญี่ปุ่น	ภาษา ไทย	ภาษา ฝรั่งเศส	ภาษา อังกฤษ	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
2. หมวดวิชาเฉพาะ	102	100	102	99	100	102	99	99	102	99	99	99	99	99	99
- 2.1 กลุ่มวิชาแกน	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	15	12	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75	76	75	75	76	78	75	75	78	75	75	75	75	75	70
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57	52	57	57	31	51	57	51	54	57	57	51	54	51	46
2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18	24	18	18	45	27	18	24	24	18	18	24	21	24	24
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3	3	3	6	6	6	3	3	6	3	3	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	139	137	139	136	140	142	139	136	139	139	136	136	136	136	136

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กำหนดให้เรียน 34 หน่วยกิต

001136 สภวการณ์โลก

3(3-0)

ประกอบด้วยรายวิชา 5 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

Global Issues

1.1 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

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

6 หน่วยกิต

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Introduction to Computer

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

3(3-0)

Science and Everyday Life

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

9 หน่วยกิต

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ

3(3-0)

Information Technology

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม

3(3-0)

Thinking, Reasoning and Ethics

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

3(3-0)

Man and Environment

1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย

4 หน่วยกิต

- กลุ่มพลานามัย

3 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

3(2-2)

Quality of Life Improvement

- กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย

1(0-2)

Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ

1(0-2)

Rhythmic Activities

001161 สีสาศ

1(0-2)

Ballroom Dance

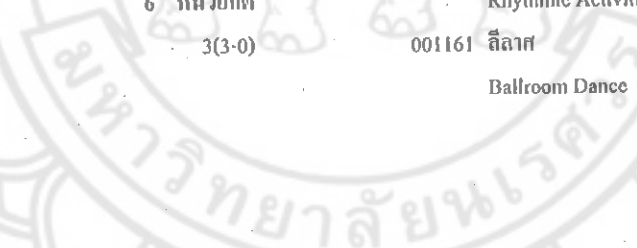
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

001135 ไทยศึกษา

3(3-0)

Thai Studies



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)

: Bachelor of Business Administration (Business Management)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ)

: B.B.A. (Business Management)

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต		
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)
Grammar and Writing		Computer Applications in Business	
205231 การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)	213243 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-3)
Oral English Practice		Quantitative Analysis	
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	213271 การจัดการด้านการผลิต	3(2-3)
General Psychology		Production Management	
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(2-2)
Personality Development		International Business	
		213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ	3(2-2)
		Organization Theory and Behavior	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน	15 หน่วยกิต	213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ	3(2-3)
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Business Finance and Business Law	
Introduction to Political Science		213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-3)
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	Management Information System	
Introduction to Business		213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Human Resource Management	
Introduction to Economics		213408 การศึกษาความเป็นไปได้และ	3(2-2)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	การประเมินโครงการ	
A Study of Mass Communication		Feasibility Study and Project Evaluation	
252182 แคลคูลัส I	3(3-0)	213432 หลักการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย	3(2-2)
Calculus I		Advertising and sales Promotion	
		213445 การวิจัยธุรกิจ	3(2-2)
		Business Reserch	
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต		
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57 หน่วยกิต		
205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ I	3(3-0)	214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0)
Business English I		Microeconomics I	
205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2)	214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3(3-0)
Business English II		Macroeconomics I	
213201 การจัดการธุรกิจ	3(3-0)	222101 หลักการบัญชี 1	3(2-2)
Business Management		Principles of Accounting I	
213210 หลักการตลาด	3(3-0)	222102 หลักการบัญชี 2	3(2-2)
Principles of Marketing		Principles of Accounting II	

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก โดยเลือกจากหมวดวิชาต่อไปนี้	18	หน่วยกิต	218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
- หมวดการจัดการธุรกิจ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
213304 การจัดการสำนักงาน Office Management		3(2-2)	219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
213305 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย General Principles of Insurance		3(2-2)	219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
213311 การภาษีอากร Taxation		3(3-0)	220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
213312 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ Securities Investment		3(2-2)	220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
213407 การจัดการธุรกิจขนาดเล็ก Small Business Management		3(2-2)	221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
- หมวดภาษาอื่นๆ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
205331 การสนทนา Conversation		3(2-3)	- หมวดการศึกษาดูงาน การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
205431 การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion		3(2-2)	213481 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
206111 ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I		3(2-2)	213482 การศึกษาดูงานอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
206112 ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II		3(2-2)	213483 การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I		3(2-2)		
207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II		3(2-2)		

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งมีวิชาศึกษาทั่วไปเป็นวิชาเลือกเสรี
จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127 มานุษยวิทยาสังคม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136 สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx วิชาศึกษาทั่วไปกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
252182 แคลคูลัส 1	3(3-0)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213201 การจัดการธุรกิจ	3(3-0)
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	213210 หลักการตลาด	3(3-0)
213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)	213271 การจัดการด้านการผลิต	3(2-3)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	222102 หลักการบัญชี 2	3(2-2)
222101 หลักการบัญชี 1	3(2-2)		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)	205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2)
213243 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-3)	213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(2-2)
213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์กร	3(2-2)	213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)
213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ	3(2-3)	213445 การวิจัยธุรกิจ	3(2-2)
213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-3)	216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)	xxxxx วิชาเอกเลือก(หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
213408	การศึกษาคراءةเป็นไปได้และ การประเมินโครงการ	3(2-2)	213481 ภูมิภาคศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
213432	หลักการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย	3(2-2)	213482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
213xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดการจัดการธุรกิจ)	6 หน่วยกิต	หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต	213483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

บริหารธุรกิจบัณฑิต (การท่องเที่ยว)

Bachelor of Business Administration (Tourism)

ชื่อย่อ

บ.บ.บ.(การท่องเที่ยว)

B.B.A (Tourism)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2)	
205221 ไวยากรณ์และการเขียน		3(3-0)		Tourist Destination		
Grammar and Writing			224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-3)	
205231 การฝึกฟัง-พูด		3(2-2)		Principles of Tourism Business Management		
Oral English Practice			224312	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2)	
217102 จิตวิทยาทั่วไป		3(3-0)		Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business		
General Psychology			224331	ศิลปะในการติดต่อและการบริการ	3(2-2)	
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ		3(3-0)		Art of Communication and Services		
Personality Development			224332	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2)	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต		Front Office Operations		
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0)		224341	หลักการมัคคุเทศก์	3(1-4)
Introduction to Political Science				Principles of Tour Guides		
213100 ธุรกิจเบื้องต้น		3(3-0)		224342	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(1-4)
Introduction to Business				Tourist Behavior		
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0)		224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว	3(2-2)
Introduction to Economics				Transportation Industry and Tourism		
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน		3(3-0)		224412	กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(3-0)
A Study of Mass Communication				Strategic Management in Tourism Industry		
2.3 กลุ่มวิชาเอก	76	หน่วยกิต		224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	2	หน่วยกิต			Food and Beverage Services	
204316 พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ศิลปะ				224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4)
ในประเทศไทย		3(2-2)			Procedure of Tour Operation	
The Development and Style of Art History in Thailand				224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1(0-3)
213210 หลักการตลาด		3(3-0)			Seminar in Tourism Industry	
Principles of Marketing				226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย	3(2-2)
224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว		3(2-2)			Thai History and Society	
Tourism Industry						
224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจ						
ท่องเที่ยว		3(3-0)		2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	24	หน่วยกิต
Introduction to Law and Tourism Law				โดยเลือกเรียนรายวิชาจากหมวดวิชาต่อไปนี้		
224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย		3(2-2)		หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
Thai Heritage and Civilization						

216413 หลักการถ่ายรูปทางการท่องเที่ยว Principles of Photography for Tourism	3(1-4)	205431 การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)
216414 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว Mass Media Operation for Tourism	3(2-3)	205435 การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)
216415 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม Public Relations and Hotel Promotions	3(3-0)	205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(2-2)
224452 การอนุรักษ์กับการท่องเที่ยว Conservation and Tourism	3(1-4)	206111 ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)
224453 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ Hospitality Services Marketing	3(3-0)	206112 ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
224454 ทัศนนาการเพื่อการท่องเที่ยว Recreation for Traveling	3(1-4)	207101 ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)
224455 ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทาง การท่องเที่ยว Research Methodology and Development in Tourism	3(2-2)	207102 ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)
224456 หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)	207201 ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)
224457 งานแม่บ้าน Housekeeping Operations	3(2-1)	207202 ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)
224458 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม Seminar in Hotel Industry	1(0-3)	207231 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)
- หมวดการศึกษาระดับปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	207232 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)
224481 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	207301 ภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese V	3(2-2)
224482 การศึกษาระดับอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	207403 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)
224483 การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
- หมวดภาษา ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็น ชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวโดยเลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้	15 หน่วยกิต	218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205211 หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
205321 การเขียน Writing	3(2-3)	219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
205331 การสนทนา Conversation	3(2-3)	220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
		221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
		221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชา ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136 สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231 การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมาย	
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	ธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0)
224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2)	224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย	3(2-2)
xxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต	224222 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2)
		xxxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต
		xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
204316 พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ศิลปะ ในประเทศไทย	3(2-2)	217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
213210 หลักการตลาด	3(3-0)	226301 ประวัติศาสตร์และสังคมไทย	3(2-2)
224311 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-3)	224332 งานบริการส่วนหน้า	3(2-2)
224312 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2)	224341 หลักการบัญชี	3(1-4)
224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ	3(2-2)	224342 ทักษะการบริการนักท่องเที่ยว	3(1-4)
xxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต	xxxxx วิชาเอกเลือก (ภาษา)	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
224411 อุตสาหกรรมงานช่างกับการท่องเที่ยว	3(2-2)	224481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
224412 กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว	3(3-0)	หรือ	
224431 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2)	224482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
224441 หลักและวิธีการจัดทำเที่ยว	3(1-4)	หรือ	
224451 สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1(0-3)	224483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต		
xxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาชีพ)	3 หน่วยกิต		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บัณฑิต
: Bachelor of Accounting

ชื่อย่อ : บช.บ.
: B.Acc.

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต						
2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	213311	การภาษีอากร Taxation	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing		3(3-0)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice		3(2-2)	222101	หลักการบัญชี 1 Principles of Accounting I	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology		3(3-0)	222102	หลักการบัญชี 2 Principles of Accounting II	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development		3(3-0)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2)
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	15	หน่วยกิต		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science		3(3-0)	222201	การบัญชีสินทรัพย์ Asset Accounting	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business		3(3-0)	222202	การบัญชีหนี้สินและทุน Liability and Owner's Equity Accounting	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics		3(3-0)	222300	การบัญชีต้นทุน 1 Cost Accounting I	3(2-2)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication		3(3-0)	222301	การบัญชีต้นทุน 2 Cost Accounting II	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1 Calculus I		3(3-0)	222302	ทฤษฎีบัญชี Accounting Theory	3(2-2)
2.3	กลุ่มวิชาเอก	75	หน่วยกิต	222303	การบัญชีขั้นสูง Advanced Accounting	3(2-3)
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57	หน่วยกิต	222304	การวางระบบบัญชี Accounting System Design	3(1-4)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing		3(3-0)	222305	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business		3(2-3)	222400	การตรวจสอบและการควบคุมภายใน Internal Auditing and Control	3(2-2)
213271	การจัดการด้านการผลิต Production Management		3(2-3)	222401	การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชี โดยใช้คอมพิวเตอร์ Computer Control and Auditing	3(2-2)
213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law		3(2-3)			

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18	หน่วยกิต	206112 ภาษาจีนป้จจุบันขั้นกลาง	3(2-2)
โดยให้เลือกรเรียนจากหมวดรายวิชาต่อไปนี้			Intermediate Modern Chinese	
- หมวดวิชาอื่น ไม่ใ้ยอกกว่า	6	หน่วยกิต	207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2)
222402 การวางแผนและควบคุมกำไร	3(2-2)		Elementary Japanese I	
Profit Planning and Control			207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2)
222403 การบัญชีภาษีอากร	3(2-2)		Elementary Japanese II	
Tax Accounting			218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1	3(2-2)
222404 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2)		Basic Burmese I	
Accounting Information System			218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2	3(2-2)
222405 การบัญชีรัฐบาล	3(2-2)		Basic Burmese II	
Government Accounting			221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1	3(2-2)
222406 การบัญชีนานาชาติ	3(2-2)		Basic Korean Language I	
International Accounting			221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2	3(2-2)
222407 อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี	3(1-3)		Basic Korean Language II	
Problem in Auditing				
- หมวดภาษาอื่น ๆ ไม่ใ้ยอกกว่า	6	หน่วยกิต	- หมวดการศึกษานิสระ การฝึกงาน ไม่ใ้ยอกกว่า	6 หน่วยกิต
205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)		222481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
Business English I			Regional Studies	
205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2)		222482 การศึกษานิสระ	6 หน่วยกิต
Business English II			Independent Study	
206111 ภาษาจีนป้จจุบันเบื้องต้น	3(2-2)		222483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
Elementary Modern Chinese			Professional Training	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่ใ้ยอกกว่า	3	หน่วยกิต		
นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งมีใ้ช้วิชาศึกษาทั่วไปเป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่ใ้ยอกกว่า				
3 หน่วยกิต				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานโยบาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	ทฤษฎีกับสิ่งแวดลอม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณโลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
222101	หลักการบัญชี 1	3(2-2)	222102	หลักการบัญชี 2	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานโยบาย			
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ	3(2-3)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
214110	เสริมรัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)
222201	การบัญชีสินทรัพย์	3(2-2)	222202	การบัญชีหนี้สินและทุน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาชีพ)	3
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานโยบาย			
213311	การภาชิอากร	3(3-0)	001245	วิชาเศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
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 (หมวดวิชาชีพ)	3	222305	การสอบบัญชี	3(2-2)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ข้อที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)	222481 ภูมิภาคศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
217103	การพัฒนากลยุทธ์	3(3-0)	222482 การศึกษาอิสระ หรือ	6 หน่วยกิต
222400	การตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3(2-2)	222483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
222401	การตรวจสอบและควบคุมข้อมูล ทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์	3(2-2)		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต		



หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิเทศศาสตรบัณฑิต (การประชาสัมพันธ์)
: Bachelor of Communication Arts (Public Relations)

ชื่อย่อ : บต.บ.(การประชาสัมพันธ์)
: B.Com. (Public Relations)

2. หมวดวิชาเฉพาะ	99 หน่วยกิต		
2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	216201 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-3)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	Laws and Ethics of Mass Media	
Grammar and Writing		216202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
205231 การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)	Arts and Music for Communication	
Oral English Practice		216301 การวิจัยทางนิเทศศาสตร์	3(2-2)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	Research in Communication	
General Psychology		216311 การเขียนและการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(1-6)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	Writing and Speaking for Public Relations	
Personality Development		216313 การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)
		Public Relations Management	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12 หน่วยกิต	216314 การประชาสัมพันธ์เปรียบเทียบ	3(2-3)
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Comparative Public Relations	
Introduction to Political Science		216315 การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-3)
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	Communication for Persuasion	
Introduction to Business		216316 การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์	3(1-6)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Public Relations Media Production	
Introduction to Economics		216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา	3(2-3)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	Communication for Development	
A Study of Mass Communication		216402 เทคโนโลยีการสื่อสาร	3(2-3)
		Communication Technology	
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต	216411 การวิจัยเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(2-2)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57 หน่วยกิต	Research in Public Relations	
205351 การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	216412 การวางแผนงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)
Introduction to Translation		Public Relation Planning	
205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(2-2)	255211 หลักสถิติ	3(3-0)
English for Journalism		Principles of Statistics	
216100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	355304 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)
Introduction to Communication Arts		Technology in Photography	
216102 การประชาสัมพันธ์และการโฆษณาเบื้องต้น	3(2-3)		
Introduction to Public Relations and Advertising			
216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)		
Language for Communication			

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต	206112 ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
โดยเลือกจากหมวดวิชาต่อไปนี้			
- หมวดการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก		- กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น	
216215 การสื่อสารในองค์กร Organizational Communication	3(2-2)	207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
216221 การรายงานข่าว News Reporting	3(2-2)	207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
216331 การเขียนบทวิทยุ-โทรทัศน์ Radio and Television Script Writing	3(2-2)		
216334 การผลิตรายการวิทยุ Radio Program Production	3(2-2)	- กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส	
216335 ระบบการกระจายเสียงนานาชาติ International Broadcasting System	3(2-2)	219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
		219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
- หมวดภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
โดยเลือกจากกลุ่มโลกคู่หนึ่ง			
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ		- หมวดการศึกษานิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
205321 การเขียน Writing	3(2-3)	โดยเลือกจาก	
205331 การสนทนา Conversation	3(2-3)	216481 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
		216482 การศึกษานิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
		216483 การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาจีน			
206111 ภาษาจีนกลาง I Mandarin I	3(2-2)		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต		
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ซึ่งไม่ใช่วิชาในหมวดวิชาพื้นฐาน วิชาเอก เป็นวิชาเลือกเสรีรวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001127	มนุษยสัมพันธ์เบื้องต้น	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001136	ศกาวดารณ์โลก	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
216100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาลาย		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	โทษศึกษา	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231	การฝึกโรง-บุค	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
216102	การประชาสัมพันธ์และการโฆษณาเบื้องต้น	3(2-3)	216201	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-3)
216103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)	216202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
217103	การศึกษานานาชาติ	3(3-0)	255211	หลักสถิติ	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาลาย		
216301	การวิจัยทางนิเทศศาสตร์	3(2-2)	216314	การประชาสัมพันธ์เปรียบเทียบ	3(2-3)
216311	การเขียนและการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(1-6)	216315	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-3)
216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216316	การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์	3(1-6)
216xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต	216401	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต	216411	การวิจัยเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(2-2)
355304	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)	216xxx	วิชาเอกเลือก(หมวดการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลด		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	216481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)		หรือ	
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(2-2)	216482	การศึกษาดิฉัน	6 หน่วยกิต
216402	เทคโนโลยีการสื่อสาร	3(2-3)		หรือ	
216412	การวางแผนงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (1หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)

: Bachelor of Arts (Packaging Design)

ชื่อย่อ : ศต.บ. (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)

: B.A. (Packaging Design)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1	กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	225232	ศิลปะไทย	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)		Thai Arts	
	Grammar and Writing		225251	ประวัติศาสตร์ศิลป์	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)		History of Arts	
	Oral English Practice		225331	ศิลปะภาพถ่าย	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		Art of Photography	
	General Psychology		225351	การตลาดและการจัดการทางศิลปะ	3(3-0)
217103	การพัฒนามนุษยศึกษา	3(3-0)		Marketing and Management of Arts	
	Personality Development		225361	วิธีวิจัยและเขียนรายงาน	3(3-0)
				Research and Report Writing	
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12 หน่วยกิต	225461	การสัมมนาการออกแบบ	1(0-3)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		Seminar in Design	
	Introduction to Political Science				
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	2.3.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก	45 หน่วยกิต
	Introduction to Business			โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ คือ	
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		- หมวดศิลปะ	33 หน่วยกิต
	Introduction to Economics		225211	การออกแบบกราฟิก 1	3(2-2)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)		Graphic Design I	
	A Study of Mass Communication		225212	การออกแบบกราฟิก 2	3(2-2)
				Graphic Design II	
2.3	กลุ่มวิชาเอก	76 หน่วยกิต	225213	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ 31 หน่วยกิต			Packaging Design I	
225111	การออกแบบ 2 มิติ	3(2-2)	225311	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	3(2-2)
	II Dimensional Design			Packaging Design II	
225112	การออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)	225312	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3	3(2-2)
	III Dimensional Design			Packaging Design III	
225131	การวาดเขียน	3(2-2)	225313	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4	3(2-2)
	Drawing			Packaging Design IV	
225221	การเขียนแบบ	3(2-2)	225341	เทคโนโลยีการผลิตออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
	Working Drawing			Technology for Packaging Design I	
225231	หลักการทัศนศิลป์	3(2-2)			
	Introduction to Visual Arts				

225342	เทคโนโลยีการผลิตออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 Technology for Packaging Design II	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
225343	คอมพิวเตอร์กราฟิก 1 Computer Graphics I	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
225344	คอมพิวเตอร์กราฟิก 2 Computer Graphics II	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
225345	โครงสร้างการออกแบบ Structure Design	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
225411	การออกแบบโฆษณา Advertising Design	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
225431	การสร้างสรรค์ภาพถ่าย Creative Photography	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
225441	วัสดุและกรรมวิธี Materials and Process	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
225462	นิทรรศการศิลป์ Art Exhibition	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
- หมวดภาษาอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
205321	การเขียน Writing	3(2-3)	223101	ภาษาเขมร 1 Cambodian Language I	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)	223102	ภาษาเขมร 2 Cambodian Language II	3(2-2)
206111	ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น Elementary Modern Chinese	3(2-2)	- หมวดการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต (ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ		
206112	ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง Intermediate Modern Chinese	3(2-2)	225481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	225482	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			225483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ผลิตตามารดเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยแม่โจ้วได้ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	พบกับถึงแคว้นสยาม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณโลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1 หน่วยกิต	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
225111	การออกแบบ 2 มิติ	3(2-2)	225112	การออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)
225131	การวาดเขียน	3(2-2)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
225221	การเขียนแบบ	3(2-2)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
225231	หลักการทัศนศิลป์	3(2-2)	225232	ศิลปะไทย	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่นๆ)	3 หน่วยกิต	225251	ประวัติศาสตร์ศิลป์	3(3-0)
			225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
225331	ศิลปะภาพถ่าย	3(2-2)	225361	วิธีวิจัยและเขียนรายงาน	3(3-0)
225351	การตลาดและการจัดการทางศิลปะ	3(3-0)	225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต	225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต	225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่นๆ)	3 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	225481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
225461 การสัมมนาการออกแบบ	1(0-3)	หรือ	
225xxx วิชาเอกเลือก(หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต	225482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
225xxx วิชาเอกเลือก(หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต	หรือ	
225xxx วิชาเอกเลือก(หมวดศิลปะ)	3 หน่วยกิต	225483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา)

: Bachelor of Arts (Psychology)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (จิตวิทยา)

: B.A. (Psychology)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต				
2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3	(3-0)	217241 สถิติอนุมานเชิงพหุคูณศาสตร์ Inferential Statistics in Behavioral Sciences 3(2-2)
	Grammar and Writing			217301 สุขภาพจิตและการปรับตัว Mental Health and Adjustment 3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3	(2-2)	217320 กระบวนการกลุ่ม Group Process 3(2-2)
	Oral English Practice			217330 จิตวิทยาการเรียนรู้ Learning Psychology 3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3	(3-0)	217331 การรับสัมผัสและการรับรู้ Sensation and Perception 3(2-2)
	General Psychology			217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา Psychological Measurement and Testing 3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3	(3-0)	217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา Psychological Research Methodology 3(2-3)
	Personality Development			217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา Counseling Psychology 3(2-2)
2.2	กลุ่มวิชาที่ฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต	
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3	(3-0)	217370 พฤติกรรมผิดปกติ Abnormal Behaviors 3(2-2)
	Introduction to Political Science			217430 การคิดและการแก้ปัญหา Thinking and Problem Solving 3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3	(3-0)	217460 พฤติกรรมผู้นำ Leadership Behavior 3(2-2)
	Introduction to Business			
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3	(3-0)	
	Introduction to Economics			
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3	(3-0)	
	A Study of Mass Communication			
2.3	กลุ่มวิชาเอก	78	หน่วยกิต	
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	51	หน่วยกิต	
217104	สรีรจิตวิทยา	3	(2-2)	- กลุ่มวิชาเอกเลือก 27 หน่วยกิต
	Physiological Psychology			-หมวดวิชาจิตวิทยา
217201	จิตวิทยาบุคลิกภาพ	3	(2-2)	โดยเลือกเรียนจากหมวดวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
	Psychology of Personality			217401 จิตวิทยาพุทธศาสตร์ Psychology of Buddhism for Counseling 3(2-2)
217202	จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล	3	(2-2)	217410 จิตวิทยาวัยผู้ใหญ่และสูงอายุ Adulthood and Old Age Psychology 3(2-2)
	Psychology of Individual Differences			217450 กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา Processes and Techniques in Counseling 3(2-2)
217210	จิตวิทยาพัฒนาการ	3	(2-2)	
	Developmental Psychology			
217220	จิตวิทยาสังคม	3	(2-2)	
	Social Psychology			
217240	สถิติพรรณนาเชิงพหุคูณศาสตร์	3	(2-2)	
	Descriptive Statistics in Behavioral Sciences			

217451	ทฤษฎีการให้คำปรึกษา Counseling Theories	3(2-2)	206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)
217452	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา Practicum in Counseling	3(1-4)	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
217453	การให้คำปรึกษากลุ่ม Group Counseling	3(2-2)	207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
217454	การควบคุมตนเอง Self-Control	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
217461	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
217462	จิตวิทยาบุคลากร Personnel Psychology	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
217463	จิตวิทยาผู้บริโภค Consumer Psychology	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
217470	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น Introduction to Clinical Psychology	3(3-0)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
217471	การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1: การทดสอบแบบ Objective Psychological Assessment I: Objective Tests	3(2-3)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
217472	จิตบำบัด Psychotherapy	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
217473	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ Behavior Modification	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
217474	การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2: การทดสอบแบบ Projective Psychological Assessment II: Projective Tests	3(2-3)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
217475	การฝึกอบรมการจัดการความเครียด Stress Management Training	3(2-2)	223101	ภาษาเขมร 1 Cambodian Language I	3(2-2)
217476	การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก Clinical Psychology Practicum	3(1-4)	223102	ภาษาเขมร 2 Cambodian Language II	3(2-2)
- หมวดวิชาอื่น ๆ ไม่ใช่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต	- หมวดวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่ใช่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)	217481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
205431	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)	217482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			217483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เมื่อนิสิตเรียนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดแล้ว นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย จำนวน 6 หน่วยกิต



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127 มนุษยสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136 สภากาชาดโลก	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001152 การบริหารค่าย หรือ	1(0-2)	001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ หรือ	1(0-2)	217104 ตรีวิทย์วิทยา	3(2-2)
001161 ศิลปะ	1(0-2)		
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย	
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	217202 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล	3(2-2)
217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ	3(2-2)	217210 จิตวิทยาพัฒนาการ	3(2-2)
217220 จิตวิทยาสังคม	3(2-2)	217241 สถิติอนุมานเชิงพหุคูณศาสตร์	3(2-2)
217240 สถิติพรรณนาเชิงพหุคูณศาสตร์	3(2-2)		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ประจำปี 3

ภาคการศึกษามัธยมต้น		ภาคการศึกษามัธยมศึกษา	
217301	ศุขภาพจิตและการปรับแก้	3(2-2)	
217320	กระบวนการกลุ่ม	3(2-2)	
217330	จิตวิทยาการเรียนรู้	3(2-2)	
217340	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา	3(2-2)	
217350	จิตวิทยาการให้คำปรึกษา	3(2-2)	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต	
	รวม	18 หน่วยกิต	
217331	การรับสัมผัสและการรับรู้	3(2-2)	
217341	วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา	3(2-3)	
217370	พฤติกรรมรอบปกติ	3(2-2)	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	
	รวม	21 หน่วยกิต	

ประจำปี 4

ภาคการศึกษามัธยมต้น		ภาคการศึกษามัธยมศึกษา	
217430	การคิดและการแก้ปัญหา	3(2-2)	
217460	พฤติกรรมผู้นำ	3(2-2)	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	
	รวม	18 หน่วยกิต	
217481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต	
	หรือ		
217482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	
	หรือ		
217483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	
	รวม	6 หน่วยกิต	

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย

ชื่อหลักสูตร

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (นาฏศิลป์ไทย)

: Bachelor of Arts (Thai Dramatic Arts)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (นาฏศิลป์ไทย)

: B.A. (Thai Dramatic Arts)

2. หมวดวิชาเฉพาะ		99 หน่วยกิต		
2.1	กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	202212	นาฏศิลป์ไทยค้วนาง 2 3(1-4)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	202213	นาฏศิลป์ไทยค้วพระ 3 3(1-4)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	202214	นาฏศิลป์ไทยค้วนาง 3 3(1-4)
217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)	202241	คีตนาฏกรรม 1 3(1-4)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	202303	การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์ 3(3-0)
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12 หน่วยกิต		Research in Dance
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	202311	นาฏศิลป์ไทยค้วพระ 4 3(1-4)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	202312	นาฏศิลป์ไทยค้วนาง 4 3(1-4)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	202313	นาฏศิลป์ไทยค้วพระ 5 3(1-4)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)	202314	นาฏศิลป์ไทยค้วนาง 5 3(1-4)
2.3	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57 หน่วยกิต	202315	การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์ 3(2-2)
202101	ประวัติศาสตร์นาฏศิลป์ตะวันออก History of Eastern Dance	3(3-0)	202331	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 3(1-4)
202102	สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย Dance Appreciation	3(3-0)	202332	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 3(1-4)
202111	นาฏศิลป์ไทยค้วพระ 1 Thai Dance for Male Character I	3(1-4)	202352	การสร้างบทละคร 1 3(3-0)
202112	นาฏศิลป์ไทยค้วนาง 1 Thai Dance for Female Character I	3(1-4)	202353	หลักการจัดละคร 3(3-0)
202203	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก History of Western Dance	3(3-0)	202361	การจัดการแสดงนาฏศิลป์ 3(3-0)
202211	นาฏศิลป์ไทยค้วพระ 2 Thai Dance for Male Character II	3(1-4)		Dance Production

202362	นาฏยประดิษฐ์ 1 Choreography I	3(1-4)	202442	ทึคนาฏกรรม 2 Dramatic Singing II	3(1-4)
202463	นาฏยประดิษฐ์ 2 Choreography II	3(1-4)	202451	การส้างบทละคร 2 Dramatic Writing II	3(3-0)
202411	นาฏกิลปีไทยตัวพระ 6 Thai Dance for Male Character VI	3(1-4)	202452	ละครสมัยใหม่ Modern Plays	3(1-4)
202412	นาฏกิลปีไทยตัวนาง 6 Thai Dance for Female Character VI	3(1-4)	- หมวดวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก		
2.4	หมวดวิชาเอกเด็ก	18 หน่วยกิต	205321	การเขียน Writing	3(2-3)
ให้มีกิลเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้		6 หน่วยกิต	205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)
- หมวดวิชาเอกกิลปี ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต	206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)
โดยเลือกจาก			206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
202301	นาฏยจารึก Dance Notation	3(2-2)	207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
202302	การแต่งกายและการแต่งหน้า Dressing and Making-up	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
202316	นาฏกิลปีพื้นเมือง Folk Dance	3(1-4)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
202317	นาฏกิลปีภาคเหนือตอนล่าง Dance in the Lower Northern Area	3(1-4)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
202321	นาฏกิลปีอินเดีย Indian Dance	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
202322	นาฏกิลปีอินโดนีเซีย Indonesian Dance	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
202323	นาฏกิลปีญี่ปุ่น Japanese Dance	3(2-2)	- หมวดวิชาการศึกษาศาสตร์ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
202324	นาฏกิลปีจีน Chinese Dance	3(2-2)	โดยเลือกจาก		
202325	นาฏกิลปีเกาหลี Korean Dance	3(2-2)	202481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
202326	นาฏกิลปีพม่า Myanmar Dance	3(2-2)	202482	การศึกษาศาสตร์ Independent Study	6 หน่วยกิต
202351	นาฏวารณกรรม Dance Literature	3(3-0)	202483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
202415	นาฏกิลปีเปรียบเทียบ Comparative Dance	3(3-0)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กิลสามารถเลือกเรียนรายวิชา ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย บรรดศร ให้ความคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวากรณ์โลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเตรียมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1 หน่วยกิต	202111	นาฏศิลป์ไทยคัวพระ 1 หรือ	3(1-4)
202101	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก	3(3-0)	202112	นาฏศิลป์ไทยคัวนาง 1	3(1-4)
รวม	รวม	19 หน่วยกิต	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
			รวม	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
202102	สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
202211	นาฏศิลป์ไทยคัวพระ 2 หรือ	3(1-4)	202203	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก	3(3-0)
202212	นาฏศิลป์ไทยคัวนาง 2	3(1-4)	202213	นาฏศิลป์ไทยคัวพระ 3 หรือ	3(1-4)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	202214	นาฏศิลป์ไทยคัวนาง 3	3(1-4)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	202241	ศิลปนาฏกรรม 1	3(1-4)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	รวม	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
202311	นาฏศิลป์ไทยคัวพระ 4 หรือ	3(1-4)	202303	การวิจัยทางค้านนาฏศิลป์	3(3-0)
202312	นาฏศิลป์ไทยคัวนาง 4	3(1-4)	202313	นาฏศิลป์ไทยคัวพระ 5 หรือ	3(1-4)
202315	การออกแบบและสร้างงานค้านนาฏศิลป์	3(2-2)	202314	นาฏศิลป์ไทยคัวนาง 5	3(1-4)
202331	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(1-4)	202332	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(1-4)
202352	การสร้างบทละคร 1	3(3-0)	202353	หลักการจัดละคร	3(3-0)
202361	การจัดการแสดงนาฏศิลป์	3(3-0)	202362	นาฏยประดิษฐ์ 1	3(1-4)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	รวม	18 หน่วยกิต	รวม	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานโยบาย		
202411	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 หรือ	3(1-4)	202481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
202412	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6	3(1-4)	หรือ	
202463	นาฏยประดิษฐ์ 2	3(1-4)	202482 การศึกษานิติศาสตร	6 หน่วยกิต
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	หรือ	
202xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	202483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)

: Bachelor of Arts (History)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ประวัติศาสตร์)

: B.A. (History)

2. หมวดวิชาเฉพาะ	99	หน่วยกิต			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	204241	มรดกโลกตะวันตก	3(2-2)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			The Western World Heritage	
Grammar and Writing			204302	วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(2-2)
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)			An Analytical Study of Contemporary World Affairs	
Oral English Practice			204312	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่	3(2-2)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			The Developments of the Modern Thai State	
General Psychology			204314	ความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ของเมืองเหนือ	3(2-2)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			The Making of the Northern Provinces	
Personality Development			204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2)
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต			
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			Local History	
Introduction to Political Science			204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออก	
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			หลังปี ค.ศ. 1800	3(2-2)
Introduction to Business				The Developments of East Asian Countries After 1800	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)				
Introduction to Economics			204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20	3(2-2)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)			An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century	
A Study of Mass Communication			204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกา	3(2-2)
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75	หน่วยกิต			
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	51	หน่วยกิต			
204211 พัฒนาการของรัฐจารีตไทย	3(2-2)			ในโลกรปัจจุบัน	
The Developments of the Thai Traditional State				The United States of America and the Contemporary World	
204231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้	3(2-2)		204361	ออสเตรเลียในสังคมโลกปัจจุบัน	3(2-2)
The Historical Developments of South Asia				Australia and the World	
204232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(2-2)		204401	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางประวัติศาสตร์	3(2-2)
The Historical Developments of Southeast Asia				Philosophy and Historical Research Methods	
204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนปี ค.ศ. 1800	3(2-2)		204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์	3(2-2)
The Historical Developments of East Asia Countries Before 1800				Special Problems in History	
			204413	วิเคราะห์ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทย	3(2-2)
				Analysis History of Thai Politics	

204443	โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและ เทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(2-2) The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society		204435	ประวัติศาสตร์การสร้างชาติ รัฐเยอรมนีสมัยใหม่ 3(2-2) The Making of Modern Germany	
2.3.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต		204436	จีนในสังคมโลกปัจจุบัน 3(2-2) China and the World	
	โดยเลือกจากหมวดวิชาต่อไปนี้		204437	วิเคราะห์ปัญหาทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมยุโรปหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน 3(2-2) An Analytical Study of Political, Economic and Social Problems from World War II to Contemporary Europe	
-	หมวดประวัติศาสตร์ ไม่ใช่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		204438	การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนา ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2) The Struggle for the Independence and the Developments of the Southeast Asia Countries	
204316	พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ ศิลปะในประเทศไทย 3(2-2) The Developments and Styles of Art History in Thailand		204452	ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของ โลกละตินอเมริกา 3(2-2) World History of Modern Latin America	
204317	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ ราชอาณาจักรอยุธยา 3(2-2) The Historical Developments of the Kingdom of Ayutthaya			หมวดภาษาอื่น ๆ ไม่ใช่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
204318	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สังคมรัฐ ล้านนา 3(2-2) The Historical Developments of the Lanna States			โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	
204335	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ ญี่ปุ่นสมัยใหม่ 3(2-2) The Historical Developments of Modern Japan		-	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต	
204337	สังคมโลกมุสลิม 3(2-2) The Muslim World		205301	การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0) Reading Academic English	
204343	การศึกษาประวัติศาสตร์สังคมอังกฤษใน สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 18-20 3(2-2) A Study of Social History of England in the Eighteenth to the Twentieth Century		205302	การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0) Writing Academic English	
204344	ความเป็นมาของรัสเซียปัจจุบัน 3(2-2) The Making of Contemporary Russia			-	กลุ่มวิชาภาษาจีน 6 หน่วยกิต
204404	ระบบสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(2-2) Historical Information Systems		206111	ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2) Mandarin I	
204419	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ ชุมชนอีสาน 3(2-2) The Historical Developments of Communities in the Northeastern Region		206112	ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2) Mandarin II	
204420	ประวัติศาสตร์การพัฒนาประเทศไทย 3(2-2) History of Development Plans in Thailand			-	กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น 6 หน่วยกิต
204421	ศึกษาปัญหาของรัฐสุโขทัยใน ประวัติศาสตร์ไทย 3(2-2) A Study of Problems of the Sukhothai State in Thai History		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 Burmese I	

218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)	- กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี	6 หน่วยกิต
		221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
- กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส	6 หน่วยกิต	221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)		
219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)	- หมวดการศึกษานิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
		204481 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาเยอรมัน	6 หน่วยกิต	204482 การศึกษานิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)	204483 การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)		

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
 นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอนได้ ยกเว้นหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร
 ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะแวดล้อมโลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001152	การบริหารการย	1(0-2) หรือ	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2) หรือ			
001161	ศิลปะ	1(0-2)			
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
204211	พัฒนาการของประเทศไทย	3(2-2)	204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(2-2)
204231	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้	3(2-2)	204233	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนปี ค.ศ. 1800	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	204241	มรดกโลกตะวันตก	3(2-2)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
204312	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่	3(2-2)	204302	วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(2-2)
204314	ความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ของเมืองเหนือของเมืองเหนือ	3(2-2)	204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2)
204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออกเฉียงหลังปี ค.ศ. 1800	3(2-2)	204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน	3(2-2)
204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมนุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20	3(2-2)	204361	ออสเตรเลียในสังคมโลกปัจจุบัน	3(2-2)
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดประวัติศาสตร์)	6 หน่วยกิต	204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดประวัติศาสตร์)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
204401	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางประวัติศาสตร์	3(2-2)	204481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์	3(2-2)	หรือ		
204413	วิเคราะห์ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทย	3(2-2)	204482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
204443	โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	3(2-2)	หรือ 1		
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดประวัติศาสตร์)	3 หน่วยกิต	204483	การทำงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาสังคม)

: Bachelor of Arts (Social Development)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (พัฒนาสังคม)

: B.A. (Social Development)

2. หมวดวิชาเฉพาะ ดำเนินการเรียนไม่ไ้ยกกว่า	102 หน่วยกิต		
2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)		Introduction to Law
Grammar and Writing		214252	การพัฒนาเศรษฐกิจชนบท 3(2-2)
205231 การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)		Rural Economic Development
Oral English Practice		214292	การคลังท้องถิ่น 3(3-0)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		Local Public Finance
General Psychology		214355	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)		Subsistence Economics for Sustainable Development
Personality Development		227201	แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12 หน่วยกิต		Sociological Thoughts and Theory
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	227202	การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชนบท 3(2-2)
Introduction to Political Science			Urban and Rural Comparative Studies
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	227211	บทกวีสังคมพัฒนาสังคม 3(2-2)
Introduction to Business			Concepts in Social Development Studies
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	227221	การปกครองท้องถิ่นไทย 3(2-2)
Introduction to Economics			Thai Local Government
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	227231	รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
A Study of Mass Communication			The Constitution and Administrative Law
2.3 กลุ่มวิชาเอก	78 หน่วยกิต	227331	ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	54 หน่วยกิต		Introduction to Intellectual Property
104123 ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย	3(2-2)	227311	การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Physical Geography of Thailand			Project and Planning for Social Development
104317 สารสนเทศภูมิศาสตร์ชุมชน	3(2-2)	227312	ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Geographic Information for the Community			Thai Wisdom for Social Development
104325 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2)	227321	การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Management of Natural Resources and Environment			Politics and Public Policy for Local Development
211220 การเมืองการปกครองไทย	3(3-0)	227401	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม 3(2-2)
Thai Politics and Government			Methodology in Social Research

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก		- กลุ่มวิชาภาษาจีน	6 หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากหมวดวิชาต่อไปนี้ ไม่ใช่น้อยกว่า		206111 ภาษาจีนกลาง 1	3(2-2)
24 หน่วยกิต		Mandarin I	
- หมวดพัฒนาสังคม ไม่ใช่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	206112 ภาษาจีนกลาง 2	3(2-2)
104324 ระบบนิเวศกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(2-2)	Mandarin II	
Ecosystem and Sustainable Development			
104434 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2)	- กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น	6 หน่วยกิต
Land Utilization		207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2)
104435 ศักยภาพทรัพยากรท้องถิ่น	3(2-2)	Elementary Japanese I	
Local Resources Potentiality		207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2)
214202 การสหกรณ์ของไทย	3(3-0)	Elementary Japanese II	
Thai Cooperatives			
214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3(3-0)	- กลุ่มวิชาภาษาพม่า	6 หน่วยกิต
Economics of Agriculture		218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1	3(2-2)
214326 การตลาดและราคาสินค้าเกษตร	3(3-0)	Basic Burmese I	
Agricultural Marketing and Pricing		218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2	3(2-2)
227313 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(2-2)	Basic Burmese II	
Leadership for Local Development		- กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส	6 หน่วยกิต
227332 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่น	3(3-0)	219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1	3(2-2)
Laws concerning Local Issues		Elementary French I	
227333 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ	3(3-0)	219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2	3(2-2)
Laws on Business Management		Elementary French II	
227411 วัฒนธรรม ศาสนา และการพัฒนาสังคม	3(2-2)	- กลุ่มวิชาภาษาเยอรมัน	6 หน่วยกิต
Culture, Religion and Social Development		220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1	3(2-2)
227412 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(2-2)	Elementary German I	
Human Resource Development		220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2	3(2-2)
227413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนา	3(2-2)	Elementary German II	
Social Institutions and Development			
227414 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2)	- กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี	6 หน่วยกิต
Technology and Social Development		221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1	3(2-2)
227415 การบริหารการพัฒนาสังคม	3(2-2)	Basic Korean Language I	
Social Development Administration		221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2	3(2-2)
		Basic Korean Language II	
- หมวดภาษาอื่นๆ ไม่ใช่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต		
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มโลกกลุ่มหนึ่ง		- หมวดการศึกษาระดับสูง การฝึกงาน ไม่ใช่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6 หน่วยกิต	227481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	Regional Studies	
Reading Academic English		227482 การศึกษาระดับสูง	6 หน่วยกิต
		Independent Study	
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	227483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
Writing Academic English		Professional Training	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอนได้ ยกเว้นหมวดวิชาที่จบไปแล้ว เพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136 สภาวิชาการโลก	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	211270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
104123 ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย	3(2-2)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย	
104317 สารสนเทศภูมิศาสตร์ชุมชน	3(2-2)	001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
205221 วิทยาการณ้และการเขียน	3(3-0)	205231 การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	211220 การเมืองการปกครองไทย	3(3-0)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	214252 การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน	3(2-2)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	227202 การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชุมชน	3(2-2)
227201 แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา	3(3-0)	227231 รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0)
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย	
104325 การจัดการบริหารราชการและสิ่งแวดล้อม	3(2-2)	214292 การคลังท้องถิ่น	3(3-0)
214355 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(2-2)	227311 การวางแผนและการจัดนำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม	3(2-2)
227211 มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม	3(2-2)	227312 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2)
227221 การปกครองท้องถิ่นไทย	3(2-2)	227321 การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(2-2)
227331 ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0)	xxxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดพัฒนาสังคม)	3 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต	xxxxxx วิชาเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษายปลาย		
217103	การพัฒนารูปถดถดถดถด	3 (3 - 0)	227481 ภูมิภคศึกษา	6 หน่วยภค
227401	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม	3 (2 - 2)	หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกถดถด (ในภคพัฒนภคถดถด)	9 หน่วยภค	227482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยภค
xxxxxx	วิชาถดถดถด	3 หน่วยภค	หรือ	
			227483 การฝึกงาน	6 หน่วยภค
รวม		18 หน่วยภค	รวม	6 หน่วยภค



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)

: Bachelor of Arts (Japanese)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ.(ภาษาญี่ปุ่น)

: B.A.(Japanese)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

99 หน่วยกิต

2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			Japanese IV	
	Grammar and Writing			207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)			Japanese Conversation I	
	Oral English Practice			207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			Japanese Conversation II	
	General Psychology			207241	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			Japanese Reading and Writing I	
	Personality Development			207242	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
					Japanese Reading and Writing II	
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต	207301	ภาษาญี่ปุ่น 5	3(2-2)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			Japanese V	
	Introduction to Political Science			207302	ภาษาญี่ปุ่น 6	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			Japanese VI	
	Introduction to Business			207321	ประวัติศาสตร์คดีญี่ปุ่น	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			History of Japanese Literature	
	Introduction to Economics			207331	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(1-4)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)			Japanese Conversation III	
	A Study of Mass Communication			207341	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-3)
					Japanese Reading and Writing III	
2.3	กลุ่มวิชาเอก	75	หน่วยกิต	207361	การแปลภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57	หน่วยกิต		Japanese Translation I	
204321	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก	3(3-0)		207451	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0)
	History of East Asia				Japanese Studies	
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-3)		207461	การแปลภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
	Japanese I				Japanese Translation II	
207102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-3)		209211	สัทศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
	Japanese II				Introductory Phonetics	
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)		209325	ระบบวากยสัมพันธ์ญี่ปุ่น	3(3-0)
	Japanese III				Japanese Syntax	

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก

18 หน่วยกิต

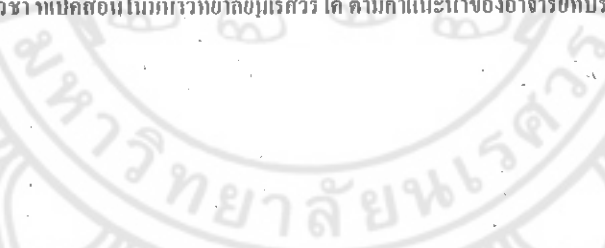
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

- หมวดทักษะและวรรณคดี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	206111 ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น	3(2-2)
207401 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม		3(2-2)	Elementary Modern Chinese	
Japanese : Social and Cultural Analysis			206112 ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง	3(2-2)
207402 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ		3(2-2)	Intermediate Modern Chinese	
Business Japanese			218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1	3(2-2)
207403 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว		3(2-2)	Basic Burmese I	
Japanese for Tourism			218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2	3(2-2)
207404 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร		3(2-2)	Basic Burmese II	
Communicative Japanese			221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1	3(2-2)
207421 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น		3(3-0)	Basic Korean Language I	
Introduction to Japanese Literature			221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2	3(2-2)
207422 วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน		3(3-0)	Basic Korean Language II	
Contemporary Japanese Literature			- หมวดการศึกษานิสิต การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
207452 วัฒนธรรมญี่ปุ่น		3(3-0)	207481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
Japanese Culture			Regional Studies	
207471 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ			207482 การศึกษานิสิต	6 หน่วยกิต
ภาษาต่างประเทศ		3(3-0)	Independent Study	
Teaching Japanese as a Foreign Language			207483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
- หมวดภาษาอื่นๆ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	Professional Training	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นิสิต สามารถเลือกเรียนรายวิชา ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษที่เรามา 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาพการณ์โลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสหสาขา	1 หน่วยกิต	207102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-3)
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-3)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)
207241	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)	207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
209211	ตำราศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	207242	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย			
204321	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียง	3(3-0)	207302	ภาษาญี่ปุ่น 6	3(2-2)
207301	ภาษาญี่ปุ่น 5	3(2-2)	207321	ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น	3(3-0)
207331	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(1-4)	207361	การแปลภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)
207341	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	209325	ระบบวากยสัมพันธ์ญี่ปุ่น	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
207451	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0)	207481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
207461	การแปลภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)	หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	207482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	หรือ	
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	207483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
217103	การศึกษานานาชาติ	3(3-0)		
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)

: Bachelor of Arts (French)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)

: B.A. (French)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	219202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			French IV	
	Grammar and Writing			219221	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)			French Listening and Speaking I	
	Oral English Practice			219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			French Listening and Speaking II	
	General Psychology			219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
217103	การพัฒนามาตรฐานบุคลิกภาพ	3(3-0)			French Reading and Writing I	
	Personality Development			219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
					French Reading and Writing II	
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต	219261	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			French Civilization	
	Introduction to Political Science			219301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			French V	
	Introduction to Business			219302	ภาษาฝรั่งเศส 6	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			French VI	
	Introduction to Economics			219311	การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)			Introduction to French Translation	
	A Study of Mass Communication			219321	การสนทนาและการอภิปราย 1	3(2-2)
					Conversation and Discussion I	
2.3	กลุ่มวิชาเอก	75	หน่วยกิต	219411	การแปลฝรั่งเศส-ไทย	3(2-2)
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	54	หน่วยกิต		French-Thai Translation	
209204	สัทศาสตร์ และสัทวิทยาภาษาฝรั่งเศส	3(2-2)		219421	การสนทนาและการอภิปราย 2	3(2-2)
	French Phonetics and Phonology				Conversation and Discussion II	
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)		219441	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1	3(2-2)
	French I				French for Tourism I	
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)		219442	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2	3(2-2)
	French II				French for Tourism II	
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2)				
	French III					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	กรรทิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการดีโลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
*****	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
209204	ลัทธศาสตร์ และลัทธวิทยาภาษาฝรั่งเศส	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2)	219261	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0)
219221	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)	219202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2)
219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)	219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
			219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	219302	ภาษาฝรั่งเศส 6	3(2-2)
219301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2)	219321	การสนทนาและการอภิปราย 1	3(2-2)
219311	การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2)	219442	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2	3(3-0)
219441	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1	3(3-0)	*****	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	219481 ภูมิภาการศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย	3(2-2)	219482 การศึกษาอิสระ หรือ	6 หน่วยกิต
219421 การสหภาพและการอภิปราย 2	3(2-2)	219483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
***** วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
***** วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม	18 หน่วยกิต		



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)

: Bachelor of Arts (Chinese)

ชื่อย่อ : ศศ.บ.(ภาษาจีน)

: B.A.(Chinese)

2.1หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	99 หน่วยกิต			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1	3(2-2)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)		Chinese Listening and Speaking I	
Grammar and Writing		206222	การฟัง-การพูดภาษาจีน 2	3(2-2)
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)		Chinese Listening and Speaking II	
Oral English Practice		206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		Chinese Reading and Writing I	
General Psychology		206301	จีนสมัยใหม่	3(3-0)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)		Modern China	
Personality Development		206302	วัฒนธรรมจีน	3(3-0)
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน	12 หน่วยกิต		Chinese Culture	
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	206313	หลักภาษาจีน	3(3-0)
Introduction to Political Science			Chinese Grammar	
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	206332	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2	3(2-2)
Introduction to Economics			Chinese Reading and Writing II	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	206333	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3	3(2-2)
Introduction to Economics			Chinese Reading and Writing III	
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	206334	ภาษาจีนโบราณ	3(2-2)
A Study of Mass Communication			Classical Chinese	
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต	206341	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3(3-0)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57 หน่วยกิต		Introduction to Chinese Literature	
206101 ภาษาจีน 1	3(2-2)	206342	วรรณคดีจีนสมัยใหม่	3(3-0)
Chinese I			Modern Chinese Literature	
206102 ภาษาจีน 2	3(2-2)	206411	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2)
Chinese II			Chinese Translation I	
206201 ประวัติศาสตร์จีน	3(3-0)	206412	การแปลภาษาจีน 2	3(2-2)
History of China			Chinese Translation II	
206211 ภาษาจีน 3	3(2-3)	206431	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน	3(2-2)
Chinese III			Chinese Newspaper Reading	
206212 ภาษาจีน 4	3(2-3)			
Chinese IV				

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต	207211	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2)
โดยเลือกจากหมวดวิชาต่อไปนี้				
- หมวดทักษะและวรรณคดี ไม่ใช่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206223 ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
Chinese Dialects in Thailand		221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
206241 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
Evolution of Chinese Calligraphy		223101	ภาษาเขมร 1 Cambodian Language I	3(2-2)
206321 การฟัง-การพูดภาษาจีน 3	3(2-3)	223102	ภาษาเขมร 2 Cambodian Language II	3(2-2)
Chinese Listening and Speaking III				
206421 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-3)			
Chinese for Tourism				
206422 ภาษาจีนธุรกิจ	3(2-3)			
Chinese for Business				
206441 วรรณคดีจีนโบราณ	3(3-0)			
Classical Chinese Literature				
206442 วรรณคดีจีนร่วมสมัย	3(3-0)			
Contemporary Chinese Literature				
- หมวดภาษาอื่น ๆ ไม่ใช่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต			
207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2)	206481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
Elementary Japanese I		206482	การศึกษานิเทศ Independent Study	6 หน่วยกิต
207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2)	206483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
Elementary Japanese II				

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่ใช่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

แผนการศึกษา

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษแปล			
ชั้นปีที่ 1					
001111	ภาษาอังกฤษที่ฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษที่ฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะการณโลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมพลศึกษา 1 หน่วยกิต		206102	ภาษาจีน 2	3(2-2)
206101	ภาษาจีน 1	3(2-2)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษแปล			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
206211	ภาษาจีน 3	3(2-3)	205231	การฝึกโง่-พูด	3(2-2)
206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1	3(2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2)
206201	ประวัติศาสตร์จีน	3(3-0)	206212	ภาษาจีน 4	3(2-3)
206341	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3(3-0)	206222	การฟัง-การพูดภาษาจีน 2	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษแปล			
206332	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2	3(2-2)	206333	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3	3(2-2)
206313	หลักภาษาจีน	3(3-0)	206342	วรรณคดีจีนสมัยใหม่	3(3-0)
206301	จีนสมัยใหม่	3(3-0)	206302	วัฒนธรรมจีน	3(3-0)
206334	ภาษาจีนโบราณ	3(2-2)	206411	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	xxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษารายวิชา		
206412	การแปลภาษาจีน 2	3(2-2)	206481	ภูมิภาคศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
206431	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน	3(2-2)	206482	การศึกษาดังกล่าว หรือ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	206483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต			
217103	การให้คะแนนคุณลักษณะ	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Bachelor of Arts (Thai)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาไทย)

: B.A. (Thai)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต			
2.1	กลุ่มวิชาแกน จำนวน 12 หน่วยกิต	208232	หลักภาษาไทย 3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)		Study of Thai Grammar
	Grammar and Writing	208241	วรรณกรรมเอกของไทย 3(3-0)
205231	การฝึกฟัง - พูด 3(2-2)		Masterpieces of Thai Literature
	Oral English Practice	208242	วรรณกรรมปัจจุบัน 3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)		Contemporary Literature
	General Psychology	208311	การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)		Speech and Personality Development
	Personality Development	208324	ภาษาเพื่อการฝึกอบรม 3(2-2)
			Language for Academic Training
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	208331	ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย 3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)		Influences of Some Foreign Language on the Thai Language
	Introduction to Political Science	208332	ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน 3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)		Problems of Thai Usage
	Introduction to Business	208341	วรรณกรรมวิจารณ์ 3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)		Literary Criticism
	Introduction to Economics	208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ 3(2-2)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0)		Comparative Literature
	A Study of Mass Communication	209201	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
			Introduction to Linguistics
2.3	กลุ่มวิชาเอก 75 หน่วยกิต	209211	ศึกษาศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
2.3.1	วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต		Introduction to Phonetics
208201	การอ่าน 3(2-2)	209421	แนวคิดทางไวยากรณ์ 3(3-0)
	Reading		Approaches to Grammar Syntactic Theories
208211	การพูด 3(2-2)		
	Speech Training		
208221	การเขียน 3(2-2)		
	Writing		
208222	การสรุปความ 3(2-2)		
	Summarization		
208231	วิวัฒนาการของภาษาไทย 3(3-0)		
	Development of Thai Language		
		2.3.2	วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนจากหมวดรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
			- หมวดทักษะและภาษา ให้เลือกเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ

208301	ศิลปะการอ่าน The Art of Creative Reading	3(2-2)	208444	นวนิยายและเรื่องสั้น Novels and Short Stories	3(3-0)
208312	ภาษาเฉพาะกิจ Language for Special Purposes	3(2-2)	208445	สารคดี Features	3(3-0)
208323	ภาษาสื่อสารมวลชน Language for the Mass Media	3(2-2)	208446	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society	3(3-0)
208333	ศัพท์บัญญัติ ศัพท์ถิ่นถิ่นฐาน และคำทับศัพท์ Word Coining, Word Study and Transliteration	3(3-0)	- หมวดวิชาภาษาอื่น ๆ จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ		
208421	การแต่งคำประพันธ์ Thai Verse Composition	3(2-2)	206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)
208422	การเขียนบันเทิงคดี Fiction Writing	3(2-2)	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
208423	การเขียนงานวิชาการ Academic Writing	3(2-2)	206221	การฟัง - การพูด ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin Listening Speaking I	3(3-0)
- หมวดวรรณคดี ให้เลือกเรียนจำนวน จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ			207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
208342	วรรณกรรมร้อยกรอง Poetry	3(3-0)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
208343	วรรณกรรมนิราศ Niras	3(3-0)	207211	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2)
208344	วรรณกรรมนิทาน Literary Tales	3(3-0)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
208345	วรรณกรรมพุทธศาสนา Buddhist Literature	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
208346	วรรณกรรมละคร Drama	3(3-0)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
208347	วรรณกรรมประวัติศาสตร์ Historical Literature	3(3-0)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
208351	คติชนวิทยา Folklore	3(2-2)	- หมวดการศึกษานิสระ การฝึกงานให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต (ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ		
208442	วรรณกรรมการเมือง Politics Literature	3(3-0)	208481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
208443	วรรณกรรมเยาวชน Youth Literature	3(3-0)	208482	การศึกษานิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			208483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี**3.1 หน่วยกิต**

เมื่อนิสิตเรียนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะตามที่กำหนดแล้ว นิสิตยังจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่ทางมหาวิทยาลัยเปิดให้ เพื่อให้ได้ความรู้ที่หลากหลายและกว้างขวางยิ่งขึ้น จำนวน 3 หน่วยกิต ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตจะไปเลือกเรียน



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx	กลุ่มวิชาเหล่านี้มี	1 หน่วยกิต	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
217103	การพัฒนาเหตุผลิกภาพ	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	208211	การพูด	3(2-2)
208201	การอ่าน	3(2-2)	208222	การสรุปความ	3(2-2)
208221	การเขียน	3(2-2)	208241	วรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
208231	วิวัฒนาการของภาษาไทย	3(3-0)	208324	ภาษาเพื่อการฝึกอบรม	3(2-2)
208331	ภาษาค่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย	3(3-0)	208232	หลักภาษาไทย	3(3-0)
208242	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0)	208332	ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน	3(2-2)
208311	การพูดกับการพัฒนาเหตุผลิกภาพ	3(2-2)	208341	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2)
209201	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	209211	สื่อสารศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษามัธยม		ภาคการศึกษานปลาย			
208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ	3(2-2)	208481 ภูมิภาคศึกษา	6	หน่วยกิต
209421	แนวคิดทางไวยากรณ์	3(3-0)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9	208482 การศึกษาอิสระ	6	หน่วยกิต
			หรือ		
			208483 การฝึกงาน	6	หน่วยกิต
รวม		15	รวม	6	หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

: Bachelor of Arts (English)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

: B.A. (English)

2.หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต			
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205331 การสนทนา		3(2-3)
Grammar and Writing		Conversation		
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1		3(3-0)
Oral English Practice		Business English 1		
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	205351 การแปลเบื้องต้น		3(3-0)
General Psychology		Introduction to Translation		
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	205361 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น		3(3-0)
Personality Development		Introduction to English Prose		
		205371 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น		3(3-0)
		Introduction to English Poetry		
2.2 กลุ่มวิชาที่เลือกวิชาชีพ	12 หน่วยกิต	205421 การจดโน้ต การย่อความและ		
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	การเขียนจดหมาย		3(2-2)
Introduction to Political Science		Note-taking, Summarizing,		
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	and Letter Writing		
Introduction to Business		205422 การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า		3(2-3)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Essay and Report Writing		
Introduction to Economics		205431 การสนทนาและการอภิปราย		3(2-2)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	Conversation and Discussion		
A Study of Mass Communication		205435 การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว		3(2-2)
		Conversation and Reading for Tourism		
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต	205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์		3(2-2)
2.3.1 วิชาเอกบังคับ	51 หน่วยกิต	English for Journalism		
205211 หลักการอ่าน	3(3-0)	209312 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ		3(3-0)
Reading Techniques		English Phonology		
205261 พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3(3-0)	209324 ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ		3(3-0)
Background of English Literature		English Syntax		
205311 การอ่าน	3(2-3)			
Reading		2.3.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต		
205312 การฝึกอ่านเร็ว	3(3-0)	โดยเลือกจากหมวดรายวิชา ต่อไปนี้		
Speed Reading		- หมวดทักษะและภาษาให้เลือกรเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต		
205321 การเขียน	3(2-3)	205411 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์		3(3-0)
Writing		Analytical and Critical Reading		

205423	การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม Critical Writing for Literature	3(3-0)	205491	บทละครอังกฤษ British Drama	3(3-0)
205424	การเขียนแบบสร้างสรรค์ Creative Writing	3(3-0)	205492	บทละครอเมริกัน American Drama	3(3-0)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(2-2)	205493	บทละครเชกสเปียร์ Shakespear Drama	3(3-0)
205451	การแปล I Translation I	3(3-0)	- หมวดภาษาอื่นๆ ให้เลือกเรียนจากภาษาต่างประเทศต่อไปนี้		
205452	การแปล 2 Translation II	3(3-0)	จำนวน 6 หน่วยกิต		
- หมวดวรรณคดีให้เลือกเรียน จำนวน 6 หน่วยกิต			219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
205461	นวนิยายอังกฤษ British Novels	3(3-0)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
205462	นวนิยายอเมริกัน American Novels	3(3-0)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
205463	เรื่องสั้นสมัยใหม่ Modern Short Stories	3(3-0)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
205464	เทพตำนาน Mythology	3(3-0)	- หมวดการศึกษาระยะ การฝึกงาน ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต (ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
205465	วรรณกรรมเอกของโลก Masterpieces of World Literature	3(3-0)	205481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
205471	กวีนิพนธ์อังกฤษ British Poetry	3(3-0)	205482	การศึกษาระยะ Independent Study	6 หน่วยกิต
205472	กวีนิพนธ์อเมริกัน American Poetry	3(3-0)	205483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

เมื่อนิสิตเรียนในหมวดศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะสาขาตามที่กำหนดแล้ว นิสิตยังจะต้องเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยต้องรับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001127 มานุษยวิทยาลังเวดล้อม	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001136 สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001152 การบริหารค่าย หรือ	1(0-2)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ หรือ	1(0-2)		
001161 ศิลปะ	1(0-2)		
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205211 หลักการอ่าน	3(3-0)	205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205311 การอ่าน	3(2-3)
205261 พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3(3-0)	205321 การเขียน	3(2-3)
209312 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0)	209324 ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3(3-0)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205312 การศึกษาเร็ว	3(3-0)	205421 การจดโน้ต การย่อความ	
205351 การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	และการเขียนจดหมาย	3(2-2)
205331 การสนทนา	3(2-3)	205431 การสนทนาและการอภิปราย	3(2-2)
205361 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)	205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205371 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	xxxxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
		xxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

หน้าปีที่ 4

ภาคการศึกษาคณะ		ภาคการศึกษามหาวิทยาลัย		
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการแข่งขันกีฬาระดับชาติ	3(2-2)	205481 ภูมิภาคศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
205422	การเขียนเรียงความ และรายงานการค้นคว้า	3(2-3)	205482 การศึกษาอิสระ หรือ	6 หน่วยกิต
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว	3(2-2)	205483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	



หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

เศรษฐศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Economics

ชื่อย่อ

ศ.บ.

B.Econ.

2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	214211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)		Microeconomics II	
	Grammar and Writing			214212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)		Macroeconomics II	
	Oral English Practice			214241 การเงินและการธนาคาร	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		Money and Banking	
	General Psychology			214251 การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)		Economic Development	
	Personality Development			214281 คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
				Mathematical Economics	
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	17	หน่วยกิต	214301 เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)		The Economy of Thailand	
	Introduction to Business Law			214344 การคลัง	3(3-0)
222101	หลักการบัญชี I	3(2-2)		Public Finance	
	Principles of Accounting I			214364 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)		Resources Economics and Environment	
	Mathematics I			214371 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0)
252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)		Introduction to International Economics	
	Mathematics II			214381 เศรษฐมิติเบื้องต้น	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(3-0)		Introduction to Econometrics	
	Statistical Analysis			214480 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
2.3	กลุ่มวิชาเอก	70	หน่วยกิต	Introduction to Economic Research Method	
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	46	หน่วยกิต	214484 การวิจัยชิ้นดำเนินงาน	3(2-3)
214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0)		Operation Research	
	Microeconomics I			214491 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	1(0-3)
214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3(3-0)		Seminar in Economic Problems	
	Macroeconomics I				
214201	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0)			
	History of Economic Thought				
				2.3.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต
					ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้คือ
					- หมวดวิชาเศรษฐศาสตร์ 12 หน่วยกิต

214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร Economics of Agriculture	3(3-0)	206111 ภาษาจีนเบื้องต้น Elementary Modern Chinese	3(2-2)
214332 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ Business Economics	3(3-0)	206112 ภาษาจีนเบื้องต้นกลาง Intermediate Modern Chinese	3(2-2)
214333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ถ้ารับโทเศรษฐศาสตร์ Management Information System for Economists	3(2-3)	207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
214341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0)	207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
214343 การลงทุนและวิเคราะห์หลักทรัพย์ Portfolio Investment and Analysis	3(2-3)	218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
214352 พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ Comparative Economic Development	3(3-0)	218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
214354 การวิเคราะห์โครงการ Project Analysis	3(2-3)	221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
214361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Economics of Human Resources	3(3-0)	221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
214433 การพยากรณ์เศรษฐกิจและ การวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ Economic Forecasting and Business Condition Analysis	3(2-3)	- หมวดการศึกษานิตยสาร การฝึกงาน ไม่ใช่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
214472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ International Monetary Institutions	3(3-0)	214481 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
		214482 การศึกษานิตยสาร Independent Study	6 หน่วยกิต
		214483 การฝึกงาน Profession Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยแคว้นสว ซึ่งไม่ใช่วิชาพื้นฐานหรือวิชาศึกษาทั่วไป เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

4. วิชาที่เปิดสำหรับคณะอื่นๆ

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น
Introduction to Economics

3(3-0)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001152	การบริหารกาย หรือ	1(0-2)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ หรือ	1(0-2)			
001161	ลีลาศ	1(0-2)			
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)			
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย			
205221	ไวชากรรต์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)
213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	214281	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)	214301	เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคคลิกภาพ	3(3-0)	214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(3-0)	222101	เลกการบัญชี 1	3(2-2)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย			
214201	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
214211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0)	214212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0)
214241	การเงินและการธนาคาร	3(3-0)	214371	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ เบื้องต้น	3(3-0)
214344	การคลัง	3(3-0)	214381	เศรษฐมิติเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือกหมวดเศรษฐศาสตร์ 3 หน่วยกิต		xxxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต
รวม		15 หน่วยกิต	xxxxxx	เลือกเสรี	3(3-0)
			รวม		18 หน่วยกิต

ห้าปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษานอกสาย	
214251	การพัฒนามาตรฐานธุรกิจ	3(3-0)	214481 ภูมิภาคศึกษา
214480	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-3)	หรือ
214484	การวิจัยขั้นต้นด้านเงินงาน	3(2-3)	214482 การศึกษาอิสระ
214491	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	1(0-3)	หรือ
xxxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต	214483 การฝึกงาน
xxxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดเศรษฐศาสตร์	6 หน่วยกิต	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดเศรษฐศาสตร์	3 หน่วยกิต	
รวม		22 หน่วยกิต	รวม
			6 หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์ FACULTY OF SCIENCE

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ได้รับการจัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2533 ซึ่งแต่เดิม ก่อตั้งมาจากคณะวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิบูลย์โลก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 ต่อมาปี พ.ศ. 2517 วิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยพิบูลย์โลก ในระยะแรกคณะวิทยาศาสตร์ได้เป็นแผนกกลางในการสอนวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับนิสิตหลักสูตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) และ กศ.บ. (การศึกษาศาสตรบัณฑิต) ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการทางการสอนในหมวดวิชาชีพมาทั่วไป กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับคณะ เกษตรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในปี 2539 มหาวิทยาลัยได้รับนิสิตเข้าศึกษาเป็นจำนวน 445 คน โดยใช้อาคารเรียนของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 หลัง ใช้เป็นที่ดำเนินการทางการเรียนการสอน การวิจัย ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย 6 ภาควิชา ดังนี้ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาชีวเคมี

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ (ชั้น 2 อาคาร 1)
ทุ่งหนองอ้อ - ป่าคลองจิก อำเภอเมือง
จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3122

สำนักงานเลขานุการคณะ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานทางด้านการบริหาร การเงินการพัสดุ ประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนงานนโยบายการบริหารงานทางด้านการศึกษาและกิจการนิสิต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานในคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ภาควิชาเคมี

สำนักงาน : ชั้น 3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ทุ่งหนองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3201
ภาควิชาคณิตศาสตร์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 2 สาขา คือ วท.บ. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 1 สาขา วท.บ. (คณิตศาสตร์) และร่วมมือกับคณะศึกษาศาสตร์ในการผลิตบัณฑิต 2 สาขา คือ กศ.บ. (คณิตศาสตร์) กศ.บ. (การศึกษาศาสตร์) และสอนวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ แก่นิสิตทุกคณะในมหาวิทยาลัย เพื่อให้มีติดสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และสามารถศึกษาต่อขั้นสูงต่อไปภาควิชาคณิตศาสตร์ให้บริการทางวิชาการแก่สังคมโดยร่วมมือกับ NECTEC เปิดให้บริการฝึกอบรมทางด้านคอมพิวเตอร์แก่นักศึกษามหาวิทยาลัย และบุคลากรนอกมหาวิทยาลัย เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้กับงานในสาขาของตน และได้ให้บริการ INTERNET แก่นิสิตทุกคน

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารภาควิชาเคมี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ทุ่งหนองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3401-2
ภาควิชาเคมี จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) รวมทั้งสอนวิชาเคมีให้กับหลักสูตรอื่นๆ ทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโทในมหาวิทยาลัย โดยเน้นเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานที่สำคัญทางเคมี ทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนเคมีสามารถศึกษาขั้นสูงต่อไป และนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพเกี่ยวกับเคมีในทางอุตสาหกรรม และทางด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาควิชาชีววิทยา

ตำแหน่งงาน : ชั้น 2 อาคารภาควิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ รุ่งเรืองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055)261000-4 ต่อ 3301

ภาควิชาชีววิทยา จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) และวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา) ตลอดจนสอนวิชาพื้นฐานทางชีววิทยา ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย โดยเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา ทั้งทางด้านพืชศาสตร์ สัตววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ

ภาควิชาฟิสิกส์

ตำแหน่งงาน : ชั้น 2 อาคารภาควิชาฟิสิกส์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ รุ่งเรืองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055)261000-4 ต่อ 3501-3

ภาควิชาฟิสิกส์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์) และสอนวิชาหลักทางฟิสิกส์ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับฟิสิกส์ด้านต่างๆ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมถึงการวิจัยทางด้านฟิสิกส์สมัยใหม่ วิจัยด้านฟิสิกส์พลังงาน วิจัยด้านพลังงานและแสงอาทิตย์ ดำเนินฟิสิกส์คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์จะศึกษาเน้นเทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์ อาทิ การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับวงจรเรื่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ตำแหน่งงาน : ชั้น 2 อาคารคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ รุ่งเรืองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055)261000-4 ต่อ 4582

ภาควิชาจุลชีววิทยา จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา) และสอนวิชาหลักทางจุลชีววิทยาให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และนักศึกษาระดับปริญญาโท โดยเน้นจุลชีววิทยาทางการแพทย์และอุตสาหกรรม จุลชีววิทยาทางการแพทย์ จุลชีววิทยาทางการเกษตร และจุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ และการสาธารณสุข ตลอดจนการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการแก้ปัญหาภาวะ

ภาควิชาชีวเคมี

ตำแหน่งงาน : ชั้น 1 อาคารคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ รุ่งเรืองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055)261000-4 ต่อ 4700

ภาควิชาชีวเคมี จัดการเรียนการสอนในรายวิชาชีวเคมีให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะศึกษาศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์ และรายวิชาชีวเคมี การแพทย์ที่เน้นทางด้านชีวเคมีประยุกต์และแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์และเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้ยังจัดการเรียนการสอนในรายวิชาชีวเคมีขั้นสูง ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมให้กับนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถพื้นฐานทางชีวเคมี ในการศึกษาค้นคว้าในระดับที่สูงขึ้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านต่างๆ เช่น อนุชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีเอเอนไซม์ ทัศนวิศกรรม โภชนาการ มะเร็งและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 6 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาฟิสิกส์ และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นหลักสูตร 4 ปี ตามโครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาและกลุ่มวิชา ดังนี้

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ระดับปริญญาตรี ประกอบด้วย

หมวดวิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา					
	คณิตศาสตร์	เคมี	ชีววิทยา	จุลชีววิทยา	ฟิสิกส์	วิทยาการคอมพิวเตอร์
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	31	31	31	31	31
- กลุ่มวิชาภาษา	9	9	9	9	9	9
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9	9	9	9	9	9
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	6	6	6	6
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	3	3	3	3	3
- กลุ่มวิชาพลานามัย	4	4	4	4	4	4
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา	104	105	103	103	104	104
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32	32	32	32	32	32
- กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	9	15	30	40	21	9
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	36	52	29	25	24	45
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	27	6	12	6	27	18
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3	3	3	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	138	139	137	137	138	138

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

นิสิตที่เข้ารับการศึกษาระดับอุดมศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) ทั้ง 6 สาขาวิชาจะต้องเรียนกลุ่มวิชาที่ฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 32 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาที่ฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
รายวิชา	หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้	
252111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
252112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
253131 เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)
256132 เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
258121 พฤกษศาสตร์	4(3-3)
258131 สัตววิทยา	4(3-3)
261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
รวม	32

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

: Bachelor of Science (Mathematics)

ชื่อย่อ

: วท.บ.(คณิตศาสตร์)

: B.S.(Mathematics)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาคณิตศาสตร์ 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่เข้าสู่วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 9 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	252461	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	หมวด ข. ให้งานเขียนวิชาต่อไปที่เพียง 1 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	252492	การศึกษานิถระ Independent Study	6(0-24)
			252493	การฝึกงาน Professional Training	6(0-24)
			252494	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6(6-0)
				กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต ประกอบด้วย หมวด ก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
252211	คณิตศาสตร์ 3 Mathematics III	3(2-2)			
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2)			
252312	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(2-2)	252311	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2)
252313	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Analysis	3(2-2)	252331	สำรวจเรขาคณิต Survey of Geometry	3(2-2)
252321	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2)	252341	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2)
252322	พีชคณิตนามธรรม I Abstract Algebra I	3(2-2)	252412	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น Introduction to Real Analysis	3(2-2)
252323	พีชคณิตเชิงเส้น I Linear Algebra I	3(2-2)	252413	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2)
255331	ทฤษฎีสถิติ I Statistical Theory I	3(2-2)	252414	การวิเคราะห์เวกเตอร์ Vector Analysis	3(2-2)
252411	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น Introduction to Numerical Analysis	3(2-2)	252415	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(2-2)

252416	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2)	254362	ระบบการดำเนินการ Operating Systems	3(2-2)
252421	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2)	254372	การโปรแกรมภาษาเบสิก BASIC Programming	3(2-2)
252422	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2)	254373	ภาษาฟอร์แทรน FORTRAN Programming	3(2-2)
252423	พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ Applied Abstract Algebra	3(2-2)	254374	ภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)
252424	พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ Applied Linear Algebra	3(2-2)	254271	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
252425	ทฤษฎีกลุ่ม Group Theory	3(2-2)	254375	การโปรแกรมภาษาซี C Programming	3(2-2)
252426	ทฤษฎีสนาม Field Theory	3(2-2)	254381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program Application	3(2-2)
252431	เรขาคณิตนอกแบบยูคลิด Non-Euclidean Geometry	3(2-2)	254384	การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในธนาคาร Computer Application in Banking	3(2-2)
252432	เรขาคณิตโพรเจกทีฟ Projective Geometry	3(2-2)	254442	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computability	3(2-2)
252441	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Logics	3(2-2)	254453	การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ Information System Analysis and Design	3(2-2)
252442	ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ History of Mathematics	3(2-2)	254454	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ Design and Development Software	3(2-2)
252451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2)	254463	การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)
252452	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2)	254464	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2)
252491	สัมมนา Seminar	3(2-2)	254476	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)
หมวด ข	ด้านผลิตสื่อการเรียนรายวิชาในหมวด ค แล้ว แต่จำนวนหน่วยกิต ยังไม่ครบ 27 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้		254477	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Language	3(2-2)
254251	โครงสร้างของข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Structures	3(2-2)	254478	ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น Introduction to Assembly Languages	3(2-2)
254261	ระบบคอมพิวเตอร์ Computer Systems	3(2-2)	254482	การโปรแกรมระบบบัญชี Accounting System Programming	3(2-2)
254341	วิธีการเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2)	254483	การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ Application Programming	3(2-2)
254352	ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Base System	3(2-2)	254485	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)
			255221	สถิติวิเคราะห์ I Statistical Analysis I	3(3-0)

255222	สถิติวิเคราะห์ 2 Statistical Analysis II	3(3-0)	255442	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ Multivariate Analysis	3(2-2)
255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)	255443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2)
255242	การเสี่ยงและการประกันภัย Risk and Insurance	3(2-2)	255451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)	255461	การวางแผนการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(2-2)
255342	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินงาน 1 Operations Research I	3(2-2)
255343	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(2-2)	255472	การวิจัยดำเนินงาน 2 Operations Research II	3(2-2)
255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2)	255473	การจำลองแบบ Simulation	3(2-2)
255361	การวางแผนการทดลอง 1 Experimental Design I	3(2-2)	255474	ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น Linear Programming Problem	3(2-2)
255441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยพระนคร

แผนการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษที่ฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษที่ฐาน 1	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและ จริยธรรม	3(3-0)
001141	ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	258121	ทฤษฎีศาสตร์	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136	สหภาพกรณ์โลก	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
256131	เคมีอนินทรีย์ 1	4(3-3)	256132	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	252321	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	252322	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2)
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
252312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	15 หน่วยกิต
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
252313	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(2-2)			
252323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2)			
255331	ทฤษฎีสติ 1	3(2-2)			
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น

ภาคการศึกษารูปถ่าย

252461 ทอพอโลยีเบื้องต้น
xxxxxx วิชาเอกเลือก

3(2-2)

ให้เลือกรายชื่อรายวิชาต่อไปนี้ ๔ หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

252492 การศึกษานิติศาสตร์
หรือ

6 หน่วยกิต

252493 การฝึกงาน
หรือ

6 หน่วยกิต

252494 ภูมิภาคศึกษา
รวม

6 หน่วยกิต

รวม

15 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)

: Bachelor of Science (Chemistry)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เคมี)

: B.S. (Chemistry)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาเคมี 105 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

15 หน่วยกิต

252211	คณิตศาสตร์ 3 Mathematics III	3(2-2)	256333	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ Techniques in Inorganic Chemistry	1(0-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	3(2-2)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	256343	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Techniques in Physical Chemistry I	1(0-3)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	256344	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Techniques in Physical Chemistry II	1(0-3)
	กลุ่มวิชาบังคับ	52 หน่วยกิต	256351	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	4(3-3)
256221	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	3(2-2)	256497	สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี Seminar and research for Chemistry	2(0-6)
256222	เคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry III	3(2-2)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	5(4-3)
256223	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ Techniques in Organic Chemistry	2(0-6)			
256251	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-3)		ฝึกงานหรือโครงงานหรือปฏิบัติการศึกษาในแล็บหรือรายวิชาใดวิชาหนึ่ง ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป	
256252	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3)	256490	โครงงานเคมี Chemistry Project	6 หน่วยกิต
256321	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง Advanced Organic Chemistry	3(3-0)	256498	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
256322	สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์ Organic Spectroscopy	3(2-2)	256499	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
256331	เคมีอนินทรีย์ 3 Inorganic Chemistry III	3(2-2)		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า จากรายวิชาต่อไปนี้	6 หน่วยกิต
256332	เคมีอนินทรีย์ 4 Inorganic Chemistry IV	3(2-2)	256323	เฮเทอโรไซคลิก Heterocyclic	3(2-2)

256324 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	3(2-2)	256445 เคมีพื้นผิว Surface Chemistry	3(2-2)
256361 เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(2-2)	256447 เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ Polymer 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 Techniques in Organic Chemistry	2(0-6)	256461 เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม Petroleum Technology	3(2-2)
256423 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2)	256462 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ Petrochemical Industry	3(2-2)
256432 เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(2-2)	256463 เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ Chemistry for Ceramic	3(2-2)
256441 เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง Advanced Physical Chemistry	3(2-2)	256471 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย Environmental Chemistry and safety	3(2-2)
256442 เคมีนิวเคลียร์ Nuclear Chemistry	3(2-2)	256472 โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี Chemical Software Package	3(2-3)
256443 เคมีควอนตัม Quantum Chemistry	3(2-2)	256496 หัวข้อพิเศษทางเคมี Special Topics in Chemistry	3(2-2)
256444 เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(2-2)		

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่เกิน 3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126	การศึกษารัฐธรรมนูญและจริยธรรม	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	256132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
			001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มภาษาแม่	1(0-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136	สถาปัตยกรรมโลก	3(3-0)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	256222	เคมีอินทรีย์ 3	3(2-2)
256221	เคมีอินทรีย์ 2	3(2-2)	256223	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์	2(0-6)
256251	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3)	256252	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย			
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	256321	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3(3-0)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	256332	เคมีอินทรีย์ 4	3(2-2)
256331	เคมีอินทรีย์ 3	3(2-2)	256333	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์	1(0-3)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)	256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	3(2-2)
256343	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1(0-3)	256344	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	1(0-3)
256351	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
: Bachelor of Science (Microbiology)

ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)
: B.S. (Microbiology)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาจุลชีววิทยา 103 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่เนวทาศาสตรและคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่เนวทเฉพาะค้ำ	40 หน่วยกิต	266321 ระบบการจ้คจ้แคคแบคทีเรีย	3(2-3)
256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	Systematic Bacteriology	
Organic Chemistry I		266331 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3)
256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)	Microbial Physiology	
Quantitative Analysis		266351 วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3)
411221 ชีวเคมี	5(4-3)	Immunology	
Biochemistry		266491 สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2)
258241 นิเวศวิทยา	3(2-3)	Seminar in Microbiology	
Ecology		กลุ่มวิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ค้งไปที	
258361 พันธุศาสตร์	4(3-3)	266492 ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
Genetics		Regional Study	
258473 สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)	266493 การศึกษาคอิสระ	6(0-18)
Animal Physiology		Independent Study	
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	266494 การฝึกงาน	6(0-18)
Biostatistics		Professional Training	
266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่ใ้ใคคกว่า	6 หน่วยกิต
General Microbiology		จากรายวิชาค้งไปที	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	266303 ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3)
Introduction to Economics		Biology of Mushroom	
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	266304 ชีววิทยาของยีสต์	3(2-3)
Reading Academic English		Biology of Yeasts	
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	266353 แบคทีเรียก่อโรค	3(2-3)
Writing Academic English		Pathogenic Bacteriology	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ 25 หน่วยกิต		266401 สาหรับรายวิชา	3(2-3)
266301 ไมคอลลิสต์ทั่วไป	3(2-3)	Phycology	
General Mycology		266441 จุลชีววิทยาทางคิน	3(2-3)
266302 ไวรัสวิทยา	3(2-3)	Soil Microbiology	
Virology		266442 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
266311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3)	Environmental Microbiology	
Microbial Genetics			

266443 จุลชีววิทยาทางน้ำ Aquatic Microbiology	3(2-3)	266471 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industry Microbiology	3(2-3)
266451 จุลชีววิทยาสาธารณสุข Sanitation Microbiology	3(2-3)	266472 จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
 ให้เลือกเรียนวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001103 ภาษาอังกฤษไทย	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126 การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
258121 พฤกษศาสตร์	4(3-3)	001127 บทเข้กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
256131 เกมมือถือนาเรี๋ย 1	4(3-3)	258131 คณิตวิทยา	4(3-3)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	256132 เกมมือถือนาเรี๋ย 2	4(3-3)
		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาแม่	1(0-2)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)	001136 ศึกษารณโลก	3(3-0)
252111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	252112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
258241 นิเวศวิทยา	3(2-3)	266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
256121 เกมมือถือนาเรี๋ย 1	5(4-3)	411221 ชีวเคมี	5(4-3)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		
รวม	22 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	256254 เกมวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
258361 พันธุศาสตร์	4(3-3)	266302 ไรโรลวิทยา	3(2-3)
266301 ไมกอลโลยีทั่วไป	3(2-3)	266351 วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3)
266321 ระบบการจัดจำแนกแมกที่เรียบ	3(2-3)	266xxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
266311 พันธุศาสตร์ของจุลินาเรี๋ย	3(2-3)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานอก	
266491	คำนวณทางจุลชีววิทยา	1(0-2)	ให้เลือกรับเลือกวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต
266331	ศรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3)	266492 ภูมิภาคศึกษา
258473	ศรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)	หรือ
266xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	266493 การศึกษานิติศาสตร์
			หรือ
			266494 การฝึกงาน
รวม	10 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
			6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)

: Bachelor of Science (Biology)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (ชีววิทยา)

: B.S. (Biology)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขา ถ้าเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	30 หน่วยกิต	258473 สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	Animal Physiology	
Reading Academic English		258491 สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2)
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	Seminar in Biology	
Writing Academic English		258492 ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Regional Study	
Introduction to Economics		258493 การศึกษาดูงานอิสระ	6(0-18)
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	Independent Study	
Biostatistics		258494 การฝึกงาน	6(0-18)
256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	Professional Training	
Organic Chemistry I			
256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาตร	4(3-3)	หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 258492, 258493 และ 258494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา	
Quantitative Analysis		กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยให้เลือกเรียน จากหมวดรายวิชาต่อไปนี้	
266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	หมวดพฤกษศาสตร์	
General Microbiology		258321 สันฐานเวทียาของพืช	3(2-3)
411221 ชีวเคมี	5(4-3)	Plant Morphology	
Biochemistry		258322 กายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3)
กลุ่มวิชาเฉพาะสาขางบ่งกับ	29 หน่วยกิต ประกอบด้วย	Plant Anatomy	
258241 นิเวศวิทยา	3(2-3)	258421 เอมบริโอโลยีของพืช	3(2-3)
Ecology		Embryology of Flowering Plants	
258311 เซลล์วิทยา	3(2-3)	258471 การเจริญเติบโตของพืช	3(2-3)
Cytology		258472 ฮอโมนพืช	3(2-3)
258332 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)	Plant Hormones	
Vertebrate Zoology		หมวดสัตว์ทวาร	
258361 พันธุศาสตร์	4(3-3)	258331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)
Genetics		Invertebrate Zoology	
258475 สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)	258431 มินวิทยา	3(2-3)
Plant Physiology		Ichthyology	
258451 อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3)		
Plant Taxonomy			

258432 ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3)	258465 พันธุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Genetics	3(2-3)
258433 สัตววิทยา Malacology	3(2-3)	258466 พันธุกรรมระดับโมเลกุลเบื้องต้น Introduction to Molecular genetics	3(3-0)
258434 เมล่งสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-3)	หมวดมหานิกทางชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม	
258435 การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3)	258381 ไมโครเทคนิค Microtechnique	3(0-6)
258474 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)	258481 ทิมโนโลยี Limnology	3(2-3)
หมวดพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล		258482 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
258411 ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3)	258483 ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(2-3)
258461 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3)	258484 การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ชีววิธี Biological Control	3(2-3)
258462 พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ Population Genetics and Evolution	3(2-3)	258485 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3)
258464 พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3)		

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001127 มาพร้อมกับสิ่งแวดลอม	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)	258131 สัตววิทยา	4(3-3)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	256132 เกมมืองานทฤษฎี 2	4(3-3)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย		
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136 ภาวการลโลก	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	252112 สถิติศาสตร์ 2	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	411221 ชีวเคมี	5(4-3)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาแม่	1(0-2)	รวม	20 หน่วยกิต
รวม		20 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
258241	นิเวศวิทยา	3(2-3)	258332 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)
258311	เซลล์วิทยา	3(2-3)	258375 สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
258361	พันธุศาสตร์	4(3-3)	258xxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
258xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต
รวม		19 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลด	
258451	อุปกรณ์วิชาของพืช	3(2-3)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต
258473	สัตว์วิทยาของสัตว์	3(2-3)	258492 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
258491	สัตววิทยาทางชีววิทยา	1(0-2)	หรือ
258xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	258493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ
			258494 การฝึกงาน 6(0-18)
รวม		13 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)
: Bachelor of Science (Physics)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ฟิสิกส์)
: B.S. (Physics)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	21 หน่วยกิต	261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	261498	Electricity and Magnetism I	
Reading Academic English			การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-30)
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		Skill Training and Professional Experience	
Writing Academic English				
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	27 หน่วยกิต
Introduction to Economics			แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์	
252211 คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	261312	กลศาสตร์ 2	3(2-2)
Mathematics III			Mechanics II	
252311 แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2)	261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(2-2)
Advanced Calculus			Electricity and Magnetism II	
252312 สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)	261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(2-2)
Differential Equations			Nuclear Physics I	
252314 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	261361	โซลิดสเตทฟิสิกส์ 1	3(2-2)
Introduction to Complex Variables			Solid State Physics I	
		261371	ดาราศาสตร์ 1	3(2-2)
หมวดวิชาเอกบังคับ	24 หน่วยกิต		Astronomy I	
แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์ แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน และแขนงวิชา		261411	กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(2-2)
ฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์โรมาวิชาดังต่อไปนี้			Quantum Mechanics II	
261211 กลศาสตร์ 1	3(2-2)	259321	คิจิคอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และ	
Mechanics I			ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)
261221 เเทอร์โมไดนามิกส์	3(2-2)		Digital Computer Electronics and Microprocessor	
Thermodynamics		259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
261241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3)		Computer Language I	
Fundamentals of Electronics		259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-3)
261311 กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(2-2)		Instrumentation and Data Acquisition System	
Quantum Mechanics I		261451	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2	3(2-2)
261331 คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)		Nuclear Physics II	
Wave and Optics		261465	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยิ่งยวด	3(2-2)
			Semiconductor and Superconductor Physics	

261301	ปฏิบัติการฟิสิกส์ Physics Laboratory	3(0-6)	260311	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(2-2)
261352	ฟิสิกส์ของอนุภาค Particle Physics	3(2-2)	260314	การอบแห้ง Drying	3(2-2)
261401	ฟิสิกส์คำนวณ Computational Physics	3(2-2)	260321	พลังงานแสงอาทิตย์ Solar Energy	3(2-2)
261413	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(2-2)	260322	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ Solar Cell and Application	3(2-2)
261431	ทัศนศาสตร์ประยุกต์ Applied Optics	3(2-2)	260381	การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด Energy System Design and Instrument	3(2-2)
261453	สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล Atomic and Molecular Spectra	3(2-2)	260382	ปฏิบัติการพลังงาน Energy Laboratory	3(0-6)
261454	ฟิสิกส์การแผ่รังสี Radiation Physics	3(2-2)	260421	การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ Thermal Utilization of Solar Energy	3(2-2)
261455	ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูนิวเคลียร์ Nuclear Reactor Physics	3(2-2)	260472	การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า Electrical Energy Analysis	3(2-2)
261461	โซลิดสเตตฟิสิกส์ 2 Solid State Physics II	3(2-2)	260471	การประหยัดพลังงานในอาคาร Energy Conservation in Building	3(2-2)
261462	ผลึกวิทยารังสีเอ็กซ์ X-ray Crystallography	3(2-2)	260312	เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ Fuel and Combustion	3(2-2)
261463	โซลิดสเตตอิเล็กทรอนิกส์ Solid State Electronics	3(2-2)	260313	เทคโนโลยีถ่านหิน Coal Technology	3(2-2)
261464	วัสดุศาสตร์ Material Science	3(2-2)	260411	นิวเคลียร์เทคโนโลยี Nuclear Technology	3(2-2)
261472	ดาราศาสตร์ 2 Astronomy II	3(2-2)	260412	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1 Hydrogen Energy Technology I	3(2-2)
261473	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(2-2)	260413	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2 Hydrogen Energy Technology II	3(2-2)
261474	จุดนิยามวิชาเบื้องต้น Introductory Meteorology	3(2-2)	260431	พลังงานลม Wind Energy	3(2-2)
261475	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Geophysics	3(2-2)	260441	การแปลงรูปชีวมวลเป็นพลังงาน Energy Transformation of Biomass	3(2-2)
261496	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ Special Topic in Physics	2(2-0)	260473	ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม Energy Effect on Environment	3(2-2)
261497	สัมมนาฟิสิกส์ Seminar in Physics	1(0-2)	260474	การวิเคราะห์พลังงานความร้อน Thermal Energy Analysis	3(2-2)
259311	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	3(2-3)	260475	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(2-2)
หมวดวิชาเอกเลือก			260496	หัวข้อพิเศษทางพลังงาน Special Topic in Energy	2(2-0)
แขนงวิชาฟิสิกส์ - พลังงาน			260497	สัมมนาพลังงาน Energy Seminar	1(0-2)
260301	กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน Fluid Mechanics and Heat Transfer	3(2-2)			

หมวดวิชาเอกเลือก		259319	การออกแบบวงจรรวมอนาลอก	3(2-3)	Analog Integrated Circuits Design
แขนงวิชาฟิสิกส์ - คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์					
259312	โซลิตสแตทฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-3)	259322	การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-3)
	Solid State Physics and Electronics devices			Microcomputer Maintenance	
259313	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและทฤษฎีโครงข่าย	3(2-3)	259323	การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-3)
	Circuit Analysis and Network Theory			Microcomputer-System Design	
259321	คิซิคอลคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	259333	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์	3(2-3)
	Digital Computer Electronics and Microprocessor			Analysis and Design of the Computer System	
259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ I	3(2-3)	259334	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-3)
	Computer Language I			Data Base Management System	
259314	อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	3(2-3)	259335	โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น	3(2-3)
	Advanced Electronics			Introduction to Data Structures	
259351	การวิเคราะห์สัญญาณและระบบและหลักการสื่อสาร	3(2-3)	259336	กำหนดการเชิงเส้น	3(2-3)
	Signal and System Analysis and Principle of Communication			Linear Programming	
259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-3)	259337	การจำลอง	3(2-3)
	Instrumentation and Data Acquisition System			Simulation	
259451	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3)	259341	ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลการผลิต	3(2-3)
	Data Communication and Computer Network			Computer Aided Manufacturing	
259332	ภาษาคอมพิวเตอร์ 2	3(2-3)	259342	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	3(2-3)
	Computer Language II			Industrial Robots	
259421	การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิทัล	3(2-3)	259343	วงจรมีคี่ (ไอซี) และการออกแบบ	3(2-3)
	Digital Signal Processing			Integrated Circuit (IC) and Design	
259311	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(2-3)	259361	ทรานส์ดิวเซอร์ทางอุตสาหกรรม	3(2-3)
	Power Electronics			Industrial Transducer	
259315	การประยุกต์ใช้วงจรมีคี่ (ไอซี)	3(2-3)	259396	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)
	Linear-Integrated Circuit (IC) Application			Special Topic in Computer and Electronics	
259316	ออปโตอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3)	259461	ระบบควบคุม	3(2-3)
	Opto Electronics			Control System	
259317	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำ	3(2-3)	261401	ฟิสิกส์คำนวณ	3(2-2)
	Physics and Semiconductor Technology			Computational Physics	
259318	การออกแบบวงจรรวมคิซิคอล	3(2-3)	259497	สัมมนาคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์	1(0-2)
	Digital Integrated Circuits Design			Seminar in Computer and Electronics	

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรับหน่วยวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี

แผนการศึกษา

แผนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์, ฟิสิกส์ - หลังงาน, ฟิสิกส์ - คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
			001xxx	เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของคณะวิทยาศาสตร์ 1(0-2)	
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136	สหวิทยาการโลก	3(3-0)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(3-0)	252311	หลักสูตรขั้นสูง	3(2-2)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	252312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	261132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3)	258121	ฟิสิกส์	4(3-3)
261221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(2-2)	261211	กลศาสตร์ 1	3(2-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

แผนงวิทยาปีศึกษบัรฤทธิ

จัปีที่ 3

ภาการศึกษาค้น		ภาการศึกษปลาบ		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261331	กลืนและทัตบศาสตร์	3(2-2)	261311 กลศาสตร์วันเต็ม 1	3(2-2)
261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
252314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	261312 กลศาสตร์ 2	3(2-2)
	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	261371 คาราศาสตร์ 1	3(2-2)
259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)	261351 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(2-2)
259321	ลิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(2-2)
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า		หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ภาการศึกษาค้น		ภาการศึกษปลาบ		
214110	ตรบฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-30)
	แนวควิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		
261361	โซลิตสเทมฟิสิกส์ 1	3(2-2)		
261411	กลศาสตร์วันเต็ม 2	3(2-2)		
259441	เครื่องมือวัดและระบบไฟตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-3)		
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
261451	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2	3(2-2)		
รวม		15 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

แผนงวิชาฟิสิกส์ - พลังงาน

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261331	กลศาสตร์กลศาสตร์	3(2-2)	260311 กลศาสตร์ควอนตัม I	3(2-2)
261341	แม่เหล็กไฟฟ้า	3(2-2)	วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
252314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	260311 เทคโนโลยีพลังงาน	3(2-2)
	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	260314 การอบแห้ง	3(2-2)
260301	กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน	3(2-2)	260332 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์	3(2-2)
260321	พลังงานแสงอาทิตย์	3(2-2)	260381 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด	3(2-2)
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า		หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-30)
	รวมวิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
260382	ปฏิบัติการพลังงาน	3(0-6)		
260421	การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์	3(2-2)		
260472	การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า	3(2-2)		
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
	วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
261471	การประยุกต์พลังงานในอาคาร	3(2-2)		
รวม		15 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

แผนงวิชาฟิสิกส์ - คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261311	กลศาสตร์คว้นัม 1	3(2-2)	261331 กลั้มและโสมศาสตร์	3(2-2)
261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต	
252314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	259312 โขลิตศเคทฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-3)
	วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต		259314 อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	3(2-3)
259313	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและทฤษฎีโครงข่าย	3(2-3)	259351 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ	
259321	คิจิตอลคอมพิวเคอร์อิเล็กทรอนิกส์และ		และหลักการสื่อสาร	3(2-3)
	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	259332 กษนคอมพิวเคอร์ 2	3(2-3)
259331	ภาษนคอมพิวเคอร์ 1	3(2-3)	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-30)
	แนวควิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต			
259451	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเคอร์	3(2-3)		
259441	เครื่องมือวัดและระบบเฟ้คตรวจวัดด้วยคอมพิวเคอร์	3(2-3)		
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
	วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
259421	การประมวลผลสัญญาณแบบคิจิตอล	3(2-3)		
รวม		12 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

: Bachelor of Science (computer Science)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

: B.S. (Computer Science)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 9 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	252323	พีชคณิตเชิงเส้น I Linear Algebra I	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	252451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ I Statistical Analysis I	3(3-0)
254251	โครงสร้างของข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Structures	3(2-2)	สำหรับ 3 รายวิชาที่ 1 ในข้อกำหนดเรียน 1 รายวิชา		
254261	ระบบคอมพิวเตอร์ Computer Systems	3(2-2)	254491	การศึกษานิเทศ Independent Study	6 หน่วยกิต
254341	วิธีการเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2)	254493	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
254352	ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Base System	3(2-2)	254494	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
254362	ระบบการคำนวณการ Operating Systems	3(2-2)	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		8 หน่วยกิต
254375	การโปรแกรมภาษาซี C Programming	3(2-2)	254271	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
254453	การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ Information System Analysis and Design	3(2-2)	254372	การโปรแกรมภาษาเบสิก BASIC Programming	3(2-2)
254476	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)	254373	ภาษาฟอร์แทรน FORTRAN Programming	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3 Mathematics III	3(2-2)	254374	ภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2)	254381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program Application	3(2-2)
			254384	การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร Computer Application in Banking	3(2-2)

254442 ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computability	3(2-2)	254482 การโปรแกรมระบบบัญชี Accounting System Programming	3(2-2)
254454 การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ Design and Development Software	3(2-2)	254483 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ Application Programming	3(2-2)
254463 การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)	254485 คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)
254464 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2)	255481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)
254477 ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)	213212 โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ Business Computer Packages	3(3-0)
254478 ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น Introduction to Assembly Languages	3(2-2)	259451 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
 ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนที่มหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาคณะ		ภาคการศึกษานโยบาย				
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)		
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)		
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	252112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)		
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)		
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	258121 ทัศนศาสตร์	4(3-3)		
รวม		20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาคณะ		ภาคการศึกษานโยบาย				
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136 ศึกษารวดโลก	3(3-0)		
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)		
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)	214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	254251 โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)		
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	254261 ระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2)		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	256132 เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)		
			xxxxxx วิชาศึกษาทั่วไป	1(0-2)		
			กลุ่มวิชาสหสาขา			
รวม		20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาคณะ		ภาคการศึกษานโยบาย				
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		
252323	พืชกึ่งเขตร้อน 1	3(2-2)	254341 วิธีการเชิงตัวเลข	3(2-2)		
252451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2)	254362 ระบบการคำนวณการ	3(2-2)		
254352	ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)	254375 การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2)		
255221	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0)	xxxxxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต				
รวม		18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หน้า 4

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษานปลาย	
254453	การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกขบ	3(2-2)	ให้ถือเรียนจากวิชาต่อไป 6 หน่วยกิต
254476	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2)	254491 การศึกษาอิสระ
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	หรือ
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	254493 การฝึกงาน
			หรือ
			254494 ภูมิภาคศึกษา
รวม		15 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต



แผนการศึกษาของภาคพิเศษ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 1	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	252211 คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)
252111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	258131 สัตววิทยา	4(3-3)
		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
รวม	13 หน่วยกิต	รวม	14 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 2	
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	001136 สภาวะการดีโลก	3(3-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
252112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)	252241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)
261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	256131 เกมอินเทรียซ์ 1	4(3-3)
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 3		ภาคเรียนที่ 3	
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	254251 โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)
001127 มุ่งมั่นกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	254261 ระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2)
258121 ทฤษฎีศาสตร์	4(3-3)	254271 การโปรแกรมภาษาไพธอน	3(2-2)
261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)	256132 เกมอินเทรียซ์ 2	4(3-3)
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3 (3-0)	254453	การวิเคราะห์ข่าวการและการออกแบบ	3 (2-2)
252323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3 (2-2)	254476	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3 (2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์ 1	3 (3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		12 หน่วยกิต	รวม		9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
252451	คณิตศาสตร์เสริมหน่วย	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
254352	ระบบการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		12 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

ภาคเรียนที่ 3

254341	วิธีการเชิงตัวเลข	3(2-2)	ให้เลือกรเรียน 1 รายวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
254362	ระบบการคำนวณการ	3(2-2)	254491	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
254375	การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	254493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
				หรือ	
			254494	ภูมิภาศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม		12 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดตั้งขึ้นมาเมื่อปี 2537 เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่จะผลิตบัณฑิตในสาขา ขาดแคลนเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและของประเทเป็นหลัก โดยยึดหลักการเรียนแบบประสมประสานระหว่างการผลิตบัณฑิต การศึกษา การวิจัย การพัฒนางานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ การบริการสังคม และการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ในปี 2543 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้เปิดรับนิสิต เข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต กือสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ซึ่งในปี การศึกษา 2543 จะเปิดสอนที่วิทยาเขตทะเลสาบเพิ่มขึ้น

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วยลำโพงงานเลขานุการ และ 4 ภาควิชา คือ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 1 อาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มุ่งหนองอ้อ
อำเภอเมือง-จังหวัดพิจิตร 65000

โทร. (055) 261000 ต่อ 4003

สำนักงานเลขานุการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการดำเนินงานธุรการ การประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และกิจกรรมนิสิต ตลอดจนดำเนินการประสานงานทางด้านงบประมาณทางด้านอาคารค่าจ้างและเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ และมหาวิทยาลัย

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ดำเนินการจัดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร คือหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร ได้จัดการเรียนการสอนในวิชาหลัก ทางวิศวกรรมโยธาให้แก่บัณฑิต โดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรม โครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ วิศวกรรมปฐพีและธรณีวิทยา

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร คำาเนินการจัดการเรียน การสอนในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ตลอดจนวิชาหลัก ทางด้านสถาปัตยกรรมให้แก่บัณฑิตโดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยี การก่อสร้างอาคาร การออกแบบอาคาร และวางผัง ชุมชน ตั้งแต่ ขนาดเล็กไปจนถึงชุมชนใหญ่ อีกทั้งยังมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ รู้เท่าทัน มีความรับผิดชอบ ต่อการประกอบวิชาชีพ

มีความกตริเริ่มสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงสภาวะแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและอารยธรรม ตลอดจนมีจิตสำนึกและ เอกสิทธิ์ต่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่น

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตลอดจนสอนวิชาแก่ทหารวิศวกรรม อุตสาหกรรม ให้แก่นิสิตหลักสูตรต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยเน้นการ ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม วิศวกรรมโลหการปฏิบัติการ วิศวกรรมอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตและโครงสร้างทางโลหวิทยา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลให้การศึกษารอบคลุม ถึงวิชาพื้นฐานด้านวิศวกรรมของสาขาต่าง ๆ และวิชาเฉพาะสาขา วิศวกรรมเครื่องกล ได้แก่ การเขียนแบบวิศวกรรม กลศาสตร์ วิศวกรรม กลศาสตร์ของไหล กลศาสตร์เครื่องจักรกล ความ เกี่ยวพันระหว่างพลังงานความร้อนกับพลังงานกล การเปลี่ยนรูป พลังงานกล การถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนและการปรับ อากาศ วิศวกรรมการเผาไหม้ วิศวกรรมยานยนต์ โรงงานต้นกำลัง การวิเคราะห์และการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และวิศวกรรม เครื่องจักรกลเกษตร โดยแบ่งเป็นหมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้มีนิตสามารถเลือกศึกษาตามหมวดที่สนใจ และในภาคปลายของ ปีที่ 4 นิสิตจะสามารถเลือกฝึกสหกิจตามที่สนใจได้จากการ ฝึกงานในโรงงาน, การช่วยงานวิจัย หรือภูมิภาคศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ คอมพิวเตอร์

ดำเนินการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดย ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จะเห็นการเรียนการสอนทางด้านโทรคมนาคมและไฟฟ้ากำลัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม

คอมพิวเตอร์ จะเห็นการเรียนการสอนทางด้าน การออกแบบวิเคราะห์โครงสร้าง และการนำระบบคอมพิวเตอร์ไปใช้งาน รวมทั้งการออกแบบ และวิเคราะห์วงจรทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	หลักสูตรสาขาวิชา					สถาปัตยกรรม
	วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	42	42	31	30	30	31
กลุ่มวิชาคณา	12	12	12	12	12	12
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	6	6	6	6
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	6	6	6	6
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	15	15	3	3	3	3
กลุ่มวิชาสุขภาพ	3	3	4	3	3	4
หมวดวิชาเฉพาะสาขา	104	104	107	113	115	139
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	-	-	12	12	12	-
กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	38
กลุ่มวิชาเฉพาะวิศวกรรม	33	33	28	37	31	-
กลุ่มวิชาบังคับกับเฉพาะสาขา	65	65	61	55	66	95
กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6	6	6	9	6	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3	6	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	149	149	144	149	148	173

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

1. กลุ่มวิชาภาษา

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	
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)
Technical English	

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
Information Technology	
001126 การคิด การให้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics	
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
Man and Environment	

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
Thai Studies	
001136 สภาวะการทั่วโลก	3(3-0)
Global Issues	

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

* 256101 หลักเคมี	4(3-3)
Principle of Chemistry	
* 261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
Physics I	
* 261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
Physics II	
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
Introduction to Computer	

5. กลุ่มวิชาพลานามัย

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
Quality of Life Improvement	
**001152 การบริหารกาย	1(0-2)
Body Conditioning	
**001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
Rhythmic Activities	
**001161 บัลเลต	1(0-2)
Ballroom Dance	
**001157 ว่ายน้ำ	1(0-2)
Swimming	

-
- * ดำเนินการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา, สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ, สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า, สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
 - ** ดำเนินการเรียนหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ให้เลือกเรียนเพิ่มเติมอีก 1 รายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะสาขา

กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม

กลุ่มวิชาแกนสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชา

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

252182 แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0)
252183 แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)	302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1 Engineering Drawing I	2(1-3)
252284 แคลคูลัส 3 Calculus III	3(2-2)	* 302102 เขียนแบบวิศวกรรม 2 Engineering Drawing II	2(1-3)
252285 แคลคูลัส 4 Calculus IV	3(2-2)	302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0)
301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม และการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302151 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	2(1-3)
301202 วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)	* 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0)
301303 สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0)	***302231 อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0)
		** 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า Electrical Circuit Analysis	3(3-0)
		***304241 กลศาสตร์ของของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)

- * สำหรับนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา, สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- ** สำหรับนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- *** สำหรับนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- **** สำหรับนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
: Bachelor of Engineering (Computer Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
: B.Eng. (Computer Engineering)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 115 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน จำนวน 31 หน่วยกิต

กลุ่มวิชามุ่งกันเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 66 หน่วยกิต

303202	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า I Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3)	305421 ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)
303212	ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า Network Theory	3(2-2)	305231 ทฤษฎีสวิตชิง Switching Theory	3(2-2)
303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า I Electromagnetic Fields & Wave I	3(2-2)	305432 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2)
303342	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuit & System	3(2-2)	305341 ระบบปฏิบัติการ I Operating System I	3(2-3)
303352	ระบบควบคุม Control Systems	3(2-3)	305351 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3(2-2)
305301	การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ I Computer Engineering Laboratory I	1(0-3)	305352 ระบบฐานข้อมูล Data Base Systems	3(2-2)
305302	การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Laboratory II	1(0-3)	305261 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Organization and Architecture	3(2-2)
305303	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Mathematics	3(2-2)	305271 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(2-2)
305211	อุปกรณ์สำหรับวงจรดิจิทัล Devices for Digital Circuit	3(2-2)	305372 การสร้างคอมไพเลอร์ Compiler Construction	3(2-2)
305212	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรรวม Digital Circuit and Logic Design	3(2-2)	305391 สัมมนาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Seminar	1(0-3)
305213	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์ Microprocessor and Microcomputer	3(2-3)	305497 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Project	2(0-6)
305314	การเชื่อมต่อกับไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessor Interfacing	3(2-3)	305499 ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Training In Computer Engineering	6(1 ภาคการศึกษา)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

305422 ระบบผู้เชี่ยวชาญ Expert Systems	3(2-2)	305473 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
305423 การรู้จำรูปแบบ Pattern Recognition	3(2-2)	305474 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3(2-2)
305424 การรู้จำเสียง Voice Recognitions	3(2-2)	กลุ่มวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	
305425 การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2)	305415 การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	3(2-2)
305426 คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและการผลิต Computer Aided Design and Manufacturing	3(2-2)	305416 การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ขั้นก้าวหน้า Advanced Applied Microprocessor	3(2-2)
305427 สำนักงานอัตโนมัติ Office Automation	3(2-2)	305481 สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ Semiconductor Devices	3(2-2)
305433 การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ Computer Center Management	3(2-2)	305482 การวิเคราะห์สัญญาณ Signal Analysis	3(2-2)
305434 การเขียนชุดคำสั่งควบคุมระบบเครือข่าย Network Systems Programming	3(2-2)	305483 วิศวกรรมวงจรรวม Integrated Circuit Engineering	3(2-2)
305342 ระบบปฏิบัติการ 2 Operating Systems II	3(2-3)	305484 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขั้นก้าวหน้า Advanced Electronic Engineering	3(2-2)
305453 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information Systems	3(2-2)	305485 เทคนิคการกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Noise Reduction Technique in Electronic System	3(2-2)
305462 การออกแบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ Computer Hardware Design	3(2-2)	305486 อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ Biomedical Electronic Engineering	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์เสนอ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
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 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)	302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
		303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(3-0)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	252285 แคลคูลัส 4	3(2-2)
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	303202 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
252284 แคลคูลัส 3	3(2-2)	303212 ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า	3(2-2)
301202 วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	305213 ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-3)
305211 อุปกรณ์สำหรับวงจรดิจิทัล	3(2-2)	305231 ทฤษฎีสวิตชิง	3(2-2)
305212 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรก	3(2-2)	305261 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
		305271 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2)
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001136 สกาวคาร์บอนโลก	3(3-0)	301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
301303 สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)
303342 วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2)	303352 ระบบควบคุม	3(2-3)
305301 การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3)	305302 การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	1(0-3)
305303 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)	305341 ระบบปฏิบัติการ 1	3(2-3)
305314 การเชื่อมต่อกับไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	305352 ระบบฐานข้อมูล	3(2-2)
305351 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2)	305391 สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-3)
305372 การสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
รวม	22 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)	305499 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6 (1 ภาคการศึกษา)
305421 ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2)		
305432 เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2)		
305497 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2(0-6)		
305xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(x-x)		
305xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(x-x)		
รวม	17 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)

: B.Eng. (Mechanical Engineering)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	31 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	12 หน่วยกิต	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)		Introduction to Computer	
	Thai Language Skills			หมวดวิชาเฉพาะสาขา	จำนวน 107 หน่วยกิต
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)		กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	จำนวน 12 หน่วยกิต
	Foundations of English I		256101	หลักเคมี	4(3-3)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)		Principle of Chemistry	
	Foundations of English II		261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)		Physics I	
	Technical English		261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
				Physics II	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	จำนวน 28 หน่วยกิต
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)		252182	แคลคูลัส 1
	Information Technology			Calculus I	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)		252183	แคลคูลัส 2
	Thinking Reasoning and Ethics			Calculus II	3(3-0)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต		252284	แคลคูลัส 3
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)		Calculus III	3(2-2)
	Thai Studies			252285	แคลคูลัส 4
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)		Calculus IV	3(2-2)
	Global Issues			301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและ
กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน	4 หน่วยกิต		การใช้งาน	2(1-3)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)		Engineering Tools and Operations	
	Quality of Life Improvement			301202	วัสดุวิศวกรรม
และ เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้จำนวน 1 หน่วยกิต				Engineering Materials	3(3-0)
001152	การบริหารกาย	1(0-2)		301303	สถิติวิศวกรรม
	Body Conditioning			Engineering Statistics	3(3-0)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)		302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1
	Rhythmic Activities			Engineering Mechanics I	3(3-0)
001157	ว่ายน้ำ	1(0-2)		302151	เขียนแบบวิศวกรรม
	Swimming			Engineering Drawing	2(1-3)
001161	ลีลาศ	1(0-2)			
	Ballroom Dance				

302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0)	302467	ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Technology Laboratory	1(0-3)
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล			302491	การฝึกงานและโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	6 หน่วยกิต
	จำนวน	61 หน่วยกิต			
301211	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Process I	3(2-3)		Training and Project in Mechanical Engineering (I ภาคการศึกษา)	
302213	กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanisms and Dynamics of Machinery	3(3-0)	302497	สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล Seminar in Mechanical Engineering	1(0-3)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1 Mechanics of Solids I	3(3-0)	303206	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electrical Engineering	4(3-3)
302232	อุณหพลศาสตร์ 1 Thermodynamics I	3(3-0)	305201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	2(1-3)
302233	อุณหพลศาสตร์ 2 Thermodynamics II	3(3-0)	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ก็ได้จากรายวิชาต่อไปนี้		
302234	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0)		จำนวน	6 หน่วยกิต
302251	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3)	แขนงวิชากลศาสตร์วิศวกรรม		
302264	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นต้น Basic Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3)	302416	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibrations	3(3-0)
302318	วิศวกรรมยานยนต์ 1 Automotive Engineering I	3(3-0)	302418	วิศวกรรมยานยนต์ 2 Automotive Engineering II	3(2-3)
302335	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0)	302422	กลศาสตร์ของของแข็ง 2 Mechanics of Solids II	3(3-0)
302341	วิศวกรรมการเผาไหม้ Combustion Engineering	3(3-0)	302494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0)
302353	การออกแบบเครื่องกล Mechanical Design	3(3-0)	302496	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล Special Problems in Mechanical Engineering	3(2-3)
302354	การออกแบบเครื่องกลขั้นสูง Advanced Mechanical Design	3(3-0)	แขนงวิชาวิศวกรรมเกษตร		
302365	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นกลาง Intermediate Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3)	302456	รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร Agricultural Tractors	3(2-3)
302366	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูง Advanced Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3)	302457	วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร Agricultural Machinery Engineering	3(2-3)
302371	การทำความเย็น Refrigeration	3(3-0)	302458	วิศวกรรมกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร Agroindustrial Process Engineering	3(2-3)
302381	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 1 Numerical Methods for Engineers I	3(2-2)	302459	การจัดการต้นกำลังเครื่องจักรกลเกษตร Power and Agricultural Machinery Management	3(2-3)
302444	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง Power Plant Engineering	3(3-0)	302494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0)
			302496	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล Special Problems in Mechanical Engineering	3(2-3)

แขนงวิชาอุณหพลศาสตร์ พลังงาน และกลศาสตร์ของไหล		302484	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0)	
302431	กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์	3(2-2)	Automatic Control Engineering		
	Solar Energy Thermal Process	302485	หุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0)	
302432	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	3(2-2)	Introduction to Robotics		
	Energy Conservation and Management	302494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0)	
302433	แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้	3(2-2)	Selected Topics in Mechanical Engineering		
	Renewable Energy Resources	302496	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3)	
302434	กลศาสตร์ของของไหลขั้นสูง	3(3-0)	Special Problems in Mechanical Engineering		
	Advanced Mechanics of Fluids	แขนงวิชาการทำความเย็นและปรับอากาศ			
302435	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0)	302471 การทำความเย็นขั้นสูง	3(3-0)	
	Fluid Machinery		Advanced Refrigeration		
302443	วิศวกรรมสันดาปภายใน	3(3-0)	302473 ระบบทางกลในอาคาร	3(2-2)	
	Internal Combustion Engineering		Building Mechanical Systems		
302445	กังหันก๊าซ	3(3-0)	302474 การปรับอากาศ	3(3-0)	
	Gas Turbine		Air Conditioning		
302446	การออกแบบระบบความร้อน	3(3-0)	302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0)	
	Thermal System Design		Selected Topics in Mechanical Engineering		
302494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0)	302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3)	
	Selected Topics in Mechanical Engineering		Special Problems in Mechanical Engineering		
302496	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3)	แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
	Special Problems in Mechanical Engineering		301212	กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3)
แขนงวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และการควบคุม			Manufacturing Processes II		
302481	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 2	3(2-2)	301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	
	Numerical Methods for Engineers II		Engineering Economics		
302482	การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล	3(3-0)	301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0)	
	Measurement and Instruments for Mechanical Engineers		Industrial Work Study		
302483	ระบบควบคุมกำลังของไหล	3(3-0)	301333 กฎหมายอุตสาหกรรม	3(3-0)	
	Fluid Power Control System		Industrial Laws		
			301334 การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(2-2)	
			Industrial Safety Management		
			301435 การจัดการด้านวิศวกรรม	3(3-0)	
			Engineering Management		

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยอเนศวร

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	การบริหารกาย หรือ กิจกรรมเข้าจังหวะ หรือ วายน้ำหรือลีลาศ	1(0-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
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)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและ การใช้งาน	2(1-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย				
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	
252284	แคลคูลัส 3	3(2-2)	252285	แคลคูลัส 4	3(2-2)	
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	302213	กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0)	
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0)	
302232	อุณหพลศาสตร์ 1	3(3-0)	302233	อุณหพลศาสตร์ 2	3(3-0)	
302251	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3)	302234	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0)	
303206	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	4(3-3)	302264	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นต้น	1(0-3)	
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต	305201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2(1-3)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301211	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)	001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
302318	วิศวกรรมยานยนต์ 1	3(3-0)	301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
302335	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0)	301xxx	หรือ 302xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
302353	การออกแบบเครื่องกล	3(3-0)		วิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x)
302365	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลชั้นกลาง	1(0-3)	302341	วิศวกรรมการเผาไหม้	3(3-0)
302371	การทำความเย็น	3(3-0)	302354	การออกแบบเครื่องกลขั้นสูง	3(3-0)
302381	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร I	3(2-2)	302366	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูง	1(0-3)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	302491	การฝึกงานและ โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล	6 หน่วยกิต
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)		(1 ภาคการศึกษา)	
301xxx	หรือ 302xxx วิชาเลือกเฉพาะ				
	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x)			
302444	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0)			
302467	ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3)			
302497	สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

: Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)

: B. Eng. (Electrical Engineering)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน 30 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน 3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน 12 หน่วยกิต	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)
001103 ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	Quality of Life Improvement	
Thai Language skills		หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 113 หน่วยกิต	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
Foundations of English I		จำนวน 12 หน่วยกิต	
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)	256101 หลักเคมี	4 (3-3)
Foundations of English II		Principle of Chemistry	
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)	261101 ฟิสิกส์ 1	4 (3-2)
Technical English		Physics I	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต	261102 ฟิสิกส์ 2	4 (3-2)
วิชาบังคับ	3 หน่วยกิต	Physics II	
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 37 หน่วยกิต	
Information Technology		252182 แคลคูลัส 1	3 (3-0)
วิชาเลือกให้เลือกรับอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		Calculus I	
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	252183 แคลคูลัส 2	3 (3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics		Calculus II	
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)	252284 แคลคูลัส 3	3 (2-2)
Man and Environment		Calculus III	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต	252285 แคลคูลัส 4	3 (2-2)
001135 ไทยศึกษา	3 (3-0)	Calculus IV	
Thai Studies		301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2 (1-3)	
001136 สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)	Engineering Tools and Operations	
Global Issues		301202 วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต		Engineering Materials	
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	301303 สถิติวิศวกรรม	3 (3-0)
Introduction to Computer		Engineering Statistics	

301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3 (3-0)	303342	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuits and Systems	3 (3-0)
302101	เขียนแบบวิศวกรรม I Engineering Drawing I	2 (1-3)	303352	ระบบควบคุม Control Systems	3 (3-0)
302111	กลศาสตร์วิศวกรรม I Engineering Mechanics I	3 (3-0)	303391	สัมมนาชั้นวิศวกรรมไฟฟ้า Seminar	1 (0-3)
302231	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3 (3-0)	303405	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 4 Electrical Engineering Laboratory IV	1 (0-3)
303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า Electrical Circuit Analysis	3 (3-0)	303426	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3 (3-0)
304241	กลศาสตร์ของของไหล Fluid Mechanics	3 (3-0)	303461	ไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessors	3 (3-0)
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 55 หน่วยกิต			303497	โครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Project	2 (0-6)
303202	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Laboratory I	1 (0-3)	303499	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 6 (1 ภาคการศึกษา) Training in Electrical Engineering	3 (2-2)
303212	ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า Network Theory	3 (3-0)	305212	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรรตรรก Digital Circuit and Logic Design	3 (2-2)
303241	อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Devices	3 (3-0)	305271	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3 (2-2)
303251	เครื่องวัด และการวัดปริมาณทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurement	3 (3-0)	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า		
303303	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2 Electrical Engineering Laboratory II	1 (0-3)	กลุ่มวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
303304	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 3 Electrical Engineering Laboratory III	1 (0-3)	303324	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3 (3-0)
303305	คณิตศาสตร์ประยุกต์วิศวกรรม Applied Engineering Mathematics	3 (3-0)	303414	การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า Network Synthesis	3 (2-2)
303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า I Electromagnetic Fields and Waves I	3 (3-0)	303425	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย Electrical Power Plants and Substations	3 (3-0)
303321	การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์ จักรกลไฟฟ้า 1 Electromechanical Conversion I	3 (3-0)	303427	วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Engineering	3 (3-0)
303322	การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์ จักรกลไฟฟ้า 2 Electromechanical Conversion II	3 (3-0)	303428	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3 (3-0)
303323	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม Power and Industrial Electronics	3 (3-0)	303429	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3 (3-0)
			303431	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Materials	3 (2-2)
			303432	การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3 (2-2)

303433	เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Stability	3 (2-2)	303445	วงจรพัลส์ ดิจิตอล และสวิทชิง Pulse, Digital and Switching Circuits	3 (2-2)
303434	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3 (2-2)	303446	วิศวกรรมโทรทัศน์ Television Engineering	3 (2-2)
303453	ระบบควบคุมแบบใหม่ Modern Control Systems	3 (2-2)	303472	ทฤษฎีสายอากาศ Antenna Theory	3 (2-2)
303454	การควบคุมเชิงเลขและข้อมูลชักตัวอย่าง Digital and Sampled-Data Control	3 (2-2)	303473	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3 (2-2)
303455	การวิเคราะห์ระบบแบบใหม่ Modern System Analysis	3 (2-2)	303474	ระบบโทรศัพท์ดิจิตอล Digital Telephone Systems	3 (2-2)
303456	ทฤษฎีควบคุม Control Theory	3 (2-2)	303475	การสื่อสารทางแสง Optical Communications	3 (2-2)
303457	การควบคุมที่เหมาะสมที่สุด Optimal Control	3 (2-2)	303476	การสื่อสารดาวเทียม Satellite Communications	3 (2-2)
303458	การทดลองวิศวกรรมควบคุม Control Engineering Laboratory	1 (0-3)	303477	การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ Radio-Wave Propagation	3 (2-2)
กลุ่มวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต			303478	ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม Telecommunication Engineering Systems	3 (2-2)
303371	หลักการโทรคมนาคม Principle of Telecommunications	3 (2-2)	303479	การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร Communication Transmission	3 (2-2)
303415	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2 Electromagnetic Fields and Waves II	3 (2-2)	303481	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร Telecommunication Engineering Laboratory	1 (0-3)
303443	อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร Communication Electronics	3 (2-2)	หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์เปิดสอน		
303444	การประมวลผลสัญญาณดิจิตอล Digital Signal Processing	3 (2-2)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3 - 0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3 - 0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2 - 2)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3 - 0)
252182	แคลคูลัส 1	3 (3 - 0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2 - 2)
256101	หลักเคมี	4 (3 - 3)	252183	แคลคูลัส 2	3 (3 - 0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4 (3 - 2)	261102	ฟิสิกส์ 2	4 (3 - 2)
302101	เขียนแบบวิศวกรรม 1	2 (1 - 3)	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและ การใช้งาน	2 (1 - 3)
			302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3 (3 - 0)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3 - 0)	001136	สภาวะการณ์โลก	3 (3 - 0)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3 - 0)	252285	แคลคูลัส 4	3 (2 - 2)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3 - 0)	302231	อุณหพลศาสตร์	3 (3 - 0)
252284	แคลคูลัส 3	3 (2 - 2)	303202	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0 - 3)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3 (3 - 0)	303212	ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า	3 (3 - 0)
303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3 (3 - 0)	303241	อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์	3 (3 - 0)
303251	เครื่องวัด และการวัดปริมาณทางไฟฟ้า	3 (3 - 0)	305212	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรก	3 (2 - 2)
			305271	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3 (2 - 2)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301303	สถิติวิศวกรรม	3 (3-0)	301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0)
303303	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1 (0-3)	303304	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 3	1 (0-3)
303305	คณิตศาสตร์ประยุกต์วิศวกรรม	3 (3-0)	303322	การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์	
303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1	3 (3-0)		จักรกลไฟฟ้า 2	3 (3-0)
303321	การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์		303352	ระบบควบคุม	3 (3-0)
	จักรกลไฟฟ้า 1	3 (3-0)	303391	สัมมนาด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	1 (0-3)
303323	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม	3 (3-0)	303461	ไมโครโปรเซสเซอร์	3 (3-0)
303342	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0)	303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (x-x)
304241	กลศาสตร์ของของไหล	3 (3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)	303499	ฝึกงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	6 (1 ภาคการศึกษา)
303405	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 4	1 (0-3)			
303426	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3 (3-0)			
303497	โครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	2 (0-6)			
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (x-x)			
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

: B.Eng. (Civil Engineering)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 42 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม จำนวน 33 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน 65 หน่วยกิต

304211	กลศาสตร์ของวัสดุ I Mechanics of Materials I	3(3-0)	304344	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0)
304212	การวิเคราะห์โครงสร้าง I Structural Analysis I	3(3-0)	304351	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0)
304231	สำรวจ Surveying	3(2-3)	304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3)
304232	การฝึกงานสำรวจ Survey Camp	1(120 ชม.)	304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	3(3-0)
304241	กลศาสตร์ของของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)	304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	3(3-0)
304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3)	304423	เทคนิคการก่อสร้างและบริหาร Construction Technique and Management	3(3-0)
304313	กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II	3(3-0)	304434	วิศวกรรมทาง Highway Engineering	3(3-0)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0)	304445	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0)
304315	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก I Reinforced Concrete Design I	3(3-0)	304453	การออกแบบฐานราก Foundation Design	3(3-0)
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing Laboratory	3(2-3)	304497	สัมมนา Seminar	1(0-3)
304322	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	2(1-3)	304499	โครงการทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	2(0-6)
304333	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0)	303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(2-3)
304343	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0)			

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน 6 หน่วยกิต

โดยให้เลือกรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

304335	สำรวจประยุกต์ Applied Surveying	3(2-3)	304436	การแปลภาพถ่ายทางอากาศ Airphoto Interpretation	3(2-3)
304346	กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล Sanitary Unit Process	3(3-0)	304437	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-3)
304416	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 Reinforced Concrete Design II	3(3-0)	304438	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(3-0)
304418	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(3-0)	304447	การจัดการมูลฝอย Solid Waste Management	3(3-0)
304424	สัญญาข้อกำหนดสัญญาและประมาณการก่อสร้าง Contract Specification and Construction Estimation	3(3-0)	304496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

โดยให้เลือกรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	252183 แคลคูลัส 2	3(3-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	302102 เขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3)
302101	เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)	302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
			301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
252284	แคลคูลัส 3	3(2-2)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	252285 แคลคูลัส 4	3(2-2)
001126	การคิด การให้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	304231 สำรอง	3(2-3)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	304241 กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0)
303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3)	304242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของของไหล	1(0-3)
304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0)	304313 กลศาสตร์ของวัสดุ 2	3(3-0)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

304232	การฝึกงานสำรวจ	1(120 ชม.)
--------	----------------	------------

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	304315 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก I	3(3-0)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0)	304322 คอนกรีตเทคโนโลยี	2(1-3)
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	3(2-3)	304333 วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0)
304343	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0)	304344 หลักอุทกวิทยา	3(3-0)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	3(3-0)	304351 ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0)
			304352 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน
ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมโยธา 6 สัปดาห์

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136 สภาวการณ์โลก	3(3-0)
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0)	304423 เทคนิคการก่อสร้างและบริหาร	3(3-0)
304445	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0)	304434 วิศวกรรมการทาง	3(3-0)
304453	การออกแบบฐานราก	3(3-0)	304497 สัมมนา	1(0-3)
304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)	304499 โครงงานทางวิศวกรรมโยธา	2(0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	304xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	15 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

: B.Eng. (Industrial Engineering)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 42 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำนวน 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม จำนวน 33 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำนวน 65 หน่วยกิต

301211	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Processes I	3(2-3)	302314	การออกแบบเครื่องกล 1 Mechanical Design I	3(3-0)
301212	กรรมวิธีการผลิต 2 Manufacturing Processes II	3(2-3)	301361	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 Industrial Engineering Laboratory I	1(0-3)
302334	กลศาสตร์ของของไหล 1 Fluid Mechanics I	3(3-0)	301362	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Laboratory II	1(0-3)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0)	301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)
302231	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0)	301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(2-3)
301313	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0)	301435	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0)
301314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3)	301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0)
301315	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม Industrial Instrumentation and Measurement	3(3-0)	301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0)
301331	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0)	301463	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม Computer Application in Industrial Engineering	3(2-3)
301332	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0)	301497	สัมมนา Seminar	1(0-3)
301333	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law	3(3-0)	301499	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Projects	2(0-6)
301334	การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0)	303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamentals of Electrical Engineering	3(2-3)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 6 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

301421	วิศวกรรมสิ่งทอ Textile Engineering	3(3-0)	301442	กิจภาวศาสตร์ Ergonomics	3(3-0)
301422	ระบบควบคุมอัตโนมัติ Automatic control Systems	3(3-0)	301443	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร Management Information System for Engineers	3(3-0)
301423	วิศวกรรมโลหการ Metallurgy Engineering	3(2-3)	301444	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3(3-0)
301437	วิศวกรรมระบบ System Engineering	3(3-0)	301496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Engineering	3(3-0)
301438	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering	3(3-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 3 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
252182 แคลคูลัส 1	3(3-0)	252183 แคลคูลัส 2	3(3-0)
261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
256101 หลักเคมี	4(3-3)	302102 เขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3)
302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)	302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
		001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
252284 แคลคูลัส 3	3(2-2)	252285 แคลคูลัส 4	3(2-2)
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	302231 อุณหพลศาสตร์	3(3-0)
302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	303201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3)
301202 วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	302221 กลศาสตร์ของของแข็ง	3(3-0)
301211 กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)	301212 กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3)
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	302334 กลศาสตร์ของของไหล 1	3(3-0)
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
301303 สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
301334 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0)	301313 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)
301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0)	301332 การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0)
302314 การออกแบบเครื่องกล 1	3(3-0)	301333 กฎหมายอุตสาหกรรม	3(3-0)
301314 วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3)	301315 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม	3(3-0)
301361 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1(0-3)	301362 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1(0-3)
001136 สหภาพการโลก	3(3-0)	001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

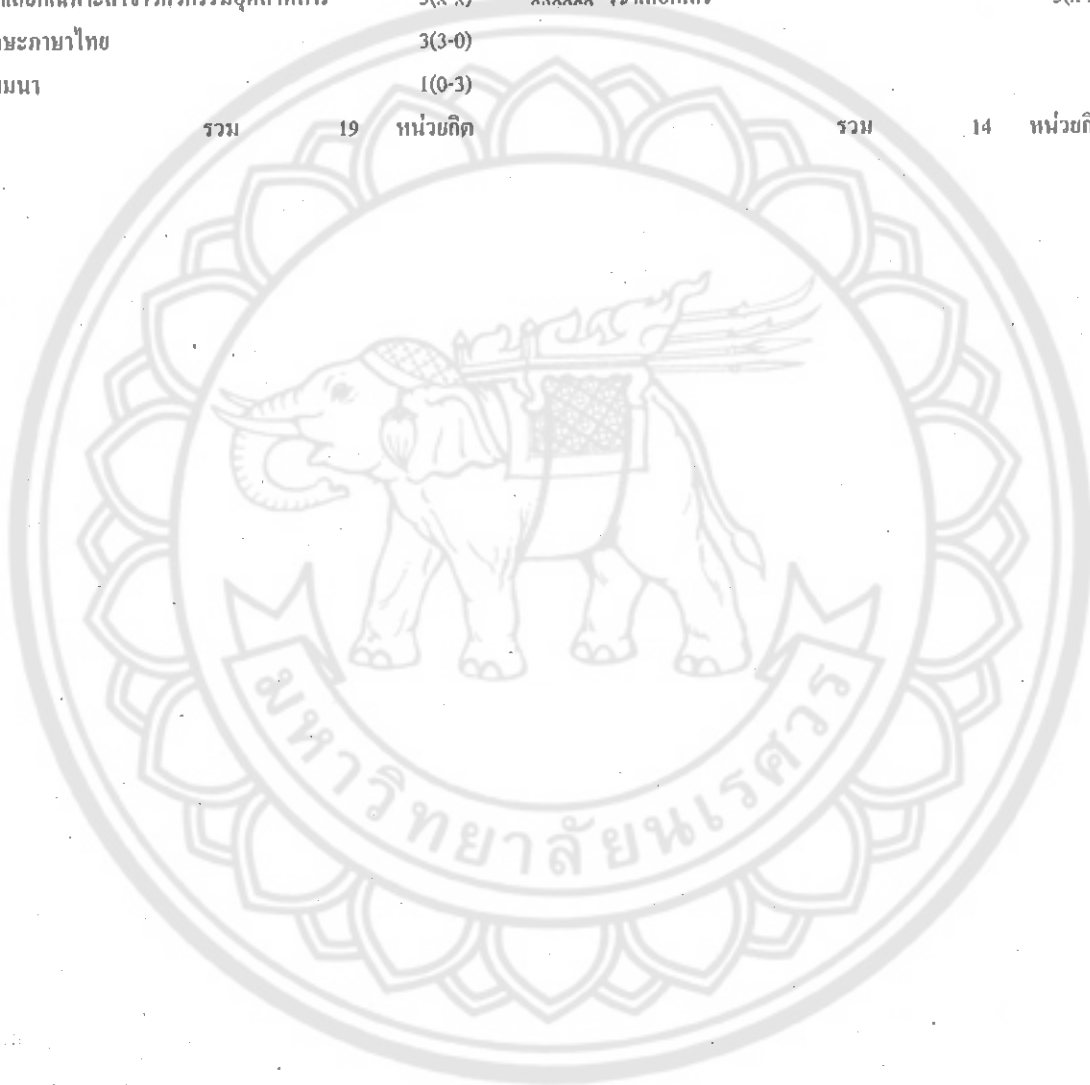
ภาคฤดูร้อน

ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

6 สัปดาห์

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย				
301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3(3-0)	301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-3)		
301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0)	301435 การจัดการด้านวิศวกรรม	3(3-0)		
301463	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(2-3)	301499 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-6)		
301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3(3-0)	301xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(x-x)		
301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(x-x)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(x-x)		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)				
301497	สัมมนา	1(0-3)				
	รวม	19	หน่วยกิต	รวม	14	หน่วยกิต



หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 ชื่อเต็ม : Bachelor of Architecture
 ชื่อย่อ : สต.บ.
 : B.Arch.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 31 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 139 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 38 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์ I Mathematics I	4(4-0)	306243 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก History of Eastern Architecture	2(2-0)
306111 การออกแบบเบื้องต้น Fundamental Design	4(2-6)	306484 การจัดทำโครงการทางสถาปัตยกรรม Architectural Programming	2(2-0)
306161 โครงสร้าง I Structure I	2(2-0)	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 95 หน่วยกิต	
306262 โครงสร้าง 2 Structure II	2(2-0)	306115 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4)
306263 โครงสร้าง 3 Structure III	2(2-0)	306183 การแสดงแบบสถาปัตยกรรม Architectural Presentation	2(1-3)
306314 ภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architecture	2(1-3)	306231 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Criteria and Concept I	2(2-0)
306271 สำราวง Survey	2(1-2)	306232 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 2 Architectural Design Criteria and Concept II	2(2-0)
306318 สถาปัตยกรรมภายใน Interior Architecture	3(2-3)	306333 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 3 Architectural Design Criteria and Concept III	2(2-0)
306317 การวางแผนบริเวณ Site Planning	2(1-2)	306434 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 4 Architectural Design Criteria and Concept IV	2(2-0)
306382 การประมาณราคา Cost Estimation	2(2-0)	306221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	4(2-6)
306585 การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	2(2-0)	306222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	4(2-6)
306489 การปฏิบัติวิชาชีพ Architecture Professional	3(2-3)	306323 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	4(2-6)
306141 ประวัติศาสตร์ศิลปะ History of Art	2(2-0)		
306242 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture	2(2-0)		

306324	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	4(2-6)	306412	ออกแบบชุมชน Urban Design	4(2-6)
306425	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	4(2-6)	306591	การศึกษากันคว้าด้วยตนเอง Individual Study	2(1-2)
306426	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design VI	4(2-6)	306592	สัมมนาสถาปัตยกรรม Architectural Design Seminar	1(0-3)
306427	ออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design VII	4(2-6)	306413	การออกแบบในเขตร้อน Tropical Design	2(1-3)
306151	เทคโนโลยีทางอาคาร 1 Building Technology I	3(1-4)	306481	คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม Computer in Architecture	3(1-4)
306152	เทคโนโลยีทางอาคาร 2 Building Technology II	3(1-4)	306593	วิทยานิพนธ์ Thesis	9(0-18)
306253	เทคโนโลยีทางอาคาร 3 Building Technology III	3(1-4)		กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวน ให้เลือกรับรายวิชา ดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต
306254	เทคโนโลยีทางอาคาร 4 Building Technology IV	3(1-4)	306395	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)
306355	เทคโนโลยีทางอาคาร 5 Building Technology V	3(1-4)	306387	กฎหมายสำหรับสถาปนิก Laws Related to Architect	2(2-0)
306356	เทคโนโลยีทางอาคาร 6 Building Technology VI	3(1-4)	217417	จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology	3(3-0)
306457	เทคโนโลยีทางอาคาร 7 Building Technology VII	3(1-4)	306473	ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย Low Income Housing	2(2-0)
306458	เทคโนโลยีทางอาคาร 8 Building Technology VIII	3(1-4)	306472	พรรณไม้สำหรับงานสถาปัตยกรรม Flora in Architecture	2(2-0)
306328	สถาปัตยกรรมไทย 1 Thai Architecture I	3(2-3)	201102	สังคีตนิยม Music Appreciation	3(3-0)
306329	สถาปัตยกรรมไทย 2 Thai Architecture II	3(2-3)	201101	ดนตรีไทย Survey of Thai Music	3(3-0)
306416	ผังเมือง Urban Planning	3(2-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

ให้เลือกรับรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001136	สภาวะกรณโลก	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	306152	เทคโนโลยีทางอาคาร 2	3(1-4)
306151	เทคโนโลยีทางอาคาร 1	3(1-4)	306111	การออกแบบเบื้องต้น	4(2-6)
306115	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม	3(1-4)	306161	โครงสร้าง 1	2(2-0)
306141	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	2(2-0)	306183	การแสดงผลแบบสถาปัตยกรรม	2(1-3)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
306221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4(2-6)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มมนุษยศาสตร์	3(3-0)
306253	เทคโนโลยีทางอาคาร 3	3(1-4)	306222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	4(2-6)
306231	เกณฑ์และแนวความคิด การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	2(2-0)	306254	เทคโนโลยีทางอาคาร 4	3(1-4)
306242	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก	2(2-0)	306232	เกณฑ์และแนวความคิด การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	2(2-0)
306262	โครงสร้าง 2	2(2-0)	306263	โครงสร้าง 3	2(2-0)
001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัยเลือก	1(0-2)	306243	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก	2(2-0)
306271	สำรวจ	2(1-2)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0)	306324	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	4(2-6)
306xxx	วิชาเฉพาะเลือก	2(2-0)	306356	เทคโนโลยีทางอาคาร 6	3(1-4)
306323	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	4(2-6)	306314	ภูมิสถาปัตยกรรม	2(1-3)
306355	เทคโนโลยีทางอาคาร 5	3(1-4)	306329	สถาปัตยกรรมไทย 2	3(2-3)
306333	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 3	2(2-0)	306382	การประมาณราคา	2(2-0)
306328	สถาปัตยกรรมไทย 1	3(2-3)	306318	สถาปัตยกรรมภายใน	3(2-3)
306317	การวางผังบริเวณ	2(1-2)	306xxx	วิชาเฉพาะเลือก	2(2-0)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
306xxx วิชาเฉพาะเลือก	2(2-0)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
306434 เกษษและแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 4	2(2-0)	306426 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6	4(2-6)
306425 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	4(2-6)	306458 เทคโนโลยีทางอาคาร 8	3(1-4)
306457 เทคโนโลยีทางอาคาร 7	3(1-4)	306412 ออกแบบชุมชน	4(2-6)
306416 ผังเมือง	3(2-3)	306489 การปฏิบัติวิชาชีพ	3(2-3)
306481 คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม	3(1-4)	306484 การจัดทำโครงการทางสถาปัตยกรรม	2(2-0)
306413 การออกแบบในเขตร้อน	2(1-3)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
306585 การบริหารงานก่อสร้าง	2(2-0)	306593 วิทยานิพนธ์	9(0-18)
306591 การศึกษากันคว่ำด้วยตนเอง	2(1-2)		
306592 สัมมนาสถาปัตยกรรม	1(0-3)		
306527 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7	4(2-6)		
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

คณะศึกษาศาสตร์ Faculty of Education

คณะศึกษาศาสตร์เป็นคณะเก่าแก่ที่สุดของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ก่อตั้งในปี พ.ศ. 2510 โดยเริ่มเป็นคณะเดียวในวิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก ต่อมาได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลกและมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ในปัจจุบัน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ นับเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำแห่งหนึ่งของประเทศไทย จัดการศึกษาด้านวิชาชีพครู ให้แก่ประชาชนในเขตภูมิภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตภาคเหนือตอนล่างตลอดเวลาที่ผ่านมา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้ผลิตบัณฑิตครูและนักการศึกษาที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและประเทศชาติ เป็นจำนวนมาก บัณฑิตเหล่านี้เป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน ปัจจุบันประกอบด้วย 3 ภาควิชา คือ ภาควิชาการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

สำนักงานเลขาธิการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LA

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261029 ภายใน 2412

โทรสาร (055) 261028

สำนักงานเลขาธิการคณะ หัวหน้าที่ให้บริการด้านงาน

ธุรการการประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนการวิจัยและกิจการนักศึกษา ตลอดจนดำเนินการประสานงานด้านงบประมาณ ด้านอัตราค่าจ้าง และเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัย จัดสภาพแวดล้อม และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่คณาจารย์เจ้าหน้าที่และนิสิต

ภาควิชาการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LA

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261031 ภายใน 2412

โทรสาร (055) 261028

ภาควิชาการศึกษา จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชา

พื้นฐานทางการศึกษาทั่วไปและสาขาวิชาเอกอื่น ๆ ในระดับปริญญาตรี รวมทั้งจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ ได้แก่ สาขาจิตวิทยาการแนะแนว สาขาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สาขาการวัดผลการศึกษาและสาขาอุตสาหกรรมศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LS

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261030 ภายใน 2413

โทรสาร (055) 261028

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา จัดการเรียนใน

สาขา วิชา นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คอมพิวเตอร์ศึกษาและการจัดการระบบข้อมูล สารสนเทศทางการศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LA

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261031 ภายใน 2412

โทรสาร (055) 261028

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา จัดการ

เรียนการสอนในสาขาวิชาด้านการบริหารการศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์

คณะศึกษาศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา(กศ.ม.) ปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) และปริญญาเอก หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต (กศ.บ.) ดังนี้

ระดับปริญญาตรี รับจากนักเรียนที่จบมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยผ่านการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัยและรับจากนักเรียนที่จบมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนในภาคเหนือตอนล่าง โดยผ่านการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยนเรศวร ในอัตรา 30 : 70 ทั้งสายศิลปะและสายวิทยาศาสตร์เพื่อเข้ามาเรียนในกลุ่มวิชาเอก ปัจจุบันมี 9 สาขา ดังนี้

- สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- สาขาวิชาเคมี
- สาขาวิชาชีววิทยา
- สาขาวิชาฟิสิกส์
- สาขาวิชาภาษาไทย
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- สาขาวิชาสังคมศึกษา
- สาขาวิชาการประถมศึกษา
- สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา (กศ.บ.)

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34-37
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	9
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6-9
1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย	4
2. หมวดวิชาชีพครู	30
2.1 กลุ่มวิชาชีพครูบังคับ	24-27
2.2 กลุ่มวิชาชีพครูเลือก	3-6
3. หมวดวิชาเฉพาะ	63-68
3.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	15-33
3.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	24-38
3.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6-15
4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	136-138

โครงสร้างหลักสูตรตามวิชาต่างๆ

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	34	34	34
2. หมวดวิชาชีพครู	30	30	30	30
3. หมวดวิชาเฉพาะ	68	66	67	66
3.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	29	29	20	33
3.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	33	25	38	24
3.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	12	9	9
4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	138	136	137	136

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต				
	ไทย	อังกฤษ	สังคม	ประคม	เทคโนโลยี
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	37	37	37	37	37
2. หมวดวิชาชีพครู	30	30	30	30	30
3. หมวดวิชาเฉพาะ	63	63	63	63	64
3.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	15	15	15	15	15
3.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	33	33	33	36	37
3.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15	15	15	12	12
4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	136	136	136	136	137

หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ทุกสาขาวิชาเอกในคณะศึกษาศาสตร์ต้องลงทะเบียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาชีพการศึกษา เหมือนกันดังต่อไปนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-จำนวน 34 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology

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

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

(3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6-9 หน่วยกิต

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Introduction to computer

001142 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0)
General Mathematics

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

(5) กลุ่มวิชาพลานามัย 4 หน่วยกิต

(5.1) กลุ่มพลานามัย

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2)
Quality of Life Improvement

(5.2) กลุ่มกิจกรรมการพลศึกษาที่เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

001152 การบริหารท่าชก 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001161 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

2) หมวดวิชาชีพครู จำนวน 30 หน่วยกิต
ประกอบด้วยรายวิชา 2 กลุ่ม

(1) กลุ่มวิชาชีพครูบังคับ 30 หน่วยกิต

352201 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0)
Educational Psychology

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2)
Educational Technology and Communications

359301 การวัดและประเมินผลการศึกษา 3(3-0)
Measurement and Evaluation in Education

366171 ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย 3(3-0)
Philosophy of Education and Thai Education

366300 ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู 3(2-2)
General Knowledge for Teaching Profession

366361 วิธีสอนทั่วไป 3(2-2)
General Methods of Teaching

366362 หลักสูตรและการสอนสาขาวิชาเฉพาะ 3(2-3)
Curriculum and Instruction of the Majors

366491 ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน 6(0-18)
Student Teaching and/or Practicum

หมายเหตุ สาขาวิชาการประถมศึกษา และสาขาวิชา

เทคโนโลยีทางการศึกษาให้เลือกเรียนวิชา

ฝึกสอนเลือก แทน 366362 หลักสูตรและการสอน สาขาวิชาเอก

(2) กลุ่มวิชาชีพครูเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

353301 การแนะแนวเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Guidance

354300	การจัดองค์การและบริหารการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Educational Organization and Administration	3(3-0)	หมวดวิชาเลือกเสรี โดยให้เลือกรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน	6 หน่วยกิต
355431	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Education	3(2-2)	หลักเกณฑ์การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน นิสิตที่จะออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน จะต้อง	
358320	วิจัยการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Educational Research	3(3-0)	ลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านวิชาที่พุดังนี้ 352201 จิตวิทยาการศึกษา 355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	
360416	โครงการสุขภาพในโรงเรียน School Health Programs	3(3-0)	359301 การวัดและประเมินผลการศึกษา 366171 ปรัชญาการศึกษา และการศึกษาไทย 366361 วิธีสอนทั่วไปและ 366362 หลักสูตร และการสอนสาขาวิชาเฉพาะ	



หลักสูตรการศึกษาระดับต้น สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม การศึกษาระดับต้น (การประถมศึกษา)

: Bachelor of Education (Elementary Education)

ชื่อย่อ

: กศ.ป. (การประถมศึกษา)

: B.Ed. (Elementary Education)

สาขาวิชาการประถมศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต		363322	ศิลปะสำหรับครูประถม	1(0-3)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	Art for Elementary School Teachers	
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	363324 ศพทรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม	3(2-2)
211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)	363325 เกมตรรกะในโรงเรียนประถม	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	363423 ดนตรีสำหรับครูประถม	1(0-3)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	363452 การใช้หลักสูตรประถมศึกษาและบูรณาการ ทางการสอน	3(2-2)
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 36 หน่วยกิต			Implementation and Integration of Elementary School Curriculum	
363201	การศึกษาเด็ก Child Study	3(3-0)	363466 เด็กกับวรรณกรรม	3(2-2)
363212	กิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับครูประถม Rhythmic Activities	1(0-3)	363311 การประถมศึกษา	3(3-0)
363221	การสอนค่านิยม Values Teaching	3(3-0)	363461 การละครสำหรับครูประถม	3(2-2)
363222	ภาษาไทยสำหรับครูประถม Thai Language Arts for Elementary Teachers	3(2-2)	363364 โภชนาการสำหรับครูประถม	3(2-2)
363223	สังคมศึกษาในโรงเรียนประถม Social Studies in the Elementary School	3(2-2)	363401 หลักสูตรประถมศึกษา	3(3-0)
363224	คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม Mathematics for Elementary School Teachers	3(2-2)	363426 การสอนอ่าน	3(3-0)
363225	พลานามัยในโรงเรียนประถม Physical Education in Elementary School	3(2-2)	Teaching of Reading	
363321	วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม Science for Elementary School Teachers	3(2-2)		
			3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	

363463	หัตถกรรมท้องถิ่นสำหรับครูประถม Local Art and Crafts for Elementary School Teachers	3(2-2)	364301	พัฒนาการเด็กปฐมวัย Early Childhood Development	3(3-0)
368311	การศึกษาก่อนวัยเรียน Early Childhood Education	3(3-0)	364311	การศึกษาปฐมวัย Early Childhood Education	3(2-2)
205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	364321	การจัดโปรแกรมการศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย Early Childhood Education Programs	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	364332	สื่อการเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย Early Childhood Instructional Media	3(2-2)
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2)	364333	การเล่นและการเคลื่อนไหวประกอบดนตรี Play, Music, and Rhythmic Activities	3(3-0)
			364334	การเล่านิทานสำหรับเด็กปฐมวัย Early Childhood Story Telling	3(3-0)



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและ จริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษยกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิต ประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
รวม	19 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับวิชาชีพครู	3(2-2)	359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)
363224	คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม	3(2-2)	363212	กิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับ ครูประถม	1(0-3)
363321	การสอนคำนิยาม	3(3-0)	363324	คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม	3(2-2)
363301	การศึกษาเด็ก	3(3-0)	363322	ศิลปะสำหรับครูประถม	1(0-3)
			363423	ดนตรีสำหรับครูประถม	1(0-3)
			363466	เด็กกับวรรณกรรม	3(2-2)
รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต	

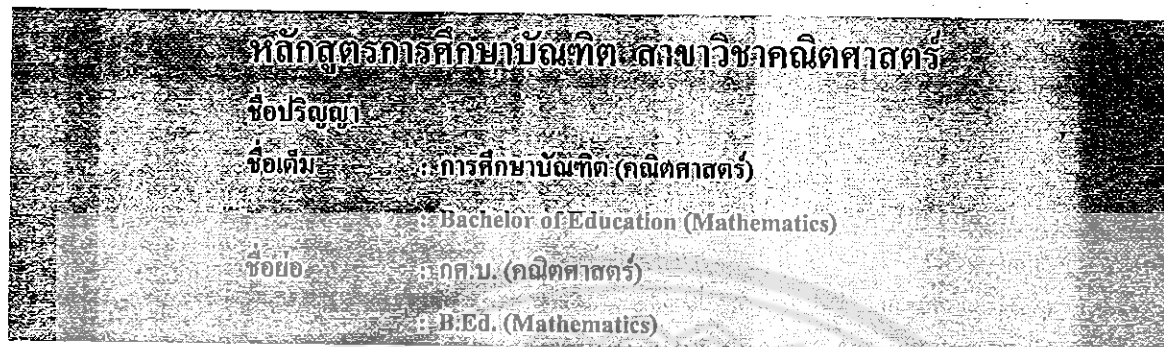
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
363225	พลาณามัยในโรงเรียนประถม	3(2-2)	211270	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
363321	วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม	3(2-2)	363223	สังคมศึกษาในโรงเรียนประถม	3(2-2)
363325	เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม	3(2-2)	363222	ภาษาไทยสำหรับครูประถม	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	363452	การใช้หลักสูตรประถมศึกษา และบูรณาการทางการสอน	3(3-0)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
xxxxxx	วิชาพีทกรเลือก	3(x-x)	366491	ฝึกสอนและบริหารจัดการงาน	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต





สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 29 หน่วยกิต			252322	พีชคณิตนามธรรม I	3(2-2)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)		Abstract Algebra I	
	Reading Academic English		252323	พีชคณิตเชิงเส้น I	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		Linear Algebra I	
	Writing Academic English		252411	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		Introduction to Numerical Analysis	
	Introduction to Economics		252461	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)		Introduction to Topology	
	Mathematics I		255331	ทฤษฎีสถิติ 1	3(2-2)
252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)		Statistical Theory I	
	Mathematics II		252371	คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม	3(2-2)
256101	หลักเคมี	4(4-3)		Essential Mathematics for Secondary School Teachers	
	Principle of Chemistry		3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
258111	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2)
	General Biology			Advanced Calculus	
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	252341	ทฤษฎีเซต	3(2-2)
	General Physics			Set Theory	
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			252413	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)		Introduction to Complex Analysis	
	Mathematics III		252421	พีชคณิตนามธรรม 2	3(2-2)
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)		Abstract Algebra II	
	Principles of Mathematics		252422	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(2-2)
252312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)		Linear Algebra II	
	Differential Equations		252442	ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(2-2)
252313	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(2-2)		History of Mathematics	
	Mathematical Analysis		252451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2)
252321	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2)		Discrete Mathematics	
	Theory of Numbers				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	001136	สภากาชาดโลก	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)	366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับวิชาชีพครู	3(2-2)
รวม		17 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

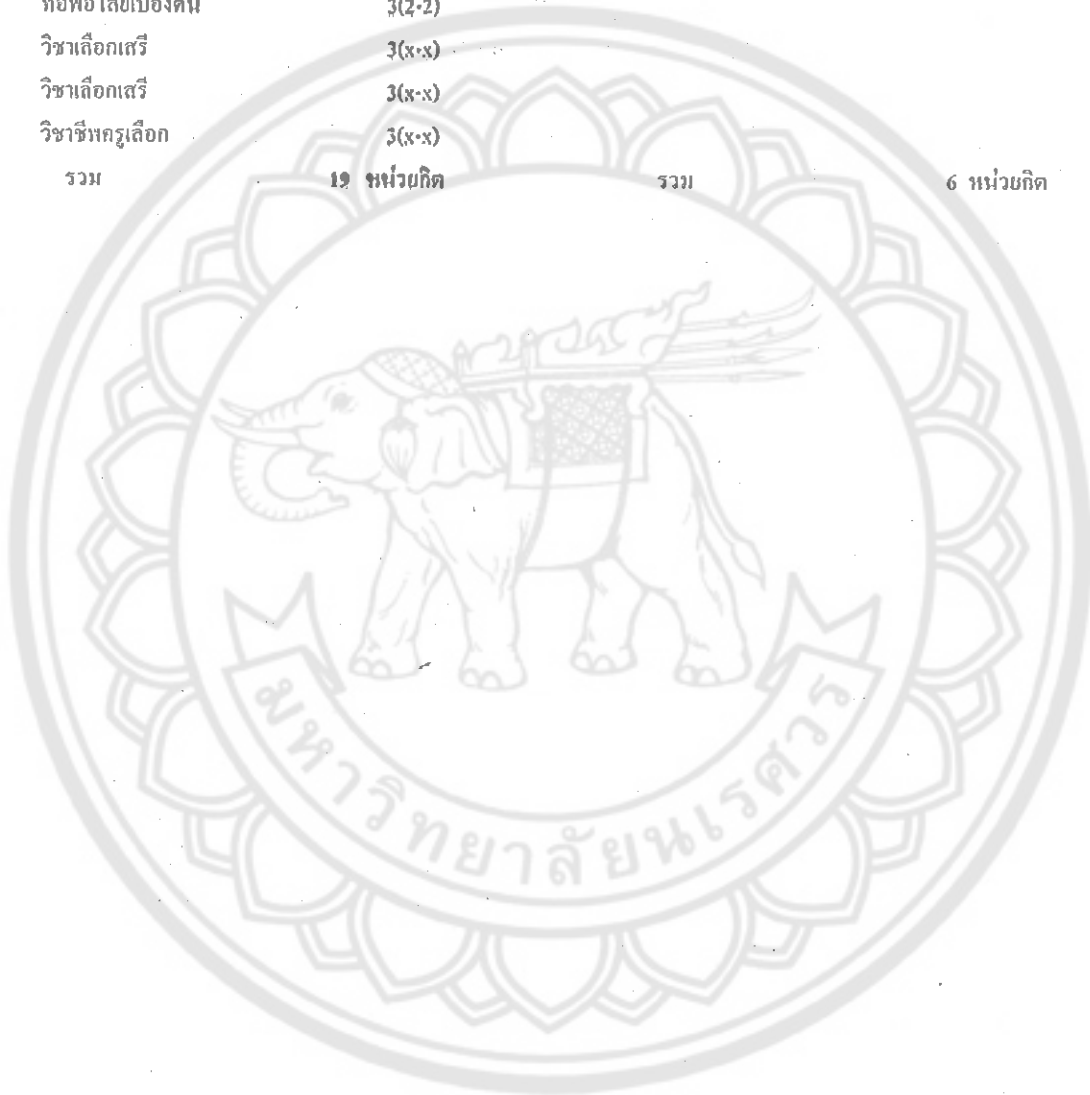
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001127	มนุษยกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	252321	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)	252322	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2)
258111	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)
			359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
252312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252313	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(2-2)	252411	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(2-2)
252323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
255331	ทฤษฎีสถิติ 1	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	366362	หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
256101	หลักเคมี	4(3-3)	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6(0-18)
252371	คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับ ครุภัณฑ์	3(2-2)			
252461	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(2-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาชีพรุเลือก	3(x-x)			
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (เคมี)

: Bachelor of Education (Chemistry)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (เคมี)

: B.Ed. (Chemistry)

สาขาวิชาเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 29 หน่วยกิต		256471	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย 3(2-2)	
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	Environmental Chemistry and Safety	
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	ชีวเคมี Biochemistry	
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
252111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	4(4-0)	เคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry III	
252112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	4(4-0)	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	
256131	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	4(3-3)	เคมีอินทรีย์ 4 Inorganic Chemistry IV	
258111	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3)	256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3)	256472	โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี Chemical Software Package
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 25 หน่วยกิต		256343	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Techniques in Physical Chemistry I	
256132	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3)	256344	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Techniques in Physical Chemistry II
256221	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	3(2-2)	256361	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry
256251	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-3)	256362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง Petroleum Chemistry
256331	เคมีอนินทรีย์ 3 Inorganic Chemistry III	3(2-2)	256447	เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ Polymer Chemistry
256333	เทคนิคทางเคมีอนินทรีย์ Techniques in Inorganic Chemistry	1(0-3)	256461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม Petroleum Technology
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	3(2-2)	256462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ Petrochemical Industry
		256463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ Chemistry for Ceramic	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	001136	ศกการารณ์โลก	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	256132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย			
000127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
256221	เคมีอินทรีย์ 2	3(2-2)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
256251	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีวศตร	3(2-2)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)	รวม		21 หน่วยกิต
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย			
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
256331	เคมีอินทรีย์ 3	3(2-2)	256333	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์	1(0-3)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
258111	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	366362	หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
256471	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม และความปลอดภัย	3(2-2)	366491 ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	
	รวม	15 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (ชีววิทยา)

: Bachelor of Education (Biology)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (ชีววิทยา)

: B.Ed. (Biology)

สาขาวิชาชีววิทยา จำนวนไม่น้อยกว่า 67 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 20 หน่วยกิต		258451	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	Plant Taxonomy	
		258475	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	Plant Physiology	
		266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	General Microbiology	
		411221	ชีวเคมี	5(4-3)
252181	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Mathematic for Applied Science	3(3-0)	Biochemistry	
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3)	101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น Introduction to Entomology
			258321	สัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphology
			258322	กายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Anatomy
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 38 หน่วยกิต			258471	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth
258121	พฤกษศาสตร์ Botany	4(3-3)	258331	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology
258131	สัตววิทยา Zoology	4(3-3)	258411	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology
256121	เคมีอินทรีย์ I Organic Chemistry I	5(4-3)	258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology
258241	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3)	258482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture
258332	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3)		
258361	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
252181	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0)	258131	สัตววิทยา	4(3-3)
	ประยุกต์		366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู	3(2-2)
366171	ปรัชญาการศึกษาและ การศึกษาไทย	3(2-2)			
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001127	มานุษยกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และ จริยธรรม	3(3-0)
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา	3(2-2)
รวม		17 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
258241	นิเวศวิทยา	3(2-3)	258332	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)
258361	พันธุศาสตร์	4(3-3)	258475	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)
359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)	366362	หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
258451	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3)	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาชีพรุกเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา)
: Bachelor of Education (Educational Technology)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)
: B.Ed. (Educational Technology)

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)
211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Public Relation	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)

2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 37 หน่วยกิต

355202	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและ สื่อสารการศึกษา Principles and Theories in Educational Technology and Communications	3(3-0)
355203	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม Electronic Media and Telecommunication	3(2-2)
355204	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ Technology in Photography	3(2-2)
355205	กราฟิกเบื้องต้น Introduction to Graphics	3(2-2)
355206	การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา Production and Presentation of Educational Media	3(2-2)
355207	การผลิตรายการโทรทัศน์ Television Program Production	3(2-2)
355208	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3(2-2)
355301	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา Practicum in Educational Technology	3(0-6)

355309	การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและ สื่อสารการศึกษา Management and Supervision in Educational Technology and Communications	3(3-0)
355310	การออกแบบระบบการเรียนการสอน Systems Design for Instruction	3(3-0)
355311	เทคโนโลยีการฝึกอบรม Training Technology	3(3-0)
355407	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3(1-4)
355408	สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยี การศึกษา Seminar in Educational Innovation and Technology	1(0-3)

3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

355321	การศึกษาค้นคว้าและการศึกษามหาไกล Individual Study and Distance Education	3(3-0)
355322	เครือข่ายเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Educational Technology and Communications Network	3(3-0)
355323	พิพิธภัณฑ์การศึกษา Educational Museum	3(2-2)
355324	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง Radio Program Production	3(2-2)
355325	การออกแบบกราฟิกและการจัดแสดง นิทรรศการ Graphics Design and Exhibition	3(2-2)
355331	เทคนิคการเป็นวิทยากร Instructor Technique	3(2-2)
355341	อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา Internet in Education	3(2-2)

355431	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer in Education	3(2-2)	355452	การโฆษณา Advertising	3(2-2)
355451	เทคโนโลยีการพิมพ์ Technology for Printed Materials	3(2-2)	4.	หมวดวิชาเลือกเสรี ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดๆที่มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาพการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
355202	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
355203	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3(2-2)	355206	การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา	3(2-2)
355204	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)	355207	การผลิตรายการโทรทัศน์	3(2-2)
355205	กราฟิกเบื้องต้น	3(2-2)	355208	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	3(2-2)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)	359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)
366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู	3(2-2)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
355301	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา	3(0-6)	355311	เทคโนโลยีการฝึกอบรม	3(3-0)
355309	การบริหารและนิเทศงาน	3(3-0)	355xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		355xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
355310	การออกแบบระบบการเรียนการสอน	3(3-0)	355xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
355xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	355xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
355407	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(1+4)	366491	ฝึกสอนและหรือฝึกงาน 6(0-18)
355408	สัมมนาทางวิศวกรรมและ เทคโนโลยีการศึกษา	1(0-3)		
355xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)		
	รวม	13 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์) B.Sc. (Physics)

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (ฟิสิกส์)
Bachelor of Education (Physics)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (ฟิสิกส์)
B.Ed. (Physics)

สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 33 หน่วยกิต		261311	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(2-2)	
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	Quantum Mechanics I		
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)	
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	Wave and Optics		
252111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	4(4-0)	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	
252112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	4(4-0)	Electricity and Magnetism I		
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
258111	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3)	259311	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(2-3)
261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)	259321	ดิจิทัลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และ ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)
261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)	261312	Digital Computer Electronics and Microprocessor	
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 24 หน่วยกิต		259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1 Computer Language I	3(2-3)	
252211	คณิตศาสตร์ 3 Mathematics III	3(2-2)	261312	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(2-2)
252312	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(2-2)	261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 Nuclear Physics I	3(2-2)
261211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(2-2)	261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(2-2)
261221	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(2-2)		Electricity and Magnetism II	
261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Fundamentals of Electronics	3(2-3)	261361	โซลิดสเตทฟิสิกส์ 1 Solid State Physics I	3(2-2)
			261401	ฟิสิกส์คำนวณ Computational Physics	3(2-2)
			261411	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(2-2)
			261371	ดาราศาสตร์ 1 Astronomy I	3(2-2)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001127	มนุษยศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	252312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	261211	กลศาสตร์ 1	3(2-2)
261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
261221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(2-2)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู	3(2-2)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
258111	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	261311	กลศาสตร์กวันตัม 1	3(2-2)
261331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)	366362	หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)	xxxxxx	วิชาครูเลือก	3(x-x)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
256101	หลักเคมี	4(3-3)	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6(0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Bachelor of Education (Thai)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (ภาษาไทย)

: B.Ed. (Thai)

สาขาวิชาภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต			
	208341	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	Literary Criticism
	Reading Academic English	208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	Comparative Literature
	Writing Academic English	209201	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น
211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	Introduction to Linguistics
	Introduction to Law	3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต	
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	208301 ศิลปะการอ่าน
	Introduction to Business		3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	208444 นวนิยายและเรื่องสั้น
	Introduction to Economics		3(2-2)
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			
208201	การอ่าน	3(2-2)	208333 ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐาน และคำทับศัพท์
	Reading		3(3-0)
208211	การพูด	3(2-2)	208342 วรรณกรรมร้อยกรอง
	Speech Training		3(3-0)
208221	การเขียน	3(2-2)	208343 วรรณกรรมนิราศ
	Writing		3(3-0)
208231	วิวัฒนาการของภาษาไทย	3(3-0)	208351 คติชนวิทยา
	Development of Thai Language		3(2-2)
208232	หลักภาษาไทย	3(3-0)	208421 การแต่งคำประพันธ์
	Study of Thai Grammar		3(2-2)
208241	วรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0)	208443 วรรณกรรมเยาวชน
	Masterpieces of Thai Literature		3(3-0)
208242	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0)	209211 สัทศาสตร์เบื้องต้น
	Contemporary Literature		3(3-0)
208331	ภาษาต่างประเทศเกี่ยวกับภาษาไทย	3(3-0)	Introduction to Phonetics
	Influences of Some Foreign Languages on the Thai Language		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษยสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
208201	การอ่าน	3(2-2)	208211	การพูด	3(2-2)
208221	การเขียน	3(2-2)	208241	วรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)	359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)
366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
208231	วิวัฒนาการของภาษาไทย	3(3-0)	208232	หลักภาษาไทย	3(3-0)
208242	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0)	208341	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2)
208331	ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย	3(3-0)	211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
209201	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	366362	หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย	
208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ	3(2-2)	366491 สักขอนและทวารโศกงาน
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (ภาษาอังกฤษ)

: Bachelor of Education (English)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

: B.Ed. (English)

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต		205371	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	Introduction to English Poetry	
	Reading Academic English	209312	ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	English Phonology	
	Writing Academic English	3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต		
211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	205421 การจดโน้ต การย่อความและการเขียนจดหมาย	3(2-2)
	Introduction to Law		Note-taking Summarizing and Letter Writing	
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	205422 การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า	3(2-3)
	Introduction to Business		Essay and Report Writing	
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205411 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์	3(3-0)
	Introduction to Economics		Analytical and Critical Reading	
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต		205423	การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม	3(3-0)
205211	หลักการอ่าน	3(3-0)	Critical Writing for Literature	
	Reading Techniques	205431	การสนทนาและการอภิปราย	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	Conversation and Discussion	
	Grammar and Writing	209324	ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	English Syntax	
	Oral English Practice	205424	การเขียนแบบสร้างสรรค์	3(3-0)
205261	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3(3-0)	Creative Writing	
	Background of English Literature	205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว	3(2-2)
205311	การอ่าน	3(2-3)	Conversation and Reading for Tourism	
	Reading	205451	การแปล 1	3(3-0)
205321	การเขียน	3(2-3)	Translation I	
	Writing	205452	การแปล 2	3(3-0)
205331	การสนทนา	3(2-3)	Translation II	
	Conversation	205461	นวนิยายอังกฤษ	3(3-0)
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	British Novels	
	Introduction to Translation	205463	เรื่องสั้นสมัยใหม่	3(3-0)
205361	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)	Modern Short Stories	
	Introduction to English Prose	205465	วรรณกรรมเอกของโลก	3(3-0)
			Masterpieces fo World Literafure	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและ จริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205211	หลักการอ่าน	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
205261	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
209312	ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0)	205311	การอ่าน	3(2-3)
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	205321	การเขียน	3(2-3)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)	359301	การวัดและประเมิน ผลการศึกษา	3(3-0)
366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู	3(2-2)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
205331	การสนทนา	3(2-3)	205361	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษ เบื้องต้น	3(3-0)
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมาย	3(3-0)
205371	วรรณกรรมร้อยกรอง อังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)	366362	หลักสูตรและการสอน วิชาเฉพาะ	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น

ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (สังคมศึกษา)

: Bachelor of Education (Social Studies)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (สังคมศึกษา)

: B.Ed. (Social Studies)

สาขาวิชาสังคมศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต				
205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	204312 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(2-2) The Developments of the Modern Thai State	
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	204334 การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออก หลังปี ค.ศ. 1800 3(2-2) The Developments of East Asian Countries After 1800	
211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)	204437 วิเคราะห์ปัญหาทางการเมือง เศรษฐกิจและ สังคมยุโรปหลังสงครามโลก ครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน 3(2-2) An Analytical Study of Political, Economic and Social Problems from World War II to Contemporary Europe	
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)		
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต				
104121	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2)	211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0) Introduction to Political Science	
104211	การแปลความหมายแผนที่ Map Interpretation	3(2-2)	3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต	
104231	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3(2-2)	104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม 3(3-0) Cultural Geography	
104441	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(2-2)	104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2) Environmental Management	
204211	พัฒนาการของรัฐจารีตไทย The Developments of the Thai Traditional State	3(2-2)	104331 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2) Urban Geography	
204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ The Historical Developments of Southeast Asia	3(2-2)	104442 ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2) Geography of Southeast Asia	
204302	วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน An Analytical Study of Contemporary World Affairs	3(2-2)	204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้นับปี ค.ศ.1800 3(2-2) The Historical Developments of East Asia Countries Before 1800	
			204317 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของราชอาณาจักร อยุธยา 3(2-2) The Historical Developments of the Kingdom of Ayutthaya	

204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20 An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century	3(2-2)	204413	วิเคราะห์ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครอง ไทย Analysis History of Thai Politics	3(2-2)
204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลก ปัจจุบัน The United States of America and the Contemporary World	3(2-2)	204436	จีนในสังคมโลกปัจจุบัน China and The World	3(2-2)
204335	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของญี่ปุ่น สมัยใหม่ The Historical Developments of Modern Japan	3(2-2)	204443	โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและ เทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society	3(2-2)
			204241	มรดกโลกตะวันตก The Western World Heritage	3(2-2)



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและ จริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกิจกรรมพลศึกษา	1(0-2)	366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย	3(3-0)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
352201	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู	3(2-2)	104121	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2)
104211	การแปลความหมายแผนที่	3(2-2)	104231	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-2)
204211	พัฒนาการของรัฐธรรมนูญไทย	3(2-2)	204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(2-2)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
204312	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่	3(2-2)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
204334	การพัฒนาประเทศของเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ ค.ศ. 1800	3(2-2)	211270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
204437	วิเคราะห์ปัญหาทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมยุโรป หลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน	3(2-2)	366362	หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	204302	วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(2-2)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

1๑441	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(2-2)
xxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
รวม		18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

366491	ฝึกสอนและหรือฝึกงาน	6 (0-18)
--------	---------------------	----------

รวม

6 หน่วยกิต



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน สำหรับครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ พ.ศ. 2543

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน สำหรับครูที่มีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาบุคคลให้เป็นครูทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ที่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ได้ดียิ่งขึ้น และมีคุณธรรม จริยธรรมเหมาะสมกับอาชีพครู

ระยะเวลาการศึกษา 1 ปีการศึกษา ในระบบนิเทศ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 25 หน่วยกิต
ดังรายละเอียดของ โครงสร้างหลักสูตรต่อไปนี้

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาทางการศึกษา	19
2. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์	6
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	25

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรบัณฑิต (ทางการสอน)
: Graduate Diploma Program in Teaching

ชื่อย่อ

: ป.บัณฑิต (การสอน)
: Grad. Dip. (Teaching)

หมวดวิชาทางการศึกษารวม 19 หน่วยกิต

370501	ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพครู Foundation of Teaching Profession	3(3-0)
370510	การวัดและประเมินผลทางการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	3(2-3)
370511	จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว Educational Psychology and Guidance	3(2-3)
370521	หลักสูตรและการสอน Curriculum and Instruction	3(2-3)
370522	วิธีการสอน Teaching Method	3(2-3)
370531	การพัฒนาวัตกรรมการสอน Development of Instructional Innovation	3(2-3)
370592	สัมมนาการศึกษา Seminar in Education	1(0-3)
หมวดวิชาชีพที่ประสงค์		6 หน่วยกิต
370591	ฝึกสอน Practicum in Instruction	6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ภาคการศึกษาต้น		
370501	ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพครู	3(3-0)
370510	การวัดผลและประเมินผลทางการศึกษา	3(2-3)
370511	จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว	3(2-3)
370521	หลักสูตรและการสอน	3(2-3)
370522	วิธีการสอน	3(2-3)
370531	การพัฒนาหลักสูตรทางการสอน	3(2-3)
370592	สัมมนาการศึกษา	1(0-3)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		
370591	ฝึกสอน	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต



โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เป็นโครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ระหว่างมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช สวรรค์ประชารักษ์ และดุสิตดุสิต ระยะเวลาการศึกษา 4 ปี จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 147 หน่วยกิต

สำนักงานเลขานุการ

สำนักงาน : ชั้น 3 อาคารคณะเภสัชศาสตร์ (อาคาร 6) ห้อง 6306

โทร. (055) 261108-2161000-4 ต่อ 3692

โทรสาร (055) 261108

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	หน่วยกิต	หลักสูตรสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ (หน่วยกิต)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	40	40
กลุ่มวิชาภาษา	9	9
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9	9
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	15	15
กลุ่มวิชาพลานามัย	1	1
หมวดวิชาเฉพาะสาขา	101	101
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	30	30
กลุ่มวิชาชีพการพยาบาล	71	71
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	147	147

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม :: พยาบาลศาสตรบัณฑิต

:: Bachelor of Nursing Science

ชื่อย่อ

:: พย.บ.

:: B.N.S.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 40 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	001136 สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	Global Issues	
Thai Language Skills		กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	15 หน่วยกิต
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
Foundations of English I		Introduction to Computer	
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	252111 คณิตศาสตร์ I	4(4-0)
Foundations of English II		Mathematics I	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต	268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	General Physics	
Information Technology		256102 เคมีทั่วไป	4(3-3)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	General Chemistry	
General Psychology		กลุ่มวิชาสหสาขา 1 หน่วยกิต	
เลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งจากสองรายวิชานี้		ให้เลือกรับนกิจกรรมทางพลศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต	
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	จากรายวิชาต่อไปนี้	
Thinking, Reasoning and Ethics		001152 การบริหารกาย	1(0-2)
001127 มนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	Body Conditioning	
Man and Environment		001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต	Rhythmic Activities	
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)	001161 บัลเลต	1(0-2)
Thai Studies		Ballroom Dance	

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 101 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน	30 หน่วยกิต		
258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	501303 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(0-12)ฝึกงาน 12
Cell and Molecular Biology		Nursing Care of the Adult III	
401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	501404 การพยาบาลผู้ใหญ่ 4	2(0-8)ฝึกงาน 8
Anatomy and Physiology I		Nursing Care of the Adult IV	
411221 ชีวเคมี	5(4-3)	501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ	2(1-4)ฝึกงาน 4
Biochemistry		Elderly Nursing	
154225 เกสัชวิทยาเบื้องต้น	4(3-2)	501311 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 1	3(2-4)ฝึกงาน 4
Basic Pharmacology		Mental Health and Psychiatric Nursing I	
405213 พยาธิวิทยา	4(3-2)	501312 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 2	2(2-0)
Pathophysiology		Mental Health and Psychiatric Nursing II	
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	501413 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 3	2(0-8)ฝึกงาน 8
Biostatistics		Mental Health and Psychiatric Nursing III	
551301 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0)	501341 การพยาบาลสตรี 1	3(2-4)
Health Economics		Nursing Care of Women I	
412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)	501342 การพยาบาลสตรี 2	2(2-0)
Microbiology and Parasitology		Nursing Care of Women II	
หมวดวิชาชีพการพยาบาล จำนวน 71 หน่วยกิต		501443 การพยาบาลสตรี 3	2(2-0)
501203 พัฒนาการการพยาบาล	2(2-0)	Nursing Care of Women III	
Nursing Development		501444 การพยาบาลสตรี 4	5(0-20)ฝึกงาน 20
501351 จริยศาสตร์สำหรับพยาบาล	2(2-0)	Nursing Care of Women IV	
Ethics for Nurses		501331 การพยาบาลเด็ก 1	2(1-4)ฝึกงาน 4
501453 กฎหมายกับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0)	Nursing Care of Childrens I	
Law and Nursing Profession		501332 การพยาบาลเด็ก 2	2(1-3)
501461 การบริหารการพยาบาล 1	3(3-0)	Nursing Care of Childrens II	
Nursing Administration I		501433 การพยาบาลเด็ก 3	2(0-8)ฝึกงาน 8
501462 การบริหารการพยาบาล 2	1(0-4)ฝึกงาน 4	Nursing Care of Childrens III	
Nursing Administration II		501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0)
501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้ม		Community Health Nursing I	
ของวิชาชีพการพยาบาล	1(0-2)	501322 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(0-12)ฝึกงาน 12
Seminar in Issues and Trends in Nursing Profession		Community Health Nursing II	
501499 การวิจัยทางการพยาบาล	3(2-3)	501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 3	3(1-8)ฝึกงาน 8
Nursing Research		Community Health Nursing III	
501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0)	501361 โภชนบำบัด	3(2-2)
Basic Concepts and Principles in Nursing I		Diet Therapy	
501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	4(3-4)ฝึกงาน 4	หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต	
Basic Concepts and Principles in Nursing II		501001 การดูแลตนเองด้านสุขภาพ	3(3-0)
501301 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	4(4-0)	Self Care for Health	
Nursing Care of the Adult I		501002 เพศศึกษา	3(3-0)
501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	3(3-0)	Sex Education	
Nursing Care of the Adult II			

แผนการศึกษา

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม หรือ		256102	เคมีทั่วไป	4(3-3)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	001xxx	เลือกกลุ่มสหอนามัย	1(0-2)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)			
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย			
411221	ชีวเคมี	5(4-3)	154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	4(3-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
401218	วิทยาศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	551301	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0)
501201	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0)	501202	แนวคิดพื้นฐานและ	
501203	พัฒนาการการพยาบาล	2(2-2)		หลักการพยาบาล 2	4(3-4) ฝึกงาน 4
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	255111	ชีวิตที่ดี	3(3-0)
			xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย			
501301	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	4(4-0)	501303	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(0-12)ฝึกงาน 12
501302	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	3(3-0)	501304	การพยาบาลผู้สูงอายุ	2(1-4)ฝึกงาน 4
501311	สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 1	3(2-4)ฝึกงาน 4	501312	สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 2	2(2-0)
501321	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0)	501322	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(0-12)ฝึกงาน 12
501331	การพยาบาลเด็ก 1	2(1-4) ฝึกงาน 4	501342	การพยาบาลสตรี 2	2(2-0)
501341	การพยาบาลสตรี 1	3(2-4)	501332	การพยาบาลเด็ก 2	2(1-3)
501361	โภชนบำบัด	3(2-2)	501351	จริยศาสตร์สำหรับพยาบาล	2(2-0)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษานปลาย	
501499 การวิจัยทางการพยาบาล	3(2-3)	501404 การพยาบาลผู้ใหญ่ 4	2(0-8)ฝึกงาน 8
501413 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 3	2(0-8)ฝึกงาน 8	501444 การพยาบาลสตรี 4	5(0-20)ฝึกงาน 20
501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 3	3(1-8)ฝึกงาน 8	501462 การบริหารการพยาบาล 2	1(0-4)ฝึกงาน 4
501443 การพยาบาลสตรี 3	2(2-0)	501433 การพยาบาลเด็ก 3	2(0-8)ฝึกงาน 8
501461 การบริหารการพยาบาล I	3(3-0)		
501453 กฎหมายกับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0)		
501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้ม ของวิชาชีพการพยาบาล	1(0-2)		
รวม	16 หน่วยกิต	รวม	10 หน่วยกิต



โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต

โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์มีความเชื่อมั่นว่า การพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนด้านสุขภาพและอนามัย จะบรรลุเป้าหมายแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศได้ ต้องได้รับการตอบสนองจากบุคลากรทางด้าน การแพทย์และสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่บุคลากรทางด้าน การแพทย์ และสาธารณสุขจะต้องมีปริมาณที่เพียงพอและมีคุณภาพ ที่ได้มาตรฐาน มหาวิทยาลัยนครสวรรค์จึงมุ่งเน้นการผลิตทันตแพทย์ และกำหนดแนวทางการจัดการศึกษา ในระบบการเรียนรู้โดยใช้ปัญหา และชุมชนเป็นหลัก ทั้งนี้จะต้องให้การศึกษานี้ผลิตทันตแพทย์ให้มีความรู้ความสามารถสูงสุดในการแก้ไขปัญหาผู้ป่วยทั้งทางกาย จิตใจและสังคม โดยประยุกต์ทักษะทางวิชาชีพ 4 ด้าน คือ เทคโนโลยี (Techno - Ware) องค์กร (Orga - Ware) บุคคล (Human - Ware) และข้อมูลข่าวสาร (Info - Ware) เพื่อการตัดสินใจอย่างมีวิจระណูณาในการให้บริการผู้ป่วย กรอบคร้ว และชุมชน ทั้งทางด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล ฟื้นฟูสภาพ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพชีวิต

ระยะเวลาการศึกษา 6 ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 237 หน่วยกิต ดังรายละเอียดของโครงสร้างหลักสูตร คต่อไปนี้

โครงสร้างหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	45
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	9
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	27
1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	189
2.1 กลุ่มวิชาแกน	60
2.2 กลุ่มวิชาเอก	129
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	237

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

Doctor of Dental Surgery

ชื่อย่อ : ท.บ.

D.D.S.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา รวม	9 หน่วยกิต	268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)		General Physics	
Thai Language Skills				
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)		กลุ่มวิชาพลานามัย ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	
Foundations of English I			อย่างน้อย 1 วิชา โดยไม่นับหน่วยกิต	
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	001152	การบริหารกาย	1(0-2)
Foundations of English II			Body Conditioning	
		001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
			Rhythmic Activities	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ รวม	6 หน่วยกิต			
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001161	ลีลาศ	1(0-2)
Information Technology			Ballroom Dance	
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)			
Thinking, Reasoning and Ethics				
			หมวดวิชาเฉพาะด้าน รวม	189 หน่วยกิต
			กลุ่มวิชาแกน รวม	60 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ รวม	3 หน่วยกิต	412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)		Medical Microbiology and Immunology I	
Thai Studies		412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)
			Medical Microbiology and Immunology II	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รวม	27 หน่วยกิต	401211	มหกายวิภาคศาสตร์ 1	4(2-6)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)		Human Gross Anatomy I	
Introduction to Computer		401216	มหกายวิภาคศาสตร์ 4	4(2-6)
252182 แคลคูลัส 1	3(3-0)		Human Gross Anatomy IV	
Calculus I		401217	มหกายวิภาคศาสตร์ 5	2(1-3)
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)		Human Gross Anatomy V	
Biostatistics		401214	จุลกายวิภาคศาสตร์ 1	2(1-3)
256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)		Human Microscopic Anatomy I	
Organic Chemistry I		413208	จุลกายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3)
256101 หลักเคมี	4(3-3)		Human Microscopic Anatomy II	
Principle of ChemisTry		413209	ประสาททฤษฎีวิทยาศาสตร์ 1	3(2-3)
258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)		Human Neuro-anatomy I	
Cell and Molecular Biology		413210	ประสาททฤษฎีวิทยาศาสตร์ 2	3(2-3)
258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)		Human Neuro-anatomy II	
General Genetics				

413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์ Human Development	2(2-0)	601601	ทันตเศรษฐศาสตร์ Dental Economics	2(2-0)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3)	601602	จิตวิทยาการแพทย์ Medical Psychology	2(2-0)
413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3)	601306	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	1(1-0)
413211	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	1(1-0)	601407	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3)	601508	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	4(3-3)	601609	ชีววิทยาช่องปาก 4 Oral Biology IV	2(2-0)
405311	พยาธิวิทยา 1 Pathology I	3(2-3)	601331	วินิจฉัยช่องปาก 1 Oral Diagnosis I	2(2-0)
405312	พยาธิวิทยา 2 Pathology II	3(2-3)	601432	วินิจฉัยช่องปาก 2 Oral Diagnosis II	2(1-3)
154321	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	4(3-3)	601433	วินิจฉัยช่องปาก 3 Oral Diagnosis III	1(0-3)
154304	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	3(3-0)	601534	วินิจฉัยช่องปาก 4 Oral Diagnosis IV	2(1-3)
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)	601535	วินิจฉัยช่องปาก 5 Oral Diagnosis V	2(0-6)
กลุ่มวิชาเอก รวม	129 หน่วยกิต		601536	วินิจฉัยช่องปาก 6 Oral Diagnosis VI	2(2-0)
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	2(1-3)	601333	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	1(1-0)
601337	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	3(2-3)	601321	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion I	2(1-3)
601111	ทันตกรรมชุมชน 1 Dental Public Health I	1(1-0)	601422	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusion II	2(1-3)
601212	ทันตกรรมชุมชน 2 Dental Public Health II	2(2-0)	601523	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusion III	2(1-3)
601313	ทันตกรรมชุมชน 3 Dental Public Health III	2(1-3)	601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	2(2-0)
601414	ทันตกรรมชุมชน 4 Dental Public Health IV	2(2-0)	601542	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	2(0-6)
601515	ทันตกรรมชุมชน 5 Dental Public Health V	2(0-6)	601643	ทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontics III	2(1-3)
601616	ทันตกรรมชุมชน 6 Dental Public Health VI	2(2-0)	601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery I	2(2-0)
601401	ระบาดวิทยา Epidemiology	2(2-0)	601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery II	2(1-3)

601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery III	2(2-0)	601485	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	2(1-3)
601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 Oral Surgery IV	2(2-0)	601486	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	2(1-3)
601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 Oral Surgery V	3(0-9)	601487	ทันตกรรมหัตถการ 3 Operative Dentistry III	2(0-6)
601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 Oral Surgery VI	2(2-0)	601588	ทันตกรรมหัตถการ 4 Operative Dentistry IV	2(0-6)
601461	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	2(2-0)	601464	เอ็นโดดอนติกส์ Endodontics	2(1-3)
601462	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	2(2-0)	601101	วัสดุศาสตร์พื้นฐาน Basic Material Sciences	2(2-0)
601463	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(0-6)	601402	เออร์โกโนมิกส์ Ergonomics	1(1-0)
601564	ปริทันตวิทยา 4 Periodontology IV	2(2-0)	601591	โครงการวิจัย 1 Research Project I	2(2-6)
601565	ปริทันตวิทยา 5 Periodontology V	3(0-9)	601692	โครงการวิจัย 2 Research Project II	4(0-16)
601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0)	601603	กฎหมาย จริยศาสตร์ และทันตนิติเวช Laws, Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0)
601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	2(1-3)	601411	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1 Dental Hospital I	1(0-3)
601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 Pediatric Dentistry III	2(0-6)	601512	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 Dental Hospital II	2(0-6)
601381	ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthetics I	5(3-6)	601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 Dental Hospital III	4(0-20)
601382	ทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthetics II	3(2-3)	601614	ทันตกรรมโรงพยาบาล 4 Dental Hospital IV	4(0-20)
601483	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthetics III	2(0-6)	601693	เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม Elective in Dentistry	2(0-6)
601584	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Prosthetics IV	4(0-12)			

รวมเลือกเสรีรวม

3 หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-3)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	255111 ชีวสถิติ	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	001126 การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
601111	พันธุกรรมชุมชน 1	1(1-0)	601101 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน	2(2-0)
xxxxxx	เลือกเสรี	1(1-0)		
รวม		22(19-9)	รวม	22(21-3)

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
401211	มหกายวิภาคศาสตร์ 1	4(2-6)	413208 จุลกายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3)
401216	มหกายวิภาคศาสตร์ 4	4(2-6)	413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์	2(2-0)
401217	มหกายวิภาคศาสตร์ 5	2(1-3)	413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)	413210 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)	413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3(2-3)
401214	จุลกายวิภาคศาสตร์ 1	2(1-3)	413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4(3-3)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
			601212 พันธุกรรมชุมชน 2	2(2-0)
			xxxxxx กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
			xxxxxx เลือกเสรี	1(1-0)
รวม		22(14-24)	รวม	22(17-15)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)	405311 พยาธิวิทยา 1	3(2-3)
412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)	405312 พยาธิวิทยา 2	3(2-3)
154321	เภสัชวิทยา 1	4(3-3)	601337 พยาธิวิทยาช่องปาก	3(2-3)
154304	เภสัชวิทยา 2	3(3-0)	601331 วิทยุช่องปาก 1	2(2-0)
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	601381 พันธุกรรมประดิษฐ์ 1	5(3-6)
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	2(1-3)	601382 พันธุกรรมประดิษฐ์ 2	3(2-3)
601333	ทันตกายวิภาคศาสตร์	1(1-0)	601321 พันธุกรรมบดเคี้ยว 1	2(1-3)
601313	พันธุกรรมชุมชน 3	2(1-3)	601306 ชีววิทยาช่องปาก 1	1(1-0)
รวม		22(16-18)	รวม	22(15-21)

ชั้นปีที่ 4

601414	ทันตกรรมชุมชน 4	2(2-0)	601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(1-3)
601483	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3	2(0-6)	601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	2(2-0)
601485	ทันตกรรมหัตถการ 1	2(1-3)	601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0)
601486	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(1-3)	601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(1-3)
601487	ทันตกรรมหัตถการ 3	2(0-6)	413211	เวชพันธุศาสตร์	1(1-0)
601464	เอนโดดอนติกส์	2(1-3)	601422	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3)
601401	ระบาดวิทยา	2(2-0)	601411	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1	1(0-3)
601432	วินิจฉัยช่องปาก 2	2(1-3)	601402	เออร์โกโนมิกส์	1(1-0)
601433	วินิจฉัยช่องปาก 3	1(0-3)	601407	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0)
601461	ปริทันตวิทยา 1	2(2-0)	xxxxxx	เลือกเสรี	1(1-0)
601462	ปริทันตวิทยา 2	2(2-0)		รวม	40(25-45)
601463	ปริทันตวิทยา 3	2(0-6)			
601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(2-0)			

ชั้นปีที่ 5

601515	ทันตกรรมชุมชน 5	2(0-6)	601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6	2(2-0)
601584	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4	4(0-12)	601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3	2(0-6)
601588	ทันตกรรมหัตถการ 4	2(0-6)	601523	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	2(1-3)
601534	วินิจฉัยช่องปาก 4	2(1-3)	601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1	2(2-0)
601535	วินิจฉัยช่องปาก 5	2(0-6)	601542	ทันตกรรมจัดฟัน 2	2(0-6)
601536	วินิจฉัยช่องปาก 6	2(2-0)	601512	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2	2(0-6)
601564	ปริทันตวิทยา 4	2(2-0)	601591	โครงการวิจัย 1	2(0-6)
601565	ปริทันตวิทยา 5	3(0-9)	601508	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0)
601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4	2(2-0)		รวม	40(14-78)
601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5	3(0-9)			

ชั้นปีที่ 6

601616	ทันตกรรมชุมชน 6	2(2-0)	601603	กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช	1(1-0)
601643	ทันตกรรมจัดฟัน 3	2(1-3)	601692	โครงการวิจัย 2	4(0-16)
601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3	4(0-20)	601609	ชีววิทยาช่องปาก 4	2(2-0)
601614	ทันตกรรมโรงพยาบาล 4	4(0-20)	601693	เลือกเสรีประสบการณ์ทางทันตกรรม	2(0-6)
601601	ทันตเศรษฐศาสตร์	2(2-0)		รวม	25(10-65)
601602	จิตวิทยาการแพทย์	2(2-0)			

โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ Faculty of Allied Health Sciences

มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ขึ้น เพื่อผลิตกำลังคนในสาขาวิชาทางด้านสหเวชศาสตร์ ซึ่งได้แก่ เทคนิคการแพทย์ เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก กายภาพบำบัด รังสีเทคนิค และสาขาวิชาอื่น ทางด้านสหเวชศาสตร์ ให้สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมทางด้านการศึกษาและแผนพัฒนาการ สาธารณสุขของประเทศ ในอันที่จะทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ในปีการศึกษา 2543 จะเปิดรับนิสิตสาขา วิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค และสาขาวิชากายภาพบำบัด จำนวน 40,30,40 และ 40 คน ตามลำดับ

นอกจากภารกิจหลักในการผลิตบัณฑิตให้เป็นทั้งคนเก่งและคนดีแล้ว คณะสหเวชศาสตร์ ยังทำหน้าที่ ในการให้บริการทางวิชาการในสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก รังสีเทคนิค และกายภาพ บำบัด แก่ชุมชนและสังคมด้วย โดยเฉพาะการให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพของ ตนเอง ให้มีความสมบูรณ์และแข็งแรงอยู่เสมอ อันจะเป็นแนวทางสำคัญในการป้องกันการเกิดโรคให้แก่ประชาชน นอกจากนี้คณะสหเวชศาสตร์ยังให้การส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมของนิสิต เพื่อให้บัณฑิตได้รับ ประสบการณ์จริงในการดำเนินงานเรื่องต่าง ๆ และเห็นคุณค่าในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทย โดยสามารถปฏิบัติ ตนเป็นตัวอย่างและเผยแพร่ไปยังชุมชนในสังคมได้

สำนักงาน

สำนักงานชั่วคราว : อาคาร 2 ชั้น 3 คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3696,3697

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์

หมวดวิชา	หลักสูตร			
	สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์	สาขาวิชาเทคโนโลยี หัวใจและทรวงอก	สาขาวิชา รังสีเทคนิค	สาขาวิชา กายภาพบำบัด
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	46	31	31	31
- กลุ่มวิชาภาษา	9	12	12	12
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	6	6
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	6	6	6
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	27	3	3	3
- กลุ่มวิชาพลานามัย	1	4	4	4
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	90	102	102	102
- กลุ่มวิชาแกน	20	47	50	35
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	61	55	30	67
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	9	-	22	-
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 3	6	3	6
นิสิตต้องสอบรวบยอดเพื่อ จบการศึกษา				
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	139	139	136	139

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

: Bachelor of Science (Physical Therapy)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (กายภาพบำบัด)

: B.S. (Physical Therapy)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

31 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

102 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย

3(3-0)

กลุ่มวิชาแกน

35 หน่วยกิต

Thai Language Skills

252182 แคลคูลัส 1

3(3-0)

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1

3(3-0)

Calculus I

Foundations of English I

255211 หลักสถิติ

3(3-0)

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2

3(3-0)

Principles of Statistics

Foundations of English II

256101 หลักเคมี

4(3-3)

001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค

3(3-0)

Principles of Chemistry

Technical English

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

Cell and Molecular Biology

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ

3(3-0)

261101 ฟิสิกส์ 1

4(3-2)

Information Technology

Physics I

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม

3(3-0)

261102 ฟิสิกส์ 2

4(3-2)

Thinking, Reasoning and Ethics

Physics II

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

651204 เวชศาสตร์ขั้นสูงเบื้องต้น

2(2-0)

001135 ไทยศึกษา

3(3-0)

Basic Laboratory Medicine

Thai Studies

654211 กายวิภาคศาสตร์ 1

3(2-3)

001136 สภาวการณ์โลก

3(3-0)

Anatomy I

Global Issues

654212 กายวิภาคศาสตร์ 2

3(2-3)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

3 หน่วยกิต

Anatomy II

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

3(2-2)

654214 ประสาทกายวิภาคศาสตร์

3(2-3)

Introduction to Computer

Neuroanatomy

กลุ่มวิชาพลานามัย

4 หน่วยกิต

654215 สรีรวิทยา

3(2-3)

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

3(2-2)

Physiology

Quality of Life Improvement

กลุ่มวิชาเอก

67 หน่วยกิต

กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา

654213 สมรรถภาพทางกาย

2(1-2)

001157 ว่ายน้ำ

1(0-2)

Physical Performance

Swimming

654231 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์

2(1-3)

Applied Anatomy

654232	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว Movement Sciences	3(2-3)	654353	กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจ และหัวใจ Cardiopulmonary Physical Therapy	3(2-2)
654241	การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย Transferring and Aids	2(1-2)	654354	กายภาพบำบัดในเด็ก Pediatric Physical Therapy	2(1-3)
654242	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-2)	654391	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 Clinical Practice in (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง) Physical Therapy I	5 หน่วยกิต
654316	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Exercise Physiology	3(2-2)	654455	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Specific Conditions	1(1-0)
654321	อาชญากรรมและพิษวิทยา Medicine and Surgery	3(3-0)	654456	กายภาพบำบัดทางการกีฬา Sports Physical Therapy	2(1-2)
654322	ศัลยกรรมกระดูก Orthopedic Surgery	2(2-0)	654457	กายภาพบำบัดชุมชน Physical Therapy in Community Health	2(0-4)
654343	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II	2(1-2)	654461	การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ Administration and Professional Practices	2(2-0)
654344	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3 Exercise Therapy III	2(1-2)	654492	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 Clinical Practice in (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง) Physical Therapy II	9 หน่วยกิต
654345	การรักษาด้วยไฟฟ้า 1 Electrotherapy I	3(2-2)	654493	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	1(0-3)
654346	การรักษาด้วยไฟฟ้า 2 Electrotherapy II	3(2-2)	654494	โครงการกายภาพบำบัด Physical Therapy Project	2(1-3)
654347	หัตถบำบัด Manual Therapy	3(1-4)			
654351	กายภาพบำบัดทางระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ Musculoskeletal Physical Therapy	3(2-2)			
654352	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท Neurological Physical Therapy	3(2-2)			

ทั้งหมดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	001157	ว่ายน้ำ	1(0-2)
			255211	หลักสถิติ	3(3-0)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย			
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล	3(3-0)	651204	เวชศาสตร์ชั้นสูงระดับเบื้องต้น	2(2-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	654212	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)
654211	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)	654215	สรีรวิทยา	3(2-3)
654213	สมรรถภาพทางกาย	2(1-2)	654231	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์	2(1-3)
654214	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	3(2-3)	654232	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3(2-3)
654241	การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย	2(1-2)	654242	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
654321	อาชีวศาสตร์และศิลปศาสตร์	3(3-0)	654316	ทรีวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2)
654322	สัตยศาสตร์ออร์โทปีดิกส์	2(2-0)	654344	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3	2(1-2)
654343	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-2)	654351	กายภาพบำบัดทางระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ	3(2-2)
654345	การรักษาด้วยไฟฟ้า 1	3(2-2)	654352	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท	3(2-2)
654346	การรักษาด้วยไฟฟ้า 2	3(2-2)	654353	กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจ และหัวใจ	3(2-2)
654347	หัตถบำบัด	3(1-4)	654354	กายภาพบำบัดในเด็ก	2(1-3)
รวม		16 หน่วยกิต	รวม		16 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
654391	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)	5 หน่วยกิต
รวม		5 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
654455	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	1(1-0)	654492	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)	9 หน่วยกิต
654456	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	2(1-2)			
654457	กายภาพบำบัดชุมชน	2(0-4)			
654461	การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ	2(2-0)			
654493	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	1(0-3)			
654494	โครงงานกายภาพบำบัด	2(1-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต			
รวม		16 หน่วยกิต	รวม		9 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

Bachelor of Science (Medical Technology)

ชื่อย่อ

วทบ. (เทคนิคการแพทย์)

B.S. (Med.Tech.)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 46 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย

3(3-0)

Thai Language Skills

256101 หลักเคมี

4(3-3)

Principle of Chemistry

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1

3(3-0)

Foundations of English I

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

3(3-0)

Cell and Molecular Biology

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2

3(3-0)

Foundations of English II

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป

2(2-0)

General Genetics

268101 ฟิสิกส์ทั่วไป

4(3-3)

General Physics

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ

3(3-0)

Information Technology

กลุ่มวิชาพลานามัย 1 หน่วยกิต

เลือกเรียนกิจกรรมทางพลศึกษาจำนวน 1 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม

3(3-0)

Thinking, Reasoning and Ethics

001152 การบริหารกาย

1(0-2)

Body Conditioning

001153 กิจกรรมเชิงจังหวะ

1(0-2)

Rhythmic Activities

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

001135 ไทยศึกษา

3(3-0)

Thai Studies

001161 ดิสคอส

1(0-2)

Ballroom Dance

001136 สภาวะการณ์โลก

3(3-0)

Global Issues

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

90 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน

20 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 27 หน่วยกิต

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Introduction to Computer

412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1

4(3-3)

Medical Microbiology and Immunology I

412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2

3(2-3)

Medical Microbiology and Immunology II

252182 แคลคูลัส 1

3(3-0)

Calculus I

411221 ชีวเคมี

5(4-3)

Biochemistry

255111 ชีวสถิติ

3(3-0)

Biostatistics

405213 พยาธิวิทยา

4(3-2)

Pathology

256121 เคมีอินทรีย์ 1

5(4-3)

Organic Chemistry I

401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1

4(3-3)

Anatomy and Physiology I

กลุ่มวิชาเอกบังคับ	61 หน่วยกิต		
407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)	651442 จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์ Food Microbiology and Laboratory Analysis	2(1-3)
651201 บทนำทางเวชศาสตร์ขั้นสูง Introduction to Laboratory Medicine	1(1-0)	651491 โครงการเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Project	3(1-6)
651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา Instrumentation and Maintenance	1(1-0)	651492 การฝึกงานวิชาชีพ Experience in Laboratory Medicine (ไม่น้อยกว่า 450 ชม.)	6 หน่วยกิต
651203 เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ขั้นสูง Fundamental Techniques in Laboratory Medicine	5(3-6)		
651211 เคมีคลินิก I Clinical Chemistry I	3(2-3)	กลุ่มวิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
651221 โลหิตวิทยา I Hematology I	4(2-6)	เลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
651304 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา Basic Techniques in Molecular Biology	2(1-3)	1) กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ขั้นสูง	
651305 เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติ ทางเวชศาสตร์ขั้นสูง Automation in Laboratory Medicine	2(2-0)	214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
651312 เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3)	352201 จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3(3-0)
651313 เคมีคลินิก 3 Clinical Chemistry III	3(2-3)	454511 นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	2(2-0)
651322 โลหิตวิทยา 2 Hematology II	4(2-6)	457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1 Community Medicine I	2(2-0)
651323 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย Urinalysis and Body Fluids	2(1-3)	457521 อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(2-0)
651331 การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกัน ทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Analysis of the Immunological Disorders	2(1-3)	651361 การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ Laboratory Analyses of Drugs and Toxic Substances	2(1-3)
651341 การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพ ทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases	3(2-3)	651362 เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ Histotechniques	1(1-0)
651351 โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunohematology	4(2-6)	651363 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค Epidemiology and Disease Control	2(2-0)
651406 สัมมนา Seminar	1(0-3)	2) กลุ่มวิชาอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์ขั้นสูง	
651407 การตรวจวิเคราะห์และคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Analysis and Clinical Correlation	3(1-6)	259321 อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล Digital Electronics	3(2-2)
651408 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์ Computer Application in Medical Technology	2(1-3)	259424 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network	3(2-2)
651409 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Administration	2(1-3)	259441 เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัด Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2)
		261241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Fundamentals of Electronics	3(2-2)
		651371 อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ Applied Electronics	2(2-0)

651372 การสร้างเครื่องต้นแบบทาง
เวชศาสตร์ชั้นสูง
Development of Clinical Laboratory Prototype

2(1-3)

3) กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ

213100 ธุรกิจเบื้องต้น
Introduction to Business

3(3-0)

213210 หลักการตลาด
Principles of Marketing

3(3-0)

213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์กร
Organization Theory and Behavior

3(2-2)

213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
Management Information System

3(2-3)

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น
Introduction to Economics

3(3-0)

216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร
Language for Communication

3(2-2)

222101 หลักการบัญชี 1
Principles of Accounting I

3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

นิสิตทุกคนต้องสอบรวมยอดเพื่อจบการศึกษา



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษารวม	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
252182 แคลคูลัส 1	3(3-0)	001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
256101 หลักเคมี	4(3-3)	256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)
258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	255111 ชีวสถิติ	3(3-0)
268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	258261 ทัศนศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษารวม	
001xxx การบริหารภายในหรือกิจกรรมเข้าจังหวะ หรือลีลาศ	1(0-2)	405213 ทักษะวิชา	4(3-2)
001xxx ไทยศึกษา หรือสภากาชาดโลก	3(3-0)	411221 ชีวเคมี	5(4-3)
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	651203 เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ขั้นสูง	5(3-6)
412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)	651211 เคมีคลินิก 1	3(2-3)
412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)	651221 โลหิตวิทยา 1	4(2-6)
401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)		
651201 บทนำทางเวชศาสตร์ขั้นสูง	1(1-0)		
651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา	1(1-0)		
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษารวม	
407312 ประวัติวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	651305 เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ขั้นสูง	2(2-0)
651304 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา	2(1-3)	651313 เคมีคลินิก 3	3(2-3)
651312 เคมีคลินิก 2	3(2-3)	651323 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย	2(1-3)
651322 โลหิตวิทยา 2	4(2-6)	651341 การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพ	
651331 การตรวจวิเคราะห์ความคิดปกติกของภูมิคุ้มกัน		ทางห้องปฏิบัติการ	3(2-3)
ทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)	651442 จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์	2(1-3)
651351 โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน	4(2-6)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี เลือกให้ครบ	3 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกเสรี เลือกไม่เกิน	3 หน่วยกิต	651xxx กลุ่มวิชาเอกเลือก เลือกไม่เกิน	6 หน่วยกิต
รวม	18(19-21) หน่วยกิต	รวม	12(13-20) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
651406 สัมมนา	1(0-3)	651492 การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
651407 การตรวจวิเคราะห์และกลั่นกรองสัมพันธ	3(1-6)	(ไม่น้อยกว่า 450 ชม.)	
651408 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์	2(1-3)		
651409 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)		
651491 โครงการงานเทคนิคการแพทย์	3(1-6)		
651xxx กลุ่มวิชาเอกเลือก เลือกให้ครบ	9 หน่วยกิต		
รวม	11(12-19) หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
กอบรวบรวมยอดเพื่อจบการศึกษา			



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก)

: Bachelor of Science (Cardio-Thoracic Technology)

ชื่อย่อ : วท.บ.(เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก)

: B.S. (Cardio - Thoracic Technology)

โครงสร้างของหลักสูตรประกอบด้วย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001161	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)	หมวดวิชาเฉพาะด้าน 102 หน่วยกิต		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3(3-0)	กลุ่มวิชาแกน 47 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต			252182	แคลคูลัส I Calculus I	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3(3-0)	256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต			256121	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	5(4-3)
001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)	258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก Global Issues	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer	3(2-2)	261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)
กลุ่มวิชาพลานามัย 4 หน่วยกิต			401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1 Anatomy and Physiology I	4(3-3)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Quality of Life Improvement	3(2-2)	405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
กลุ่มวิชากิจกรรมทางพลศึกษาให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต					
001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)			

411221	ชีวเคมี Biochemistry	5(4-3)	652341	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจ และปอด 1 Equipment and Heart-Lung Machines I	3(1-6)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-2)	652342	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจ และปอด 2 Equipment and Heart-Lung Machines II	3(1-6)
651204	เวชศาสตร์ชั้นสูตรเบื้องต้น Basic Laboratory Medicine	2(2-0)	652351	การบริหารงานของวิชาชีพ Professional Administration	2(1-3)
กลุ่มวิชาเอก		55 หน่วยกิต	652352	จริยศาสตร์วิชาชีพ Professional Ethics	1(1-0)
652211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ของระบบหัวใจและปอด Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System	3(2-3)	652391	สัมมนา Seminar	1(0-3)
652245	บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือ หัวใจและทรวงอก Introduction to Cardio-thoracic Technology	1(1-0)	652415	การแปลผลการทดสอบการทำงานของ หัวใจและปอด Interpretation of Cardiopulmonary Testing	2(1-2)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์ Biomedical Instruments	3(2-2)	652431	ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอกประยุกต์ ทางคลินิกสำหรับนักปฏิบัติการหัวใจ และทรวงอก Clinical Application in Cardio-Thoracic Surgery for Perfusionists.	1(1-0)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับ หัวใจและปอด Pharmacology of Drugs in Heart and Lung	2(1-3)	652432	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรม ในหอผู้ป่วยหนัก Medical Critical Care in ICU	4(1-6)
652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับ หัวใจและปอด Anesthesiology of Heart and Lung	2(1-3)	652433	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก Pediatric Critical Care in ICU	4(1-6)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด Pathophysiology of Heart, Great Vessels and Lung	2(1-3)	652434	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอก ในหอผู้ป่วยหนัก Thoracic Surgical Critical Care in ICU.	4(1-6)
652315	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง Acid-Base Physiology	2(1-3)	652453	การประกันคุณภาพ Quality Assurance	2(1-2)
652316	กลไกการห้ามเลือด Hemostatic Mechanisms	2(1-3)	652492	การฝึกงานวิชาชีพ Professional Training	6(0-18)
652321	การปกป้องและการดอมหัวใจ และปอด Protection and Preservation of Heart and Lung	1(1-0)	652493	โครงการวิชาชีพ Professional Project	2(1-2)
652322	วิทยาการปลอดเชื้อ Sterilization and Aseptic Technology	2(1-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

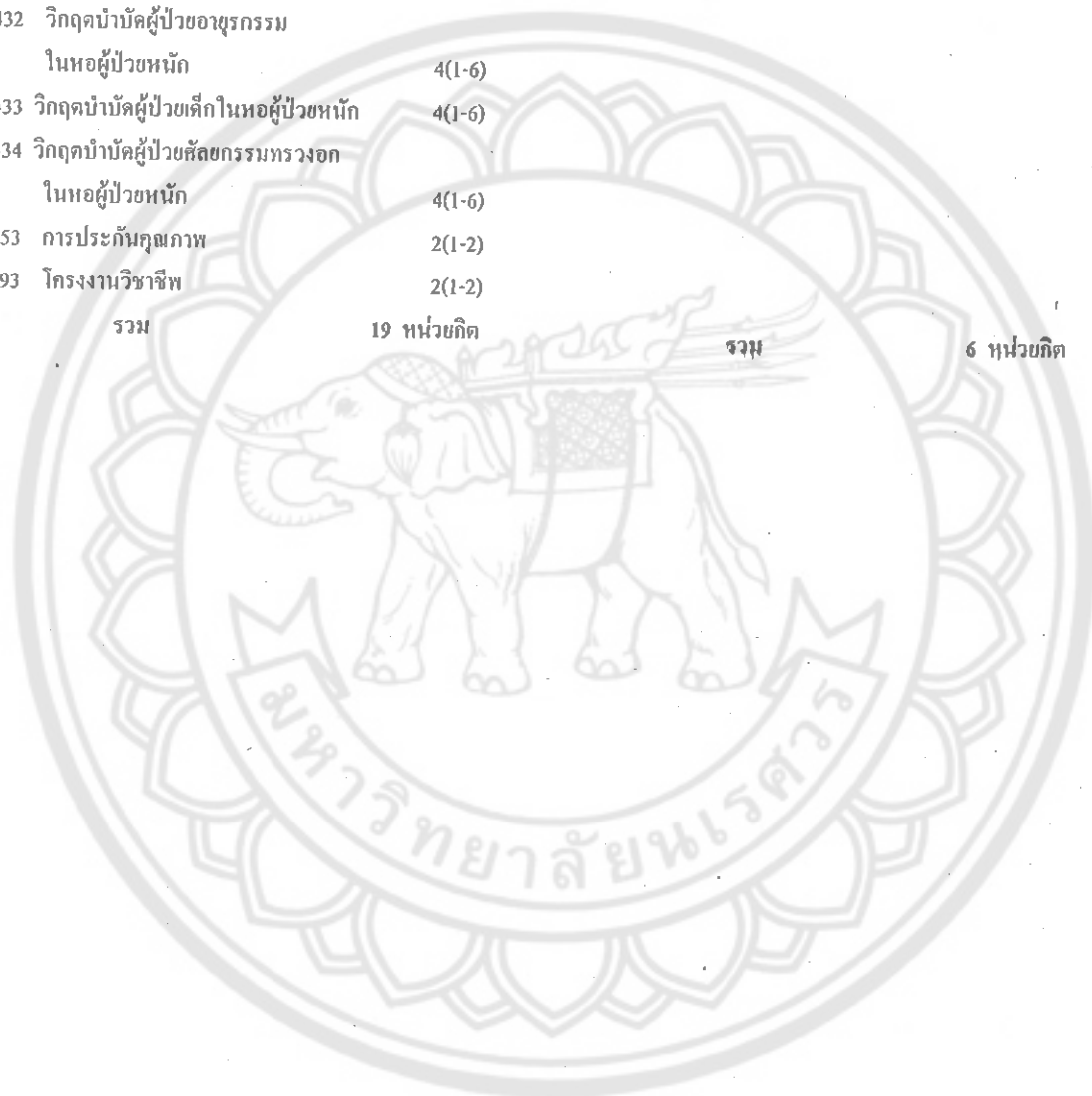
ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย			
xxxxxx	การบริหารภายในหรือกิจกรรมเข้าจังหวะหรือลีลาศ	1(0-2)	001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	651204	เวชศาสตร์ชั้นสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	652211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด	3(2-3)
401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	652245	บทบาทและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก	1(1-0)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-2)	652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย			
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	2(1-3)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	2(1-3)	652321	การป้องกันและลดนอมหัวใจและปอด	1(1-0)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจหลอดเลือดใหญ่และปอด	2(1-3)	652322	วิทยาการปลอดเชื้อ	2(1-3)
652315	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง	2(1-3)	652342	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 2	3(1-6)
652316	กลไกการห้ามเลือด	2(1-3)	652351	การบริหารงานของวิชาชีพ	2(1-3)
652341	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 1	3(1-6)	652391	สัมมนา	1(0-3)
652352	จรรยาบรรณวิชาชีพ	1(1-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรีเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรีเลือก	3 หน่วยกิต	รวม		14 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		14 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษานำปลาย	
652415	การแปลผลการทดสอบการทำงานของหัวใจและปอด	652492	การฝึกงานวิชาชีพ
	2 (1-2)		6 (0-18)
652431	สัลยกรรมหัวใจและทรวงอก ประยุกต์ทางคลินิกสำหรับนักปฏิบัติการหัวใจและทรวงอก		
	1(1-0)		
652432	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมในหอผู้ป่วยหนัก		
	4(1-6)		
652433	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก		
	4(1-6)		
652434	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยสัลยกรรมทรวงอกในหอผู้ป่วยหนัก		
	4(1-6)		
652453	การประกันคุณภาพ		
	2(1-2)		
652493	โครงการงานวิชาชีพ		
	2(1-2)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (รังสีเทคนิค)

: Bachelor of Science (Radiological Technology)

ชื่อย่อ

: วท.บ.(รังสีเทคนิค)

: B.S. (Radiological Technology)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

31 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษาที่เลือกเรียน	1 หน่วยกิต
001103 ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001152 การบริหารกาย Body Conditioning	1 (0-2)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1 (0-2)
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)	001161 ลิลาศ Ballroom Dance	1 (0-2)
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3 (3-0)		
		หมวดวิชาเฉพาะด้าน	102 หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาแกน	50 หน่วยกิต
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3 (3-0)	252111 คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	4 (4-0)
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning, and Ethics	3 (3-0)	255111 ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)
		256101 หลักเคมี Principle of Chemistry	4 (3-3)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต	258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3 (3-0)
001135 ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0)	268101 ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4 (3-3)
001136 สถานการณ์โลก Global Issues	3 (3-0)	252182 แคลคูลัส I Calculus I	3 (3-0)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	405213 พยาธิวิทยา Pathology	4 (3-2)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer	3 (2-2)	411221 ชีวเคมี Biochemistry	5 (4-3)
กลุ่มวิชาพลานามัย	4 หน่วยกิต	401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1 Anatomy and Physiology I	4 (3-3)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Quality of Life Improvement	3 (2-2)		

413213	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 Anatomy and Physiology II	4 (3 - 3)	653274	รังสีชีววิทยา Radiobiology	2 (2 - 0)
653211	วิชาชีพรังสีเทคนิค Radiologic Technology Profession	2 (2 - 0)	653316	การสร้างภาพรังสี Radiographic Imaging	3 (2 - 3)
653212	การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน Basic Radiation Protection	2 (2 - 0)	653317	เทคนิคและการจัดท่าถ่ายภาพรังสี Radiographic Techniques and Positioning	4 (3 - 3)
653213	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา Patient Care in Radiologic Sciences	2 (1 - 2)	653351	อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา Instrumentation in General Diagnostic Radiology	2 (2 - 0)
653214	ฟิสิกส์รังสีการแพทย์ Medical Radiation Physics	3 (3 - 0)	653361	การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ Quality Assurance in X-ray Radiography	2 (1 - 2)
653215	กายวิภาคศาสตร์แนวตัด Sectional Anatomy	3 (2 - 2)	653371	รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยา Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology	3 (2 - 2)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		30 หน่วยกิต	653391	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา Practical Work in General Diagnostic Radiology	4 (0 - 20)
653252	ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา Physics and Instrumentation in Radiation Oncology	3 (2 - 2)	653392	สัมมนา Seminar	1 (0 - 3)
653255	ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Physics and Instrumentation in Nuclear Medicine	3 (2 - 2)	653493	โครงการรังสีเทคนิค Radiological Technology Project	3 (1 - 6)
กลุ่มวิชาเอกเลือก 22 หน่วยกิต					
เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือกสายวิชาชีพ เพียงกลุ่มเดียวทุกรายวิชา และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกหัวไปอีก 6 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชาเอกเลือกสายวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					
1) กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัย					
653332	การสร้างภาพดิจิทัล Digital Image Processing	2 (1 - 2)	653421	รังสีรักษาศัลยกรรม Clinical Radiation Oncology	2 (2 - 0)
653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ Special Radiographic Techniques	2 (1 - 2)	653422	การวัดปริมาณรังสีและการป้องกันอันตราย ในงานรังสีรักษาศัลยกรรม Clinical Radiation Dosimetry and Radiation Protection	2 (1 - 2)
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี X-Ray Computed Tomography	2 (1 - 2)	653462	การประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา Quality Assurance in Radiation Oncology	2 (1 - 3)
653434	อัลตราซาวด์โทโมกราฟี Ultrasonography	2 (1 - 2)	653495	ฝึกงานทางรังสีรักษา Practical Work in Radiation Oncology	6 หน่วยกิต
653436	แมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง Magnetic Resonance Imaging	2 (1 - 2)		(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	
653494	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ Practical Work in Special Diagnostic Radiology	6 หน่วยกิต			
(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)					
2) กลุ่มวิชารังสีรักษา					
653323	เทคนิครังสีรักษา Technical Radiation Oncology	2 (1 - 2)	653343	เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก Clinical Nuclear Medicine	2 (2 - 0)
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี X-Ray Computed Tomography	2 (1 - 2)	653442	ราดิโอแอสเสย์และวิธีการที่เกี่ยวข้อง Radioassay and Related Procedures in Medicine	2 (1 - 2)
			653444	การใช้ราดิไอโนวไคลด์ในการวิเคราะห์ ทางคลินิก Radionuclide Techniques in Clinical Investigation	2 (1 - 3)

653454	คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Computer in Nuclear Medicine	2 (1 - 3)	กลุ่มวิชาเลือกทั่วไปให้เลือกรเรียน 6 หน่วยกิต	
653463	การประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ Quality Assurance in Nuclear Medicine	2 (1 - 3)	213100 ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3 (3 - 0)
653496	ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Practical Work in Nuclear Medicine (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต	213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ Organization Theory and Behavior	3 (2 - 2)
			213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3 (2 - 3)
			213407 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม Small Business Management	3 (2 - 2)

หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

นิสิตทุกคนต้องสอบรวบยอด เพื่อจบการศึกษา



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	
256101	หลักเคมี	4(3-3)	
รวม	20	หน่วยกิต	
			รวม
			22
			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	
401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	
653211	วิชาชีพรังสีเทคนิค	2(2-0)	
xxxxxx	การบริหารกาย หรือกิจกรรมเข้าจังหวะ หรือลีลาศ	1(0-2)	
xxxxxx	กลุ่มวิชาเอกเลือกทั่วไป	3	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต	
			รวม
			21
			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
653213	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา	2(1-2)	
653316	การสร้างภาพรังสี	3(2-3)	
653317	เทคนิค และการจัดทำถ่ายภาพรังสี	4(3-3)	
653351	อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา	2(2-0)	
653361	การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์	2(1-2)	
653371	รังสีกายวิภาคศาสตร์ และรังสีพยาธิวิทยา	3(2-2)	
653392	สัมมนา	1(0-3)	
xxxxxx	วิชาเลือกทั่วไป	3	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	
			รวม
			12
			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
653215 กายวิภาคศาสตร์แนวตัด	3 (2 - 2)	ฝึกงานตามกลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาชีพที่เลือกเรียน 6 หน่วยกิต	
653493 โครงการรังสีเทคนิค	3 (1 - 6)	(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	
กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัย		653494 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ	6 หน่วยกิต
653332 การสร้างภาพดิจิทัล	2 (1 - 2)	653495 ฝึกงานทางรังสีรักษา	6 หน่วยกิต
653333 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ	2 (1 - 2)	653496 ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	6 หน่วยกิต
653335 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)		
653434 อุลตราโซโนกราฟี	2 (1 - 2)		
653436 แมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง	2 (1 - 2)		
กลุ่มวิชารังสีรักษา			
653323 เทคนิครังสีรักษา	2 (1 - 2)		
653335 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)		
653421 รังสีรักษากลิสิก	2 (2 - 0)		
653422 การวัดปริมาณรังสีและการป้องกัน			
อันตรายในงานรังสีรักษากลิสิก	2 (1 - 2)		
653462 การประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา	2 (1 - 3)		
กลุ่มวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์			
653343 เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก	2 (2 - 0)		
653442 ราคีโอแอสเสย์และวิธีการที่เกี่ยวข้อง	2 (1 - 2)		
653444 การใช้ราคีโอนิวไคลด์ในการวิเคราะห์			
ทางคลินิก	2 (1 - 3)		
653454 คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2 (1 - 3)		
653463 การประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์			
นิวเคลียร์	2 (1 - 3)		
รวม	16 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : กรณีนี้สัปดาห์ต้องลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือ เกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการศึกษา
ในระบบทวิภาคตามวรรคหนึ่ง ให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อมหาวิทยาลัย



ตอนที่ 5

คำอธิบายรายวิชา

มหาวิทยาลัยราชบุรี



คำอธิบายรายวิชา

- 001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
 ศึกษาลักษณะและคุณค่าของภาษาไทยในฐานะเป็นภาษาประจำชาติ และเครื่องมือใน การสื่อสารฝึกทักษะ การใช้ภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในแง่ของการฟังและการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การพูดในชีวิตประจำวันและการพูดในที่ชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเขียนเพื่อการสื่อสารรูปแบบต่าง ๆ
- 001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
 ฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียน ในเชิงทักษะสัมพันธ์ โดยใช้การอ่านเป็นแกนนำ ศึกษาคำศัพท์และ โครงสร้างที่เหมาะสมกับระดับบทอ่านที่มาจากสิ่งพิมพ์ที่พบในชีวิตประจำวัน ฝึกพูดและเขียนตอบคำถามจากเรื่องที่อ่านหรือฟัง ฝึกใช้พจนานุกรม
- 001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II
 ฝึกทักษะสัมพันธ์เช่นเดียวกับ วิชา 001111 แต่ใช้บทอ่านหรือบทฟังที่ยาวและมาจากแหล่งที่กว้างออกไป เช่น จดหมาย บทสนทนา ข่าว บทความ โฆษณา สารคดี ฯลฯ
- 001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0)
Technical English
 ศึกษารายวิชาภาษาอังกฤษเน้นการอ่านเพื่อความเข้าใจ โดยอาศัยการวิเคราะห์ภาษาที่ปรากฏในบทอ่านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศึกษาคำศัพท์ในสาขาเฉพาะ ฝึกการสรุปใจความ การเขียนประโยค และย่อหน้า โดยเน้นการเชื่อมโยงของภาษา ฝึกการฟังเพื่อความเข้าใจจากบทสนทนาและการบรรยายทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology
 ศึกษาคำความหมาย ความสำคัญ และประเภทของแหล่งสารสนเทศ การจัดระบบสารสนเทศ การเข้าถึงสารสนเทศต่าง ๆ การสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบคอมพิวเตอร์ บริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนการเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดี และมีนิสัยในการใฝ่หาความรู้
- 001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics
 ศึกษาระบวนการคิดของมนุษย์ การถ่ายทอดความคิด เหตุผล และการใช้เหตุผลของมนุษย์ การถ่ายทอดความคิดออกมาเป็นเหตุผล ความหมายของจริยธรรม กระบวนการคิดและการใช้เหตุผลบนพื้นฐานความหมายของจริยธรรม
- 001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment
 ศึกษาคำความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาประเทศ โดยเน้นให้เกิดความตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก รวมถึงการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม

- 001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies
 ศึกษาความเป็นมาของชุมชนไทย พื้นฐานของสังคมไทยในอดีตในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และ ศิลปวัฒนธรรม สภาพและปัญหาของสังคมไทยในปัจจุบัน ตลอดจนแนวโน้มของสังคมไทยในอนาคต
- 001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues
 ศึกษาเกี่ยวกับสถานการณ์โลกทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ตลอดจนปัญหาต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ ในสภาวะการณ์โลกปัจจุบันและอนาคต
- 001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Introduction to Computer
 เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน และการประมวลผลข้อมูล วิธีการทางคอมพิวเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการภาษาเบสิกเบื้องต้น และแนะนำโปรแกรมสำเร็จรูป
- 001142 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0)
General Mathematics
 ประวัติคณิตศาสตร์สมัยเริ่มแรก และเลขฐานการให้เหตุผลและตรรกศาสตร์ คณิตศาสตร์ การเงินอย่างง่าย (เช่น การคิดดอกเบี้ยเงินฝาก-เงินกู้ของธนาคารเงินผ่อน) ภาษีเงินได้ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น สถิติและประยุกต์ในชีวิตประจำวัน เซตและระบบจำนวนจริง ความสัมพันธ์และฟังก์ชันกราฟอย่างง่าย
- 001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2)
Quality of Life Improvement
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตในสังคมปัจจุบัน โดยเน้นเรื่องการดูแลสุขภาพและพัฒนาสุขภาพ ตลอดจนสมรรถภาพของร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญญา โดยอาศัยหลักการและกิจกรรมทางสุขศึกษา พลศึกษาและนันทนาการ
- 001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
 ความมุ่งหมายการดำเนินการ ในการจัดตารางฝึกการพัฒนาประสิทธิภาพทางกาย โปรแกรมการฝึกแนวโน้มของการฝึก เพื่อความสมบูรณ์ของร่างกาย การทดสอบประสิทธิภาพของร่างกาย การเลือกกิจกรรมในการออกกำลังกาย การวางโปรแกรมการฝึก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของร่างกาย
- 001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
 ชนิดต่าง ๆ ของกิจกรรมพื้นฐานของจังหวะ การทำให้กิจกรรมเข้ากับจังหวะ เกมการเล่นประกอบเพลง กิจกรรมสร้างสรรค์ที่คิดประดิษฐ์ขึ้นด้วยตนเอง และการเดินรำของชุมชน การเดินรำพื้นเมืองของประเทศต่าง ๆ ที่อยู่ในความนิยม ซึ่งใช้กันอยู่ในปัจจุบันทั้งหลาย
- 001157 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
 ศึกษาประวัติความเป็นมา ระเบียบและความปลอดภัยในการว่ายน้ำ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การสร้างความคุ้นเคยกับน้ำ การลอยตัว การทรงตัว ทักษะการว่ายน้ำ 4 ท่า ประกอบด้วย ฟรีสไตล์ กรรเชียง กบ และผีเสื้อ

- 001161 **ลีลาศ** 1(0-2)
Ballroom Dance
 ประวัติของการลีลาศ ทักษะเบื้องต้นของการเดินรำ มารยาทของการลีลาศ การปลูกฝังความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดี การเดินรำแบบลาติน แบบบอลรูม และแบบเบ็ดเตล็ด การจัดงนลีลาศ
- 001245 **วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** 3(3-0)
Science in Everyday Life
 ศึกษาบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งทางด้านชีวภาพและกายภาพ ได้แก่ สิ่งมีชีวิต สารเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางอาหาร พลังงาน ไฟฟ้า-การสื่อสาร และโทรคมนาคม การเปลี่ยนแปลงของโลกและบรรยากาศที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
- 101111 **หลักการผลิตสัตว์** 3(2-3)
Principles of Animal Production
 หลักการเลี้ยงสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์ การป้องกันโรคสัตว์และการสุขาภิบาล
- 101141 **เขียนแบบวิศวกรรม** 2(1-3)
Engineering Drawing
 ความสำคัญของการเขียนแบบ เครื่องมือ อุปกรณ์การเขียนแบบ และวิธีใช้ การเขียนเส้น ตัวเลข การเขียนแบบรูปเรขาคณิต การฉายภาพทอโรกราฟิก การสเกตภาพ การฉายภาพพิกัดเรขาคณิต ภาพตัด แขนงคี่ การกำหนดขนาด
- 101191 **ฝึกงานหน่วยที่ 1** (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training Program I
 ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืชและการเก็บเกี่ยวพืช
- 101192 **ฝึกงานหน่วยที่ 2** (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training Program II
 วิชาบังคับก่อน : 101191
 ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืชและการเก็บเกี่ยวพืชสวน (ผักและไม้ดอกไม้ประดับ)
- 101251 **กีฏวิทยาเบื้องต้น** 3(2-3)
Introduction to Entomology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 การศึกษาเบื้องต้นถึงสัณฐานภายนอก ภายในนิเวศวิทยาของแมลง การจำแนกอันดับและวงศ์ของแมลงประโยชน์และโทษ รวมทั้งการป้องกันกำจัด การเก็บรวบรวมตัวอย่างของแมลงเพื่อศึกษา และการวิจัย
- 101291 **ฝึกงานหน่วยที่ 3** (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training Program III
 วิชาบังคับก่อน : 101192
 ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยง การดูแล การให้อาหารและการสุขาภิบาลสัตว์ เช่น สุกร โคนม โคนเนื้อ เป็ดไก่ เป็นต้น

- 101292 ฝึกงานหน่วยที่ 4 (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
 Training Program IV
 วิชาบังคับก่อน : 101291
 ฝึกความชำนาญพิเศษสาขาพืชศาสตร์ ในหน่วยงานของราชการ เช่น ศูนย์วิจัยข้าว ศูนย์ขยายพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพืชสวน ฯลฯ และฝึกในภาคเอกชน
- 101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ 3(2-3)
 Experimental Designs and Analytical Statistics
 วิชาบังคับก่อน : 255211
 แผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร
- 101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร 3(2-3)
 Agricultural Meteorology
 ปัจจัยภูมิอากาศที่มีอิทธิพลต่อการเกษตร ชนิดและการใช้เครื่องมือตรวจอากาศ การวิเคราะห์ และการประยุกต์ข้อมูลภูมิอากาศ เพื่อการวางแผนทางการเกษตร และการจัดการใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมกับระบบนิเวศน์ การตอบสนองของพืชต่อจุลภูมิอากาศ
- 101303 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร 3(2-3)
 Agrarian System and Agricultural Development
 ระบบเกษตรกรรมและการวิเคราะห์เขตนิเวศวิทยาการเกษตร การวินิจฉัยระบบเกษตรกรรม เพื่อพัฒนาการเกษตร หลังจากวางแผนที่สอดคล้องกับสภาพการพัฒนาการเกษตรและชุมชน ยุทธวิธีในการพัฒนาชนบทเกษตรแบบผสมผสาน การจัดการเกี่ยวกับผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด
- 101371 การตลาดธุรกิจและบัญชีการเกษตร 3(2-3)
 Agricultural Marketing Business and Accounting
 วิชาบังคับก่อน : 214110
 ปัญหาการตลาดส่วนเหลือการตลาด บริการต่าง ๆ ของการตลาด การวางแผนการตลาด ตลอดจนกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกรในการวิเคราะห์แหล่งเงินทุน และความต้องการพื้นที่ การจัดการธุรกิจการเกษตร และการจัดทำบัญชีการเกษตร
- 101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร 3(2-3)
 International Agricultural Standard and Regulations
 กฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ผลิตและผู้บริโภค นิติกรรมทั่วไป ภาษีอากร มรดก สินเชื่อและค่าเช่าแรงงาน โรคระบาดสัตว์ วัตถุมีพิษและการควบคุมการใช้ยาฆ่าแมลง สหกรณ์ กลุ่มชาวนาและกลุ่มเกษตรกรและกฎหมายอื่นที่จำเป็นต่อเกษตรกร ตลอดจนองค์กรที่มีบทบาทกำหนดมาตรฐานของสินค้าเกษตรทั้งของไทยและสากล การกำหนดและใช้มาตรฐาน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 101431 การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
 Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry
 วิชาบังคับก่อน : 001141, 255211
 การวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางอุตสาหกรรมเกษตร การใช้

คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการควบคุมการดำเนินงาน การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานในด้าน
อุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร

- 102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production
การจำแนกพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ ทั้งพืชล้มลุก พืชข้ามปี และพืชยืนต้น ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับ
สภาพแวดล้อม การปฏิบัติรักษาและระบบการทำฟาร์มเบื้องต้น
- 102201 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น 4(3-3)
Introduction to Soil Science
การพัฒนาการกำเนิดดิน คุณสมบัติของดินทางเคมีและฟิสิกส์ การจัดการดินในเขตร้อน การจำแนกดิน
การศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 102251 โรคพืชและการป้องกันกำจัด 3(2-3)
Plant Pathology and Protection
วิชาบังคับก่อน : 266201
ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืช เชื้อสาเหตุโรค ลักษณะอาการโรค การแพร่ระบาด การพิสูจน์
การเกิดโรค การป้องกันและกำจัด
- 102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery
ประเภทของเครื่องจักรกลเกษตร ส่วนประกอบ หน้าที่ ความสำคัญ การปรับและการซ่อมบำรุงรักษา เน้นหนัก
เครื่องจักรกลในไร่นา พืชสวน ตลอดจนความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกล
- 102301 หลักการขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Principles of Plant Propagation and Tissue Culture
วิชาบังคับก่อน : 102101
หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดและส่วนอื่น ๆ ของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การเตรียม
แปลงเพาะ การคิดตา การตอกรัง การตอน ตลอดจนการขยายพันธุ์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- 102302 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)
Principles of Plant Breeding
วิชาบังคับก่อน : 258361
ศึกษาแหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม
ทฤษฎีไฮเตอร์โรซิส อัตราพันธุกรรมเพศผู้เป็นหมัน และการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืช
ผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช
- 102321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช 3(2-3)
Soil Fertility and Plant Nutrition
วิชาบังคับก่อน : 102201
ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพืชกับดิน ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชอันเนื่องมาจากคุณสมบัติทางเคมี
และทางฟิสิกส์ของดิน การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยดูจากการตอบสนองของพืช การจัดการผลิต
การวิเคราะห์ดิน และลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืช

- 102331 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Fruit Crop Production
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการตลาดของผล ไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ
- 102332 การผลิตผักเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic of Vegetable Productions
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมการขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการตลาดของผักเขตร้อน และกิ่งเขตร้อน
- 102333 ไม้ดอกและไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Floriculture and Ornamental Plants
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการตลาดของ ไม้ดอกและ ไม้ประดับเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน
- 102341 หลักการวิทยาการวัชพืช 3(2-3)
Principles of Weed Sciences
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 พฤกษศาสตร์ของวัชพืช วิธีการกำจัดด้วยสารเคมีและวิธีอื่น ๆ
- 102371 ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ 3(2-3)
Farming Systems and Management
 วิชาบังคับก่อน : 101111, 102101
 การจักระบบการทำฟาร์ม การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัย และพัฒนาในระบบ การปลูกพืช การจัดการผลิตแบบยั่งยืน การอนุรักษ์และการจัดการดิน การบริหารการจัดการศัตรูพืช ในระบบการทำฟาร์ม แบบผสมผสาน ซึ่งประกอบด้วยพืช สัตว์ และการประมง การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของระบบการทำฟาร์ม นิเวศน์ เกษตรและสิ่งแวดล้อม ศึกษางานนอกสถานที่
- 102381 การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ 3(2-3)
Agricultural Extension and Co-operatives
 หลักการ ความมุ่งหมายและปรัชญาในงานส่งเสริม ศึกษาถึงโครงสร้างงานส่งเสริม ซึ่งรวมทั้งงานด้านการเกษตร สหกรณ์ คหกรรมศาสตร์และยุวสตรี ศึกษาและวิเคราะห์การดำเนินงานส่งเสริมในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนปัญหา ที่เกิดขึ้น
- 102401 หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Principles of Plant Biotechnology
 วิชาบังคับก่อน : 258361, 411221
 การนำเทคนิคและวิทยาการสมัยใหม่ที่อาศัยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพของพืชมาประยุกต์ใช้ และปรับปรุง กระบวนการผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เพื่อให้คุณภาพของผลิตผล ตลอดจนผลิตภัณฑ์จากพืชดียิ่งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย การประยุกต์การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และพันธุวิศวกรรม เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีคุณค่าทางการเกษตร รูปแบบของการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและทางเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรม

- 102402 วิทยาการเมล็ดพันธุ์ 3(2-3)
Seed Sciences and Technology
 สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์ เพื่อการค้าและการผลิตเพื่อความมั่นคงของภาครัฐ การปรับปรุงสภาพและพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูง
- 102403 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3)
Selected Topics in Plant Sciences
 เรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การเกษตร หัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา
- 102404 สิ่งแวดล้อมในการผลิตพืช 4(3-3)
Crop Production Environments
 การศึกษาถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในขบวนการผลิตพืชในเชิงระบบ ซึ่งได้แก่ ปัจจัยเรื่อง ดิน น้ำ และศัตรูพืช รวมถึงอันตรกิริยา (Interactions) ระหว่างปัจจัยเหล่านี้
- 102411 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืช 3(2-3)
Post Harvest Technology of Crops
 วิชาบังคับก่อน : 411221
 เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนย้าย การขนส่ง การเก็บรักษา และการปฏิบัติต่อพืชผล เช่น ผลไม้ ผัก ดอกไม้สด รวมทั้งสรีรวิทยาและชีววิทยาและชีวเคมีที่เกี่ยวข้อง
- 102413 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth Regulators
 วิชาบังคับก่อน : 258475
 สารควบคุมการเจริญเติบโต คุณสมบัติและการใช้สารเคมีเหล่านี้ในการเกษตร
- 102431 การออกแบบจัดสวนและการตกแต่ง 3(2-3)
Landscape Design and Gardening
 การออกแบบสวนในบ้าน สำนักงาน สวนสาธารณะ หรือสนามเด็กเล่น พร้อมทั้งรายละเอียดต่าง ๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน เช่น การจัดหิน การทำน้ำตก น้ำพุ หรือการประเมินราคา การเลือกออกแบบ ดูแลรักษา และจัดสวนจริงตามสถานที่ต่าง ๆ
- 102432 การจัดการสนามหญ้า 3(2-3)
Turf Grass Management
 ลักษณะ พฤกษศาสตร์ของพันธุ์หญ้าที่เหมาะสม การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการเกี่ยวข้องกับสนามหญ้าและสนามกอล์ฟ
- 102437 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3)
Nursery Management
 วิชาบังคับก่อน : 102301
 หลักการจัดการสถานเพาะชำ การจำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ การเตรียมโรงเพาะชำและสิ่งก่อสร้าง การบริหารงานเพาะชำ พันธุ์ไม้และการจัดการผลิต มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

102441 พืชไร่เศรษฐกิจ

3(2-3)

Economic Field Crops

วิชาบังคับก่อน : 102101

พืชไร่ชนิดต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย มันสำปะหลัง ฯลฯ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติ
รักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ โรค แมลง ศัตรู และการป้องกันกำจัด ตลอดจนการศึกษาทาง
สรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์

102443 พืชอุตสาหกรรม

3(2-3)

Industrial Crops

วิชาบังคับก่อน : 102101

พืชอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ เช่น อ้อย ยาสูบ ถั่วเขียว ฯลฯ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษา
การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ โรค แมลง ศัตรู และการป้องกันกำจัด ตลอดจนการศึกษาทางสรีรวิทยาและ
การปรับปรุงพันธุ์ การแปรรูปเบื้องต้น มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

102444 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า

3(2-3)

Forage Crops and Pasture Management

วิชาบังคับก่อน : 102101

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษาพืชอาหารสัตว์บางชนิด ความสำคัญของทุ่งหญ้า ทุ่งหญ้า
เลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้า ปัจจัยการผลิตและระบบการจัดการทุ่งหญ้า

102445 สารปราบศัตรูพืชและวิธีใช้

3(2-3)

Pesticides and Application Techniques

ศึกษาถึงประเภทและชนิดต่าง ๆ ของสารปราบศัตรูพืช กลไกการเข้าทำลายของสาร ปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ
ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในการใช้สารปราบศัตรูพืช ซึ่งได้แก่ ประสิทธิภาพของสารเคมีที่ใช้ จังหวะและเวลาที่
เหมาะสมในการใช้สารเคมี การเลือกชนิดของเครื่องพ่นสารเคมี และเทคนิคในการพ่นสารเคมี นอกจากนี้ยังศึกษาถึง
วิธีการประเมินผล หลังการพ่นสารเคมี ความเป็นพิษของสารเคมีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น
จากการใช้สารเคมีแบบต่าง ๆ ต่อมมนุษย์ สัตว์และสภาพแวดล้อม

102453 การจัดการศัตรูพืช

3(2-3)

Pest Management

วิชาบังคับก่อน : 101251, 102251

ศึกษานิวเคลียสของศัตรูพืชซึ่งประกอบด้วย โรคพืช แมลงศัตรูพืช วัชพืช การควบคุมศัตรูพืช และ
การผสมผสาน การประเมินระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ และการพยากรณ์ศัตรูพืช

102491 สัมมนา

1(0-2)

Seminar

การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการด้านการเกษตรเสนอต่อที่ประชุม

102492 ภูมิภาคศึกษา

6(0-18)

Regional Study

ฝึกปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรในหน่วยงานราชการ หรือภาคเอกชน เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษาและ
เสนอผลการปฏิบัติงานต่อสาขาวิชา เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

- 102493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
 การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และ
 นำเสนอการศึกษาค้นคว้าในรูปแบบของรายงาน
- 102494 การฝึกงาน 6(0-18)
Professional Training
 การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 102498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem
 การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 103101 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น 2(2-0)
Introductory Agro-industry
 ความสัมพันธ์ระหว่างการเกษตรกับอุตสาหกรรม แหล่งอาหาร ความสำคัญและลักษณะทางเคมี และกายภาพ
 ของอาหาร วัตถุประสงค์เพื่อการแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การบรรจุหีบห่อเพื่อการขนส่ง การเก็บรักษาอาหารและ
 ผลิตภัณฑ์การเกษตร ตลอดจนการจัดการเกี่ยวกับของเสียจากอุตสาหกรรมการผลิต
- 103241 หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม 3(2-3)
Basic Principles of Engineering
 ทฤษฎีและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัดและระบบ กฎทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลมวลสารและพลังงาน
 กฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไซโครเมตริกซ์ การไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อนและการถ่ายเทมวลสาร
- 103311 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 1 3(2-3)
Agro-Industrial Processing I
 หลักการแปรรูปและถนอมผลิตผลการเกษตรโดยเฉพาะอาหาร คุณสมบัติของวัตถุดิบ การเตรียมวัตถุดิบ
 สำหรับการถนอมและการแปรรูป การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการถนอมอาหาร ศึกษาหลักพื้นฐานในการแปรรูป ได้แก่
 กระบวนการใช้ความร้อน เช่น การลวก การฆ่าเชื้อแบบปาสเตอร์ การฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูงในการผลิตอาหาร
 กระป๋อง กระบวนการใช้ความเย็น และกระบวนการผลิตอาหารแห้ง เป็นต้น
- 103321 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)
Analysis of Agricultural Products
 ศึกษาส่วนประกอบทางเคมี กายภาพ เครื่องมือและการประเมินผลทางประสาทสัมผัสของอาหารและวัตถุดิบ
 ทางการเกษตร คุณค่าทางโภชนาการ วัตถุประสงค์และสารปนเปื้อน สมบัติทางประสาทสัมผัส
- 103324 การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส 3(2-3)
Sensory Evaluation
 หลักการประยุกต์ใช้วิธีทางประสาทสัมผัสในการประเมินคุณภาพอาหาร การสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้
 ทดสอบ การเลือกและการสุ่มตัวอย่างผู้ทดสอบ การเก็บรวบรวมข้อมูล และแปลผลข้อมูล โดยวิธีการทางสถิติ
- 103361 จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)
Microbiology of Agricultural products
 ศึกษาจุลินทรีย์ในธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์เกษตร และผลิตภัณฑ์แปรรูป โดยศึกษาที่มา ธรรมชาติ ผลกระทบต่อ
 อาหารและความสัมพันธ์กับสุขภาพมนุษย์

- 103412 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 2 3(2-3)
Agro-Industrial Processing II
 วิธีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรขั้นสูง ซึ่งรวมทั้งการบรรจุอาหารโดยตัดแปลงบรรยากาศ (MAP) เทคโนโลยี กระบวนการผลิตอย่างง่ายของผลิตภัณฑ์ กระบวนการบรรจุอาหารแบบปลอดเชื้อ การให้ความร้อนแบบไมโครเวฟ การให้ความร้อนแบบอิมมิด เทคนิคการกระตุ่นด้วยกระแสไฟฟ้า การแปรรูปโดยใช้ความร้อนและคลื่นเสียงความดันและการฉายรังสี
- 103413 โครงการแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Agro – Industrial Processing Project
 ค้นคว้าและทดลองในห้องปฏิบัติการถึงปัญหาใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร การบรรจุและอื่นๆ เพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขโดยรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ศึกษาทดลอง สรุปผล และเสนอผลการทดลอง
- 103414 การศึกษาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรเชิงพาณิชย์ 3(2-3)
Selected Commercial Agrifood Products
 การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์เกษตร กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์และการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของตลาด ศักยภาพเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารพื้นฐาน
- 103415 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3)
Postharvest and Processing Technology of Horticultural Crops
 หลักเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปพืชสวน เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยา และชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยวของพืช การจัดการ การเก็บรักษา การแปรรูป และเทคโนโลยีการบรรจุ
- 103416 ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ 3(2-3)
Muscle Foods
 ลักษณะทางชีวภาพ ชีวเคมี และเคมี รวมทั้งเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
- 103417 นมและผลิตภัณฑ์นม 3(2-3)
Milk and Dairy Products
 สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยาของนมและผลิตภัณฑ์นม มาตรฐานและการตรวจสอบคุณภาพ การเสื่อมเสีย การเก็บรักษา หลักและเทคนิคในการแปรรูปนมเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ และการควบคุมคุณภาพ
- 103418 ธัญพืชและพืชน้ำมัน 3(2-3)
Cereal and Oilseed
 ศึกษาองค์ประกอบ สมบัติทางเคมีและกายภาพของธัญพืชและพืชน้ำมัน หลักและเทคนิคในการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ การเสื่อมเสียและการเก็บรักษา การตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- 103422 สิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Plant Environment and Sanitation
 จุลินทรีย์ สารเคมี และแมลง ที่มีผลต่อการสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร หลักสุขาภิบาลในโรงงานแปรรูปอาหาร การกำจัดของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน เช่น แสงสว่าง อากาศ เสียง และอุณหภูมิ การจัดการระบบสุขาภิบาลในโรงงาน กฎหมายและการควบคุมระบบสุขาภิบาลและสภาพแวดล้อมรวมทั้ง ISO 14000

103423 หลักการประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร

4(3-3)

Quality Assurance in Agro-Industry

วัตถุประสงค์ของการประกันคุณภาพ การวัดคุณภาพของอาหาร องค์ระระดับประเทศและระดับสากลที่มีบทบาทในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพ การจัดระดับชั้นของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การจำหน่ายและการควบคุมการใช้ระบบ HACCP ในการควบคุมคุณภาพอาหาร คุณสมบัติของอาหารและแผนภูมิการควบคุม แผนการสุ่มตัวอย่าง ฉลากอาหาร มาตรฐานในระบบ ISO 9000 และการประเมินการผลิตอาหาร/การควบคุมกระบวนการผลิต

103431 เคมีผลิตภัณฑ์เกษตร

3(2-3)

Chemistry of Agricultural Products

ศึกษาธรรมชาติและสมบัติทางเคมีขององค์ประกอบต่าง ๆ ในผลิตภัณฑ์เกษตร โครงสร้างและสมบัติของวัตถุดิบบางชนิด เช่น ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมเสียของอาหาร ในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการเก็บรักษา ปฏิบัติการสัมพันธ

103432 โภชนาการของมนุษย์

3(2-3)

Human Nutrition

คุณค่าสารอาหารต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ ปัญหาและแนวทางแก้ไขภาวะขาดสารอาหาร, โภชนาการเกิน และความสัมพันธ์ของโภชนาการต่อสุขภาพ ผลกระทบของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร และการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงคุณภาพของสารอาหารต่างๆ ข้อกำหนดและข้อเสนอแนะสำหรับความต้องการสารอาหารของคนไทย และการวิจัยด้านโภชนาการของต่างประเทศระหว่างองค์ประกอบของอาหาร ตลอดจนหลักการวิเคราะห์องค์ประกอบของอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

103433 พิษวิทยาทางอาหาร

3(2-3)

Food Toxicology

เคมีและชีวเคมีของสารพิษที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและภายหลังการแปรรูป การประเมินความปลอดภัยและความเป็นพิษของอาหาร การวัดความเสี่ยงและประโยชน์ในประเด็นทางจุลชีววิทยา และทางเคมีที่เกี่ยวกับอาหาร ความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค การแพ้ส่วนประกอบของอาหาร และปฏิบัติอันเนื่องมาจากการใช้วัตถุเจือปนอาหารแนวใหม่

103442 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตร

3(2-3)

Agro-Industrial Engineering

ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งรวมถึงการทำความเย็น การระเหย กระบวนการแยกสารเชิงกายภาพ เช่น การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง กระบวนการแยกสารเชิงสัมผัสสมดุล เช่น การดูดซับและการคาย การล้าง การชะล้าง การสกัดโดยใช้ตัวทำละลาย

103444 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Agro-Industrial Engineering

การออกแบบกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องมือในกระบวนการผลิต สำหรับผลิตภัณฑ์เกษตรที่มีความสำคัญ

- 103451 หลักการบรรจุ 3(2-3)
Principles of Packaging
 หลักการบรรจุอาหาร วัสดุที่ใช้ในการทำภาชนะบรรจุ ความสัมพันธ์ระหว่างการบรรจุกับวิธีการถนอมรักษา การออกแบบภาชนะบรรจุ
- 103452 หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3(2-3ป)
Principles of Product Development
 ขั้นตอนพื้นฐานของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ ส่วนประกอบและหน้าที่ของอาหาร การเลือกและหน้าที่ของส่วนผสม หลักการและการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสารอาหารการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การคิดค้นสูตรอาหาร การจัดการและการตลาดของผลิตภัณฑ์ใหม่ เครื่องหมายการค้า สิทธิบัตร และฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่
- 103462 จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3)
Applied Microbiology in Food Industry
 การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตหรือรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น อาหารหมัก กรดอะมิโน วิตามิน กรดอินทรีย์ เครื่องดื่ม โปรตีนเซลล์เดี่ยว สีและกลิ่น และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในอุตสาหกรรมอาหาร การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์เพื่อบำบัดของเสียในอุตสาหกรรม
- 103491 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 ฝึกทักษะด้านกรรมวิธีการผลิตอาหาร การแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป ชนิดและประเภทของเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการดังกล่าว ในสถานประกอบการภาคเอกชนหรือรัฐบาล
- 103492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
 ฝึกทักษะเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตอาหารทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร และ/หรือเทคโนโลยีการผลิตอาหารที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ ซึ่งมีผลต่อการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และเทคโนโลยีด้านการผลิตอาหารแก่นักศึกษา ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นจากมหาวิทยาลัย
- 103493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ค้นคว้าวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรหรือเทคโนโลยีการผลิตอาหารตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมดูแล มีการเขียนรายงานและเสนอผลงานวิจัยต่อคณะกรรมการวิชาการที่ภาควิชาแต่งตั้ง
- 103494 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
 เสนอผลงานหรือบทความทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยข้อมูลที่น่าเสนออาจรวบรวมจากการตรวจเอกสาร หรือจากผลการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ หรือจากการสำรวจโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อฝึกทักษะการบรรยายต่อหน้าชุมชน

- 103495 หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร 3(3-0)
Current Topics in Agro-Industry
 หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร รวมไปถึงหัวข้อเกี่ยวกับส่วนประกอบอาหาร หรือวัตถุดิบเสีย
 ความปลอดภัยของอาหาร กระบวนการผลิตหรือวิธีการถนอมผลิตภัณฑ์เกษตร ระบบการประกันคุณภาพ ข้อกำหนด
 หรือมาตรฐานใหม่ และผลิตภัณฑ์ใหม่
- 104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2)
Physical Geography
 ศึกษาลักษณะทางกายภาพของโลก องค์ประกอบ ความสัมพันธ์ของบรรยากาศ อุทกภาค ธรณีภาค และชีวมณฑล
 เน้นปรากฏการณ์ที่มีผลต่อมนุษย์
- 104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Environmental Science
 พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการ
 อนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 104123 ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย 3(2-2)
Physical Geography of Thailand
 ศึกษาปรากฏการณ์ทางธรรมชาติบนพื้นผิวโลก ด้านบรรยากาศ อุทกภาค ธรณีภาค และชีวมณฑล โดยเน้น
 ปรากฏการณ์ที่มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทย
- 104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม 3(3-0)
Cultural Geography
 องค์ประกอบทางภูมิศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์กับวิวัฒนาการทางวัฒนธรรมซึ่งมีผลต่อวิถีดำเนินชีวิตของมนุษย์
 ในแต่ละภูมิภาค
- 104211 การแปลความหมายแผนที่ 3(2-2)
Map Interpretation
 การอ่านและการแปลความหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลทางภูมิศาสตร์จากแผนที่ทั่วไป แผนที่เฉพาะเรื่องและการใช้แผนที่
 ที่ในภาคสนาม
- 104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม 3(2-2)
Surveying and Global Positioning Systems
 ทฤษฎีและปฏิบัติการการสำรวจพื้นราบและการสำรวจภูมิประเทศด้วยเครื่องมือและเทคนิคการสำรวจในการ
 สร้างโครงข่ายควบคุมทางราบหรือทางตั้ง และการเก็บรายละเอียดด้วยวิธีต่าง ๆ เพื่อการทำแผนที่อาณาเขตหรือแผนที่
 ภูมิประเทศ ตลอดจนทฤษฎีและปฏิบัติการระบบพิกัดดาวเทียม
- 104213 โฟโตแกรมเมตรี 3(2-2)
Photogrammetry
 หลักการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ การใช้อุปกรณ์เพื่อการทำแผนที่ และเพื่อการวัดข้อมูลเชิงปริมาตรที่
 ถูกต้องตามเกณฑ์กำหนด โดยใช้หลักเรขาคณิตบนภาพ การปรับแก้ความคลาดเคลื่อน การขยายจุดควบคุมด้วยโครงข่าย
 สามเหลี่ยมทางอากาศ การทำแผนที่ และปรับปรุงแผนที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศ

- 104221 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Introductory Geology for Geography
 ศึกษาส่วนประกอบของเปลือกโลก แร่ และหิน กระบวนการทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และ การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ธรณีวิทยาภาพถ่ายและธรณีประวัติ
- 104222 ภูมิอากาศวิทยา 3(2-2)
Climatology
 องค์ประกอบ ปัจจัยควบคุม และความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิพยากรณ์อากาศ ตลอดจนการ กระจาย การจำแนก และลักษณะภูมิอากาศประเภทต่าง ๆ ของโลก
- 104223 ภูมิศาสตร์นิเวศ 3(2-2)
Ecological Geography
 แนวความคิดทางนิเวศ ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งต่าง ๆ ในระบบนิเวศของพื้นที่ โดยเน้นระบบ นิเวศทางภูมิศาสตร์ที่สัมพันธ์กับการดำรงชีวิตของมนุษย์
- 104231 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-2)
Economic Geography
 ศึกษาความผันแปรของพื้นที่ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจ ภูมิปฏิสัมพันธ์ระหว่างภูมิภาค การค้าระหว่างประเทศและกลุ่มเศรษฐกิจ และการแพร่กระจายทางเทคโนโลยี
- 104232 ภูมิศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
Agricultural Geography
 ระบบการเกษตรที่สำคัญในแต่ละภูมิภาค วิเคราะห์ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อระบบการเกษตร เน้นรูปแบบและเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับประเทศไทย
- 104311 การเขียนแผนที่ 3(2-2)
Cartography
 วิชาบังคับก่อน : 104211
 เทคนิคและการปฏิบัติการด้านการออกแบบแผนที่ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแผนที่ โดยวิธีการพื้น ฐานหรือวิธีการอัตโนมัติด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อการออกแบบต้นร่างแผนที่ด้วยสัญลักษณ์ จุด เส้น พื้นที่ และปริมาตร
- 104312 การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล 3(2-2)
Remote Sensing
 วัฒนาการของการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล หลักการพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผลกระทบของบรรยากาศ ระบบการรับส่งสัญญาณ คุณลักษณะและประเภทของข้อมูล หลักการอ่าน การวิเคราะห์และการแปลความหมาย ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายเทียมด้วยสายตา การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนและการปรับแก้แผนที่ผลการวิเคราะห์ หลักและวิธีการใช้เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้ในกิจการต่าง ๆ
- 104313 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Database Management for Geographic Information Systems
 ระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การจัดเก็บ การจัดการระบบฐานข้อมูลรูปแบบการเชื่อมโยง ฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูลทางภูมิศาสตร์ มาตรฐานโครงสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในชั้นฐานข้อมูล ต่าง ๆ การป้องกันฐานข้อมูล รวมไปถึงการใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์

104314 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

3(2-2)

Geographic Information Systems

หลักการ แนวคิดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลลักษณะสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ การนำเข้า การแก้ไขและการแปลงข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

104315 กระบวนการข้อมูลจากระยะไกลเชิงตัวเลข

3(2-2)

Digital Image Processing

วิชาบังคับก่อน : 104312

คุณลักษณะและรูปแบบของข้อมูลภาพเชิงตัวเลข แนวคิดทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูลภาพเชิงตัวเลข การปรับปรุงคุณภาพและการเน้นข้อมูลภาพ การจัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ การจำแนกข้อมูลภาพเชิงตัวเลข ด้วยคอมพิวเตอร์ และการสร้างข้อมูลจากระยะไกลเป็นฐานข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์

3(2-2)

Statistical Methods in Geography

ระเบียบวิธีการทางสถิติพรรณนาและสถิติอ้างอิง สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ความแปรปรวนหลายตัวแปร สถิติไม่ใช้พารามิเตอร์ สหสัมพันธ์และการถดถอยหลายตัวแปร การวิเคราะห์ตัวประกอบ การเลือกใช้ตัวแปรและอภิปรายผลเชิงพื้นที่ รวมทั้งให้สามารถจัดการนำข้อมูลเชิงปริมาณลงตำแหน่งบนแผนที่ที่ถูกต้องได้

104317 สารสนเทศภูมิศาสตร์ชุมชน

3(2-2)

Geographic Information for the Community

ศึกษาองค์ประกอบ การแปลความหมายแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลดาวเทียม บทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชุมชน การเก็บและการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลเชิงบรรยายเพื่อการบริหารงานชุมชน การนำเสนอข่าวสารด้วยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนา

104321 ภูมิศาสตร์ดิน

3(2-2)

Soil Geography

ศึกษากระบวนการเกิดของดิน สมบัติของดิน การจำแนกและการกระจายของกลุ่มดิน ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มดินและสภาพทางภูมิศาสตร์

104322 ธรณีสัณฐานวิทยา

3(2-2)

Geomorphology

วิชาบังคับก่อน : 104221

โครงสร้าง กระบวนการ และลำดับขั้นการพัฒนาของลักษณะภูมิประเทศที่มีอิทธิพลต่อทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ

104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม

3(2-2)

Environmental Management

สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิด และมาตรการในการจัดการ โดยเน้นถึงมาตรการที่เหมาะสมกับประเทศไทย

- 104324 ระบบนิเวศกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-3)
Ecosystem and Sustainable Development
 ศึกษาแนวคิดพื้นฐาน โครงสร้าง และหน้าที่ของระบบนิเวศที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต แนวคิด
 ในการพัฒนาที่ยั่งยืนและสอดคล้องกับระบบนิเวศ โดยเน้นระบบนิเวศวิทยาการเกษตร
- 104324 การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Agricultural Resources Management and Environment
 ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบกิจกรรมการเกษตร
 กับสภาพสิ่งแวดล้อม หลักการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ในเขตนิเวศวิทยาการเกษตร
- 104325 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Management of Natural Resources and Environment
 สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิด และกระบวนการในการจัดการ
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน นโยบาย กฎหมาย และแนวทางในการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 104331 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2)
Urban Geography
 วิเคราะห์การตั้งถิ่นฐาน ระบบความเป็นเมือง พฤติกรรมของประชากร ในเขตเมือง ตลอดจนความสัมพันธ์ของ
 ภูมิศาสตร์กับปัญหาต่าง ๆ ของเมืองที่พบในปัจจุบัน
- 104332 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0)
Location Theory
 วิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและพฤติกรรม เพื่อให้สามารถอธิบายรูปแบบ
 ของปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมต่าง ๆ ได้
- 104411 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Applications of Geographic Information Systems
 วิชาบังคับก่อน : 104314
 กระบวนการกำหนดปัญหา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบติดตาม
 การประเมิน การจัดการและการพัฒนา สภาพแวดล้อมทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ทั้งในระดับจุลภาคและมหภาค
- 104412 การวิจัยทางภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Geographical Research
 ศึกษารูปแบบ กระบวนการ และวิธีการดำเนินการวิจัยทางภูมิศาสตร์ เพื่อให้สามารถเขียนเค้าโครงวิจัย
 และทำวิจัยขั้นพื้นฐานได้
- 104421 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Enviromental Impact Assessment
 วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนา การติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมผลกระทบจาก
 สิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน 3(2-2)
 Land Use Planning
 บทบาทของลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ในการวางแผนการใช้ที่ดิน เน้นการวางแผนระดับกว้าง โดยอาศัยเทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์
- 104432 ภูมิศาสตร์การวางผังเมือง 3(2-2)
 Geography of Urban Planning
 หลักการและวิธีการขั้นพื้นฐาน อิทธิพลของสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อการวางผังเมือง โดยเน้นบทบาทของนักภูมิศาสตร์ในการวางผัง
- 104433 ภูมิศาสตร์การเมือง 3(2-2)
 Political Geography
 ศึกษาถึงองค์ประกอบทางกายภาพที่สัมพันธ์กับอำนาจทางการเมือง เอกภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมของรัฐ รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาสำคัญทางการเมืองต่าง ๆ อย่างมีระบบ
- 104434 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2)
 Land Utilization
 การวิเคราะห์สภาพและปัญหาของการใช้ที่ดิน แนวคิดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมกับปัจจัยด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม แนวทางในการแก้ปัญหาโดยอาศัยกระบวนการวางแผนการใช้ที่ดิน
- 104435 ศักยภาพทรัพยากรท้องถิ่น 3(2-2)
 Local Resources Potentiality
 ศึกษาศักยภาพของทรัพยากรในท้องถิ่น การจัดสรร และกระบวนการเพิ่มคุณค่าและประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น
- 104441 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(2-2)
 Geography of Thailand
 ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย โดยวิเคราะห์ถึงปัญหาและลักษณะความสัมพันธ์ทางกายภาพ เศรษฐกิจและวัฒนธรรมที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ
- 104442 ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2)
 Geography of Southeast Asia
 ศึกษาโครงสร้างทางกายภาพ สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เน้นถึงความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศในภูมิภาคนี้
- 104451 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)
 Geographic Thought
 ปรัชญาทางภูมิศาสตร์ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกที่พัฒนามาจากสมัยโบราณ สมัยกลาง สมัยใหม่ และร่วมสมัย วิวัฒนาการของการใช้แนวความคิดทางภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาภูมิภาคและแบ่งสาขาภูมิศาสตร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม

104452 การสัมมนา

1(0-2)

Seminar

การวิจารณ์เอกสาร และการเสนอรายงาน หรือผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาภูมิศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ และเหมาะสมกับการศึกษาในระดับปริญญาตรี

104453 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาคูณทางด้านภูมิศาสตร์ และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ อันจะมีผลต่อการพัฒนาความรู้ให้แก่บัณฑิต ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

104454 การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์

6 หน่วยกิต

Independent Study in Geography

การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด ในหัวข้อที่อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการผู้ควบคุม การศึกษาอิสระยอมรับแล้ว

104455 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

กำหนดให้บัณฑิตผ่านการฝึกงานทางด้านภูมิศาสตร์และ/หรืองานที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดย ได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย กำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย

109111 การประมงทั่วไป

3(2-3)

General Fisheries

การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำและพืชน้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์การสะพานปลา สหกรณ์ประมง สถาบันต่างๆ ทางการประมง การพัฒนาและนโยบายการประมงของประเทศและต่างประเทศ มีการ ศึกษาออกสถานที่

109191 ฝึกงานหน่วยที่ 1

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training I

ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติ การใช้เครื่องมือประมงชนิดต่าง ๆ การศึกษา ประสิทธิภาพของเครื่องมือประมงแต่ละชนิด การซ่อมและการประกอบเครื่องมือประมงชนิดต่าง ๆ ภาควิชาจะส่งนิสิต ไปฝึกงานตามสถานีประมงจังหวัด

109192 ฝึกงานหน่วยที่ 2

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training II

ฝึกงานพื้นฐานทางด้านชีววิทยาประมง วิธีการตรวจสอบสต็อกปลาแบบต่าง ๆ การประเมินประชากรปลา การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำต่าง ๆ การศึกษานิสัยการกินอาหารของปลาด้วยวิธีต่าง ๆ การหาสัดส่วนปลา กินพืชและปลากินเนื้อในแหล่งน้ำ ภาควิชาจะส่งนิสิตไปฝึกงานตามสถานีประมงจังหวัด

109211 ทรัพยากรสัตว์น้ำ

3(2-3)

Aquatic Resources

อนุกรมวิธานของสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลังที่สำคัญทางการประมง ชีววิทยาและการแพร่กระจายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่สำคัญทางการประมง หลักการเพาะพันธุ์และเลี้ยงสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่สำคัญทางการประมง

109212 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3(2-3)

Principles of Aquaculture

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในโลก ประวัติ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ ปุ๋ยและอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง

109291 ฝึกงานหน่วยที่ 3

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training III

ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมง การเตรียมและการจัดการบ่อเลี้ยงปลาประเภทต่าง ๆ การเตรียมและการให้อาหารปลา การตีอวนจับปลาและใช้เครื่องมือประมงชนิดต่าง ๆ วิธีการศึกษาเกี่ยวกับตัวปลา การผ่าตัดปลา ตลอดจนการเก็บรักษาตัวอย่างปลาค้างด้วยวิธีต่าง ๆ

109292 ฝึกงานหน่วยที่ 4

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training IV

ฝึกงานการวางแผนการเลี้ยงปลาในบ่อต่าง ๆ ดำเนินการเลี้ยงปลาตามที่ได้รับมอบหมาย ติดตามและประเมินผลการเลี้ยงปลาดังกล่าว ฝึกการผสมเทียมพันธุ์ปลาที่สำคัญ การคัดและดูแลพ่อแม่พันธุ์ปลา การจัดการต่างๆเกี่ยวกับการฟักไข่ปลา และการอนุบาลลูกปลา ติดตามผลและประเมินผลการอนุบาล ลูกปลา

109311 นิเวศวิทยาทางน้ำ

3(2-3)

Aquatic Ecology

ศึกษาดังมีชีวิต แหล่งอาศัย และปัจจัยทางธรรมชาติที่มีผลเกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของสิ่งมีชีวิตในน้ำ และการศึกษานอกสถานที่

109312 เทคโนโลยีการผสมเทียมพันธุ์สัตว์น้ำ

3(2-3)

Artificial Breeding Technology of Aquatic Animals

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ และคัพภวิทยา หลักการและทักษะการผสมเทียมพันธุ์ปลา การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ การจัดการพ่อแม่พันธุ์ และการจัดการโรงเพาะเลี้ยง

109313 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ

3(2-3)

Diseases and Parasites of Fishes

สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ

- 109314 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Water Quality for Aquaculture
 คุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับกำลังการผลิตของแหล่งน้ำ ปัจจัย
 คุณภาพของน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 109315 เทคโนโลยีการอนุบาลสัตว์น้ำ 3(2-3)
Larval Culture Technology for Aquatic Animals
 สรีรวิทยาของการเจริญของสัตว์น้ำวัยอ่อน อาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน การควบคุมสภาวะแวดล้อมเพื่อการอนุบาล
 สัตว์น้ำ และการควบคุมคุณภาพสัตว์น้ำวัยอ่อน การลำเลียงและขนส่ง
- 109316 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3)
Fish Nutrition
 อาหารและสารอาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ การเน่าเสียและ
 การเสื่อมสภาพของสารอาหาร การสร้างสูตรอาหาร และการประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ
- 109321 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Genetics for Aquaculture
 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดเลือกพันธุ์ (Selection) และระบบการผสมพันธุ์ (Breeding Systems) เทคนิค
 การจัดการชุดโครโมโซม เทคนิคพันธุวิศวกรรม การใช้ฉลากพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการ
 พ่อแม่พันธุ์ สัตว์น้ำ ผลกระทบทางพันธุกรรมจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
- 109322 การจัดการโรงเพาะฟัก 3(2-3)
Hatchery Management
 การออกแบบโรงเพาะฟัก ระบบน้ำและอากาศในโรงเพาะฟัก บ่อและอุปกรณ์ที่จำเป็น การจัดการสุขาภิบาล
 ในโรงเพาะฟัก
- 109331 การเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด 3(2-3)
Freshwater Fish Culture
 วิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดแบบต่าง ๆ ผลผลิต การจับ และการลำเลียงขนส่ง ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อ
 การค้าและการศึกษานอกสถานที่
- 109332 อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ 3(2-3)
Feed and Feeding for Aquatic Animals
 วัตถุดิบที่ใช้เป็นส่วนผสมของอาหาร ส่วนประกอบทางเคมี หลักการพิจารณาคัดเลือกวัตถุดิบ คุณค่าทาง
 อาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเปลี่ยนแปลงอาหาร ไปเป็นเนื้ออาหารเพื่อการเจริญเติบโตและการสืบพันธุ์ของสัตว์
 น้ำ หลักและวิธีการให้อาหารสัตว์น้ำ
- 109333 การเลี้ยงสัตว์ทะเล 3(2-3)
Mariculture
 วิธีการเลี้ยงสัตว์ทะเลจำพวกกุ้ง ปู หอย ปลา สาหร่าย ทะเลและอื่น ๆ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และการศึกษา
 นอกสถานที่

- 109341 เทคโนโลยีทางการประมง 3(2-3)
Fisheries Technology
 ความสำคัญของการเลือกเทคโนโลยีการประมง หลักและวิธีการใช้เทคโนโลยีการประมงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์ประมง และทรัพยากรประมง การวิเคราะห์ - กิจกรรม การติดตามตรวจสอบ และประเมินผลของกิจกรรมประมง
- 109342 ชลชีววิทยา 3(2-3)
Limnology
 คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำจืด และความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 109343 อนุกรมวิธานของปลา 3(2-3)
Fish Taxonomy
 ประวัติ หน่วยและระบบ อนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อกับการตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา ลักษณะของปลาและวิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน การใช้เอกสารและรูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน ประวัติ หน่วยและระบบ อนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อกับการตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา ลักษณะของปลาและวิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน การใช้เอกสารและรูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน
- 109344 การส่งเสริมการประมง 3(2-3)
Fishery Extension
 หลักและแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมการประมง การวางแผนและประเมินผล โครงการส่งเสริมหลักการใช้โสตทัศนูปกรณ์ในการส่งเสริม และการศึกษานอกสถานที่
- 109345 องค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา 3(2-3)
Fish Marketing Organization and Wholesale Activities
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับองค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา การดำเนินงานขององค์การสะพานปลาและแพปลา การพัฒนาและการส่งเสริมตลาดสินค้าสัตว์น้ำของประเทศไทย และการศึกษาออกสถานที่
- 109351 วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Marine Science
 ความรู้เบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับทะเลและมหาสมุทร ทรัพยากรในทะเล การใช้ประโยชน์ การบริหารและการวางแผนเพื่อการใช้ประโยชน์จากทะเลและมหาสมุทร
- 109352 สมุทรศาสตร์ทั่วไป 3(2-3)
General Oceanography
 กำเนิดและลักษณะของทะเลมหาสมุทร สมบัติทางเคมีและกายภาพของน้ำทะเลตลอดจนอิทธิพลต่อการประมง และการศึกษาออกสถานที่
- 109353 การเดินเรือชายฝั่ง 3(2-3)
Coastal Navigation
 การเดินเรือและอุปกรณ์การเดินเรือชายฝั่ง และการศึกษาออกสถานที่

- 109361 หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)
Principles of Technology in Fishery Products
 องค์ประกอบของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบ หลักการเบื้องต้นในการเก็บรักษา มาตรฐานและหลักการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมง และการศึกษานอกสถานที่
- 109362 จุลชีววิทยาประมง 3(2-3)
Fishery Microbiology
 จุลชีพที่พบในแหล่งน้ำ การจัดจำแนกหมวดหมู่ของจุลชีพ และความสำคัญของจุลชีพที่มีต่อสัตว์น้ำ
- 109411 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3)
Fisheries Resource Management
 พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรเหล่านั้น เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติ ประชากรสัตว์น้ำ วิถีวางระเบียบและบริหารการประมง และวิธีการพัฒนาการประมงของประเทศไทย
- 109412 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(2-3)
 ความสำคัญของทรัพยากรประมงที่มีต่อเศรษฐกิจ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรประมง การตลาดของสินค้าสัตว์น้ำ การบริหารและนโยบายการตลาดการวิเคราะห์ราคาสินค้าสัตว์น้ำและการศึกษานอกสถานที่
- 109491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
 การตรวจสอบเอกสาร เรียบเรียง และผลงานทางวิชาการด้านประมงต่อที่ประชุม
- 109492 การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง 6(0-18)
Professional Training in Fishery
 การฝึกงานทางด้านการประมงในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 109498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem
 การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 151221 คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์ 2(1-3)
Computer in Pharmacy
 ความรู้โปรแกรมสำเร็จรูป และทักษะที่จำเป็นสำหรับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านเภสัชศาสตร์
- 151301 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์ 3(3-0)
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics
 รายวิชาบังคับก่อน : 153201 บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์
 อิทธิพลของปัจจัยทางชีวภาพ และคุณสมบัติทางฟิสิกส์-เคมีของยา รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยาและวิธีการให้ยา ที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ และการเอื้อประโยชน์ของยา จลนพลศาสตร์และสมการเชิงคณิตศาสตร์ของยาที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการดูดซึม การกระจาย การเกิดเมตาบอลิซึม และการขจัดออกจากร่างกาย การประยุกต์ค่าพารามิเตอร์ที่มีอิทธิพลต่อเภสัชจลนพลศาสตร์และผลการตอบสนองมาปรับขนาดการให้ยาให้เหมาะสม

- 151401 เกษัชจนพลศาสตร์คลินิก 2(2-0)
Clinical Pharmacokinetics
 รายวิชาบังคับก่อน : 151301 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจนพลศาสตร์
 ประยุกต์หลักการเภสัชจนพลศาสตร์เพื่อใช้ในทางคลินิก โดยเน้นการปรับขนาดและวิธีการใช้ยาให้เหมาะสม
 ในผู้ป่วยแต่ละราย
- 151402 บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(3-0)
Pharmacy Administration for Doctor of Pharmacy
 หลักการบริหารจัดการ องค์กร และการบริหารจัดการองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหาร
 งบประมาณและการเงินที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 151405 เกษัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(3-0)
Hospital Pharmacy for Doctor of Pharmacy
 ประวัติความเป็นมา ความสัมพันธ์ของงานเภสัชกรรมต่อโรงพยาบาล คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด
 การกำหนดรายการและระบบงานเภสัชตำรับ การวางแผน ตัดเลือกและจัดหา งานคลังเวชภัณฑ์ การกระจายยา
 งานบริการเภสัชกรรม การประกันคุณภาพการใช้ยา งานผลิต มาตรฐานงาน และการจัดระบบงานเภสัชกรรม
 โรงพยาบาล
- 151407 เกษัชระบาดวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(3-0)
Pharmacoepidemiology for Doctor of Pharmacy
 หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับระบาดวิทยา รวมทั้งหลักสถิติที่เกี่ยวข้อง วิธีการวัดและแหล่งข้อมูลชนิดของ
 การศึกษาทางระบาดวิทยา การวิจัย การวิเคราะห์แบบเมตา และการประยุกต์ใช้
- 151408 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 3(3-0)
Research Methodology in Pharmacy Practice
 กระบวนการและขั้นตอนทำวิจัยเกี่ยวกับการบริการสุขภาพ เกษัชเศรษฐศาสตร์ เกษัชระบาดวิทยาและเภสัช
 กรรมคลินิก
- 151424 เกษัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 4(3-3)
Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy I
 รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2
 บทนำสู่การตรวจร่างกายพื้นฐาน การซักประวัติผู้ป่วย การประเมินผลค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการและ
 กระบวนการตรวจวินิจฉัย แนวคิดในการวางแผน ทบทวน และติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม การจัดทำบันทึกกิจกรรม
 ด้านเภสัชกรรมคลินิก การใช้ยารักษาความผิดปกติต่างๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติของของเหลว และอิเล็กโทรลิต
 ความผิดปกติทางโลหิตวิทยา ความผิดปกติเกี่ยวกับไต และความผิดปกติทางต่อมไร้ท่อ เน้นการวางแผนและติดตาม
 การใช้ยาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิก โดยใช้กรณีศึกษา
- 151425 เกษัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(2-3)
Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy
 รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2
 บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของหน่วยบริการเภสัชสนเทศ การบริการข้อมูลสารสนเทศ อย่างเป็นระบบ

การคัดเลือก และประเมินแหล่งข้อมูล กิจกรรมสนับสนุนงานเภสัชกรรมคลินิก เทคนิคการเขียนบทความวิชาการ การประกันคุณภาพ แนวทางการจัดตั้งหน่วยบริการเภสัชสนเทศ

151426 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ

2(1-3)

Professional Communication

หลักและทักษะเสริมในการสื่อสารระหว่างบุคคล เน้นทักษะปฏิบัติสำหรับเภสัชกร เพื่อการสื่อสารด้านการบริหารผู้ป่วยและการสื่อสารกับบุคลากรสายงานด้านสุขภาพอื่น ๆ

151427 เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy II

รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เภสัชวิทยา 2

พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก และการใช้ยารักษา ความผิดปกติต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความผิดปกติของทางเดินอาหาร และตับ และโรคติดเชื้อ เน้นการวางแผน ติดตาม การใช้ยาที่เหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้กรณีศึกษา

151428 เภสัชกรรมจ่ายยาสำหรับเภสัชศาสตร์

3(2-3)

Dispensing Pharmacy for Doctor of Pharmacy

รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เภสัชวิทยา 2

กระบวนการเกี่ยวกับใบสั่งยา การตรวจสอบใบสั่งยา และความคลาดเคลื่อนจากใบสั่งยา และการจ่ายยา กระบวนการจ่ายยาในโรงพยาบาลและร้านยา กฎหมายและการควบคุมการจ่ายยา วิธีการเขียนฉลากยาและฉลากเสริม การสังเกตและซักประวัติอาการของผู้ป่วยในกรณีของการรักษาตนเอง และการใช้ยาโดยไม่ต้องมีใบสั่งแพทย์ ตลอดจนการส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การให้คำแนะนำปรึกษาและให้ความรู้แก่ผู้ป่วยในการใช้ยา การทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย ฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองในโรงพยาบาล ร้านยา และกรณีศึกษา

151481 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์ในชุมชน

2(0-12)

Pharmacy Practice in Community

การฝึกปฏิบัติงานของนิสิตในชุมชน สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ การค้นหาปัญหาสาธารณสุข การวางแผนการดำเนินการ เพื่อให้บัณฑิตเข้าใจระบบงานสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน โดยเน้นทักษะ ความรับผิดชอบ และการร่วมงานกับบุคลากรสาธารณสุขด้านต่าง ๆ บนพื้นฐานวิชาชีพเภสัชศาสตร์

151502 โภชนศาสตร์คลินิก

2(2-0)

Clinical Nutrition

การประเมิน การป้องกัน และการรักษาภาวะทุโภชนาการ การเสียดุลด้านเมแทบอลิซึมของอาหาร และโภชนาการกับการรักษา

151506 เภสัชกรรมเชิงพฤติกรรมและสังคม

3(3-0)

Social and Behavioral Pharmacy

สังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับบริการทางสาธารณสุขรวมทั้งผลกระทบต่อวิชาชีพเภสัชกรรมพฤติกรรมสุขภาพ ความเจ็บป่วย ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยกับเภสัชกร การใช้ยาและการปฏิบัติตามคำแนะนำ ปัญหาทางสังคมศาสตร์ และการใช้ยาในประเทศกำลังพัฒนา

- 151507 เกษัชเศรษฐศาสตร์สำหรับเภัชศาสตร์** 3(3-0)
Pharmacoeconomics for Doctor of Pharmacy
 หลักการทางเศรษฐศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข เครื่องมือวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และการประยุกต์ใช้หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรมและงานบริการเภสัชกรรม
- 151508 กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม** 3(3-0)
Laws and Ethics in Pharmacy
 พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบข้อบังคับ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสาธารณสุข สิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบของเภสัชกรตามกฎหมายยาและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ
- 151509 พิษวิทยาคลินิก** 3(3-0)
Clinical Toxicology
 รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2
 จลนพลศาสตร์ของสารพิษ สิ่งแสดงและอาการที่ปรากฏเนื่องจากการเกิดพิษ การรักษาและการป้องกันพิษ รวมทั้งการติดยา
- 151511 ปฏิบัติการเภสัชกรรมยาเตรียมปราศจากเชื้อ** 5(0-15)
Clerkship : Aseptic Dispensary
 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมเพื่อให้นิสิตสามารถเตรียมยาหรือสารอาหารสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย โดยผ่านทางหลอดเลือดดำเพื่อให้ยาเตรียมมีความคงตัวเข้ากันได้และให้มีประสิทธิภาพในการติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยาเตรียมปราศจากเชื้อ ในหอผู้ป่วยร่วมกับแพทย์และพยาบาล นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณปริมาณสารอาหารตามสภาพของผู้ป่วย และความต้องการของแพทย์ ให้คำแนะนำและให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับยาเตรียมที่ผู้ป่วยได้รับ ตลอดจนสนับสนุนการกระจายยาเตรียม
- 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์** 3(2-3)
Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy
 บทนำสู่การศึกษาเภสัชกรรมปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วย เน้นการสร้างควมคุ้นเคยกับการให้บริการด้านเภสัชกรรมคลินิกร่วมกับบุคลากรการแพทย์ และกระบวนการบริหารในสถานบริการทางคลินิก ฝึกรวบรวมและประเมินข้อมูลอาการทางเภสัชกรรม และการประเมินทางกายภาพเบื้องต้นของผู้ป่วย วิเคราะห์และวางแผนในการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย
- 151581 การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ** 3(0-18)
Externship Experience
 รายวิชาบังคับก่อน : 151405 เกษัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์, 154304 เกษัชวิทยา 2
 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรมในลักษณะทั่ว ๆ ไป โดยเน้นงานเภสัชกรรมในโรงพยาบาล งานสาธารณสุขจังหวัดและสถานบริการเภสัชกรรมเป็นหลัก หรือการฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์

151594 โครงการทางเภสัชศาสตร์

5(5-0)

Doctor of Pharmacy Project

โครงการวิจัยเภสัชศาสตร์เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยอันเป็นผลเนื่องจากการได้รับยาของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ร้านขายยาหรือปัญหาที่มีผลกระทบต่อการใช้ยาของประชาชนทั้งทางตรงหรือทางอ้อม หรืองานเภสัชกรรมคลินิกในสถานบริการทุกระดับ หรือการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

151611 ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์

5(0-15)

Clerkship : Medicine

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151612 ปฏิบัติการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก

5(0-15)

Clerkship : Clinical Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 151401 เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก

: 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรมโดยการประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนพลศาสตร์ ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาดยาเริ่มต้นและเพื่อคงระดับยาในเลือดแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาที่เหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ เกี่ยวกับข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนพลศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151613 ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา

5(0-15)

Clerkship : Drug Information

รายวิชาบังคับก่อน : 151425 เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสบการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่หน่วยให้บริการ ซึ่งรวมถึงการจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมาย ข่าวสาร และวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา การพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน

151614 ปฏิบัติการเภสัชกรรมกุมารเวชศาสตร์

5(0-15)

Clerkship : Pediatrics

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยเด็ก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตาม

การใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151615 ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน

5(0-15)

Clerkship : Community Pharmacy

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยและชุมชน ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้ และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษากันเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การบริหารจัดการสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151616 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยหนัก

5(0-15)

Clerkship : Critical Care

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในขั้นวิกฤต การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151617 ปฏิบัติการเภสัชกรรมศัลยกรรม

5(0-15)

Clerkship : Surgery

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151618 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก

5(0-15)

Clerkship : Ambulatory Care

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151619 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคติดเชื้อ

5(0-15)

Clerkship : Infectious Disease

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตาม

การใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151691 สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1

1(0-2)

Seminar in Pharmacy I

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การพัฒนาทักษะการนำเสนอโดยการพูด และการนำเสนอของนิสิตให้นิสิตมีความคุ้นเคยกับการค้นคว้าด้านเภสัชกรรมคลินิกหรือเภสัชศาสตร์จากวรรณกรรมทางการแพทย์ทั้งวรรณกรรมทางการแพทย์ชนิดปฐมภูมิ และทุติยภูมิ นิสิตจะสามารถเขียนบทคัดย่อได้ ตลอดจนสามารถ ดำเนินงานวางแผน แก้ปัญหาและจัดเตรียมเอกสาร เพื่อเสนอผลงานของตนเองต่ออาจารย์ และเพื่อนนิสิตตลอดจนผู้สนใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

151692 สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2

1(0-2)

Seminar in Pharmacy II

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การพัฒนาทักษะการนำเสนอโดยการพูด และการนำเสนอของนิสิตให้นิสิตมีความคุ้นเคยกับการค้นคว้าด้านเภสัชกรรมคลินิก หรือเภสัชศาสตร์จากวรรณกรรมทางการแพทย์ทั้งวรรณกรรมทางการแพทย์ชนิดปฐมภูมิและทุติยภูมิ หรือวารสารทางวิทยาศาสตร์ และเภสัชศาสตร์ นิสิตจะสามารถเขียนบทคัดย่อได้ ตลอดจนสามารถ ดำเนินงานวางแผน แก้ปัญหา และจัดเตรียมเอกสาร เพื่อเสนอผลงานของตนเองต่ออาจารย์ และเพื่อนนิสิต ตลอดจนผู้สนใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ต่อ)

152223 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ

4(3-3)

Instrumental Analysis

ความรู้เบื้องต้นสำหรับการควบคุมคุณภาพ ข้อกำหนด หลักการวิเคราะห์สารเชิงปริมาณ และคุณภาพ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์ ปฏิบัติการเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ การทดสอบคุณภาพ และปริมาณของสารโดยใช้เครื่องมือ

152301 เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

3(3-0)

Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy I

รายวิชาบังคับก่อน : 256121 เคมีอินทรีย์ 1

ความสัมพันธ์เชิงปริมาณระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ หลักการทางเมตาบอลิซึมที่เกี่ยวข้องกับสูตรโครงสร้างของยา คุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์ของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่เป็นยา วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด รวมทั้งยาที่มีผลต่อระบบเลือด

152302 เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

3(3-0)

Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy II

รายวิชาบังคับก่อน : 152301 เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

คุณสมบัติทางฟิสิกส์ และเคมีของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่เป็นยา วิธีการสังเคราะห์และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ของยาด้านจุลชีพ เคมีบำบัด ยาลดไขมัน ยาที่ใช้กับทางเดินอาหาร ยารักษาโรคเบาหวาน ยาต้านมะเร็งและยาด้านธัยรอยด์ สเตอรอยด์

153324 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3

4(3-3)

Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III

รายวิชาบังคับก่อน : 153323 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

รูปแบบยาเตรียมของแข็ง เช่นยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบและยาแคปซูล วิธีการควบคุมคุณภาพยาเตรียมของแข็ง หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาเตรียมรูปแบบยาเม็ด ยาฉีด ยาแก้มูกึ่งแข็งกึ่งเหลวและยาของแข็ง แนะนำระบบนำส่งยา รูปแบบใหม่ ๆ เช่น ยาขับประทานออกฤทธิ์สั้น ยาแปะผิวหนัง โลโปโซม เป็นต้น และศึกษาปฏิบัติการในการเตรียมยาของแข็ง เช่น การเตรียมยาแคปซูล และการควบคุมคุณภาพยาที่ผลิตได้

154225 เกษษวิชาเบื้องต้น

3(3-0)

Basic Pharmacology

บทนำสู่บทบาทของวิชาชีพ ในการใช้ยารักษาโรค (รวมทั้งความหมายและลักษณะยา มาตรฐานยา รูปแบบยาเตรียม วิธีการทำให้ยาและกฎหมาย) เกษษจลนพลศาสตร์ของยาและยากลุ่มต่าง ๆ (การออกฤทธิ์ สรรพคุณ ข้อห้ามใช้ยา ปฏิกริยาไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวังและปฏิกริยาของยา)

154304 เกษษวิทยา 2

3(3-0)

Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 154321 เกษษวิทยา 1

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาด้านการอักเสบ ความเจ็บปวดและอาการแพ้ยาที่มีผลต่อระบบฮอร์โมน ยาด้านจุลชีพ เคมีบำบัด ยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาที่ใช้กับโรคทางผิวหนัง ยาลดไขมันในเลือด ยาที่ใช้รักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และทางเดินอาหาร รวมทั้งยาแก้พิษ

154321 เกษษวิทยา 1

4(3-3)

Pharmacology I

รายวิชาบังคับก่อน : 413213 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 และ 413214 กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา 3
: หรือ 413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 และ 413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

หลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้น้ำยารักษาโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาคอร์ติโคสเตียรอยด์ โนมิตี ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางรวมทั้งยาที่มีผลต่อระบบเลือด การทดลองเกี่ยวกับหลักการขั้นพื้นฐานและแนวคิดทฤษฎีการออกฤทธิ์ของยา การศึกษา การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยา การทดสอบความเป็นพิษ และการแก้พิษของยาที่สำคัญบางชนิดในสัตว์ทดลอง

154322 หลักการเกิดโรค

3(2-3)

Principle of Diseases

รายวิชาบังคับก่อน : 413213 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 และ
: 413214 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3

เหตุแห่งโรค และพยาธิวิทยาของโรคที่พบบ่อยในไทย ความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิสรีรวิทยาของอวัยวะต่าง ๆ ที่เกิดโรคนั้นกับอาการของผู้ป่วย วิธีป้องกันและการควบคุมดูแลขั้นต้น

154411 เกษษวิทยา 3

1(0-3)

Pharmacology III

รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เกษษวิทยา 2

อภิปรายเรื่องที่กำหนดให้ การประเมินคุณค่าทางเภสัชวิทยาและคุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการที่จะนำยานั้น มาบำบัดรักษาโรคของยาแม่บท และยาใหม่ที่ใช้แพร่หลายทางคลินิก

154422 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 3

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy III

รายวิชาบังคับก่อน : 151427 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก และการใช้ยารักษาความผิดปกติต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน ความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง และข้อต่อ ความผิดปกติทางสูติรีเวช ความผิดปกติทางมะเร็งวิทยา ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจ ความผิดปกติของผิวหนัง และความผิดปกติของตา หู จมูก และคอ เน้นการวางแผน และการติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้ กรณีศึกษา

154423 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 4

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy IV

รายวิชาบังคับก่อน : 151427 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก และการใช้ยารักษาความผิดปกติต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติทางประสาทวิทยา ความผิดปกติทางจิต ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ โรคที่พบบ่อยในผู้ป่วยสูงอายุและผู้ป่วยเด็ก เน้นการวางแผนและติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้กรณีศึกษา

154611 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโภชนศาสตร์คลินิก

5(0-15)

Clerkship : Clinical Nutrition

รายวิชาบังคับก่อน : 151502 โภชนาศาสตร์คลินิก

: 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้านโภชนาการเป็นพิเศษ ประสิทธิภาพและทักษะในการประเมินผู้ป่วย การติดตามการเปลี่ยนแปลง การตั้งสูตรอาหารทางหลอดเลือดและการปรับสูตร การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154612 ปฏิบัติการเภสัชกรรมพิษวิทยาคลินิก

5(0-15)

Clerkship : Clinical Toxicology

รายวิชาบังคับก่อน : 151509 พิษวิทยาคลินิก

: 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานให้บริการข้อสนเทศด้านสารพิษและพิษวิทยาอย่างเป็นระบบ การเข้าร่วมกับบุคลากรทาง การแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ ประสิทธิภาพในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทาง การแพทย์สาขาอื่น ๆ

154613 ปฏิบัติการเภสัชกรรมมะเร็งวิทยา

5(0-15)

Clerkship : Oncology

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานเตรียมยามะเร็ง การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง การให้ยาเคมีบำบัด การควบคุมอาการปวด ประสิทธิภาพในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตาม การให้ยา ความเป็นพิษ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154614 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ

5(0-15)

Clerkship : Pharmacy Administration

รายวิชาบังคับก่อน : 151402 บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประยุต์หลักการบริหารจัดการ มุ่งแนวทางด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ ในสถานบริการสาธารณสุข เภสัชกรรมชุมชน องค์กร โครงการ สถานที่ผลิตทั้งภาครัฐ และเอกชน ครอบคลุมระบบ ปฏิบัติการ การบริหารบุคคล การจัดหาและกระจายยา การเงิน การตลาดและกลยุทธ์ บทบาทการบริหารแยกตาม ลักษณะงาน การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับบุคลากรอื่น ๆ ในองค์กร

154615 ปฏิบัติการเภสัชกรรมจิตเภสัชศาสตร์/ประสาทวิทยา

5(0-15)

Clerkship : Psychopharmacy / Neurology

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาล สำหรับผู้ป่วยโรคจิตและประสาท การเข้าร่วมกับ บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการประเมิน การวางแผน และการดูแลผู้ป่วย ประสิทธิภาพในการให้บริบาล เภสัชกรรม การให้คำแนะนำสารสนเทศด้านจิตเภสัชบำบัด การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะ การสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154616 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคทางพันธุกรรม

5(0-15)

Clerkship : Genetic Disease

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคทางพันธุกรรม เช่น ธาลัสซีเมีย การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการประเมิน การวางแผนและการดูแลผู้ป่วย ประสิทธิภาพในการให้ บริบาลเภสัชกรรม การให้คำแนะนำสารสนเทศ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะ การสื่อสาร สัมพันธภาพ กับผู้ป่วยและบุคลากรการแพทย์อื่น ๆ

154617 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้สูงอายุ

5(0-15)

Clerkship: Geriatrics

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้สูงอายุ การเข้าร่วมกับบุคลากรทาง การแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสิทธิภาพในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตาม การให้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับ ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

- 154618 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคต่อมไร้ท่อ 5(0-15)
Clerkship: Endocrine disease
 รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์
 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ
- 156121 เภสัชศาสตร์สัมพันธ์ 2(1-2)
Pharmacy Orientation
 บทนำเข้าสู่การศึกษาวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ พัฒนาการและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร คำว่า องค์การวิชาชีพ และสาขาวิชาชีพต่าง ๆ สถาบันการศึกษา จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข โดยเน้นการเรียนแบบบรรยาย และโดยใช้กรณีศึกษาเป็นหลัก ซึ่งมีจุดประสงค์ให้นักศึกษาได้ร่วมแสดงความคิดเห็น แนวกว้าง
- 156504 การสาธารณสุข 2(1-3)
Public Health
 ระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การแบ่งองค์กรที่เกี่ยวข้อง ปัญหาสาธารณสุข และหลักการบริหารที่นำมาใช้ในการบริหารจัดการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข ตลอดจนบทบาทวิชาชีพเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข
- 202101 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก 3(3-0)
History of Eastern Dance
 ศึกษากำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ไทยและนาฏศิลป์แถบเอเชีย
- 202102 สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย 3(3-0)
Dance Appreciation
 ศึกษาประวัติและวิธีแสดง โขน ละคร รำ ระบำ หุ่น หนังใหญ่ และลักษณะที่เคลื่อนไหวของนักแสดงนาฏศิลป์ไทย รวมทั้งประวัติบุคคลสำคัญในวงการนาฏศิลป์ไทย
- 202111 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ I 3(1-4)
Thai Dance for Male Character I
 ฝึกทำและกระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ แม่ท่าตามนาฏยศัพท์ ทำพื้นฐาน และรำเพลงพื้นฐานของตัวพระ
- 202112 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง I 3(1-4)
Thai Dance for Female Character I
 ฝึกทำและกระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ แม่ท่าตามนาฏยศัพท์ ทำพื้นฐาน และรำเพลงพื้นฐานของตัวนาง
- 202203 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก 3(3-0)
History of Western Dance
 ศึกษากำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ตะวันตก ยุค โบราณ ยุคกลาง ยุคฟื้นฟูศิลปะวิทยา และยุคปัจจุบัน

- 202211 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2 3(1-4)
Thai Dance for Male Character II
 ฝึกทำและกระบวนรำมาตรฐานคู่และระบำเบ็ดเตล็ด เช่น ระบำดาวดึงส์ ระบำ โบราณคดี ตลอดจนขั้นตอน
 การแสดงละครชาตรี หลักวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบทและใช้บทจากละครชาตรีในบทบาทของตัวพระ
- 202212 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2 3(1-4)
Thai Dance for Female Character II
 ฝึกทำและกระบวนรำมาตรฐานคู่และระบำเบ็ดเตล็ด เช่น ระบำดาวดึงส์ ระบำ โบราณคดี ตลอดจนขั้นตอน
 การแสดงละครชาตรี หลักวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบทและใช้บทจากละครชาตรีในบทบาทของตัวนาง
- 202213 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 3(1-4)
Thai Dance for Male Character III
 ฝึกทำรำมาตรฐานเดี่ยว และขั้นตอนแสดงละครนอก หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละคร
 นอกในบทบาทของตัวพระ
- 202214 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3 3(1-4)
Thai Dance for Female Character III
 ฝึกทำรำมาตรฐานเดี่ยว และขั้นตอนแสดงละครนอก หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละคร
 นอกในบทบาทของตัวนาง
- 202241 ดิฉันาฏกรรม 1 3(1-4)
Dramatic Singing I
 ศึกษาหลักการบรรจุเพลงร้องประกอบการแสดงเบ็ดเตล็ด ตลอดจนฝึกทักษะการร้อง รวมทั้งเอกลักษณ์ของ
 เพลงร้องประกอบการแสดง ในแต่ละภูมิภาค
- 202301 นาฏยจารึก 3(2-2)
Dance Notation
 ศึกษาโน้ตแบบต่างๆ ที่ใช้บันทึกท่ารำ การอ่านและการเขียนโน้ตบันทึกท่ารำแบบฉบับ
- 202302 การแต่งกายและการแต่งหน้า 3(2-2)
Dressing and Making-up
 ศึกษาประวัติที่มา และวิธีการแต่งกายโจน - ละคร หลักการแต่งหน้าโจน - ละคร วิธีการแต่งหน้าแบบต่าง ๆ
 ตลอดจนการแต่งกายและแต่งหน้าให้เหมาะสมกับกาลเทศะ
- 202303 การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์ 3(3-0)
Research in Dance
 ศึกษาขอบเขต ความหมาย และวิธีดำเนินการวิจัย โดยเน้นการวิจัยทางด้านนาฏศิลป์
- 202311 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 3(1-4)
Thai Dance for Male Character IV
 ฝึกทำรำเพลงหน้าพาทย์ธรรมคา และชั้นสูง ขั้นตอนการแสดงละครใน หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท
 และใช้บทจากละครใน ในบทบาทของตัวพระ

- 202312 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4 3(1-4)
 Thai Dance for Female Character IV
 ฝึกทำท่าเพลงหน้าพาทย์ธรรมดา และชั้นสูง ขึ้นตอนการแสดงละครใน หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครใน ในบทบาทของตัวนาง
- 202313 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5 3(1-4)
 Thai Dance for Male Character V
 ศึกษารูปแบบการแสดงละครพื้นทาง หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครพื้นทาง ในบทบาทของตัวพระ
- 202314 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5 3(1-4)
 Thai Dance for Female Character V
 ศึกษารูปแบบการแสดงละครพื้นทาง หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครพื้นทาง ในบทบาทของตัวนาง
- 202315 การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์ 3(2-2)
 Dance Production and Design
 ศึกษารูปแบบฉาก และเสื้อผ้าให้เหมาะสมกับการแสดงนาฏศิลป์ การสร้างฉากเบื้องต้น อุปกรณ์การแสดงบนเวที แสง สี เสียง และการจัดเวทีสำหรับแสดง
- 202316 นาฏศิลป์พื้นเมือง 3(1-4)
 Folk Dance
 ศึกษาลักษณะเฉพาะของนาฏศิลป์แต่ละภาค ประวัติศาสตร์การรำรำ จังหวะดนตรี แนวนิยม ลักษณะร่วมของนาฏศิลป์แต่ละภาค ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของชาติไทย ฝึกนาฏศิลป์พื้นเมืองของทุกภาค โดยสังเขป
- 202317 นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง 3(1-4)
 Dance in the Lower Northern Area
 ศึกษาลักษณะของนาฏศิลป์หัวเมืองฝ่ายเหนือ อันได้แก่ นาฏศิลป์พื้นบ้านในเขตพิษณุโลก พิจิตร กำแพงเพชร สุโขทัย เพชรบูรณ์ ฉาก อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี โดยศึกษาประวัติ การรำรำ จังหวะดนตรี แนวนิยมลักษณะร่วมของนาฏศิลป์แต่ละจังหวัด ฝึกนาฏศิลป์แต่ละจังหวัดพอสังเขป
- 202321 นาฏศิลป์อินเดีย 3(2-2)
 Indian Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์อินเดีย
- 202322 นาฏศิลป์อินโดนีเซีย 3(2-2)
 Indonesian Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์อินโดนีเซีย

- 202323 นาฏศิลป์ญี่ปุ่น 3(2-2)
Japanese Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์ญี่ปุ่น
- 202324 นาฏศิลป์จีน 3(2-2)
Chinese Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์จีน
- 202325 นาฏศิลป์เกาหลี 3(2-2)
Korean Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์เกาหลี
- 202326 นาฏศิลป์พม่า 3(2-2)
Myanmar Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์พม่า
- 202331 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 3(1-4)
Contemporary Dance I
 ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับต้น เช่น การลอยตัว การพุ่งตัว การลิ้น ไถล การกระโดด ฯลฯ
- 202332 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 3(1-4)
Contemporary Dance II
 ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับกลาง ได้แก่ ความเชี่ยวชาญในการเคลื่อนไหว การผูกทำเต้น ออกแบบสร้างสรรค์นาฏศิลป์ร่วมสมัยในรูปแบบต่าง ๆ
- 202351 นาฏวรรณกรรม 3(3-0)
Dance Literature
 ศึกษาลักษณะของวรรณกรรมการแสดงและหลักการนำวรรณกรรมมาใช้ในการแสดง บทนำ และบทละครต่าง ๆ ที่นำมาจากรวมกรรม เช่น อิเหนา อูณรุท รามเกียรติ์ เป็นต้น
- 202352 การสร้างบทละคร 1 3(3-0)
Dramatic Writing I
 ศึกษาหลักและวิธีติดต่อและปรับบทละครราชันคดีต่าง ๆ ได้แก่ ละครนอก ละครใน ละครพื้นทาง ละครดึกดำบรรพ์ ละครเสภา รวมทั้งวิธีแต่งบทอวยพร บทถวายพระพร บทสดุดีเฉลิมพระเกียรติ
- 202353 หลักการจัดละคร 3(3-0)
Drama Production Theory
 ศึกษาหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดการแสดง การเคลื่อนไหวของตัวละคร ตำแหน่งของตัวละคร รวมทั้งการติดต่อประสานงานในการจัดละคร

- 202361 การจัดการแสดงนาฏศิลป์ 3(3-0)
Dance Production
ศึกษาขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานในการจัดการแสดงเป็นชุดเป็นตอน การคิดค้อประสานงานการแสดง รวมทั้งการคัดเลือกผู้แสดงให้เหมาะสม
- 202362 นาฏยประดิษฐ์ 1 3(1-4)
Choreography I
ศึกษาหลักการประดิษฐ์ ชุดการแสดงนาฏศิลป์เบื้องต้น อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว องค์ประกอบ รูปแบบเครื่องดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นนาฏศิลป์ชุดต่าง ๆ
- 202411 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 3(1-4)
Thai Dance for Male Character VI
ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครเสภา และละครดึกดำบรรพ์ หลักวิธีการ การบอกบทละคร ฝึกทำตีบท และใช้ บทจากละครเสภา และละครดึกดำบรรพ์ ในบทบาทของตัวพระ
- 202412 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 3(1-4)
Thai Dance for Female Character VI
ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครเสภา และละครดึกดำบรรพ์ หลักวิธีการ การบอกบทละคร ฝึกทำตีบท และใช้ บทจากละครเสภา และละครดึกดำบรรพ์ ในบทบาทของตัวนาง
- 202415 นาฏศิลป์เปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Dance
ศึกษาลักษณะลีลาท่ารำ ท่วงทำนองและอารมณ์เพลงของนาฏศิลป์ในแถบเอเชีย และนำมาเปรียบเทียบกับ นาฏศิลป์ไทย
- 202442 กิตานาฏกรรม 2 3(1-4)
Dramatic Singing II
ฝึกทักษะการร้องเพลงประกอบการแสดงละครทุกชนิด ตลอดจนหลักการบรรจุเพลงร้องประกอบการแสดง
- 202451 การสร้างบทละคร 2 3(3-0)
Dramatic Writing II
ศึกษาหลักและวิธีการแต่งบทละครพูด กลอนบทละครชนิดต่าง ๆ ตลอดจน หลักเกณฑ์ในการบรรจุเพลง ประกอบการแสดงละครไทย และนำเสนองานบทละคร 1 เรื่อง สำหรับละครพูด 1 ตอน สำหรับบทละครไทย
- 202452 ละครสมัยใหม่ 3(1-4)
Modern Plays
ศึกษาลักษณะของการแสดงละครในยุคปัจจุบัน เช่น ละครเวที ละครโทรทัศน์ โดยเน้นการปฏิบัติด้านการแสดง การใช้เสียง การตีความหมายของบท การศึกษาบทบาทในแง่ของนักแสดง ฝึกปฏิบัติแสดงละครเวทีจากสั้น ๆ
- 202463 นาฏยประดิษฐ์ 2 3(1-4)
Choreography II
ศึกษาหลักการประดิษฐ์ ชุดการแสดงนาฏศิลป์ชั้นกลาง อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว องค์ประกอบรูปแบบเครื่องดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นนาฏศิลป์ชุดต่าง ๆ

- 202481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของนาฏศิลป์ (ของประเทศ) และศิลปวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี
- 202482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 202483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 2024211 พัฒนาการของราชอาณาจักรไทย 3(2-2)
 The Developments of the Thai Traditional State
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐไทยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ตลอดจนแนวคิด และภูมิปัญญาของไทยที่มีส่วนต่อการก่อตัวของสังคมรัฐไทยตั้งแต่สมัยนครรัฐเข้าสู่รูปแบบราชอาณาจักร โดยเฉพาะสมัยอยุธยาและรัตนโกสินทร์ตอนต้น
- 2024231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ 3(2-2)
 The Historical Developments of South Asia
 ศึกษาและวิเคราะห์ทางประวัติศาสตร์ของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ นับตั้งแต่อารยธรรมลุ่มแม่น้ำสินธุ สมัยอารยธรรมฮินดู และอารยธรรมมุสลิม แรงกระทบจากตะวันตก ลัทธิชาตินิยม และการต่อสู้เพื่อเอกราช การพัฒนาประเทศหลังได้รับเอกราช และบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ในสังคมโลกปัจจุบัน
- 2024232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2)
 The Historical Developments of Southeast Asia
 ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นมาของดินแดนและชนชาติในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งภาคพื้นน้ำและแผ่นดินใหญ่ ตั้งแต่สมัยแรกเริ่มของการก่อตัวทางวัฒนธรรมจนถึงสมัยก่อนการติดต่อกับชาติตะวันตก โดยเน้นพื้นฐานอารยธรรม การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม และศึกษาเปรียบเทียบการเข้ามาของชาติตะวันตก การแพร่ขยายอิทธิพล และการยึดครอง ตลอดจนบทบาทและความสำคัญของดินแดนแถบนี้ใน โลกปัจจุบัน
- 2024233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออก ก่อนปี ค.ศ. 1800 3(2-2)
 The Historical Developments of East Asia Countries Before 1800
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของรัฐในเอเชียตะวันออกทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และภูมิปัญญาของจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี จนถึง ปี ค.ศ. 1800
- 2024241 มรดกโลกตะวันตก 3(2-2)
 The Western World Heritage
 ศึกษาพัฒนาการ พร้อมเปรียบเทียบ และวิเคราะห์อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณยุคต่าง ๆ กับอารยธรรมตะวันตกสมัยใหม่เพื่อให้ทราบถึงพัฒนาการทางด้านภูมิปัญญา การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม

- 204302 วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 3(2-2)
An Analytical Study of Contemporary World Affairs
 ศึกษาและวิเคราะห์ห้วงการต่าง ๆ ที่มีบทบาททางการเมือง และสังคมของโลก และทำการศึกษาวิเคราะห์เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในโลกปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อสังคมการเมืองโลก โดยเน้นการศึกษาด้วยการค้นคว้าข้อมูลเพื่อนำมาประกอบการสัมมนา อันจะเป็นแนวทางในการนำเสนอ วิเคราะห์ และสรุปประเด็นของปัญหาตามกรณีศึกษา
- 204312 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(2-2)
The Developments of the Modern Thai State
 ศึกษาและวิเคราะห์ทิศทางของรัฐไทยสมัยใหม่ ด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง การปกครอง ตลอดจนแนวคิดตามรูปแบบรัฐชาติตะวันตกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการปกครองของไทยมาสู่ระบบประชาธิปไตยที่มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
- 204314 ความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ของเมืองเหนือ 3(2-2)
The Making of the Northern Provinces
 ศึกษาและวิเคราะห์การสลายตัวของสังคมรัฐสุโขทัยต่อการเกิดกลุ่มทางการเมืองของเจ้านายในท้องถิ่นเมืองเหนือ การเปลี่ยนแปลงสถานภาพของเมือง ความขัดแย้งทางการเมืองระหว่างเมืองพิษณุโลก-อยุธยา และสวรรคโลก-อยุธยา เป็นต้น การคานอำนาจ รัฐกัณฑ์ การปรับแนวยุทธศาสตร์ และการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมรัฐชาติไทย ตลอดจนศึกษาสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยรวมของภาคเหนือตอนล่างในปัจจุบัน
- 204315 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)
Local History
 ศึกษาความหมายและขอบเขตของประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ศึกษาวิธีการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ โดยการเก็บข้อมูลจากเอกสารท้องถิ่น และประวัติศาสตร์บอกเล่า เช่น คำานาน และนิทาน โดยเน้น พลวัตของท้องถิ่น โดยเฉพาะความสัมพันธ์ของชุมชน เช่น จารีตประเพณีของท้องถิ่น และตลอดจนภูมิปัญญาชาวบ้าน ต่อการดำรงอยู่ในสังคม โดยเน้นภาคเหนือตอนล่าง
- 204316 พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทย 3(2-2)
The Developments and Styles of Art History in Thailand
 ศึกษาและวิเคราะห์การพัฒนาของศิลปะไทย ตลอดจนศึกษารูปแบบของศิลปะ และพฤติกรรมของมนุษย์จากงานศิลปะในยุคสมัยต่าง ๆ
- 204317 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของราชอาณาจักรอยุธยา 3(2-2)
The Historical Developments of the Kingdom of Ayutthaya
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐอยุธยา การก่อตัวของรัฐ การควบคุมกำลังคน การจัดรูปแบบทางการเมือง การปกครอง แนวคิดทางการเมือง การขยายอำนาจ และระบบเศรษฐกิจ ตลอดจนความสัมพันธ์ของกลุ่มชนต่าง ๆ ในสังคม
- 204318 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา 3(2-2)
The Historical Developments of the Lanna States
 ศึกษาและวิเคราะห์การก่อตัวของสังคมรัฐล้านนา การเมือง การปกครอง การขยายอำนาจ การควบคุมกำลังคน ตั้งแต่สมัยนครรัฐอิสระ จนถึงสมัยราชอาณาจักร และศึกษาถึงการสลายของสังคมรัฐล้านนา การยึดครองของพม่าและสยาม ตลอดจนความขัดแย้งทางการเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสถานภาพจากรัฐบรรณาการเข้าสู่สังคมรัฐชาติไทย

204321 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก

3(3-0)

History of East Asia

ศึกษาเหตุการณ์ และการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมของจีน ญี่ปุ่นและเกาหลี เน้นถึง การต่อต้าน หรือรับอิทธิพลของประเทศตะวันตก และการนำประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ วิเคราะห์เหตุการณ์และปัญหาสำคัญ ๆ ของภูมิภาคนี้ในโลกปัจจุบัน

204334 การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออกหลังปี ค.ศ. 1800

3(2-2)

The Developments of East Asian Countries After 1800

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1800 โดยเฉพาะพัฒนาการทางการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ ในการเข้าสู่ความเป็นรัฐสมัยใหม่ และรวมทั้งศึกษาบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชีย ตะวันออกในโลกปัจจุบัน

204335 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของญี่ปุ่นสมัยใหม่

3(2-2)

The Historical Developments of Modern Japan

ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมของญี่ปุ่น นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 1854 ซึ่งทำให้ญี่ปุ่นกลายเป็นประเทศมหาอำนาจของทวีปเอเชียในคริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20 ตลอดจน ศึกษาบทบาทในฐานะผู้แพ้ และผู้ประสบความสำเร็จของการเป็นชาติมหาอำนาจทางเศรษฐกิจในเวทีการเมืองของโลก ปัจจุบัน

204337 สังคมโลกมุสลิม

3(2-2)

The Muslim World

ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ของสังคมรัฐมุสลิมโลกตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 7 จนถึง ปัจจุบัน โดยเน้นการขยายตัว การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมภายใต้ กรอบแนวความคิดทางด้านศาสนาที่มีอิทธิพลทางการเมือง และสังคมในโลกปัจจุบัน

204342 ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20

3(2-2)

An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century

ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นพลวัตรของสังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20 โดยเน้นพลังที่สำคัญ สองประการคือ การปฏิวัติฝรั่งเศส และการปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ทำให้สังคมมีการเปลี่ยนแปลงรวมทั้งความขัดแย้งด้าน อุดมการณ์ อันจะนำไปสู่การปฏิวัติในประเทศต่าง ๆ และสงครามโลกทั้งสองครั้ง

204343 การศึกษาประวัติศาสตร์สังคมอังกฤษในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 18-20

3(2-2)

A Study of Social History of England in the Eighteenth to the Twentieth Century

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสังคมอังกฤษ โดยเน้นการวิเคราะห์สามสถาบันหลักคือ กษัตริย์ รัฐ และประชาชน เพื่อความเข้าใจการเป็นแม่แบบประชาธิปไตย และรัฐสวัสดิการของอังกฤษ

204344 ความเป็นมาของรัสเซียปัจจุบัน

3(2-2)

The Making of Contemporary Russia

ศึกษาประวัติความเป็นมาของรัสเซียทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และภูมิปัญญา ตั้งแต่การก่อตั้งประเทศจนถึงการล่มสลายของลัทธิคอมมิวนิสต์ ตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของรัสเซียที่มีต่อสังคมโลกในปัจจุบัน

- 204351 **ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน** 3(2-2)
The United States of America and the Contemporary World
 ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของสหรัฐอเมริกา ด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมหลังสงคราม
 ประกาศอิสรภาพ จนถึงสงครามโลกครั้งที่ 2 ตลอดจนถึงบทบาทของสหรัฐอเมริกามีต่อสังคมโลกปัจจุบัน
- 204361 **ออสเตรเลียในสังคมโลกปัจจุบัน** 3(2-2)
Australia and the World
 ศึกษาประวัติศาสตร์ออสเตรเลียในยุคอาณานิคม เพื่อให้เกิดความเข้าใจมรดกจากอดีตที่มีผลต่อการก่อรูปของ
 สังคม การเมือง เศรษฐกิจของออสเตรียยุคใหม่แห่งความเป็นอิสระ รวมทั้งการต่อสู้ดิ้นรนที่จะเป็นผู้นำในโลกปัจจุบัน
- 204401 **ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางประวัติศาสตร์** 3(2-2)
Philosophy and Historical Research Methods
 ศึกษาวัตถุประสงค์ แนวความคิด ความหมาย ความสำคัญของประวัติศาสตร์และนักประวัติศาสตร์
 ศึกษาพัฒนาการแนวความคิดทางประวัติศาสตร์ทั้งทางตะวันตก และตะวันออก รวมทั้งการประเมินและการตีความ
 เอกสารทางประวัติศาสตร์ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยลักษณะและวิธีการใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์
- 204403 **การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์** 3(2-2)
Special Problems in History
 ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาพิเศษโดยการเลือกศึกษาเป็นรายกรณี เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างลุ่ม
 ลึก อาทิปัญหาที่ยังถกเถียงกันในทางประวัติศาสตร์ เช่น ถิ่นกำเนิดของชนชาติไทยอยู่ที่ไหน รัฐสุโขทัยเป็นรัฐ
 เสรีภาพหรือไม่ ความเชื่อในขนบธรรมเนียมโบราณจำเป็นสำหรับคนสมัยใหม่หรือไม่ ฯลฯ
- 204404 **ระบบสารสนเทศทางประวัติศาสตร์** 3(2-2)
Historical Information Systems
 ศึกษาแนวคิด บทบาทและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศทาง
 ประวัติศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การจัดระบบข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้
 การสร้างฐานข้อมูลทางประวัติศาสตร์ การใช้คอมพิวเตอร์ในงานหลักฐานประวัติศาสตร์ แหล่งข้อมูล และฐานข้อมูล
 ทางประวัติศาสตร์
- 204413 **วิเคราะห์ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทย** 3(2-2)
Analysis History of Thai Politics
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางการเมืองการปกครองของประเทศไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัย จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์
 ตอนต้น ตลอดจนศึกษาและวิเคราะห์แรงกระทบของอารยธรรมตะวันตกที่มีต่อการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และ
 สังคมไทยในช่วงสมัยปรับปรุงประเทศจนถึงปี พ.ศ. 2475
- 204419 **พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของชุมชนอีสาน** 3(2-2)
The Historical Developments of Communities in the Northeastern Region
 ศึกษาและวิเคราะห์การก่อตัวของชุมชนบ้านและเมืองในเขตที่ราบสูงโคราช อันมีผลสืบเนื่องมาจากปัญหาทาง
 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม การขยายอำนาจของรัฐไทยเข้าสู่หัวเมืองอีสาน การควบคุมกำลังคนกับการสักรถ การจัด
 เก็บภาษี ความขัดแย้งระหว่างไทย-ลาว ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงจากหัวเมืองลาวฝ่ายตะวันออกเข้าสู่สังคมรัฐชาติ

204420 ประวัติศาสตร์การพัฒนาประเทศไทย

3(2-2)

History of Development Plans in Thailand

ศึกษาและวิเคราะห์ถึงมูลฐานและการพัฒนาเศรษฐกิจไทยสมัยการปรับปรุงการปกครอง พ.ศ. 2435 การริเริ่มการวางแผนเศรษฐกิจสมัยรัชกาลที่ 5-7 และผลกระทบที่ตามมาทางด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม วิเคราะห์แนวคิดในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 1 จนถึงฉบับปัจจุบัน และผลกระทบต่อสภาพการณ์ของประเทศไทยในแต่ละช่วงแผนพัฒนา

204421 ศึกษาปัญหาของรัฐสุโขทัยในประวัติศาสตร์ไทย

3(2-2)

A Study of Problems of the Sukhothai State in Thai History

ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ข้อมูลหลักฐาน การวิพากษ์หลักฐาน และปัญหาบางประการเกี่ยวกับประวัติศาสตร์สุโขทัย และศึกษาการพัฒนาของรัฐสุโขทัยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง และแนวความคิด

204435 ประวัติศาสตร์การสร้างชาติรัฐเยอรมนีสมัยใหม่

3(2-2)

The Making of Modern Germany

ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลให้เยอรมนีรวมชาติ และกลายเป็นมหาอำนาจในทวีปยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20 ตลอดจนศึกษาบทบาทในฐานะผู้แพ้ และผู้ชนะ ในเวทีการเมืองของโลกปัจจุบัน

204436 จีนในสังคมโลกปัจจุบัน

3(2-2)

China and the World

ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมของจีน นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 1842 ตลอดจนการต่อสู้ดิ้นรนสร้างความทันสมัยทางด้านเศรษฐกิจ และความเป็นมหาอำนาจทางการเมืองในเวทีของประชาคมโลก

204437 วิเคราะห์ปัญหาทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมยุโรปหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน 3(2-2)

An Analytical Study of Political, Economic and Social Problems from World War II to Contemporary Europe

ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาสำคัญ ๆ ของยุโรปตั้งแต่สิ้นสุดสงครามโลกครั้งที่ 2 มาจนถึงปัจจุบัน เช่น ความขัดแย้งทางการเมือง ความแตกต่างทางเศรษฐกิจ ปัญหาสังคม เช่น ความยากจน การละเมิดสิทธิมนุษยชน ปัญหาสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ตลอดจนศึกษาความเป็นไปได้ของการรวมยุโรป

204438 การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

3(2-2)

The Struggle for the Independence and the Developments of the Southeast Asia Countries

ศึกษาและวิเคราะห์การพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของกลุ่มประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่การต่อสู้เพื่อเอกราช การพัฒนาประเทศหลังได้รับเอกราช และบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในโลกปัจจุบัน

204443 โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

3(2-2)

The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society

ศึกษาและวิเคราะห์การปฏิวัติอุตสาหกรรม ตั้งแต่เริ่มต้นการปฏิวัติอุตสาหกรรมมาจนถึงสมัยการพัฒนาการทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ ผลกระทบที่ตามมาทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในกลุ่มประเทศอุตสาหกรรม และผลกระทบต่อสภาพการณ์โลกในปัจจุบัน

- 204452 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา 3(2-2)
World History of Modern Latin Americas
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมของประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มประเทศ
 ละตินอเมริกา ตั้งแต่การก่อตั้งอาณานิคม และปัญหาทางการเมืองภายหลังได้รับเอกราชจนถึงปัจจุบัน
- 204481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาฐานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านประวัติศาสตร์ ทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยหรือต่างประเทศ
 โดยนำเสนอในรูปของการอภิปราย และรูปเล่มของรายงาน
- 204482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าใน
 รูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ
- 204483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 205211 หลักการอ่าน 3(3-0)
Reading Techniques
 ศึกษาหลักการอ่านและฝึกอ่านภาษาอังกฤษ เพื่อจับใจความสำคัญในระดับอนุเลข และกว้างกว่านั้น
 ศึกษาวิเคราะห์แยกข้อเท็จจริงและความคิดเห็นของผู้เขียน จากบทอ่านประเภทต่าง ๆ รวมทั้งฝึกอ่านหนังสือนอกเวลา
- 205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing
 ศึกษาโครงสร้าง หลักการเขียน และฝึกเขียนประโยคชนิดต่าง ๆ การใช้คำเชื่อม โยง และเครื่องหมาย
 วรรคตอนในการเขียนข้อความสั้น ๆ
- 205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice
 ฝึกการออกเสียงภาษาอังกฤษ การเน้นเสียงหนักในคำ และในประโยค เน้นการฝึกเสียงที่เป็นปัญหาสำหรับ
 นักเรียนไทย เพื่อฟัง พูด และสนทนา ข้อความง่าย ๆ ได้
- 205261 พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ 3(3-0)
Background of English Literature
 ศึกษาธรรมชาติ ลักษณะสำคัญ และคุณค่าของวรรณคดี ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดีกับสังคม ศาสนา
 ตำนานกรีกและโรมัน ศึกษาบทคัดเลือจากวรรณคดีสมัยและประเภทต่าง ๆ
- 205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English
 ฝึกอ่านข้อความภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสาขาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมการศึกษาต่อ หรือใช้
 ในการปฏิบัติงาน ฝึกการใช้วัสดุอ้างอิงในสาขาวิชา

- 205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English
 ฝึกเขียนในรูปแบบงานวิชาการ เช่น รายงาน บทความวิจัย เน้นการเขียน โดยใช้สถานการณ์จำลอง
 ฝึกการแปลที่จำเป็นในสาขาวิชา
- 205311 การอ่าน 3(2-3)
Reading
 วิชาบังคับก่อน : 205211
 ศึกษาวิธีและฝึกอ่านภาษาอังกฤษในสาขาวิชาต่าง ๆ ด้วยความเข้าใจและรวดเร็ว โดยฝึกวิเคราะห์วิจารณ์
 การใช้ภาษา โครงสร้าง การลำดับความ และแนวความคิดจากการอ่าน
- 205312 การฝึกอ่านเร็ว 3(3-0)
Speed Reading
 วิชาบังคับก่อน : 205311
 ฝึกอ่านข้อความชนิดต่าง ๆ และสรุปความหมายได้อย่างถูกต้องโดยเน้นการพัฒนา ความรวดเร็ว
- 205321 การเขียน 3(2-3)
Writing
 วิชาบังคับก่อน : 205221
 ศึกษาหลักการเขียน เขียนประโยชน์ชนิดต่าง ๆ เพื่อสื่อความหมายที่ต้องการ ฝึกเขียนอนุเทศแบบต่าง ๆ เรียบเรียง
 อนุเทศเป็นเรียงความ โดยมีแนวแนะและโดยอิสระ
- 205331 การสนทนา 3(2-3)
Conversation
 วิชาบังคับก่อน : 205231
 ฝึกฟัง พูด และเก็บใจความจากบทสนทนาและเรื่องราวสั้น ๆ ฝึกการสนทนาในโอกาสต่าง ๆ โดยใช้ศัพท์ และ
 โครงสร้างที่เหมาะสม
- 205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English I
 ฝึกทักษะการอ่านให้สามารถเข้าใจเอกสารทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ ฝึกทักษะการเขียนเพื่อสื่อสารในแวดวงธุรกิจ
 เช่น การสรุปความ การเขียนบันทึกข้อความจดหมาย จดหมายสมัครงาน รวมทั้งประวัติย่อส่วนตัว ฝึกกระบวนการ
 สมัครงานและการสัมภาษณ์
- 205351 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation
 ศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะเฉพาะของภาษาอังกฤษ และภาษาไทยที่เป็นประโยชน์ในการแปล ฝึกแปล
 ข้อความง่าย ๆ จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ
- 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 ลีริก และซอนเน็ต
- 205411 **การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์** 3(3-0)
Analytical and Critical Reading
 วิชาบังคับก่อน : 205311
 ฝึกอ่านบทความที่กำหนดให้โดยวิเคราะห์รูปแบบของภาษาและถ้อยคำที่ใช้เพื่อให้เข้าใจจุดประสงค์ของผู้เขียน และวิจารณ์บทความนั้น โดยอิสระหรือเป็นกลุ่ม
- 205421 **การจดโน้ต การย่อความ และการเขียนจดหมาย** 3(2-2)
Note-taking, Summarizing, and Letter Writing
 วิชาบังคับก่อน : 205321
 ฝึกการจดโน้ตการบรรยาย ศึกษาและฝึกการย่อความจากบทความต่าง ๆ การเตรียมโครงร่างสำหรับรายงาน ฝึกเขียนจดหมายธุรกิจแบบต่าง ๆ โดยเน้นรูปแบบที่ถูกต้อง การใช้ถ้อยคำที่รัดกุมและการเขียนที่แจ่มแจ้งชัดเจน
- 205422 **การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า** 3(2-3)
Essay and Report Writing
 วิชาบังคับก่อน : 205321
 ฝึกการเขียนเรียงความ และการเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ
- 205423 **การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม** 3(3-0)
Critical Writing for Literature
 วิชาบังคับก่อน : 205422
 ศึกษาลักษณะ และฝึกการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมภาษาอังกฤษ
- 205424 **การเขียนแบบสร้างสรรค์** 3(3-0)
Creative Writing
 วิชาบังคับก่อน : 205422
 ศึกษากลวิธีและฝึกการเขียนจากความคิดเชิงสร้างสรรค์ของตนเอง ในงานเขียนร้อยแก้วและร้อยกรอง
- 205431 **การสนทนาและการอภิปราย** 3(2-2)
Conversation and Discussion
 วิชาบังคับก่อน : 205331
 ฝึกการสนทนาตามแบบและโดยเสรี ฝึกการอภิปรายเป็นกลุ่มตามหัวข้อที่กำหนด ฝึกเสนอรายงาน และการปราศรัยสั้น ๆ
- 205435 **การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว** 3(2-2)
Conversation and Reading for Tourism
 วิชาบังคับก่อน : 205331 หรือ ได้รับอนุญาตจากผู้สอน
 ฝึกอ่านบทเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับ แหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ และของท้องถิ่น ฝึกปฏิบัตินำเที่ยวในสถานที่จริงที่กำหนดให้

- 205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(2-2)
Business English II
 วิชาบังคับก่อน : 205341
 ฝึกทักษะต่างๆ ที่จำเป็นในแวดวงธุรกิจ เช่น การดำเนินการประชุม การเตรียมวาระการประชุม การบันทึกย่อการประชุม ศึกษารูปแบบและฝึกปฏิบัติการนำเสนอรายงาน และการเจรจาและอภิปรายทางธุรกิจ ฝึกการแปลเอกสารต่าง ๆ ทางธุรกิจ เช่น โฆษณา จดหมาย วารสาร ข่าว
- 205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ 3(2-2)
English for Journalism
 ศึกษาทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการเขียนข่าว บทความ และบทวิจารณ์
- 205451 การแปล 1 3(3-0)
Translation I
 วิชาบังคับก่อน : 205351
 ฝึกการแปลภาษาอังกฤษเป็นไทย และไทยเป็นอังกฤษในระดับที่ยากขึ้น 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
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษานวนิยายของนักเขียนอเมริกันที่สำคัญ อย่างน้อย 4 เรื่อง
- 205463 เรื่องสั้นสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Short Stories
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษาเรื่องสั้นสมัยใหม่ภาษาอังกฤษที่กำหนดให้
- 205464 เทวตำนาน 3(3-0)
Mythology
 วิชาบังคับก่อน: 205261
 ศึกษาเทวตำนาน กรีก โรมัน และเรื่องราวจากคัมภีร์ไบเบิล วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องกับวรรณคดีอังกฤษ

- 205465 **วรรณกรรมเอกของโลก** 3(3-0)
Masterpieces of World Literature
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษางานประพันธ์เอกของโลกที่เป็นภาษาอังกฤษ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง เพื่อให้เห็นคุณค่าทางวรรณคดี และแนวคิดที่เป็นสากล
- 205471 **กวีนิพนธ์อังกฤษ** 3(3-0)
British Poetry
 วิชาบังคับก่อน : 205371
 ศึกษามหรรอกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอังกฤษ
- 205472 **กวีนิพนธ์อเมริกัน** 3(3-0)
American Poetry
 วิชาบังคับก่อน : 205371
 ศึกษามหรรอกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอเมริกัน
- 205481 **ภูมิภาคศึกษา** 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาหรืองานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือสื่อสาร ภายในหรือนอกประเทศ
- 205482 **การศึกษาอิสระ** 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ
- 205483 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติจริงในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 205491 **บทละครอังกฤษ** 3(3-0)
British Drama
 วิชาบังคับก่อน : 205261
 ศึกษามหรรอกรที่กำหนดให้ของนักเขียนชาวอังกฤษ
- 205492 **บทละครอเมริกัน** 3(3-0)
American Drama
 วิชาบังคับก่อน : 205261
 ศึกษามหรรอกรที่กำหนดให้ของนักเขียนอเมริกัน
- 205493 **บทละครเชกสเปียร์** 3(3-0)
Shakespeare Drama
 วิชาบังคับก่อน : 205261
 ศึกษามหรรอกรประเภทต่าง ๆ ของเชกสเปียร์ ในเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์

206101 ภาษาจีน 1

3(2-2)

Chinese I

ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลาง การออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ PINYIN ศัพท์ต่าง ๆ เกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัวผู้เรียนในชีวิตประจำวันประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่าย ๆ ที่ใช้อยู่เสมอในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการเขียนตัวอักษรจีนเบื้องต้น ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับไวยากรณ์เบื้องต้นของภาษาจีน ชนิด หน้าที่ของคำ และโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน

206102 ภาษาจีน 2

3(2-2)

Chinese II

ศึกษาคำศัพท์ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกบทสนทนาที่ยากขึ้น ศึกษาการผูกประโยคพื้นฐานแบบต่าง ๆ ในภาษาจีน รวมทั้งศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับส่วนเติมเต็มของประโยค และการใช้คำบุพบท

206111 ภาษาจีนกลาง 1

3(2-2)

Mandarin I

ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลาง การออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ Pin Yin ศัพท์ต่าง ๆ เกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัวผู้เรียนในชีวิตประจำวัน ประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่าย ๆ ที่ใช้บ่อย ๆ ในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการเขียนอักษรจีนเบื้องต้น

206111 ภาษาจีนกลางเบื้องต้น

3(2-2)

Elementary Modern Chinese

ศึกษาบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และศึกษาตัวอักษรจีนปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนา ประมาณ 300 คำ เน้นการออกเสียงและหลักการการออกเสียงที่ถูกต้อง

206112 ภาษาจีนกลาง 2

3(2-2)

Mandarin II

วิชาบังคับก่อน : 206111

ศึกษาคำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกสนทนาบทสนทนาที่ยากยิ่งขึ้น ศึกษาประโยคภาษาจีนเบื้องต้น

206112 ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง

3(2-2)

Intermediate Modern Chinese

วิชาบังคับก่อน : 206111

ฝึก พูด เขียน และอ่าน ภาษาจีนปัจจุบันให้มากขึ้น เน้นให้ผู้เรียน รู้ตัวอักษรเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 ตัว จากบทเรียนที่คัดลอกคัดดองมาเป็นภาษาจีน

206201 ประวัติศาสตร์จีน

3(3-0)

History of China

ศึกษาเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทย ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงสมัยราชวงศ์ชิง

206211 ภาษาจีน 3

3(2-3)

Chinese III

ศึกษาระบบการถอดเสียงภาษาจีนแบบ National Phonetic Alphabet เรียนรู้วิธีการใช้พจนานุกรมภาษาจีนแบบต่าง ๆ ฟังทักษะการอ่าน และการแปลข้อความสั้นๆ ด้วยตนเองศึกษาศัพท์ และสำนวนเฉพาะต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

206212 ภาษาจีน 4

3(2-3)

Chinese IV

เรียนรู้รูปประโยค และระบบไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาศัพท์ทางธุรกิจ ทางการศึกษาและทางสังคมศาสตร์เบื้องต้น ฟังทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน โดยคัดเลือกจากความเรียง และเรื่องสั้นที่คัดลอกมา

206221 การฟัง-การพูดภาษาจีน 1

3(2-2)

Chinese Listening and Speaking I

ฝึกฟัง และพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ โดยเน้นที่การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้อง และสามารถพูดโต้ตอบได้

206221 การฟัง - การพูด ภาษาจีนกลาง 1

3(3-0)

Mandarin Listening Speaking I

วิชาบังคับก่อน : 206112

ฝึกการฟังและการพูดสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ได้ โดยเน้นที่การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้อง

206222 การฟัง-การพูดภาษาจีน 2

3(2-2)

Chinese Listening and Speaking II

ฝึกฟัง และพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวัน ในระดับกลาง และสูง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการใช้ถ้อยคำให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์

206223 ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย

3(2-2)

Chinese Dialects in Thailand

ศึกษาภาษาจีนถิ่นต่าง ๆ ที่ประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีนนิยมใช้สนทนากันในชีวิตประจำวัน และในวงการธุรกิจ เช่น ภาษาจีนแต้จิ๋ว ภาษากวางตุ้ง เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษาสามารถฟัง-พูดได้อีกหนึ่งภาษา นอกเหนือจากภาษาจีนกลาง

206231 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1

3(2-2)

Chinese Reading and Writing I

เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน โดยฝึกให้อ่านและเขียนประโยคและบทสนทนาสั้น ๆ

206241 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน

3(2-2)

Evolution of Chinese Calligraphy

ศึกษาประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการของศิลปะการเขียนตัวหนังสือจีน ตั้งแต่สมัยอักษรจารึกโบราณ จนถึงระบบตัวอักษรสมัยปัจจุบัน เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างตัวอักษรจีน และการเปลี่ยนแปลงในแต่ละยุคแต่ละสมัย ศึกษาทฤษฎี และฝึกหัดลีลาการเขียนตัวหนังสือจีนด้วยพู่กัน

- 206301 จีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern China
 ศึกษาและวิเคราะห์บทบาท ความสำคัญ และการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ และการต่างประเทศของจีน ตั้งแต่สมัยสงครามฝิ่น (ค.ศ.1839 – 1842) ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ที่จีน ต้องเผชิญ ตั้งแต่เปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นสังคมนิยม จนถึงปัจจุบัน
- 206302 วัฒนธรรมจีน 3(3-0)
Chinese Culture
 ศึกษาเกี่ยวกับคตินิยม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณีและเทศกาลต่างๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 206313 หลักภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Grammar
 ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างของภาษาจีน ได้แก่ ชนิดของหน่วยคำ ความหมายและหน้าที่ของ หน่วยคำ ระบบการสร้างคำ ระบบการใช้คำ วิเคราะห์รูปประโยค รวมทั้งฝึกการเขียนประโยคให้ถูกต้องตามหลัก ภาษาจีน
- 206321 การฟัง-การพูดภาษาจีน 3 3(2-3)
Chinese Listening and Speaking III
 ฝึกทักษะในการฟัง และการพูด โดยสามารถเล่าเรื่องจากประสบการณ์ที่ได้พบได้เห็นมา และฝึกการฟัง จากข้อเขียนขนาดสั้น ข่าว รายงานทางราชการ บทสนทนาจากภาพยนตร์และวีดิทัศน์
- 206332 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Reading and Writing II
 เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน โดยฝึกให้อ่านและเขียนบันทึก และบทความสั้นๆ
- 206333 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3 3(2-2)
Chinese Reading and Writing III
 เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนโดยฝึกให้อ่าน และเขียนความเรียง จดหมายทั่วไป จดหมาย เชิงธุรกิจ บัตรอวยพร และบัตรเชิญ
- 206334 ภาษาจีนโบราณ 3(2-2)
Classical Chinese
 ฝึกอ่านภาษาจีนโบราณ จากบทคัดเลือเกี่ยวกับคตินิยม ปรัชญาชีวิต และนิทานสุภาษิตจีนสมัยต่าง ๆ
- 206341 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0)
Introduction to Chinese Literature
 ศึกษาลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีนตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัย ปัจจุบันอย่างสังเขป
- 206342 วรรณคดีจีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Chinese Literature
 ศึกษาวิวัฒนาการของวรรณคดีจีนตั้งแต่ ค.ศ.1911 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน ฝึกอ่านวรรณคดีจีนสมัยใหม่ ที่มี ชื่อเสียง ชิงกัคคอกมาและตัดตอนมา

- 206411 การแปลภาษาจีน I 3(2-2)
 Chinese Translation I
 ศึกษาหลักพื้นฐานการแปล ผีกลแปลประโยค และข้อเขียนขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาจีน
- 206412 การแปลภาษาจีน 2 3(2-2)
 Chinese Translation II
 ศึกษาหลักการแปล ผีกลแปลสำนวน และข้อเขียนขนาดสั้น บทความ ข่าว โฆษณาและเรื่องเขียนสั้นๆ โดยแปลจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน
- 206421 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
 Chinese for Tourism
 ศึกษาศัพท์ สำนวนภาษาจีน ที่ใช้ในวงการธุรกิจ การท่องเที่ยว และฝึกพูดในสถานการณ์จำลองที่คล้ายความเป็นจริงของผู้ให้บริการ และผู้ให้บริการ
- 206422 ภาษาจีนธุรกิจ 3(2-3)
 Chinese for Business
 ศึกษาศัพท์และสำนวนภาษาจีน ที่ใช้ในวงการค้า ธุรกิจ รวมทั้งการธนาคาร ทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ ฝึกทักษะการพูด และการเขียน เกี่ยวกับการเลขานุการ ตลอดจนการเขียนเชิงธุรกิจ
- 206431 การอ่านหนังสือพิมพ์จีน 3(2-2)
 Chinese Newspaper Reading
 ศึกษาศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือพิมพ์ ฝึกอ่านและตีความข่าว บทความที่ตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์
- 206441 วรรณคดีจีนโบราณ 3(3-0)
 Classical Chinese Literature
 ศึกษาวรรณคดีโบราณ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับบทกวีประเภทต่าง ๆ วรรณคดีการละคร และนวนิยาย ฝึกอ่านวรรณคดีจีนโบราณที่มีชื่อเสียงซึ่งคัดเลือก และคัดคตอนมา
- 206442 วรรณคดีจีนร่วมสมัย 3(3-0)
 Contemporary Chinese Literature
 ศึกษาวรรณคดีจีนร่วมสมัยของนักประพันธ์เอก โดยศึกษาเกี่ยวกับภูมิหลัง จุดมุ่งหมายของวรรณคดีร่วมสมัยเหล่านั้น ตลอดจนอิทธิพล และความสำคัญที่มีต่อสังคม และวรรณกรรมในยุคนั้น
- 206481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Studies
 ศึกษาฐานงานนอกสถานที่ในประเทศไทย เกี่ยวกับวิถีชีวิต และการตั้งรกรากทำมาหากินของประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีน ตั้งแต่บรรพบุรุษจนกระทั่งถึงปัจจุบัน หรือศึกษาฐานในต่างประเทศทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และเยี่ยมชมโบราณสถาน โบราณวัตถุที่สำคัญ ๆ ของจีน
- 206482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ ในรูปแบบของรายงาน

206483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาจีน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

207101 ภาษาญี่ปุ่น 1

3(2-3)

Japanese I

ศึกษารูปประโยคขั้นพื้นฐาน ฝึกพูดโดยเน้นการออกเสียงให้ถูกต้องและความคล่องแคล่ว ในการใช้ภาษาญี่ปุ่น ด้วยการใช้ห้องปฏิบัติการภาษา เรียนรู้คำศัพท์ ศึกษาการใช้ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ และตัวคันจิ ประมาณ 150 ตัว

207102 ภาษาญี่ปุ่น 2

3(2-3)

Japanese II

เสริมสร้างความชำนาญ ในการฟัง พูด อ่าน เขียน ของประโยคที่มีรูปไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาเรื่องคำช่วย หน้าที่ และวิธีใช้ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 300 คำ ตัวคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 150 ตัว

207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1

3(2-2)

Elementary Japanese I

ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นอย่างง่าย ๆ แนะนำตัวอักษรฮิรางานะ และตัวอักษรคาตากานะ เพื่อใช้ในการเรียนรู้ ศัพท์ภาษาญี่ปุ่นประมาณ 150 - 200 คำ

207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2

3(2-2)

Elementary Japanese II

วิชาบังคับก่อน : 207111

ฝึกทักษะการใช้ภาษาในระดับสูงขึ้น โดยเพิ่มศัพท์อีก 150 - 200 คำ

207201 ภาษาญี่ปุ่น 3

3(2-2)

Japanese III

เสริมสร้างทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียนในระดับสูงขึ้น ศึกษาโครงสร้างรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้ คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

207202 ภาษาญี่ปุ่น 4

3(2-2)

Japanese IV

เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้น ศึกษาโครงสร้างรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

207231 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1

3(2-2)

Japanese Conversation I

ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่น โดยเน้นรูปประโยค และศัพท์สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

207232 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2

3(2-2)

Japanese Conversation II

ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การให้ข้อมูล และการแสดงความคิดเห็นอย่างง่าย ๆ

- 207241 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
 Japanese Reading and Writing I
 ฝึกอ่าน และเขียน ความเรียงภาษาญี่ปุ่นขนาดสั้น
- 207242 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
 Japanese Reading and Writing II
 ฝึกอ่านและเขียนความเรียงภาษาญี่ปุ่นที่มีรูปประโยคที่ยาว และมีโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้น
- 207301 ภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2)
 Japanese V
 เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้นไป ศึกษา และวิเคราะห์รูปประโยค ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาภาษาที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว
- 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6 3(2-2)
 Japanese VI
 เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้นไป ศึกษา และวิเคราะห์รูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาภาษาที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว
- 207321 ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น 3(3-0)
 History of Japanese Literature
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณคดีญี่ปุ่น เลือกเรื่องที่ศึกษามาศึกษา
- 207331 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 3(1-4)
 Japanese Conversation III
 ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นในระดับสูงขึ้นไป โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เล่าเรื่องอภิปรายในหัวข้อที่ผู้สอนกำหนดให้
- 207341 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-3)
 Japanese Reading and Writing III
 ฝึกอ่าน บทความเลือกภาษาญี่ปุ่น แบบต่าง ๆ ที่เป็น ความเรียง บทความหรือเรื่องสั้น ฝึกเขียนสรุปความ คำตามคำตอบ ความเรียงจากเรื่องที่อ่าน หรือจากหัวข้อที่กำหนด
- 207361 การแปลภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
 Japanese Translation I
 ศึกษาหลักการ และฝึกฝนการถ่ายทอดภาษา โดยเน้นทั้งการแปลบทความภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น ที่ถูกต้องสละสลวย
- 207401 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
 Japanese : Social and Cultural Analysis
 ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคมและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถนำภาษาญี่ปุ่นไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ

- 207402 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2)
Business Japanese
 ศึกษาถึงประเพณีปฏิบัติ และการใช้ภาษาในทางธุรกิจของญี่ปุ่น โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ธุรกิจในแง่
 การใช้งานด้านต่าง ๆ
- 207403 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Japanese for Tourism
 ศึกษาภาษาที่ใช้ในวงการธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศน์ และคำศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 207404 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Communicative Japanese
 ศึกษาภาษาญี่ปุ่น ซึ่งใช้สื่อสารในปัจจุบัน จากสื่อสารมวลชน
- 207421 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Japanese Literature
 ศึกษาพื้นฐานทางวรรณกรรม ลักษณะการเขียนทั้งร้อยแก้วร้อยกรอง ในความเป็นลักษณะพิเศษจากวรรณกรรม
 ชาติอื่น
- 207422 วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Japanese Literature
 ศึกษาวรรณคดีประเภทร้อยแก้วร่วมสมัย เลือกเรื่องที่คิดเด่นมาเรียน เพื่อการวิเคราะห์และวิจารณ์
- 207451 ญี่ปุ่นศึกษา 3(3-0)
Japanese Studies
 ศึกษาถึง ชีวิตความเป็นอยู่ แนวความคิดของชาวญี่ปุ่น และประเพณีนิยมทั่ว ๆ ไป ที่น่าสนใจ
- 207452 วัฒนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Culture
 ศึกษาวัฒนธรรม แนวความคิดทางศาสนา และศิลปะแขนงต่าง ๆ ของชาวญี่ปุ่น
- 207461 การแปลภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
Japanese Translation II
 ศึกษาในแนวเดียวกับ 207361 ในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นการฝึกฝนทั้ง ทักษะในการแปลบทความ และทักษะใน
 การแปลบทสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 207471 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0)
Teaching Japanese as a Foreign Language
 ศึกษาหลักการ วิธีการสอนภาษาญี่ปุ่น ในฐานะภาษาต่างประเทศ ฝึกหัดการเตรียมสอน การจัดทำแบบฝึกหัด
 และการวัดผล
- 207481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของประเทศญี่ปุ่น ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต
 ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

- 207482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 207483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 208201 การอ่าน 3(2-2)
Reading
 ศึกษาหลักการอ่านและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถอ่านได้เร็ว จับความและสรุปความ ได้อย่างมี
 วิจารณ์ญาณ รวมทั้งฝึกการอ่านเพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ
- 208211 การพูด 3(2-2)
Speech Training
 ศึกษาหลักการพูดแบบต่าง ๆ โดยเฉพาะการพูดให้ความรู้ การอภิปราย การพูดในโอกาสต่าง ๆ การสนทนา
 หลักและวิธีฝึกพูด การปรับปรุงบุคลิกภาพในการพูดให้เหมาะสม ศึกษาการหลักเกณฑ์ในการฟัง เพื่อให้เป็นผู้ฟังที่ดี
- 208221 การเขียน 3(2-2)
Writing
 ศึกษาหลักเกณฑ์ในการเขียนและกลวิธีในการเขียน โดยมุ่งให้สามารถสื่อความคิด ได้ถูกต้องตรงตามเป้าหมาย
 ศึกษาการใช้คำ การผูกประโยค การเขียนย่อหน้า การวางโครงเรื่อง ฝึกเขียน รายงานประเภทต่าง ๆ บันทึก จดหมาย
 เรียงความ บทความ ย่อความ รวมทั้งเรื่องเล่าเชิงประสพการณ์
- 208222 การสรุปความ 3(2-2)
Summarization
 ฝึกเก็บความ ย่อความ สรุปความ จากบทฟังและการอ่าน โดยนำเสนอในรูปการพูด และการเขียน
- 208231 วิวัฒนาการของภาษาไทย 3(3-0)
Development of Thai Language
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของภาษาและอักษรไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาเปรียบเทียบ
 การใช้สำนวนภาษาด้วย
- 208232 หลักภาษาไทย 3(3-0)
Study of Thai Grammar
 ศึกษาเนื้อหาหลักภาษาไทยอย่างละเอียด วิเคราะห์คำราชาและแบบเรียนภาษาไทย ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน
- 208241 วรรณกรรมเอกของไทย 3(3-0)
Masterpieces of Thai Literature
 ศึกษาวิวัฒนาการของวรรณกรรมไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน การแบ่งประเภทและลักษณะของ
 วรรณกรรมไทย ศึกษาวรรณกรรมไทยที่มีแนวคิดและคุณค่าเด่นในแต่ละสมัย
- 208242 วรรณกรรมปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Literature
 ศึกษาวิวัฒนาการ ประเภท องค์ประกอบของวรรณกรรม และศึกษาวิจารณ์วรรณกรรมปัจจุบัน

- 208301 ศิลปะการอ่าน 3(2-2)
The Art of Creative Reading
 ศึกษาศิลปะและกลวิธีในการอ่านทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ฝึกปฏิบัติการอ่าน ทั้งการอ่านออกเสียงและ
 การอ่านในใจได้อย่างมีสุนทรียรส
- 208311 การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2)
Speech and Personality Development
 ศึกษาหลักการพูด จิตวิทยาในการพูด การปรับปรุงบุคลิกภาพให้เหมาะสม ฝึกประเมินผล การพูด โดยเน้น
 การพูดเพื่อนำไปใช้ในการสมัครงาน และในชีวิตประจำวัน
- 208312 ภาษาเฉพาะกิจ 3(2-2)
Language for Special Purposes
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญและกระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ศึกษารูปแบบ และฝึกทักษะการใช้ภาษา
 เฉพาะกิจ เกี่ยวกับภาษาสื่อสารมวลชน ภาษาโฆษณาประชาสัมพันธ์ ภาษาราชการ ภาษาเพื่อการสมัครงาน ฯลฯ
- 208323 ภาษาสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Language for the Mass Media
 ศึกษาและฝึกวิเคราะห์ลักษณะของภาษาที่ใช้ในสื่อมวลชน ทั้งที่ปรากฏในหนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ และ
 สื่อมวลชนอื่น
- 208324 ภาษาเพื่อการฝึกอบรม 3(2-2)
Language for Academic Training
 ศึกษาทฤษฎี รูปแบบ หลักเกณฑ์การจัดการประชุม และการฝึกอบรมในลักษณะต่างๆ ฝึกปฏิบัติการจัด
 การฝึกอบรมอย่างเป็นกระบวนการ โดยเน้นการใช้ภาษาที่ใช้ในกระบวนการฝึกอบรม
- 208331 ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย 3(3-0)
Influences of Some Foreign Language on the Thai Language
 ศึกษาตระกูลและลักษณะเฉพาะของภาษาต่างๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับภาษาไทย ศึกษาคำยืม ตลอดจน
 การเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเสียงและความหมาย
- 208332 ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน 3(2-2)
Problems of Thai Usage
 ศึกษาหลักเกณฑ์และปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน ฝึกวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องในการใช้ภาษา
- 208333 ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐาน และคำทับศัพท์ 3(3-0)
Word Coining, Word Study and Transliteration
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของคำไทย ลักษณะ และวิธีการสร้างคำ การเปลี่ยนแปลงรูปคำ ศึกษาคำทับศัพท์
 ศัพท์บัญญัติ วิธีการทับศัพท์และบัญญัติศัพท์ ศึกษาตีความศัพท์ที่ใช้ในวรรณคดี และเอกสารโบราณ ศึกษาศัพท์ที่ไม่ทราบ
 ความหมายและที่มาแน่นอน
- 208341 วรรณกรรมวิจารณ์ 3(2-2)
Literary Criticism
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของแนวการวิเคราะห์วิจารณ์วรรณกรรม ตลอดจนหลักเกณฑ์ และแนวการวิจารณ์
 วรรณกรรมของทางตะวันออกและตะวันตก ฝึกวิจารณ์วรรณกรรมไทย

208342 วรรณกรรมร้อยกรอง

3(3-0)

Poetry

ศึกษาประวัติความเป็นมาของร้อยกรองไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในแง่ของวิวัฒนาการการเปลี่ยนแปลง
ในด้านความคิด เนื้อหา รูปแบบ สติลา และกลวิธีการแต่ง

208343 วรรณกรรมนิราศ

3(3-0)

Niras

ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมนิราศ รวมทั้งลักษณะของวรรณกรรมนิราศที่แทรกในวรรณกรรม
ประเภทอื่น ๆ โดยเน้นศึกษาด้านวิธีแต่ง ภาษา และสำนวนโวหาร

208344 วรรณกรรมนิทาน

3(3-0)

Literary Tales

ศึกษาวรรณกรรมประเภทนิทานในภาคต่าง ๆ ของไทย ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองในด้านประวัติความเป็นมา
ตลอดจนคุณค่าและอิทธิพลที่มีต่อสังคม

208345 วรรณกรรมพุทธศาสนา

3(3-0)

Buddhistic Literature

ศึกษาวรรณกรรมพุทธศาสนาทั้งที่อยู่ในรูปของชาดก วรรณกรรมพุทธศาสนาที่แปลมาจากภาษาบาลี ตลอดจน
วรรณกรรมที่อิงหลักธรรมของพุทธศาสนา ฯลฯ โดยศึกษาในด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และสำนวนภาษา

208346 วรรณกรรมการละคร

3(3-0)

Drama

ศึกษาวรรณกรรมการละคร และการแสดงประเภทต่าง ๆ ในด้านลักษณะ ความเป็นมา ความสัมพันธ์ระหว่าง
วรรณกรรมการละครกับการแสดงในเชิงวิเคราะห์วิจารณ์ ตลอดจนศึกษาคูณค่าในเชิงวรรณกรรม

208347 วรรณกรรมประวัติศาสตร์

3(3-0)

Historical Literature

ศึกษาวรรณกรรมประวัติศาสตร์แต่ละสมัย ในด้านรูปแบบ เนื้อหา และแนวคิด ความสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์
ความซาบซึ้งในอารมณ์ และความภาคภูมิใจในชนชาติไทย

208351 คติชนวิทยา

3(2-2)

Folklore

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคติชน ระเบียบวิธีการเก็บข้อมูลสนาม การจัดระเบียบ ข้อมูล ตลอดจนคุณค่าของ
คติชน

208421 การแต่งคำประพันธ์

3(2-2)

Thai Verse Composition

ศึกษาแบบแผน กลวิธี และศิลปะการประพันธ์ร้อยกรอง รวมทั้งร้อยกรองรูปแบบอิสระ สึกแต่งคำประพันธ์
ประเภทต่าง ๆ

208422 การเขียนบันเทิงคดี

3(2-2)

Fiction Writing

ศึกษาหลักการเขียน สึกเขียนเรื่องเล่าเชิงประสพการณ์ เรื่องสั้น และองค์ประกอบของนวนิยาย

- 208423 การเขียนงานวิชาการ 3(2-2)
Academic Writing
 ฝึกเขียนงานวิชาการประเภทต่าง ๆ จากการศึกษาค้นคว้า และวิจัย โดยเน้นการฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน และระเบียบวิธี ตั้งแต่การกำหนดเรื่อง หรือปัญหาที่จะศึกษา การกำหนดแนวการศึกษา การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูล อย่างเป็นระบบ ตลอดจนการนำเสนอเรื่องที่ค้นคว้า หรือวิจัยในรูปแบบที่เหมาะสม
- 208441 วรรณกรรมเปรียบเทียบ 3(2-2)
Comparative Literature
 ศึกษาหลัก และประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมเปรียบเทียบ แนวการศึกษาเปรียบเทียบ และการศึกษา เปรียบเทียบวรรณกรรมไทยกับวรรณกรรมต่างประเทศ รวมทั้งความสัมพันธ์กับศาสตร์ต่าง ๆ ฝึกเปรียบเทียบ วรรณกรรมไทยตามแนวทางที่ได้ศึกษา
- 208442 วรรณกรรมการเมือง 3(3-0)
Politics Literature
 ศึกษาลักษณะและแนวคิดของวรรณกรรมการเมืองในแต่ละสมัย รวมทั้งแนวคิดทางการเมืองในวรรณกรรม ประเภทอื่น ๆ และคุณค่าเชิงวรรณศิลป์ โดยมุ่งวิเคราะห์อิทธิพลและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับการเมืองกับสังคม
- 208443 วรรณกรรมเยาวชน 3(3-0)
Youth Literature
 ศึกษาประเภทและลักษณะของวรรณกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น จิตวิทยาและพัฒนาการของเด็กและวัยรุ่น ความสัมพันธ์ ต่อวรรณกรรม บทบาทและความสำคัญของวรรณกรรมเยาวชน ฝึกวิเคราะห์ และประเมินค่าวรรณกรรมประเภทนี้
- 208444 นวนิยายและเรื่องสั้น 3(3-0)
Novels and Short Stories
 ศึกษานวนิยายและเรื่องสั้นของไทยในด้านเนื้อหาและรูปแบบ โดยทั่วไป เน้นฝึกตีความและวินิจฉัยประเมินค่า
- 208445 สารคดี 3(3-0)
Features
 ศึกษาวรรณกรรมสารคดีทุกประเภท ในด้านของรูปแบบและเนื้อหาที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน ฝึกเขียนและฝึก วิเคราะห์วิจารณ์
- 208446 วรรณกรรมกับสังคม 3(3-0)
Literary Works and Society
 ศึกษาความสัมพันธ์ และอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมในด้าน รูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และคุณค่า
- 208481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาคุณงานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านภาษาและวรรณกรรมในเชิงเปรียบเทียบ ทั้งในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย หรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปแบบของการอภิปราย และรูปเล่มของรายงาน

- 208482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผล การศึกษาค้นคว้า
 ในรูปแบบของรายงานที่เป็นระบบ
- 208483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 209201 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Linguistics
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทั่วไปทางภาษาศาสตร์ สาขาวิชาภาษาศาสตร์ การแบ่งกลุ่มตระกูลภาษา แนวคิด
 และทฤษฎีของนักภาษาศาสตร์และผลงานที่เกี่ยวข้อง สัญลักษณ์ทางสัทศาสตร์ ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับระบบเสียงและ
 ระบบไวยากรณ์ของภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- 209204 สัทศาสตร์และสัทวิทยาภาษาฝรั่งเศส 3(2-2)
French Phonetics and Phonology
 ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสัทศาสตร์และสัทวิทยา โดยเน้นหน่วยเสียง และระบบเสียงในภาษาฝรั่งเศส
 การลงน้ำหนัก และระดับเสียง การอ่าน และการเขียนสัทอักษร และการฝึกออกเสียงในห้องปฏิบัติการ
209211. สัทศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Phonetics
 ศึกษาเสียงพูดของมนุษย์ สรีรศาสตร์ อวัยวะที่ใช้ในการออกเสียง กระบวนการเปล่งเสียง การถ่ายทอดเสียง
 และการฝึกอ่านด้วยสัญลักษณ์ทางสัทศาสตร์ ความสามารถในการรับฟังเสียง ระเบียบวิธีการเก็บ ข้อมูลทางภาษาศาสตร์
 และทฤษฎีวิเคราะห์ระบบเสียง
- 209301 ปรัชญาภาษาศาสตร์ฝรั่งเศส 3(3-0)
Introduction to French Linguistics
 ศึกษาหลักการของภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาภาษาเพื่อการสื่อสาร เน้น
 การวิเคราะห์ในด้านสัทวิทยา วิจิวกาศ วากยสัมพันธ์ และอรรถศาสตร์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ภาษาศาสตร์ใน
 การศึกษาวรรณคดีฝรั่งเศส
- 209312 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ 3(3-0)
English Phonology
 ศึกษาระบบเสียงภาษาอังกฤษ วิธีการออกเสียง ความสามารถในการฟัง ฝึกการออกเสียงและวิเคราะห์
 เสียงภาษาอังกฤษ โดยเน้นเสียงที่เป็นปัญหาสำหรับนักเรียนไทย ตลอดจนการฝึกการถ่ายเสียงด้วยสัญลักษณ์
 ทางสัทศาสตร์
- 209324 ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ 3(3-0)
English Syntax
 ศึกษาโครงสร้างประโยคในภาษาอังกฤษการหาความสัมพันธ์ของคำ วลี ในระบบไวยากรณ์ การวิเคราะห์
 ประโยค อิทธิพลของโครงสร้างประโยคที่มีต่อความหมาย

- 209325 ระบบวากสัมพันธ์ญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Syntax
 ศึกษาโครงสร้างประโยคในภาษาญี่ปุ่น ระบบคำ ระบบความสัมพันธ์การเรียงคำในประโยค การวิเคราะห์
 ประโยคโดยใช้ทฤษฎีไวยากรณ์หนึ่ง อิทธิพลของโครงสร้างประโยคที่มีต่อความหมาย
- 209421 แนวคิดทางไวยากรณ์ 3(3-0)
Approaches to Grammar Syntactic Theories
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีไวยากรณ์ของนักภาษาศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ โดยเลือกทฤษฎีไวยากรณ์หนึ่ง ที่ใช้
 การวิเคราะห์โครงสร้างภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในระดับ คำ วลี ประโยค และข้อความ โดยเน้นการวิเคราะห์ประโยค
 ตลอดจนอิทธิพลของโครงสร้างที่มีต่อความหมายในภาษา
- 211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Science
 ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของ รัฐศาสตร์ วิวัฒนาการและขอบเขตของวิชารัฐศาสตร์ การศึกษาทางรัฐศาสตร์
 สาขาและเนื้อหาในรัฐศาสตร์
- 211220 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
Thai Politics and Government
 ศึกษาเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของการเมืองการปกครอง สถาบันการเมืองการปกครอง พฤติกรรมทางการเมือง
 ปัญหาและแนวโน้มการเมืองการปกครองไทยทั้งในอดีตและปัจจุบัน
- 211270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law
 ศึกษาความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการและระบบกฎหมาย ประเภทและศักดิ์ของ
 กฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของ
 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทาง
 สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
- 213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business
 ศึกษาลักษณะสภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้าน
 การผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคล เพื่อเป็นการปูพื้นฐาน
 แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ
- 213201 การจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Business Management
 วิชาบังคับก่อน : 213100
 ศึกษาลักษณะของการจัดการทางธุรกิจ วิวัฒนาการของแนวคิดทางการจัดการหน้าที่ต่าง ๆ ทางการจัดการ
 การวางแผน การจัดองค์การ การบรรจุ และการจัดวางกำลังคน ตลอดจนการตั้งการ การจูงใจและการควบคุม

213210 หลักการตลาด

3(3-0)

Principles of Marketing

แนวคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ ความต้องการของตลาด การกำหนดนโยบาย การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด

213213 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Business Law

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและธุรกิจในสังคม โดยเน้นบทบาทของกฎหมายที่กำหนดรูปแบบการดำเนินธุรกิจ การระดมทุน การผลิต การตลาดและการจัดการ ที่มาของกฎหมายธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจารีตประเพณีการค้าที่กฎหมายรับรอง หลักกฎหมายธุรกิจเบื้องต้นอันประกอบด้วยบุคคล นิติกรรม สัญญา หนี้ ทรัพย์สิน และภาษีอากรเบื้องต้น

213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

3(2-3)

Computer Applications in Business

ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet รวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

213243 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

3(2-3)

Quantitative Analysis

ระเบียบวิธีทางสถิติและคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจทฤษฎีเชิงปริมาณใช้ในการวิเคราะห์ และตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนการนำคอมพิวเตอร์ใช้ในการวิเคราะห์ดังกล่าว

213271 การจัดการด้านการผลิต

3(2-3)

Production Management

ศึกษาการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิตและให้บริการ โดยศึกษาถึงการเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังโรงงาน การออกแบบและกระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์วิธีทำงาน การวิเคราะห์ระบบงานผลิต การควบคุมคุณภาพ การจัดการด้านความปลอดภัย การจัดการควบคุมสินค้าคงเหลือ โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้สำหรับการจัดการด้านการผลิต

213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ

3(2-2)

International Business

วิชาบังคับก่อน : 213201

ศึกษาถึงวิธีการจัดการและดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ รูปแบบต่าง ๆ ในการร่วมลงทุน ผลประโยชน์ และโอกาสจากการลงทุนต่างประเทศ วัตถุประสงค์และกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ เช่น กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจ ตลอดจนนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการประกอบธุรกิจระหว่างประเทศ

- 213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ 3(2-2)
Organization Theory and Behavior
 ศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบ ลักษณะข้อแตกต่างของโครงสร้างและพฤติกรรมขององค์การที่จัดขึ้นตามแนวความคิดต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เป้าหมายของการจัดองค์การ วิธีดำเนินงานในรูปแบบต่าง ๆ ที่เป็นผลต่อการจัดองค์การ อำนาจ หน้าที่ และการควบคุมคุณภาพ การติดต่อสื่อสารสภาวะผู้นำ และการบังคับบัญชาในองค์การ แนวความคิดขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมของบุคคลในองค์การ ลักษณะพฤติกรรมของบุคคลและระหว่างบุคคล รวมทั้งพฤติกรรมและลักษณะของการรวมกลุ่ม กระบวนการและลักษณะของพฤติกรรมองค์การ แนวทางการพัฒนาพฤติกรรมองค์การและพฤติกรรมของบุคคลโดยกระบวนการขององค์การ เพื่อให้้องค์การนั้นมีประสิทธิภาพและบุคคลในองค์การมีความพึงพอใจ
- 213304 การจัดการสำนักงาน 3(2-2)
Office Management
 ศึกษาถึงหน้าที่และความสำคัญของสำนักงานในองค์การธุรกิจและส่วนราชการ การวางแผนการใช้พื้นที่สำนักงาน การจัดทำแผนผังสำนักงาน งานสารบรรณ แบบฟอร์ม การพัสดุ และครุภัณฑ์ การติดต่อสื่อสาร การจัดรูปร่างให้ง่ายและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการควบคุมพนักงานในสำนักงานเพื่อประสิทธิภาพของสำนักงาน และสวัสดิภาพของพนักงาน
- 213305 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย 3(2-2)
General Principles of Insurance
 ศึกษาการเสี่ยงภัยและการจัดการเสี่ยงภัย การประกันภัย ชนิดของการประกันภัย หลักของสัญญาประกันภัย สถาบันประกันภัย การประกันชีวิต และการประกันวินาศภัยแบบต่าง ๆ
- 213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ 3(2-3)
Business Finance and Business Law
 ศึกษาขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงินในธุรกิจ เป้าหมายและความสำคัญของการจัดการทางการเงินของธุรกิจ การวิเคราะห์การเงินขั้นพื้นฐาน วิธีการจัดการสินทรัพย์ต่าง ๆ รวมทั้งแง่การจัดการเงินทุนระยะสั้น เงินทุนระยะปานกลางและระยะยาว, การพิจารณาการลงทุน โครงสร้างของเงินทุน และนโยบายเงินปันผล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย หลักการทั่วไปของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และกฎหมายเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วน บริษัท และบริษัทมหาชน
- 213311 การภาษีอากร 3(3-0)
Taxation
 ศึกษาเกี่ยวกับภาษีสรรพากร โดยเฉพาะการเสียภาษีตามประมวลรัษฎากร หลักการกำหนดรายได้พึงประเมินสำหรับภาษีเงินได้ของบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งการศึกษาในทางปฏิบัติในการเสียภาษีต่าง ๆ อาทิ ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการกรอกรายการเพื่อเสียภาษีชนิดต่าง ๆ ศึกษาตัวอย่าง แบบพิมพ์ ฯลฯ เพื่อให้สามารถดำเนินการเสียภาษีเพื่อตนเองและเพื่อธุรกิจ

213312 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์

3(2-2)

Securities Investment

วิชาบังคับก่อน : 213310

ศึกษาถึงลักษณะประเภทของตราสารหรือหลักทรัพย์ วิเคราะห์ความแตกต่างและปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอัตราผลตอบแทน และความเสี่ยงของหลักทรัพย์แต่ละประเภท ศึกษาหลักการวิเคราะห์หลักทรัพย์ตามแนวความคิดต่าง ๆ รวมทั้ง แนวทางการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์

213321 การจัดการด้านการขาย

3(3-0)

Sales Management

ศึกษาบทบาทหน้าที่ของพนักงานขายในธุรกิจต่าง ๆ นโยบายการขาย การจัดการ พนักงานขาย การคัดเลือกและฝึกอบรม การจ่ายค่าตอบแทน การมอบหมายภาระกิจ การวิเคราะห์เวลา และกรรมวิธีในการปฏิบัติงานของพนักงานขาย การควบคุม และการประเมินผลงานของพนักงานขาย การจูงใจและการพัฒนาพนักงานขาย ศิลปะการขาย

213332 พฤติกรรมผู้บริโภค

3(3-0)

Consumer Behavior

ศึกษาหลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อสินค้า โดยพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจ ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้บริโภคกับการจัดการค้าปลีก การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในแง่ของจิตวิทยา สังคมวิทยา มนุษยวิทยา และเศรษฐศาสตร์

213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(2-3)

Management Information System

ศึกษาความหมาย บทบาท องค์ประกอบและลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างการตัดสินใจและระบบข้อมูล การกำหนดรูปแบบของระบบข้อมูล การพัฒนาระบบข้อมูล ได้แก่ การศึกษาและการออกแบบระบบงาน การบริหารศูนย์ข้อมูล การสร้างระบบข้อมูลด้านการตลาด การเงิน และการผลิต

213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

3(3-0)

Human Resource Management

ศึกษาวิวัฒนาการของแนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่ บทบาท และความรับผิดชอบของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วย การสรรหา การฝึกอบรม การจ่ายค่าตอบแทนการส่งเสริมกำลังใจ การติดต่อสื่อสาร สหภาพแรงงาน และสวัสดิการ

213407 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม

3(2-2)

Small Business Management

วิชาบังคับก่อน : 213100

ศึกษาความหมาย ลักษณะ ประเภท รูปแบบความเป็นเจ้าของ และบทบาทของธุรกิจขนาดย่อมในการพัฒนาประเทศ การเตรียมการจัดตั้ง การบริหารและกิจกรรมทางธุรกิจด้านต่าง ๆ ของธุรกิจขนาดย่อม คือ การผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารงานบุคคลรวมทั้งศึกษาถึงสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อม ล้มเหลว และปัจจัยที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมประสบความสำเร็จ

213408 การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ

3(2-2)

Feasibility Study and Project Evaluation

วิชาบังคับก่อน : 213445

ศึกษาความหมายของโครงการและการประเมินโครงการ วิธีการศึกษาโครงการ สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ การดำเนินโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้าน การผลิต การตลาด การเงิน และคุณค่าทางเศรษฐกิจ ของโครงการ หลักการตัดสินใจ การเตรียมรายงาน การศึกษาความเป็นไปได้ การติดตาม และประเมินผล โครงการ

213432 หลักการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย

3(2-2)

Advertising and Sales Promotion

ศึกษาหลักความหมาย ความสำคัญและบทบาทของการ โฆษณา และส่งเสริมการขายในฐานะที่เป็นเครื่องมือทาง การตลาด การจัดองค์การของแผนโฆษณา และบริษัทตัวแทนโฆษณา ความสำคัญของพฤติกรรมผู้บริโภคกับการโฆษณา การกำหนดงบประมาณการ โฆษณา และส่งเสริมการขาย การบริหารงานโฆษณา การวางแผน และกลยุทธ์ การทำโฆษณา ซึ่งรวมทั้งความคิดสร้างสรรค์ และการวางแผนสื่อโฆษณา กฎหมาย และจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับ การโฆษณา การกำหนดวัตถุประสงค์ นโยบาย การดำเนินการ และข้อจำกัดของการส่งเสริมการขายประเภทต่าง ๆ ความรับผิดชอบของ ธุรกิจต่อสังคม โดยส่วนรวม บทบาทของรัฐบาลที่มีต่อการควบคุม การ โฆษณาและการส่งเสริมการขาย

213445 การวิจัยธุรกิจ

3(2-2)

Business Research

ศึกษาถึงลักษณะรูปแบบ และวัตถุประสงค์ที่ใช้ของการวิจัยทางธุรกิจ ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยธุรกิจ การเลือกแบบ และวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากร การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอรายงานการนำการวิจัยไปใช้กับกิจกรรมทางการธุรกิจ และนำผล การวิจัยไปใช้เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจทางธุรกิจ

213481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

213482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

วิชาบังคับก่อน : ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็น ภาษาอังกฤษ

213483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Economics

การศึกษาพื้นฐานของแนวคิดรวบยอดเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายได้ ประชาชาติ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ

- 214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0)
Microeconomics I
 ศึกษาการกำหนดราคาโดยอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนการผลิต และคุณภาพของผู้ผลิตในตลาดที่มีการแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์
- 214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0)
Macroeconomics I
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของเศรษฐศาสตร์ หลักเศรษฐศาสตร์ทั่วไปที่ว่าด้วย รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออม การลงทุน รายจ่ายของรัฐบาล การค้าระหว่างประเทศ การเปลี่ยนแปลงระดับรายได้ประชาชาติ การเงิน การธนาคาร อุปสงค์และอุปทานของเงิน เงินเพื่อ และเงินฝืด การว่างงาน การกระจายรายได้ และการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
- 214201 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ 3(3-0)
History of Economic Thought
 ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดของนักปราชญ์ทางเศรษฐศาสตร์สมัยโบราณ สมัยพาณิชย์นิยม ฟิสิกส์ไอแควเรตส์ คลาสสิก นีโอคลาสสิก เคนส์ ยุคหลังเคนส์ และวิวัฒนาการมาเป็นเศรษฐศาสตร์ในปัจจุบัน
- 214202 การสหกรณ์ของไทย 3(3-0)
Thai Cooperatives
 ศึกษาความหมาย หลักการและวิวัฒนาการของสหกรณ์ ความสัมพันธ์ของรัฐบาลกับสหกรณ์ สหกรณ์กับการพัฒนาชนบท วิเคราะห์บทบาทและการบริหารงานสหกรณ์ของไทยในสภาวะการณ์ปัจจุบัน
- 214211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0)
Microeconomics II
 วิชาบังคับก่อน : 214111
 ศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคโดยละเอียด หลักการผสมปัจจัยการผลิตที่เสียต้นทุนต่ำที่สุด หลักการเลือกผลผลิตร่วม การตั้งราคาและเงื่อนไขในตลาดประเภทต่าง ๆ การกำหนดราคาปัจจัยการผลิตในตลาดปัจจุบัน คุณภาพทั่วไปและเศรษฐศาสตร์สวัสดิการเบื้องต้น
- 214212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0)
Macroeconomics II
 วิชาบังคับก่อน : 214112
 ศึกษาการวิเคราะห์การกำหนด รายได้ประชาชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างตลาดผลผลิต ตลาดการเงิน ตลาดแรงงาน และตลาดต่างประเทศในการกำหนดระดับรายได้ การจ้างงานและระดับราคาโดยทั่วไป ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ของกลุ่มคลาสสิก และนโยบายการเงินและการคลังที่มีผลต่อการจ้างงาน และระดับราคา
- 214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
Economics of Agriculture
 ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย บทบาทของการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การผลิตทางการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร การใช้ที่ดินและปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน การตลาดและราคาผลผลิตการเกษตร ปัญหาประชากรกับการบริโภคอาหาร สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน สถานการณ์เกษตรของโลก การค้าสินค้าเกษตรของไทยและของโลก และนโยบายการเกษตร

214241 การเงินและการธนาคาร

3(3-0)

Money and Banking

ศึกษาเกี่ยวกับเงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงินเบื้องต้น ตลาดการเงิน เครดิต คอกเบีย ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ธนาคารกลางและนโยบายการเงิน บทบาทของเงินในเศรษฐกิจเปิด ทั้งนี้เน้นถึงการเงินและการธนาคารในประเทศไทย

214251 การพัฒนาเศรษฐกิจ

3(3-0)

Economic Development

ศึกษาถึงลักษณะโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้อยพัฒนา โดยพิจารณาในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยส่วนรวม ประชากรศาสตร์ วัฒนธรรม การเมือง และเทคโนโลยี ทฤษฎีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ยุทธวิธีในการพัฒนาและจุดหมายปลายทางในการพัฒนาเศรษฐกิจ

214252 การพัฒนาเศรษฐกิจชนบท

3(2-2)

Rural Economic Development

ศึกษาปัญหาความยากจน ประชากร และการจ้างงาน นโยบายและโครงการพัฒนาชนบท แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนเพื่อพัฒนาชนบท ประเภทของการวางแผน และการดำเนินงานตามแผน ผลของโครงการพัฒนาชนบทต่อเศรษฐกิจชนบท

214281 คณิตเศรษฐศาสตร์

3(2-3)

Mathematical Economics

นำแนวความคิดและทฤษฎีคณิตศาสตร์ เรื่องฟังก์ชัน และอนุพันธ์ ประเภทต่าง ๆ การหาค่าสูงสุด และค่าสุดในกรณีที่มีตัวแปรอิสระหนึ่งตัว ตลอดจนผลต่างอนุพันธ์ และอินทิกรัลเบื้องต้น มาอธิบายแนวความคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น ทั้งด้านจุลภาคและมหภาค เพื่อให้เข้าใจลักษณะความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ทางเศรษฐศาสตร์ เน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันรวม ฟังก์ชันเฉลี่ย และฟังก์ชันส่วนเพิ่ม ในรูปต่าง ๆ เช่น ต้นทุนรายรับ ผลผลิตการบริโภค เป็นต้น วิเคราะห์ค่าความยืดหยุ่น คุณภาพหนึ่ง คุณภาพหนึ่งเชิงเปรียบเทียบ เช่น คุณภาพของตลาด ผลของการเก็บภาษีต่างๆ ภาษีได้คุณภาพ เป็นต้น

214292 การคลังท้องถิ่น

3(3-0)

Local Public Finance

ศึกษาภารกิจของรัฐบาลกลางและองค์กรท้องถิ่น และโครงสร้างรายได้ ภาษีของท้องถิ่น ภาษีเสริม การจัดสรรเงินภาษีระหว่างท้องถิ่น รวมทั้งเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจการของท้องถิ่น การหารายได้ และการสร้างเกณฑ์ชี้วัดการทำงานของท้องถิ่น

214301 เศรษฐกิจประเทศไทย

3(3-0)

The Economy of Thailand

เป็นการศึกษาถึงกิจกรรมของการผลิตที่สำคัญของประเทศไทย โดยอธิบายถึงหน้าที่ของที่ดิน แรงงาน ทุนและองค์การผลิต ภาวะในการผลิตสมัยใหม่ ความสำคัญจุดเริ่มแรกและการใช้เงิน การพัฒนาและโครงสร้างของระบบการธนาคารของประเทศไทย การค้าระหว่างประเทศกับการส่งเสริมความต้องการอื่น ๆ ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

- 214326 การตลาดและราคาสินค้าเกษตร 3(3-0)
Agricultural Marketing and Pricing
 ศึกษาหลักการตลาดองค์กร ระบบและหน้าที่การตลาด วิเคราะห์ปัญหาการตลาดสินค้าเกษตร โดยศึกษาถึงวิธีการตลาด การเคลื่อนไหวของราคาสินค้าเกษตร ต้นทุนการตลาด และส่วนเหลือการตลาด รวมถึงศึกษาตลาดในอนาคต
- 214332 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ 3(3-0)
Business Economics
 กระบวนการและวิธีการตัดสินใจในเชิงธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและไม่แน่นอน วิธีการพยากรณ์ และแบบจำลองต่างๆ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้าน กำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและ การระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ
- 214333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ 3(2-3)
Management Information System for Economists
 แนวความคิด รูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ แนวทางการพัฒนา การวิเคราะห์ และประเมินผลระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เน้นมุมมองของนักเศรษฐศาสตร์
- 214341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
Economics of Money and Banking
 บทบาทและความสำคัญของเงิน และสินเชื่อในระบบเศรษฐกิจ ระบบเงินและตลาดเงิน บทบาทของอัตราดอกเบี้ยในระบบการเงิน ธนาคารพาณิชย์ และปริมาณเงิน ธนาคารกลาง และการดำเนินนโยบายการเงิน และผลกระทบที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ความสำคัญของเงินในการค้า และการชำระเงินระหว่างประเทศและบทบาทของธนาคารพาณิชย์
- 214343 การลงทุนและวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-3)
Portfolio Investment and Analysis
 ประเภทของหลักทรัพย์ ทฤษฎีในการเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ และตลาดทุน คุณภาพของราคา และผลตอบแทนการประเมินสมรรถภาพของการจัดการการลงทุนในหลักทรัพย์
- 214344 การคลัง 3(3-0)
Public Finance
 ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการคลังของรัฐบาล ทฤษฎีรายจ่ายเพื่อสาธารณชน หลักการภาษี และผลทางเศรษฐกิจของการภาษี นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์งบประมาณและหนี้สินของสาธารณะ ทฤษฎีงบประมาณขาดดุล นโยบายการคลังของรัฐบาล
- 214352 พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Economic Development
 การวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวคิด และกระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นคริสต์ศตวรรษที่ 20 เป็นต้นมา เศรษฐกิจที่มีกลไกการจัดการที่เหมือนกันและต่างกัน การเปรียบเทียบพัฒนาการเศรษฐกิจเชิงประจักษ์ โดยวิเคราะห์ประเทศสำคัญ ๆ การวิเคราะห์วิกฤตการณ์เศรษฐกิจและการปฏิรูปเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจแต่ละแบบ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจโลก และผลที่มีต่อพัฒนาการเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ

- 214354 การวิเคราะห์โครงการ 3(2-3)
Project Analysis
 ศึกษาหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการเพื่อคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพที่สุด โดยเน้นการพิจารณาในแง่สังคมส่วนรวม ทั้งผลได้และผลเสียของโครงการ ขั้นตอนต่างๆในการประเมินผลโครงการทั้งก่อนเข้าดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินการ
- 214355 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2)
Subsistence Economics for Sustainable Development
 ศึกษาแนวคิดของการพัฒนาและการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาการพัฒนาในอดีตและปัจจุบัน ศึกษาและวิเคราะห์ฐานของทรัพยากร ศักยภาพของทรัพยากรและแนวคิดเกี่ยวกับการผลิต การตลาด การบริโภคและการออมของครัวเรือน การพัฒนาโดยอาศัยศักยภาพของกลุ่ม และการพึ่งพาตนเอง ศึกษากรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรเอกชน และรัฐที่ประสบความสำเร็จ
- 214361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Economics of Human Resources
 แนวความคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับมนุษย์ การลงทุนในทุนมนุษย์ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การศึกษา สุขภาพอนามัย การฝึกอบรม และการย้ายถิ่นของแรงงาน การวิเคราะห์ผลตอบแทนส่วนบุคคลและผลตอบแทนส่วนสังคมจากการลงทุนในทุนมนุษย์ เน้นการศึกษาและการฝึกอบรม การวางแผนกำลังคน การพัฒนากำลังคน และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของไทย
- 214364 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Resources Economics and Environment
 ศึกษาประเภทของทรัพยากร ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การวิเคราะห์โครงการเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากร นโยบายและมาตรการเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 214371 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Economics
 ศึกษาทฤษฎีเบื้องต้นทางการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการค้า การค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ตลาดเงินตรา การค้าและดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การค้าและการเงินระหว่างประเทศกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สถาบันและโครงสร้างของระบบการค้าและการเงินที่สำคัญ ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วกับประเทศที่กำลังพัฒนา โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย ปัญหาดุลการค้าและดุลการชำระเงินของไทย
- 214381 เศรษฐมิติเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Econometrics
 ศึกษาวิธีการนำความรู้ทางสถิติและเศรษฐศาสตร์มาใช้วิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร การทำนายและพยากรณ์ในรูปแบบการถดถอยอย่างง่ายและเชิงซ้อน (Simple and multiple regression model) รวมทั้งการฝึกในเชิงปฏิบัติ

- 214433 การพยากรณ์เศรษฐกิจและการวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ 3(2-3)
Economic Forecasting and Business Condition Analysis
 การวิเคราะห์สภาวะธุรกิจและเศรษฐกิจ ทฤษฎีวิเคราะห์ธุรกิจ การวิเคราะห์ดัชนีทางด้านเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์ถดถอยพหุ การพยากรณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค การพยากรณ์อุตสาหกรรมและธุรกิจ
- 214472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Monetary Institutions
 ศึกษาถึงบทบาทและความสำคัญของการทำธุรกิจระหว่างประเทศ ตลอดจนนโยบายการค้า การชำระเงิน การลงทุน และกฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจระหว่างประเทศ
- 214480 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(2-3)
Introduction to Economic Research Method
 ศึกษาวิธีการที่จะทำโครงการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทั้งงานวิจัยเชิงคุณภาพ และปริมาณ แนวทางในการจัดเก็บข้อมูล การตีความหมายข้อมูลทางเศรษฐกิจและการนำเสนอผลงาน
- 214481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 214482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 วิชาบังคับก่อน : ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ
- 214483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 214484 การวิจัยขั้นดำเนินงาน 3(2-3)
Operation Research
 การสร้างโมเดลทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีคิว ลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ทฤษฎีการตัดสินใจ การควบคุมสินค้าคงคลัง โมเดลการขนส่ง และการวิเคราะห์ข่ายงาน
- 214491 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ 1(0-3)
Seminar in Economic Problems
 สัมมนาและวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เรื่องใดเรื่องหนึ่งภายใต้การควบคุม และแนะนำจากผู้บรรยาย
 หมายเหตุ วิชานี้จะลงทะเบียนได้ เมื่อนิสิตมีความรู้ทางวิชาเศรษฐศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

216100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Communication Arts

ศึกษาวิวัฒนาการ ความหมาย กระบวนการ องค์ประกอบ ความสำคัญของการสื่อสาร รูปแบบการสื่อสารและ ทฤษฎีพื้นฐาน ประสิทธิภาพของการสื่อสาร เพื่อให้มีสติมีความรู้ความเข้าใจ มีแนวคิดที่จะนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ ในการเรียนนิเทศศาสตร์ขั้นสูงขึ้นไป

216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน

3(3-0)

A Study of Mass Communication

ศึกษาประวัติความเป็นมา โครงสร้างและการพัฒนาการของสื่อมวลชน อันได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ ภาพยนตร์และนิตยสาร การศึกษาบทบาทของสื่อมวลชนที่มีผลกระทบต่อการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งหน้าที่ และความรับผิดชอบของสื่อมวลชนที่มีต่อผู้รับสาร

216102 การประชาสัมพันธ์และการโฆษณาเบื้องต้น

3(2-3)

Introduction to Public Relations and Advertising

ศึกษาความหมาย แนวความคิด วิวัฒนาการ รูปแบบการดำเนินงาน เครื่องมือที่ใช้ในงานโฆษณา และ ประชาสัมพันธ์รวมถึงจริยธรรมความรับผิดชอบ และกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา และประชาสัมพันธ์

216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

3(2-2)

Language for Communication

ศึกษาหลักเกณฑ์ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้เกิดประสิทธิผล การใช้คำ ข้อความ สำนวน ถ้อยคำพูดและการเขียน โดยอาศัยหลักการ โนมิน่าวจ การศึกษาทักษะในการสื่อสารด้านต่าง ๆ

216201 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน

3(2-3)

Laws and Ethics of Mass Media

วิชาบังคับก่อน : 216101

ศึกษากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่าง ๆ เกี่ยวกับสื่อมวลชน สิทธิ เสรีภาพ ในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคม ในฐานะนักนิเทศศาสตร์ รวมถึงกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง

216202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร

3(2-2)

Arts and Music for Communication

ศึกษาลักษณะ แนวคิดพื้นฐานของงานศิลปะและดนตรีในยุคต่าง ๆ ทั้งไทยและสากล เน้นศึกษาการสื่อ ความหมายของงานศิลปะด้วยเส้น สี ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปทรงพื้นผิว รวมทั้งศึกษา การสื่ออารมณ์ของดนตรีประเภท ต่าง ๆ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตสื่อให้เกิดความน่าสนใจ

216215 การสื่อสารในองค์กร

3(2-2)

Organizational Communication

การศึกษาระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์กร วิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร โดยเน้นหนัก ด้านพฤติกรรมศาสตร์ พิจารณาแรงจูงใจในการสื่อสาร พร้อมทั้งมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน เพื่อเสริมสร้าง การปฏิบัติงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

- 217472 จิตบำบัด 3(2-2)
Psychotherapy
 วิชาบังคับก่อน:217102, 217471
 ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการในการรักษาทางจิตชนิดต่าง ๆ กับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิตเป็นรายบุคคลและแบบกลุ่มบำบัด ศึกษาและดูงานนอกสถานที่ตามศูนย์สุขภาพจิตและโรงพยาบาลต่าง ๆ
- 217473 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ 3(2-2)
Behavior Modification
 วิชาบังคับก่อน:217201, 217330
 ศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ที่เกิดจากการเรียนรู้ เพื่อให้เข้าใจกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของมนุษย์ โดยจัดให้เกิดการเรียนรู้อันใหม่ขึ้นแทนที่ และการประยุกต์หลักการดังกล่าวไปใช้ในชีวิตประจำวันในโรงเรียน และสถานที่ทำงาน ตลอดจนสาธิตการเปลี่ยนพฤติกรรมและการแก้ปัญหาด้วยวิธีต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาจรรยาบรรณของผู้ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้
- 217474 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2:การทดสอบแบบ Projective 3(2-3)
Psychological Assessment II:Projective Tests
 วิชาบังคับก่อน:217201, 217470, 217471
 ศึกษาและวิเคราะห์การใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Projective ชนิดต่าง ๆ เพื่อศึกษานุคลิกภาพและรายละเอียดเกี่ยวกับกลไกในการปรับตัว สภาพอารมณ์ แนวความคิดปัญหา และพฤติกรรมผิดปกติ รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับบุคคลปกติและบุคคลที่มีปัญหา ตลอดจนการเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก
- 217475 การฝึกอบรมการจัดการกับความเครียด 3(2-2)
Stress Management Training
 วิชาบังคับก่อน:217201
 ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด และสาเหตุของความเครียด พื้นฐานทางสรีรวิทยาและจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อความเครียด ผลกระทบของความเครียดต่อสุขภาพและจิตใจ เทคนิค วิธีการในการผ่อนคลายความเครียด พร้อมทั้งการฝึกปฏิบัติเพื่อผ่อนคลายและการจัดการกับความเครียด
- 217476 การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก 3(1-4)
Clinical Psychology Practicum
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยากับบุคคลที่มีปัญหาทางสุขภาพจิต โดยใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาชนิดต่าง ๆ การสัมภาษณ์ การสังเกตพฤติกรรม การแปลแบบทดสอบและการเขียนรายงานการตรวจวินิจฉัย การฝึกให้คำปรึกษา แนะนำและจิตบำบัด การฝึกผ่อนคลายความเครียดด้วยวิธีต่าง ๆ ตลอดจนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยวิธีการต่าง ๆ
- 217481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน เน้นปัญหาต่าง ๆ ในเชิงจิตวิทยาและการป้องกันและแก้ไข

- 216316 การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ 3(1-6)
Public Relations Media Production
 วิชาบังคับก่อน : 216102 และ 216302
 ศึกษาประเภท ลักษณะ ของสื่อประชาสัมพันธ์อันได้แก่ สื่อโสตทัศนูปกรณ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาวิธีการผลิตสื่อแต่ละประเภทให้มีผลในการติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 216331 การเขียนบทวิทยุ-โทรทัศน์ 3(2-2)
Radio and Television Script Writing
 วิชาบังคับก่อน : 216103
 เรียนรู้การถ่ายทอดจินตนาการด้วยภาษาเฉพาะกิจ ที่ใช้ในงานวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ ศึกษาหลักเกณฑ์ กระบวนการ การเขียนบท ความแตกต่างของบทแต่ละประเภท และเทคนิคการเขียนบทของรายการประเภทต่าง ๆ
- 216334 การผลิตรายการวิทยุ 3(2-2)
Radio Program Production.
 วิชาบังคับก่อน : 216101 เฉพาะนิสิตหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 ศึกษาประเภท ลักษณะ รูปแบบของรายการวิทยุกระจายเสียง การดำเนินการจัดรายการ และผลิตรายการวิทยุ รูปแบบต่าง ๆ การหาข้อมูล เทคนิคการนำเสนอ ฝึกจัดรายการวิทยุโดยบันทึกเทป แต่ยังไม่นำออกอากาศ
- 216335 ระบบการกระจายเสียงนานาชาติ 3(2-2)
International Broadcastion System
 ศึกษาระบบการสื่อสารมวลชนของประเทศต่าง ๆ และการสื่อสารมวลชนระหว่างชาติเปรียบเทียบความเหมือน และความแตกต่าง โดยเน้นด้านวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ วิเคราะห์โครงสร้างของภาพในแต่ละประเทศ ที่มีความสัมพันธ์ต่อระบบสังคม เศรษฐกิจ การเมือง
- 216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา 3(2-3)
Communication of Development
 ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการสื่อสาร การติดต่อสื่อสาร โดยผ่านผู้นำความคิดเห็นที่อยู่ในชุมชน การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชน เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนาโดยอาศัยการสื่อสารเป็นตัวเชื่อมระหว่างหน่วยงานของรัฐกับชุมชน รวมถึงการสื่อสารผ่านผู้นำความคิดเห็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง
- 216402 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(2-3)
Communication Technology
 ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ รวมถึงเทคโนโลยี ความก้าวหน้าทางการสื่อสาร การใช้งานเพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจและก้าวหน้าทันวิทยาการสมัยใหม่
- 216411 การวิจัยเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Research in Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216102 และ 216301
 ศึกษาโครงสร้างวิธีการและกระบวนการวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยมุ่งเน้นประโยชน์เพื่องานประชาสัมพันธ์ ซึ่งจะช่วยให้ นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในลักษณะทั่วไปของงานวิจัย สามารถประเมินคุณค่าของงานวิจัย สามารถเขียนโครงการวิจัยอย่างง่ายได้

216412 การวางแผนงานประชาสัมพันธ์

3(2-2)

Public Relations Planing

ศึกษาลักษณะ กระบวนการ ขั้นตอนการวางแผนงานประชาสัมพันธ์ การกำหนดงบประมาณ การกำหนดบุคลากรผู้รับผิดชอบ เพื่อให้การวางแผนงานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพรัดกุมและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งการติดตามแผนการประเมินผลการวางแผนระยะสั้น การวางแผนระยะยาว และกลยุทธ์การปรับเปลี่ยนแผนให้สอดคล้องกับสถานการณ์

216413 หลักการถ่ายภาพทางการท่องเที่ยว

3(1-4)

Principles of Photography for Tourism

ศึกษาหลักและวิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น การใช้กล้องและอุปกรณ์ต่าง ๆ เทคนิคการถ่ายภาพพิเศษ การล้างอัดภาพขาว-ดำ การสื่อความหมายโดยใช้องค์ประกอบของภาพ เพื่อสื่อทางการท่องเที่ยว ถ่ายภาพนอกสถานที่

216414 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว

3(2-3)

Mass Media Operation for Tourism

ศึกษาหลักและวิธีในการเขียน และผลิตสื่อด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ทั้งในส่วนของธุรกิจและองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยการศึกษาเขียนรายการท่องเที่ยว เขียนบทความ สารคดีเกี่ยวกับการท่องเที่ยว การเขียนเชิงประชาสัมพันธ์ เช่น การทำแผ่นพับด้านการท่องเที่ยว การเขียนข่าวของการท่องเที่ยว เป็นต้น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับกิจกรรมการท่องเที่ยวและธุรกิจท่องเที่ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

216415 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม

3(3-0)

Public Relations and Hotel Promotions

วิวัฒนาการ หลักการ กระบวนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม การผลิตการเลือกใช้สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย การจัดสาขา การประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรม รวมถึงการประชาสัมพันธ์ภายในประเทศและต่างประเทศ

216481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารในต่างประเทศ โดยเปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับประสบการณ์ตรงจากการเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

216482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพในระยะเวลาที่กำหนด

216483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

ศึกษาประสบการณ์การทำงานด้านการประชาสัมพันธ์ในหน่วยงานทั้งของภาครัฐบาล และธุรกิจเอกชนตามที่นิสิตสนใจ เพื่อให้มีสติมีโอกาสดลองใช้วิชาความรู้ ฝึกทักษะเสริมสร้างประสบการณ์ เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง รู้จักการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุม นิเทศ ติดตามและประเมินผลของภาควิชาต้นหน่วยงาน

217102 จิตวิทยาทั่วไป

3(3-0)

General Psychology

ศึกษาเกี่ยวกับนิยามความเป็นมา ขอบเขตของวิชาจิตวิทยา วิธีการในการศึกษา และสาขาต่างๆ ของจิตวิทยา แนวคิดของจิตวิทยากลุ่มต่างๆ รากฐานการแสดงผลพฤติกรรมของมนุษย์ พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวกับพฤติกรรม การทำงานของระบบประสาท และต่อมไร้ท่อ พัฒนาการในวัยต่างๆ พันธุกรรม และสิ่งแวดล้อม ภาวะนิสัย การรับรู้ และการเรียนรู้ความรู้สึกและอารมณ์ แรงจูงใจ บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิตและการปรับตัว ตลอดจนมนุษย์สัมพันธ์เพื่อเป็นพื้นฐานในการเข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์ และนำจิตวิทยาไปใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ

3(3-0)

Personality Development

ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอม และการพัฒนาบุคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพ ทั้งในด้านอัตมโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัว ในสังคม รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ตลอดจนการเป็นผู้นำ และผู้ตามที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพ และการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

217104 สรีรจิตวิทยา

3(2-2)

Physiological Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกลไกทางสรีระ และพฤติกรรมของมนุษย์ โครงสร้างทางร่างกาย ระบบและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ โดยเน้นความสำคัญของระบบประสาทและฮอร์โมนที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้และการเรียนรู้ ความจำ ภาวะทางจิตต่าง ๆ แรงจูงใจ อารมณ์และความรู้สึก บุคลิกภาพ พฤติกรรมและสภาวะทางสุขภาพจิตของมนุษย์

217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ

3(2-2)

Psychology of Personality

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของบุคลิกภาพ พัฒนาการทางบุคลิกภาพของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อการหล่อหลอม และการพัฒนาบุคลิกภาพภูมิหลัง และการเลี้ยงดูที่มีผลต่อบุคลิกภาพ ความสำคัญของบุคลิกภาพกับการดำเนินชีวิต ทฤษฎีบุคลิกภาพ การวัดและการประเมินบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่สมบูรณ์และบุคลิกภาพที่ผิดปกติ การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัว เพื่อพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพที่สมบูรณ์สามารถดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข

217202 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล

3(2-2)

Psychology of Individual Differences

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่ม ในเรื่องเขavnปัญญา บุคลิกภาพ ความสนใจ ความต้องการ อารมณ์ความรู้สึก เจตคติ การรับรู้ สถานภาพทาง สังคม วิเคราะห์สาเหตุและอิทธิพลทั้งทางด้านพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาทางด้านจิตวิทยา เพื่อให้เข้าใจความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่มอย่างเหมาะสม

217210 จิตวิทยาพัฒนาการ

3(2-2)

Developmental Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ธรรมชาติ วุฒิภาวะ ทฤษฎีและกระบวนการพัฒนาการของมนุษย์ทั้งในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา และจริยธรรม ตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม ต่อกระบวนการพัฒนาการในวัยต่าง ๆ ปัญหาทางพฤติกรรมที่เกิดจากกระบวนการพัฒนาการ เพื่อให้เข้าใจลักษณะพัฒนาการของมนุษย์และกระบวนการของชีวิต

217220 จิตวิทยาสังคม

3(2-2)

Social Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายและแนวคิดของจิตวิทยาสังคม ตัวแปรต่าง ๆ ทางสังคมที่มีอิทธิพลต่อแรงจูงใจ ความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม บุคลิกภาพ และพฤติกรรม ตลอดจนสภาวะทางจิตใจของมนุษย์ วิธีการทางจิตวิทยาที่นำมาใช้ในการศึกษาปรากฏการณ์ทางด้านสังคม สถาบันและโครงสร้างทางสังคม แรงจูงใจ การรับรู้และทัศนคติทางสังคม พฤติกรรมและบทบาทตามเพศ พฤติกรรมของบุคคลในสังคมรูปแบบต่างๆ พฤติกรรมเบี่ยงเบน การสื่อสารความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มและองค์การทางสังคม การก่อตั้งและการพัฒนา กลุ่ม ความเป็นผู้นำและผู้ตาม ตลอดจนพฤติกรรมมวลชน

217240 สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์

3(2-2)

Descriptive Statistics in Behavioral Sciences

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย และข้อบ่งชี้ของสถิติพรรณนา และการนำไปใช้การนำเสนอข้อมูล การแจกแจงความถี่ กราฟ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ตัวแปรต่าง ๆ คะแนนมาตรฐานและโค้งปกติ สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้น การประมาณค่าที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์ไปประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217241 สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์

3(2-2)

Inferential Statistics in Behavioral Sciences

ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับประชากร การสุ่มตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น และสถิติอนุมาน การทดสอบสมมติฐาน ระดับนัยสำคัญ ความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยกับค่าสถิติตัวอื่น ๆ การทดสอบตัวแปรอิสระ การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอย และการพยากรณ์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217301 สุขภาพจิตและการปรับตัว

3(2-2)

Mental Health and Adjustment

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ ประวัติและความเป็นมาของสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิตและการปรับตัว สาเหตุและปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัวของบุคคล ลักษณะและชนิดของปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัว กระบวนการและกลไกในการปรับตัว การประยุกต์หลักและแนวคิดทางจิตวิทยาในการแก้ปัญหาการป้องกัน ตลอดจนการส่งเสริมสุขภาพจิตและการปรับตัว

217320 กระบวนการกลุ่ม

3(2-2)

Group Process

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย หลักการ ลักษณะธรรมชาติ และทฤษฎีของกลุ่มสัมพันธ์ โครงสร้างและองค์ประกอบของกลุ่ม ผู้นำและสมาชิกกลุ่ม ความสัมพันธ์ของบุคคลต่อกลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกกลุ่ม เทคนิคและกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมกลุ่มต่างๆ และการฝึกทักษะการเป็นผู้นำกลุ่มเพื่อนำไปประยุกต์ในการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การดำเนินชีวิตในสังคมและการทำงานอย่างเหมาะสม

217330 จิตวิทยาการเรียนรู้

3(2-2)

Learning Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย หลักการ องค์ประกอบของการเรียนรู้ กระบวนการเรียนรู้ ชนิดต่างๆ ของการเรียนรู้ ทฤษฎีการเรียนรู้ ความสัมพันธ์ของทฤษฎีการเรียนรู้กับผลของการค้นคว้า และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ และการวิเคราะห์ ผลของการค้นคว้าและการวิจัยของนักจิตวิทยา เพื่อนำหลักการเรียนรู้ไปประยุกต์ในการทำงานและชีวิตประจำวัน

217331 การรับสัมผัสและการรับรู้

3(2-2)

Sensation and Perception

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ทฤษฎี และกระบวนการของการรับสัมผัสและการรับสภาพทางสรีระที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสและการรับรู้ องค์ประกอบของการรับสัมผัส และการรับรู้ตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการรับสัมผัสและการรับรู้ การวิจัยเกี่ยวกับการรับสัมผัส การรับรู้และความสามารถในการคิด การหาเหตุผล ความจำ พัฒนาการทางสติปัญญาที่มีต่อการพัฒนาความคิดในด้านต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา

3(2-2)

Psychological Measurement and Testing

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด วิธีการวัดและการทดสอบทางจิตวิทยา คุณสมบัติของแบบทดสอบ ชนิดต่าง ๆ ของแบบทดสอบ เช่น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ผล แบบทดสอบเชาว์ปัญญา แบบทดสอบวัดความถนัด แบบทดสอบวัดบุคลิกภาพ ฯลฯ การพิจารณาเลือกใช้แบบทดสอบ การวิเคราะห์ การแปลความหมาย และการประเมินผล การทดสอบทางจิตวิทยา เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประเมินบุคคล เพื่อพิจารณาคัดเลือกบรรจุเข้าทำงาน การเลื่อนตำแหน่ง และการประเมินประสิทธิภาพในการทำงานของบุคคล

217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา

3(2-3)

Psychological Research Methodology

วิชาบังคับก่อน:217240

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของการวิจัย ลักษณะของการวิจัย ระเบียบและวิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และฝึกปฏิบัติการวิจัยทางจิตวิทยา

217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา

3(2-2)

Counseling Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความเป็นมา แนวคิด ธรรมชาติ ชนิดและหลักการของการให้คำปรึกษา องค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาท และคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษา และผู้มาขอรับคำปรึกษา กระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา

217370 พฤติกรรมผิดปกติ

3(2-2)

Abnormal Behaviors

วิชาบังคับก่อน:217201

ศึกษาและวิเคราะห์สภาวะความเครียด และการปรับตัวที่ผิดปกติ บุคลิกภาพแปรปรวน โรคจิตสรีระแปรปรวน โรคประสาท โรคจิต โดยศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุอาการต่าง ๆ ของโรค การช่วยเหลือแก้ไข ตลอดจนการบำบัดรักษาและการป้องกัน

217401 จิตวิทยาพุทธศาสตร์

3(2-2)

Psychology of Buddhism for Counseling

วิชาบังคับก่อน:217350

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ หน้าที่ ลักษณะ และประเภทของจิตในทัศนะของพุทธศาสนา วิธีการต่าง ๆ ในการพัฒนาคุณภาพของจิต เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาจิตที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน

217410 จิตวิทยาวัยผู้ใหญ่และสูงอายุ

3(2-2)

Adulthood and Old Age Psychology

วิชาบังคับก่อน:217210

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ และทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับธรรมชาติ และพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของวัยผู้ใหญ่และวัยสูงอายุ อิทธิพลและผลกระทบของความเปลี่ยนแปลงต่อสุขภาพจิตและการปรับตัว ตลอดจนพฤติกรรมที่เป็นปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมสุขภาพจิตและการดูแล เพื่อให้บุคคลในวัยนี้มีการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

217430 การคิดและการแก้ปัญหา

3(2-2)

Thinking and Problem Solving

วิชาบังคับก่อน:217330

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการคิดและการหาเหตุผล พัฒนาการทางด้านสติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการแก้ปัญหาเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการให้คำปรึกษา การประกอบอาชีพและการดำเนินชีวิตประจำวัน

217450 กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา

3(2-2)

Processes and Techniques in Counseling

วิชาบังคับก่อน:217250

ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการและเทคนิคของการให้คำปรึกษา ตลอดจนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบจุดภาคในสถานการณ์จำลอง ได้แก่ ทักษะการสร้างสัมพันธภาพ ทักษะว่าด้วยความเข้าใจ ทักษะว่าด้วยความสบายใจ ทักษะในการแก้ปัญหา และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกปฏิบัติ

- 217451 ทฤษฎีการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Theories
 วิชาบังคับก่อน:217350
 ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิดและทฤษฎีการให้คำปรึกษาของกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ จิตวิเคราะห์เกสตอล มนุษยนิยม
 อรรถิภาวนิยม พฤติกรรมนิยม ปัญญานิยม และเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำแนวคิดดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการให้
 คำปรึกษา
- 217452 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา 3(1-4)
Practicum in Counseling
 วิชาบังคับก่อน:217450
 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา โดยเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบมหภาค ตลอดจนการให้ได้รับ
 ประสบการณ์ให้คำปรึกษากับผู้มาขอรับคำปรึกษาในสถานการณ์จริง
- 217453 การให้คำปรึกษากลุ่ม 3(2-2)
Group Counseling
 วิชาบังคับก่อน:217250
 ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด ธรรมชาติ หลักการของการให้คำปรึกษากลุ่ม องค์ประกอบของการให้
 คำปรึกษา หน้าที่ บทบาท และคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษาและสมาชิกกลุ่ม กระบวนการและขั้นตอนของการให้
 คำปรึกษา และจรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา
- 217454 การควบคุมตนเอง 3(2-2)
Self-Control
 วิชาบังคับก่อน:217330 และได้รับอนุญาตจากผู้สอน
 ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด และหลักการเกี่ยวกับการควบคุมตนเอง กระบวนการ และวิธีการควบคุมตนเอง
 เลือกปัญหาเพื่อนำมาสร้างโปรแกรมการควบคุมตนเอง เช่น การควบคุมน้ำหนัก การควบคุมการสูบบุหรี่ ฯลฯ โดย
 อาศัยหลักการและวิธีการเรียนรู้ทางพฤติกรรมที่พึงปรารถนา
- 217460 พฤติกรรมผู้นำ 3(2-2)
Leadership Behavior
 วิชาบังคับก่อน:217102
 ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้นำประเภทต่าง ๆ ของ
 ผู้นำ ทฤษฎีภาวะผู้นำ บุคลิกภาพและคุณสมบัติของผู้นำ ปัจจัยของผู้นำที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของบุคคลและกลุ่ม
 การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การสร้างความร่วมมือและแรงจูงใจของผู้นำ การบริหารความขัดแย้งและการแก้ปัญหาในกลุ่ม
 การพัฒนาตนเองและการปรับตัวของผู้นำ ตลอดจนการเสริมสร้างบุคลิกภาพ และจริยธรรมของผู้นำ
- 217461 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(2-2)
Industrial Psychology
 วิชาบังคับก่อน:217102
 ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด ความเป็นมา ความสำคัญและขอบข่ายของจิตวิทยาอุตสาหกรรม
 พฤติกรรมทางสังคมของบุคคล พฤติกรรมและสุขภาพจิตของบุคคลในองค์กร บุคลิกภาพและประสิทธิภาพในการ
 ทำงาน ทฤษฎีองค์การ การนำหลักจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและองค์กร เช่น การคัดเลือกและ

การจัดวางตัวบุคลากร เจตคติ ความพึงพอใจ แรงจูงใจ ความคับข้องใจปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน การสื่อสาร การบริหารความขัดแย้ง และการแก้ปัญหา การให้คำปรึกษาและการสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับบุคลากรระดับต่าง ๆ บรรยากาศของการทำงานและบทบาทของนักจิตวิทยาอุตสาหกรรม

217462 จิตวิทยาบุคลากร 3(2-2)

Personnel Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคทางจิตวิทยาประยุกต์ใช้ในการคัดเลือก และการบรรจุบุคลากรในตำแหน่งงาน การวางแผนกำลังคน การวิเคราะห์งาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน การจ่ายค่าตอบแทนการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร การสร้างบรรยากาศในการทำงาน สภาพปัญหาต่าง ๆ ของบุคลากร แนวทางในการแก้ไข และการป้องกันปัญหานั้น เพื่อสร้างบรรยากาศในการทำงานอย่างเหมาะสม

217463 จิตวิทยาผู้บริโภค 3(2-2)

Consumer Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ธรรมชาติ เจตคติ ถิ่นนิยม แรงจูงใจและพฤติกรรมของบุคคลในฐานะผู้ใช้บริการและ ผู้บริโภคสินค้า องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความพึงพอใจความต้องการ และการพิจารณาตัดสินใจของผู้บริโภค ปัจจัยภายใน และภายนอกที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค หลักการเปลี่ยนเจตคติของผู้บริโภค หลักการโฆษณา แนวคิดในการจูงใจและการชักชวนผู้บริโภค การพัฒนาเครื่องมือในการศึกษาความต้องการและความพึงพอใจของผู้บริโภค และการประยุกต์หลักการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคเพื่อกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด

217470 จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Clinical Psychology

วิชาบังคับก่อน:217201, 217370

ศึกษาระเบียบวิธีการศึกษามูลเฉพาะราย โดยใช้วิธีการที่มีระเบียบแบบแผน ซึ่งประกอบด้วย การสังเกต พฤติกรรม การสัมภาษณ์ การหาข้อมูลข้างเคียง และการใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาเพื่อให้ทราบข้อมูลที่จะเป็น ประโยชน์แก่การเข้าใจพฤติกรรมทั้งปกติและผิดปกติ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาทางสุขภาพจิต โรคจิต โรคประสาทและการให้คำปรึกษาแนะนำในการป้องกันรักษา รวมทั้งศึกษาจรรยาบรรณของผู้ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

217471 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1:การทดสอบแบบ Objective 3(2-3)

Psychological Assessment I:Objective Tests

วิชาบังคับก่อน:217201, 217470

ศึกษาและวิเคราะห์การใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Objective Test เช่น การทดสอบเชาว์ปัญญาชนิดต่าง ๆ และการทดสอบพฤติกรรมผิดปกติอื่นเนื่องจากพยาธิสภาพทางสมองโดยใช้แบบทดสอบ และเครื่องมือทางจิตวิทยา รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับคนปกติและบุคคลที่มีปัญหา

- 216221 การรายงานข่าว 3(2-2)
News Reporting
 ศึกษาประเภทและรูปแบบของข่าว ทฤษฎีและแนวคิดขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อข่าว การเขียนข่าวและรายงานข่าว ของสื่อมวลชน คุณค่าของข่าว การหาข่าว แหล่งข่าว บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ คุณสมบัติของนักข่าวที่ดี
- 216301 การวิจัยทางนิเทศศาสตร์ 3(2-2)
Research in Communication
 วิชาบังคับก่อน : 255211
 ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการดำเนินงานวิจัย เช่น การสำรวจข้อมูล การเก็บและรวบรวม ข้อมูล รวมทั้งการนำเสนอรายงาน เพื่อให้มีสถิติสามารถนำไปใช้ในการวิจัยเบื้องต้นทางนิเทศศาสตร์ได้ และเป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นสูงต่อไป
- 216311 การเขียนและการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(1-6)
Writing and Speaking for Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216102
 ศึกษาการเขียนและการพูดในลักษณะต่าง ๆ สำหรับงานประชาสัมพันธ์ การเขียนอธิบายภาพ การเขียนบทความ สารคดี การเขียนแถลงการณ์และคำกล่าวในโอกาสต่าง ๆ การสัมภาษณ์ การแถลงข่าว สื่อมวลชน สัมพันธ์ และการให้ข้อมูล ข่าวสารแก่สื่อมวลชน
- 216313 การบริหารงานประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Public Relations Management
 วิชาบังคับก่อน : 216102
 ศึกษาถึงอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการบริหารงานของผู้บริหารงานประชาสัมพันธ์ การวางแผน การตั้งการ การมอบหมายงาน การดูแลติดตามและประเมินผล การบริหารงานงบประมาณอัตรากำลัง เพื่อให้ การปฏิบัติงานประชาสัมพันธ์เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ
- 216314 การประชาสัมพันธ์เปรียบเทียบ 3(2-3)
Comparative Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216313
 ศึกษาลักษณะของงานประชาสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรไม่แสวงหากำไร ศึกษาวิวัฒนาการ วัตถุประสงค์ นโยบายและวิธีการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ รวมถึงจริยธรรมและบทบาทหน้าที่ของแต่ละองค์กรมีต่อสังคม
- 216315 การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ 3(2-3)
Communication for Persuasion
 วิชาบังคับก่อน : 216100
 ศึกษาทฤษฎี บทบาท อิทธิพล ความสำคัญและขั้นตอนในการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ ตัวแปรทางจิตวิทยาที่มีปัจจัย หรืออิทธิพลต่อการตัดสินใจเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอิทธิพลของผู้สื่อสาร อิทธิพลของกลุ่มทัศนคติ บุคลิกภาพรวม ตลอดจนถึงอิทธิพลของโครงสร้างของสาร และช่องทางการสื่อสาร

- 217482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพใน
 รูปแบบของรายงาน
- 217483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานตามสาขาต่าง ๆ ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Basic Burmese I
 ฝึก ฟัง พูด และเขียน ภาษาพม่า โดยใช้ศัพท์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันจากบทเรียนที่กำหนดให้
- 218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Basic Burmese II
 วิชาบังคับก่อน : 218111
 ฝึกทักษะการใช้ภาษาพม่าในระดับสูงขึ้น โดยเน้นหลักไวยากรณ์ที่จำเป็น จากบทเรียนที่กำหนดให้
- 219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Elementary French I
 ศึกษาภาษาฝรั่งเศสในระดับพื้นฐานทุกทักษะ ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อใช้ใน
 ชีวิตประจำวัน ฝึกการออกเสียง และศึกษาไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น
- 219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Elementary French II
 วิชาบังคับก่อน : 219101
 ศึกษาการใช้ภาษาฝรั่งเศสทุกทักษะในสถานการณ์การใช้ภาษาที่กว้างขึ้น เน้นความคล่องแคล่วและ
 ความถูกต้องในการใช้ภาษามากกว่าวิชา 209101
- 219103 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
 French I
 ฝึกฝนทักษะด้านต่างๆในการใช้ภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียน ศึกษาไวยากรณ์
 โดยเน้น โครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน
- 219104 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
 French II
 วิชาบังคับก่อน : 219103
 ศึกษาต่อเนื่องจากรายวิชาภาษาฝรั่งเศส 1 โดยการฝึกฝนทักษะการใช้ภาษา เพื่อการสื่อสารจากโครงสร้าง
 ประโยคที่ซับซ้อนขึ้นเน้นการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ
- 219201 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(2-2)
 French III
 วิชาบังคับก่อน : 219104
 พัฒนาทักษะด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพิ่มวงศัพท์ และสำนวนต่างๆเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน

- 219202 ภาษาฝรั่งเศส 4 3(2-2)
 French IV
 วิชาบังคับก่อน : 219201
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาสื่อสาร โดยเน้นการฟังและการพูดสื่อสารในชีวิตประจำวัน รวมทั้งบริบททางสังคมวัฒนธรรมฝรั่งเศส
- 219221 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
 French Listening and Speaking I
 พัฒนาทักษะในการฟัง และการพูดสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดโต้ตอบเพื่อเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- 219222 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
 French Listening and Speaking II
 วิชาบังคับก่อน : 219221
 พัฒนาทักษะในการสื่อสารด้วยการฟังและการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งการพูดต่อหน้าสาธารณชนในโอกาสต่าง ๆ
- 219231 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
 French Reading and Writing I
 ฝึกฝนทักษะในการอ่านข้อเขียนและบทความภาษาฝรั่งเศสในรูปแบบต่างๆ เน้นที่การวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องในด้านเนื้อหาและการจับใจความสำคัญ รวมทั้งการเขียนเรียงความเชื่อมโยงจากเรื่องราวที่อ่านได้
- 219232 การอ่าน - การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
 French Reading and Writing II
 วิชาบังคับก่อน : 219231
 พัฒนาทักษะในการอ่านและการเขียนที่สูงขึ้น เน้นการวิเคราะห์โครงสร้างของคัมภีร์ที่มีลักษณะเป็นวิชาการมากขึ้น รวมทั้งการเขียนโครงร่าง ข้อความ และเรียงความเชิงวิจารณ์เชื่อมโยงกับบทความที่อ่าน
- 219261 อารยธรรมฝรั่งเศส 3(3-0)
 French Civilization
 ศึกษาอารยธรรมฝรั่งเศส ทั้งทางด้านสังคม การเมือง ศิลปวัฒนธรรม ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งประเทศ เน้นเรื่องเกี่ยวกับการปฏิวัติฝรั่งเศส 1789 เหตุการณ์หลังสงครามโลกครั้งที่ 2 และการปกครองในระบอบสาธารณรัฐแบบฝรั่งเศส
- 219301 ภาษาฝรั่งเศส 5 3(2-2)
 French V
 วิชาบังคับก่อน : 219202
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร โดยเน้นการอ่าน และการเขียนในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าโครงสร้างประโยคและไวยากรณ์เฉพาะประเด็นที่ประสบปัญหา

- 219302 ภาษาฝรั่งเศส 6 3(2-2)
 French VI
 วิชาบังคับก่อน : 219301
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น เน้นการอภิปราย การแสดงทัศนคติและการเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบัน
- 219311 การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to French Translation
 ศึกษาหลักการแปลขั้นพื้นฐาน การใช้พจนานุกรม และคอมพิวเตอร์ช่วยงานแปล เน้นการศึกษากลวิธีในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลในระดับประโยค และตัวบทขนาดสั้นจากภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย เพื่อเรียนรู้วิธีการเลือกใช้คำ ส่วนวาทะ และการถ่ายทอดความหมายที่ถูกต้อง
- 219321 การสนทนาและการอภิปราย I 3(2-2)
 Conversation and Discussion I
 พัฒนาการฟังและการพูดในกลุ่มให้สามารถแสดงความคิดเห็น และรู้จักเลือกใช้ภาษาที่เหมาะสม รวมทั้งการฝึกนำหรือตามการอภิปรายในหัวข้อที่กำหนด
- 219351 ปรัชญาวรรณคดีฝรั่งเศส 3(3-0)
 Introduction to French Literature
 ศึกษาประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส จากบทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นประจำยุคต่างๆ ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน
- 219352 วรรณคดีวิจิตร 3(3-0)
 French Literary Appreciation
 ศึกษาเชิงวิจารณ์ บทประพันธ์ภาษาฝรั่งเศสที่เลือกสรร การอ่าน และตีความวรรณกรรมฝรั่งเศส การวิเคราะห์รูปแบบทางวรรณกรรม คุณค่าทางวรรณศิลป์ ทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง
- 219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)
 France Today
 ศึกษาลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา วิถีชีวิต และความก้าวหน้าทางวิชาการด้านต่างๆ ของประเทศฝรั่งเศสในยุคปัจจุบัน
- 219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2)
 French-Thai Translation
 วิชาบังคับก่อน : 219311
 ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย เน้นการฝึกทักษะในการแปลข้อความ และบทความร่วมสมัยที่มีเนื้อหาและรูปแบบต่าง ๆ เช่น ด้านการเมือง สังคมศาสตร์ ธุรกิจ รายงานข่าว วรรณกรรม เป็นต้น
- 219412 การแปลไทย-ฝรั่งเศส 3(2-2)
 Thai-French Translation
 วิชาบังคับก่อน : 219311
 ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาและกลวิธีการแปลภาษาไทยเป็นภาษาฝรั่งเศส การแปลวรรณกรรมและตัวบทที่ไม่ใช่วรรณคดี

- 219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 3(2-2)
Conversation and Discussion II
 วิชาบังคับก่อน : 219321
 พัฒนาทักษะการฟังและการพูด เน้นการฝึกอภิปรายเชิงวิจารณ์ในหัวข้อทางวิชาการ การเรียบเรียงลำดับความคิด การเลือกใช้ภาษาที่ถูกต้องและชัดเจนเพื่อสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ สามารถแสดงความคิดเห็นและโต้แย้งได้
- 219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดี 3(3-0)
Reading of Non Literary French Texts
 พัฒนาทักษะในการอ่านข้อความ และบทความต่างๆที่ไม่ใช่วรรณคดี เช่น รายงานข่าว บทสัมภาษณ์ โฆษณา และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เน้นการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์ โครงสร้างของตัวบทที่มีลักษณะเฉพาะวิธีนำเสนอ และการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ
- 219441 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
French for Tourism I
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะในการฟัง การพูด เพื่อใช้ประโยชน์ในการนำเที่ยวประเทศไทย โดยเน้นเนื้อหาเกี่ยวกับเอกลักษณ์ของชาติในด้านศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา และภูมิหลังทางประวัติศาสตร์
- 219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
French for Tourism II
 วิชาบังคับก่อน : 2193441
 พัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการใช้ภาษาอย่างต่อเนื่อง เน้นเนื้อหาเกี่ยวกับการนำเที่ยวในเขตจังหวัดภาคเหนือ ศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งขนบธรรมเนียมประเพณีที่มีลักษณะเฉพาะตัว
- 219443 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(2-2)
French for Business
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษา ทั้งทางด้าน การฟัง การพูด การอ่านและการเขียน เพื่อใช้ประโยชน์ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ เช่น การสนทนาธุรกิจทางโทรศัพท์ การเขียนจดหมายธุรกิจ โทรสาร โครงการ การแนะนำบุคลากร เป็นต้น
- 219444 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 3(2-2)
French for Science and Technology I
 ศึกษาวิธีการใช้ภาษาฝรั่งเศสเพื่อติดต่อสื่อสารกับผู้ที่อยู่ในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการใช้ภาษาฝรั่งเศสเป็นเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้อง เน้นทักษะในการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่จะ เป็นประโยชน์ในการทำงาน หรือศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหน่วยงานหรือสถาบันที่ใช้ภาษาฝรั่งเศส
- 219445 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 3(2-2)
French for Science and Technology II
 วิชาบังคับก่อน : 219345
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องในระดับที่สูงขึ้น เน้นทักษะในการอ่านและเขียน เพื่อประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าทางด้านเอกสาร และการเขียนรายงานการทดลองในห้อง

ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการอ่านบทความทางวิทยาศาสตร์และปรัชญาวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มพูนโลกทัศน์ อันเป็นประโยชน์ในแง่ของสหวิทยาการ

219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา

3(3-0)

French Literature and Intellectual Background

ศึกษาผลงานทางวรรณกรรมของนักเขียนชาวฝรั่งเศส โดยเน้นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการสร้างสรรค์งานวรรณกรรมกับภูมิหลังทางปัญญาในด้านต่างๆ เช่น ปรัชญา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม เป็นต้น

219452 การศึกษาวรรณกรรมฝรั่งเศสเฉพาะเรื่อง

3(3-0)

Special Topics in French Literature

ศึกษาวรรณกรรมฝรั่งเศสทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรองซึ่งได้รับการยกย่องว่าเป็นวรรณกรรมชิ้นเอก

219453 นวนิยายฝรั่งเศส

3(3-0)

French Novels

ศึกษาเชิงวิจารณ์นวนิยายฝรั่งเศส ตั้งแต่ศตวรรษที่ 17 จนถึงปัจจุบัน จากผลงานประพันธ์ที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาแนวคิด ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม ศิลปะและลีลาในการประพันธ์ เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและสามารถประเมินคุณค่าวรรณกรรมประเภทนี้

219454 การละครฝรั่งเศส

3(3-0)

French Drama

ศึกษาเชิงวิจารณ์การละครฝรั่งเศส ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทละครที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาแนวคิด ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และทฤษฎีการละครในแต่ละยุคสมัย เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและสามารถประเมินคุณค่าวรรณกรรมประเภทนี้

219455 กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส

3(3-0)

French Poetry

ศึกษาเชิงวิจารณ์บทกวีฝรั่งเศส ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทกวีที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาทางด้านวรรณศิลป์ ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และวิเคราะห์ปรัชญา ความคิด เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและซาบซึ้งในอารมณ์รส

219481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือในประเทศฝรั่งเศส เน้นประวัติความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ศิลปวัฒนธรรม

219482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ ในรูปแบบของรายงานหรือสื่อซีดีรอม

219483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาฝรั่งเศส โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

- 220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Elementary German I
 ภาษาเยอรมันสำหรับผู้เริ่มเรียน ฝึกทักษะต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การพูด อ่าน และเขียน โดยเน้นทักษะการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
- 220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Elementary German II
 วิชาบังคับก่อน : 220101
 พัฒนาการใช้ภาษาเยอรมันทุกทักษะในสถานการณ์การใช้ภาษาที่กว้างขึ้น เน้นความถูกต้องและความคล่องแคล่วในการใช้ภาษามากขึ้น
- 221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Basic Korean Language I
 ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นพื้นฐาน โดยเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติที่มาของตัวอักษร พยัญชนะ สระ และเสียงวรรณยุกต์
- 221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Basic Korean Language II
 วิชาบังคับก่อน : 221101
 ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นสูงขึ้น ฝึกทักษะเกี่ยวกับการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ให้สามารถสื่อสารเข้าใจวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชาวเกาหลีได้
- 222101 หลักการบัญชี 1 3(2-2)
 Principles of Accounting I
 ศึกษาลักษณะ วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการบัญชี แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึบบัญชี การจัดทำกระดาษทำการ การปรับปรุงบัญชีเมื่อสิ้นงวด การบัญชีสำหรับธุรกิจให้บริการ การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า
- 222102 หลักการบัญชี 2 3(2-2)
 Principles of Accounting II
 ศึกษาการบัญชีเกี่ยวกับตัวเงิน ระบบใบสำคัญ การตั้งหนี้สงสัยจะสูญ การบัญชีฝากขาย การบัญชีผลิตรวม 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
 ศึกษาความหมาย ลักษณะและประเภทหนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของรวมทั้งหลักการบันทึกบัญชี และแสดงรายการในงบการเงินของกิจการห้างหุ้นส่วนและบริษัทจำกัด ตลอดจนการจัดทำงบแสดงการเปลี่ยนแปลงฐานะทางการเงินของกิจการ
- 222300 การบัญชีต้นทุน 1 3(2-2)
Cost Accounting I
 ศึกษาระบบบัญชีต้นทุนต่าง ๆ ได้แก่ต้นทุนงานสั่งทำ ต้นทุนช่วงการผลิต ต้นทุนมาตรฐาน ระบบบัญชีต้นทุนผันแปร การจัดทำงบประมาณปีคหุ่่นและการวิเคราะห์ผลแตกต่าง ตลอดจนการนำข้อมูลต้นทุน การผลิตมาใช้ในการวางแผนควบคุมกำไร และการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร
- 222301 การบัญชีต้นทุน 2 3(2-2)
Cost Accounting II
 วิชาบังคับก่อน : 222300
 ศึกษาการวางแผนควบคุมของคงคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน - ปริมาณ - กำไร ต้นทุนที่มีความหมายการใช้กำไรส่วนเกินในการตัดสินใจ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ งบประมาณจ่ายลงทุน การวัดผลดำเนินงานและการตั้งราคาโอน
- 222302 ทฤษฎีบัญชี 3(2-2)
Accounting Theory
 ศึกษาวิวัฒนาการของการบัญชี โครงสร้างแนวคิดทางการบัญชี มาตรฐานการบัญชีของประเทศไทยและต่างประเทศ และแนวความคิดใหม่ ๆ ของนักบัญชียุคปัจจุบันต่อการเปลี่ยนแปลงตามสภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย รวมทั้งบทบาทของนักบัญชี อันจะพึงมีต่อเศรษฐกิจและการลงทุนในประเทศไทย
- 222303 การบัญชีขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Accounting
 วิชาบังคับก่อน : 222302
 ศึกษาการบัญชีเกี่ยวกับการฝากขาย การขายตามสัญญาผ่อนชำระและการเช่าซื้อ, ภาษีเงินได้ การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การรวมกิจการ การบัญชีสำหรับการดำเนินงานที่เกี่ยวกับต่างประเทศ, การแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ, การทำงบการเงินรวมระหว่างบริษัทใหญ่ และบริษัทย่อย วิธีการแก้ไขปรับปรุงข้อผิดพลาดทางการบัญชี งบกระแสเงินทุนและงบกระแสเงินสด
- 222304 การวางระบบบัญชี 3(1-4)
Accounting System Design
 วิชาบังคับก่อน : 222300
 ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของระบบข้อมูลทางการบัญชี เทคนิคในการจัดบันทึกข้อมูล การใช้วิธีการบัญชีช่วยในการควบคุมภายใน ตลอดจนหลักพื้นฐานของการออกแบบระบบบัญชีของหน่วยงานที่ประมวลข้อมูลด้วยกำลังคนและคอมพิวเตอร์

- 222305 การสอบบัญชี 3(2-2)
Auditing
 วิชาบังคับก่อน : 222202
 ศึกษาวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการสอบบัญชี หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี การวางแผนและควบคุมการตรวจสอบ การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายในวิธีการตรวจสอบและการจัดทำรายงานตลอดจนบริการด้านอื่น ๆ ของผู้สอบบัญชี
- 222400 การตรวจสอบและการควบคุมภายใน 3(2-2)
Internal Auditing and Control
 ศึกษาหลักการควบคุมภายใน โดยเฉพาะทางด้านบัญชี เทคนิคในการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายในขอบเขตและประเภทของงานตรวจสอบภายในมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน หน้าที่ ความรับผิดชอบและมรรยาทของผู้ตรวจสอบภายใน เทคนิคและขั้นตอนการตรวจสอบ การวางแผนการตรวจสอบและติดตามผล
- 222401 การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Control and Auditing
 วิชาบังคับก่อน : 222305
 ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการตรวจสอบ และหลักการควบคุมภายในหน่วยงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การประเมินผลการควบคุมภายในและการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูลการวางแผน การตรวจสอบ เทคนิค และวิธีการตรวจสอบบัญชี โดยคอมพิวเตอร์รวมทั้งผลกระทบต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลผลข้อมูลทางด้านการบัญชี
- 222402 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(2-2)
Profit Planning and Control
 วิชาบังคับก่อน : 222301
 ศึกษาบทบาทของฝ่ายบริหารในการวางแผนกำไร ขั้นตอนและเครื่องมือที่ใช้ในการวางแผน การจัดทำงบประมาณและการใช้ในการควบคุมให้การดำเนินงานของกิจการเป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้
- 222403 การบัญชีภาษีอากร 3(2-2)
Tax Accounting
 ศึกษาหลักเกณฑ์ และวิธีการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีอากรและรายงานต่าง ๆ เพื่อเสียภาษีเงินได้ให้ถูกต้องภายใต้บทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร โดยเน้นปัญหาทางปฏิบัติในเรื่องรายรับรายจ่าย การตีราคาสินทรัพย์และหนี้สิน และการวางแผนในการเสียภาษีเงินได้
- 222404 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2)
Accounting Information System
 หลักการออกแบบระบบข้อมูลบัญชี บทบาทของผู้ออกแบบระบบข้อมูลเครื่องมือ และเทคนิคในการวิเคราะห์ระบบงานบัญชี การวิเคราะห์และพัฒนาระบบข้อมูลตามกระบวนการทางบัญชี และตามระบบการควบคุมภายในทางการบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า การอุตสาหกรรมการผลิต และสถาบันการเงิน การควบคุมและการตรวจสอบระบบที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติงาน

- 222405 การบัญชีรัฐบาล 3(2-2)
Government Accounting
 การแบ่งหน้าที่ในทางการเงินวิธีการงบประมาณและการจัดสรรระบบบัญชีสำหรับแผนกต่าง ๆ การบัญชีรัฐบาล การวัดผล การดำเนินงาน และวิถีปฏิบัติของรัฐวิสาหกิจ
- 222406 การบัญชีนานาชาติ 3(2-2)
International Accounting
 ศึกษาปัญหาทางบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร และการสอบบัญชีที่ประสบโดยธุรกิจระหว่างประเทศ ซึ่งดำเนินงานในประเทศที่มีสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง และกฎหมายที่แตกต่างกัน วิเคราะห์ความแตกต่างทางการบัญชีของประเทศต่าง ๆ ผลกระทบของเงินตราต่างประเทศต่อการบัญชี
- 222407 อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี 3(1-3)
Problem in Auditing
 วิชาบังคับก่อน : 222305 และสอบได้วิชาบัญชีมาแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
 ศึกษาถึงปัญหาด้านต่าง ๆ ของการตรวจสอบบัญชี กรณีศึกษาในธุรกิจประเภทต่าง ๆ การจัดทำกระดาษทำการและการรายงาน ตลอดจนปัญหาและการพัฒนาวิชาชีพของผู้สอบบัญชี
- 222481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 222482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 วิชาบังคับก่อน : ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ
- 222483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 223100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business
 ศึกษาถึงลักษณะ สภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคล เพื่อเป็นพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ
- 223101 ภาษาเขมร I 3(2-2)
Cambodian Language I
 ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมร โดยใช้ศัพท์และรูปประโยคง่ายๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

223102 ภาษาเขมร 2

3(2-2)

Cambodian Language II

วิชาบังคับก่อน : 223101

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมรในระดับที่สูงขึ้นจากบทอ่านที่คัดลอก ตัดคอนมาอย่างสั้น ๆ จากหนังสือพิมพ์ นิตาน นวนิยาย เป็นต้น

224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

3(2-2)

Tourism Industry

ศึกษาเกี่ยวกับนิยาม ความเป็นมา ขอบเขตของการท่องเที่ยว ตลอดจนวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมถึงองค์ประกอบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว หลักที่เกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของภาครัฐและภาคเอกชน

224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว

3(3-0)

Introduction to Law and Tourism Law

ศึกษาความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมายการใช้ และการยกเลิกกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สารสำคัญของกฎหมาย รัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครองสารสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว พระราชบัญญัติการท่องเที่ยว

224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย

3(2-2)

Thai Heritage and Civilization

ศึกษาเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมไทยที่เป็นมรดกสำคัญของไทย อันแสดงถึงเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ทรัพยากรท่องเที่ยว ที่ดึงดูดหรือเป็นที่สนใจของนักท่องเที่ยว อันได้แก่ อาหารไทย ดนตรี และนาฏศิลป์ไทย สถาปัตยกรรมไทย โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น พระบรมมหาราชวัง และวัดพระศรีรัตนศาสดาราม อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ฯลฯ เทศกาลงานประเพณีวรรณคดีไทย หัตถกรรมไทย เป็นต้น การศึกษานอกสถานที่

224222 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว

3(2-2)

Tourist Destination

ศึกษาพื้นฐานด้านภูมิศาสตร์ไทย โดยเน้นด้านภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของไทย โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่าง รวมถึงทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทต่างๆ ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาของแหล่งท่องเที่ยว หรือผลกระทบของทรัพยากรท่องเที่ยวที่มีต่อท้องถิ่น รวมถึงการจัดหาแนวทางในการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว รวมทั้งทรัพยากรบุคคลทางการท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224311 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

3(2-3)

Principles of Tourism Business Management

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการจัดการของบริษัทนำเที่ยวในธุรกิจท่องเที่ยว รวมไปถึงวิธีการในการจัดตั้งบริษัทนำเที่ยว ซึ่งประกอบไปด้วยการศึกษาด้านการกำหนดนโยบาย และเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดรูปแบบภายในองค์กรธุรกิจจัดนำเที่ยว การจัดตั้งสำนักงาน การจัดการบุคลากร ประเภทของธุรกิจจัดนำเที่ยว รูปแบบการขาย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหา และปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อบริษัท ทั้งสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

- 224312 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2)
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business
 ศึกษาลักษณะ และประโยชน์ของการบัญชี รูปแบบของธุรกิจ แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ
 สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึบบัญชี การจัดทำ และวิเคราะห์งบการเงิน หลักการทำงบประมาณใน
 การดำเนินกิจการ การท่องเที่ยว และการโรงแรม
- 224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ 3(2-2)
Art of Communication and Services
 ศึกษาถึงองค์ประกอบพื้นฐานของการติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่าง ๆ ทั้งการพูด
 การแต่งกาย การแสดงออก กริยามารยาทของผู้ให้บริการ ตลอดจนในการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลต่าง ๆ โดยเฉพาะ
 ในการให้บริการ รวมไปถึงการสร้างให้มีจิตใจของการให้บริการ การเป็นผู้ให้ที่ดี และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ขณะที่
 การติดต่อสื่อสารและการให้บริการ
- 224332 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations
 ศึกษาถึงความสำคัญของงานบริการส่วนหน้า รวมไปถึงหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดองค์ประกอบของแผนงานบริการ
 ส่วนหน้า บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยของแผนก และความสัมพันธ์กับแผนกต่าง ๆ ทั้งในองค์กรและ
 นอกองค์กร เพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการที่ต้องติดต่อ หรือประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมี
 ประสิทธิภาพ การศึกษานอกสถานที่
- 224341 หลักการมัคคุเทศก์ 3(1-4)
Principles of Tour Guides
 ศึกษานิยามของมัคคุเทศก์ รวมถึงระเบียบวิธีในการปฏิบัติตนของมัคคุเทศก์ อันประกอบด้วยบทบาท
 หน้าที่ความรับผิดชอบขณะดูแล และอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว
 โดยองค์กรทางการท่องเที่ยวและรัฐ รวมถึงลักษณะของบุคลิกภาพ และจรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ที่ดี การแก้ไขปัญหา
 เฉพาะหน้าต่าง ๆ ที่มีประสบการณ์เป็นประจําระหว่างการเดินทางท่องเที่ยว ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออก
 ราชอาณาจักร การศึกษานอกสถานที่
- 224342 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(1-4)
Tourist Behavior
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว จำแนกตามเพศ วัย ศาสนา สถานภาพ และวัตถุประสงค์
 ของการท่องเที่ยว รวมไปถึงลักษณะทางวัฒนธรรม และภูมิศาสตร์ของประเทศที่นักท่องเที่ยวอยู่อนจะมีผลต่อพฤติกรรม
 ของนักท่องเที่ยว เช่น ความเชื่อ ความนิยม เป็นต้น เพื่อจะได้นำมาเป็นพื้นฐาน ในการจัดการพัฒนาด้านบริการให้
 สอดคล้องกับลักษณะของวัตถุประสงค์ และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว รวมทั้งหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไข
 ปัญหาที่จะเกิดแก่นักท่องเที่ยว สังเกตพฤติกรรมนักท่องเที่ยวนอกสถานที่
- 224411 อุตสาหกรรมขนส่งกับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Transportation Industry and Tourism
 ศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมขนส่งหรือการคมนาคมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกาท่องเที่ยว ไม่ว่าจะเป็นการคมนาคม
 ทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เพื่อเป็นพื้นฐานของการจัดบริการในการเดินทางท่องเที่ยว การเขียนบัตรโดยสาร ระบบ

การสำรองที่นั่ง การคิดคำนวณค่าโดยสาร การขนส่งพัสดุภัณฑ์ ตลอดจนสามารถหาแนวทาง หรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ ๆ ที่เป็นการดึงดูดใจนักท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224412 กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

3(3-0)

Strategic Management in Tourism Industry

ศึกษากระบวนการกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจผลิตบริการทางการท่องเที่ยว ศึกษาแนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ์ ปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลกระทบต่อการตลาด การบัญชี และการบริหารธุรกิจเบื้องต้น มาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจผลิตบริการการท่องเที่ยว รวมทั้งกลยุทธ์เพิ่มยอดขายสำหรับบริษัทท่องเที่ยวที่เป็นตัวแทนจำหน่ายตั๋วในตัว

224431 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม

3(2-2)

Food and Beverage Services

ศึกษาบทบาท หน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหาร และเครื่องดื่มกับแผนกอื่นๆ รวมไปถึงวิธีการจัดบริการอาหาร วิธีการจัดโต๊ะอาหารที่ประกอบด้วยความรู้เรื่องภาวะในการรับประทานอาหาร และเครื่องดื่ม หลักและวิธีในการให้บริการ(เสิร์ฟ) การผสมเครื่องดื่ม มารยาทในการรับประทานอาหาร ตลอดจนหลักและวิธีการจัดเลี้ยงรูปแบบต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติและการศึกษานอกสถานที่

224441 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว

3(1-4)

Procedure of Tour Operation

ศึกษาวิธีการนำเที่ยวอย่างละเอียด โดยการนำพื้นฐานความรู้ทางด้าน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว และแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยวมาประยุกต์ใช้ ที่เริ่มตั้งแต่การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยว การจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและคิดต่อกับธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การสำรองโรงแรมที่พัก ร้านอาหาร ขานพาหนะ เป็นต้น เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยวตลอดจนสามารถคำนวณต้นทุน - กำไร และการจัดนำเที่ยว การฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

224451 สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

1(0-3)

Seminar in Tourism Industry

ศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว รวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงานด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน และอนาคต

224452 การอนุรักษ์กับการท่องเที่ยว

3(1-4)

Conservation and Tourism

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลกระทบต่อท่องเที่ยว วางแผนและแนวทางแก้ไขปัญหาในบทบาทขององค์กรทางการท่องเที่ยวต่าง ๆ การศึกษานอกสถานที่

224453 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ

3(3-0)

Hospitality Services Marketing

ศึกษาบทบาทหน้าที่ในตลาดบริการ พฤติกรรมผู้บริโภคการกำหนดตลาดวิเคราะห์อุปสงค์อุปทานในธุรกิจผลิตบริการ การวางแผนกลยุทธ์และส่วนประสมทางการตลาด ในธุรกิจ โรงแรมและธุรกิจท่องเที่ยว

- 224454 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(1-4)
Recreation for Traveling
 ศึกษาหลักและวิธีการจัดนันทนาการด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยเฉพาะทักษะในด้านการนำเกมหรือการเล่นเพื่อความสนุกสนาน และฝึกควบคุมพฤติกรรม ของผู้เล่นให้อยู่ในกรอบที่กำหนด โดยใช้พื้นฐานทางด้านพฤติกรรมท่องเที่ยวมาปรับใช้
- 224455 ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Research Methodology and Development in Tourism
 ศึกษาถึงวิธีการวิจัยเบื้องต้น และวิธีการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
- 224456 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management
 วิชาของการธุรกิจการโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่าง ๆ ตลอดจนการควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมายการดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มรรยาทของพนักงาน แนวทางในการแก้ไขข้อบกพร่อง
- 224457 งานแม่บ้าน 3(2-1)
Housekeeping Operations
 การจัดการค้กร หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน เช่น การจัดเตรียมความพร้อมของห้องพัก ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำความสะอาด การซ่อมบำรุง แพนคชักรีด แพนคคอกไม้ และการประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม ตลอดจนการใช้ภาษาในการพูด การติดต่อกับลูกค้า และมารยาทของพนักงาน ฝึกปฏิบัติ
- 224458 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 1(0-3)
Seminar in Hotel Industry
 ศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ต่าง ๆ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม แนวทางในการแก้ไขปัญหา อีกทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงานด้านอุตสาหกรรมโรงแรม ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต
- 224481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 224482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 224483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

225111 การออกแบบ 2 มิติ

3(2-2)

II Dimensional Design

ศึกษาการรับรู้ทางตา องค์ประกอบ 2 มิติ ของศิลปะที่ใช้ทางทัศนศิลป์ และการออกแบบ ทั้งรูปทรงธรรมชาติ รูปทรงเรขาคณิต รูปทรงอิสระ รูปทรงหลัก และรูปทรงแปร ผิวพื้นวัสดุ รวมทั้งแสดงสีตามรูปทรงที่ออกแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ทฤษฎีของความสมดุลทั้งด้านกายภาพ ความรู้สึก และหลักการจัดองค์ประกอบ

225112 การออกแบบ 3 มิติ

3(2-2)

III Dimensional Design

ศึกษาองค์ประกอบและการจัดองค์ประกอบ 3 มิติ และการเคลื่อนไหว แสงและปริมาตรน้ำหนัก และความสมดุล สาคิดผลงานที่สำคัญของศิลปะที่มีประโยชน์ใช้สอย และไม่มีประโยชน์ใช้สอย การสร้างสรรค์งานในรูปแบบและความมุ่งหมายที่สามารถนำไปใช้ได้ในงานทัศนศิลป์และการออกแบบ

225131 การวาดเขียน

3(2-2)

Drawing

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการวาดเขียนเบื้องต้นด้วยวัสดุและวิธีการหลายอย่าง เช่น การเขียนเส้นคอนทัวร์ เขียนท่าทาง เขียนน้ำหนัก ฯลฯ เพื่อขยายโลกทัศน์และประสบการณ์ในการวาดเขียน

225211 การออกแบบกราฟิก 1

3(2-2)

Graphic Design I

ศึกษาประวัติความเป็นมา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบกราฟิก เช่น เครื่องมือ และเทคนิคต่าง ๆ ในงานออกแบบกราฟิก ขั้นตอนต่างๆ ในการออกแบบกราฟิก ความรู้เกี่ยวกับตัวพิมพ์ และกิจกรรมปฏิบัติที่เหมาะสม ในขั้นพื้นฐาน ตลอดจนศึกษากระบวนการในการออกแบบกราฟิกอย่างเป็นขั้นตอน โดยการใช้กิจกรรมเพื่อแก้ปัญหาในกระบวนการเหล่านี้ เช่น กระบวนการทำเลย์เอาต์ การทำภาพประกอบ การทำภาพลักษณ์ เป็นต้น

225212 การออกแบบกราฟิก 2

3(2-2)

Graphic Design II

ศึกษาและฝึกปฏิบัติ กระบวนการทำงานกราฟิกในการทำคอปี้ คาเมรา การพิสูจน์อักษร การทำแฮตอัป ทั้งการทำงานในลักษณะเก่า และการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์กราฟิก ให้สอดคล้องกับกระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์

225213 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1

3(2-2)

Packaging Design I

ศึกษาทฤษฎี และหลักเบื้องต้นการออกแบบฝึกการใช้ความคิดสร้างสรรค์ และปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับผู้บริโภค โดยคำนึงถึงปัจจัยทางการออกแบบ ได้แก่ ความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยพร้อมทั้งออกแบบให้สอดคล้องกับแนวทางในการส่งเสริมการขาย ได้แก่ สัมพันธ์กับการโฆษณาด้านสื่ออื่น ๆ แสดงความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

225221 การเขียนแบบ

3(2-2)

Working Drawing

ศึกษาหลักและเทคนิคการเขียนแบบเบื้องต้น นักศึกษาปฏิบัติงานในชั้นเรียนโดยเริ่มฝึกตั้งแต่การใช้เทคนิคและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ วิธีการเขียนแบบพื้นฐาน โดยเน้นเนื้อหาการสร้างภาพที่เป็นระนาบ รูปร่าง รูปทรงทัศนียภาพ ตลอดจนศึกษาเรื่องแสงและเงาประกอบ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเขียนแบบ หรือสร้างภาพต่อไป

- 225231 หลักการทัศนศิลป์ 3(2-2)
Introduction to Visual Arts
 ศึกษาปัญหาเกี่ยวกับการรับรู้ โดยเฉพาะประสาทสัมผัสทั่วไป และทางสายตา รวมทั้งการถ่ายทอดรูปแบบทั่วไปของทัศนศิลป์ ตลอดจนแนวคิดในการถ่ายทอด ทั้งลักษณะสองมิติ และสามมิติ
- 225232 ศิลปะไทย 3(2-2)
Thai Arts
 ศึกษาลักษณะ และแบบแผนของศิลปกรรมไทยแบบประเพณี และอิทธิพลที่ได้รับจากภายนอก โดยสังเขป เพื่อนำไปเป็นพื้นฐานสำหรับประยุกต์ใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ มีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากผลงานในปัจจุบัน จากพิพิธภัณฑ์สถานและโบราณสถาน มีการศึกษานอกสถานที่
- 225251 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0)
History of Art
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติความเป็นมาของศิลปะตะวันตก และตะวันออก โดยสังเขป โดยเน้นในด้านแนวความคิด, รูปแบบ ทั้งประวัติทางศิลปะทั่วไปและประวัติของงานออกแบบ
- 225311 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 3(2-2)
Packaging Design II
 วิชาบังคับก่อน : 225213
 ศึกษาทฤษฎีและวิธีการออกแบบเบื้องต้น ฝึกฝน การใช้ความคิดสร้างสรรค์ และปฏิบัติ การออกแบบเกี่ยวกับการหีบ ได้แก่กระดาษ แผ่นพลาสติก แผ่นโลหะ รวมทั้งกรรมวิธีการผลิตในระบบอุตสาหกรรม
- 225312 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 3(2-2)
Packaging Design III
 วิชาบังคับก่อน : 225311
 ศึกษาฝึกฝนปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้สัมพันธ์กับเครื่องมือ เครื่องจักร โดยคำนึงถึงปัจจัยทางการออกแบบเพิ่มเติมจากการออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 โดยเน้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องกับการหล่อ และการเป่า ได้แก่ พลาสติก โลหะ แก้ว
- 225313 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 3(2-2)
Packaging Design IV
 วิชาบังคับก่อน : 225312
 ศึกษาฝึกฝน วิจัย และออกแบบบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง ในเรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ๆ และคำนึงถึงปัจจัยทางการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และคำนึงถึงปัจจัยการออกแบบที่เกี่ยวข้องให้เน้นหนักไปในทางเป็นจริงได้ เพื่อให้ความสมบูรณ์ในการออกแบบ ตลอดจนประเมินผลทั้งในการตลาด และการออกแบบให้เหมาะสมกับกาลเวลาทั้งในปัจจุบันและอนาคต
- 225331 ศิลปะภาพถ่าย 3(2-2)
Art of Photography
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติถ่ายภาพเบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของการถ่ายภาพ ได้แก่ ชนิดของกล้อง ส่วนประกอบต่างๆ ในการถ่ายภาพ การผสมน้ำยาล้างฟิล์ม และรูป กระบวนการล้างฟิล์มและล้างภาพ การอัด

และขยาย เพื่อผลทางการจัดภาพที่เป็นงานศิลปะและการโฆษณา รวมทั้งศึกษาการวิเคราะห์ผลงานของตนเองจากฟิล์ม และการถ่ายภาพ

225341 เทคโนโลยีการผลิตออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 3(2-2)

Technology for Packaging Design I

ศึกษาขั้นตอนของกระบวนการผลิตตามพื้นฐานของเทคโนโลยี อุตสาหกรรมที่ใช้ในการผลิตสินค้าและประเภทสินค้า ควบคู่ไปกับวิชา วัสดุและการออกแบบ และมีการทดลองออกแบบปฏิบัติเพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นไปได้ตามกระบวนการผลิตจริง มีการศึกษานอกสถานที่

225342 เทคโนโลยีการผลิตออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 3(2-2)

Technology for Packaging Design II

ศึกษาเพิ่มเติมถึงขั้นก่อน และกระบวนการผลิตตามเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยไม่จำกัดประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับวัสดุและการออกแบบ มีการทดลองออกแบบ และปฏิบัติ เพื่อให้เกิดประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมกว้างขึ้นและสอดคล้องกับความเป็นไปได้ตามกระบวนการผลิตจริง มีการศึกษานอกสถานที่

225343 คอมพิวเตอร์กราฟิก 1 3(2-2)

Computer Graphics I

ค้นคว้าการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก โดยฝึกฝนการทำงานในหัวข้อต่าง ๆ การใช้คอมพิวเตอร์สร้างเลย์เอาต์ การสร้างตัวอักษร ฯลฯ มุ่งเน้นทั้งทางด้านความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์ และการแก้ปัญหา

225344 คอมพิวเตอร์กราฟิก 2 3(2-2)

Computer Graphics II

ทฤษฎีและหลักการการทำงานของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง ฝึกปฏิบัติการเพื่อใช้ในงาน 2 และ 3 มิติ เน้นการฝึกปฏิบัติงาน โครงการงาน

225345 โครงสร้างการออกแบบ 3(2-2)

Structure Design

หลักเรขาคณิต แบบตัวพิมพ์ วิธีการพิมพ์ ออกแบบ การจัดรูป ภาพประกอบเนื้อหาสำหรับสิ่งพิมพ์เพื่อการเผยแพร่ เพื่อการศึกษาและการประชาสัมพันธ์ ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเป็นรูปแบบหรือผลงานจริง

225351 การตลาดและการจัดการทางศิลปะ 3(3-0)

Marketing and Management of Arts

ศึกษาโครงสร้างของตลาดของงานศิลปะ และหน้าที่ทางธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายการผลิตที่ช่วยทางการจัดจำหน่าย และปัญหาที่เกี่ยวกับการจัดจำหน่าย การติดตามขั้นตอนของการโฆษณา การเผยแพร่แคตตาล็อก ธุรกิจและปัจจัยต่างๆ ที่จะช่วยในการส่งเสริมการขาย

225361 วิธีวิจัยและเขียนรายงาน 3(3-0)

Research and Report Writing

การเลือกใช้ระเบียบวิธีวิจัยและการเขียนรายงานให้เหมาะสมกับเนื้อหาทางการออกแบบทั้งทางทฤษฎี ประวัติศาสตร์ ปรัชญา สติ และการศึกษาปฏิบัติ

- 225411 การออกแบบโฆษณา 3(2-2)
Advertising Design
 หลักการทางการออกแบบโฆษณาและการจัดองค์ประกอบ การพัฒนาความคิดรวบยอดและการนำเสนอความคิดรวบยอดตามโจทย์โฆษณา การออกแบบแผนรณรงค์การโฆษณา
- 225431 การสร้างสรรค์ภาพถ่าย 3(2-2)
Creative Photography
 ความสวยงาม และเทคนิคการถ่ายภาพ การประยุกต์ใช้การถ่ายภาพเป็นเครื่องมือในการสื่อสารความคิด การใช้ภาพถ่ายร่วมกับองค์ประกอบทางการออกแบบอื่นๆ
- 225441 วัสดุและกรรมวิธี 3(2-2)
Materials and Process
 หลักการและการหาประสบการณ์ โดยวิธีวิเคราะห์ ตลอดจนการคำนวณภาระน้ำหนักของวัสดุที่รองรับจากการทดลองวัสดุที่ใช้ในการสร้างงานศิลปะทั่วไป
- 225461 การสัมมนาการออกแบบ 1(0-3)
Seminar in Design
 ขั้นตอนการค้นคว้า และวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการออกแบบ โดยเริ่มจากการค้นคว้าเพื่อสรุปเป็นหัวข้อวิจัย ขั้นตอนในการวิจัย การนำเสนอผลวิจัย และมีการสัมมนาตามหัวข้อที่นำเสนอ เพื่อเป็นการปูพื้นฐานในการทำวิจัยประกอบงานออกแบบ และการออกแบบ ต่อไป
- 225462 นิทรรศการศิลป์ 3(2-2)
Art Exhibition
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิทรรศการศิลป์ ทฤษฎี และปฏิบัติการในชั้นเตรียมการ และออกแบบชั้นจัดสร้าง และขึ้นเปิดแสดง เป็นรูปแบบหรือบางส่วนของผลงานจริง
- 225481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาฐานนอกสถานที่ในประเทศไทย หรือภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิตการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และเยี่ยมชมโบราณสถาน โบราณวัตถุที่สำคัญๆ ของชาวไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง
- 225482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 225483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 226301 ประวัติศาสตร์และสังคมไทย 3(2-2)
Thai History and Society
 ศึกษาประวัติศาสตร์ของชนชาติไทยตั้งแต่เริ่มมีหลักฐานมาจนถึงสมัยปัจจุบันในด้านการเมือง การปกครอง การต่างประเทศ เศรษฐกิจ การปรับปรุงประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ตามแนวอารยธรรมตะวันตก วิเคราะห์รากฐาน

ของสังคมไทยรวมถึงรูปแบบต่าง ๆ ที่มีในสังคม บทบาทพุทธศาสนาที่มีต่อสังคมไทย และวัฒนธรรมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- 227201 แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
 Sociological Thoughts and Theory
 แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของความคิดทางสังคมวิทยา ประวัติผลงานของ นักสังคมวิทยา ตั้งแต่ยุคเริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน
- 227202 การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชนบท 3(2-2)
 Urban and Rural Comparative Studies
 โครงสร้าง หน้าที่ และวัฒนธรรมของสังคมเมืองและชนบท โดยจำแนกความแตกต่าง ความสัมพันธ์ และการพัฒนาระหว่างเมืองกับชนบท ปัญหาและแนวทางการแก้ไข
- 227211 มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Concepts in Social Development Studies
 ปรัชญา แนวคิด ที่มาซึ่งหลักการและกระบวนการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่างๆ ทฤษฎีพื้นฐานของการพัฒนาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์ลักษณะของสังคม บทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและการวางแผน การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากร ในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
- 227221 การปกครองท้องถิ่นไทย 3(2-2)
 Thai Local Government
 ศึกษาความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์และความสำคัญของการเมือง การปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการรูปแบบการปกครองท้องถิ่น การพัฒนาทางการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน การปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย
- 227231 รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
 The Constitution and Administrative Law
 ศึกษาบทบัญญัติต่าง ๆ ในรัฐธรรมนูญ ที่มาของกฎหมายปกครอง ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กิจกรรมทางการปกครอง การควบคุมฝ่ายปกครอง ตลอดจนการดำเนินคดีทางการปกครอง
- 227311 การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Project and Planning for Social Development
 กระบวนการนำความรู้ทางทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติภาคสนามในชุมชน สร้างกรอบแนวความคิดในการวางแผน และการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม
- 227312 ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Thai Wisdom for Social Development
 วิวัฒนาการทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย วิเคราะห์ภูมิปัญญาไทยของแต่ละภูมิภาค ตลอดจนการประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับพลวัตทางสังคม และสอดคล้องกับหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

- 227313 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Leadership for Local Development
 ศึกษาลักษณะ ประเภทของผู้นำ บุคลิกภาพและจิตลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาท้องถิ่น เทคนิคการบริหารงานและการประสานงานของผู้นำ ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาหลังสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยการสร้างภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- 227321 การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Politics and Public Policy for Local Development
 ศึกษาโครงสร้างอำนาจในท้องถิ่น ระบบการเมือง การกำหนดนโยบาย กระบวนการตัดสินใจและวิธีวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ แนวคิดและอุดมการณ์เกี่ยวกับการพัฒนา บทบาทหน้าที่ขององค์กรรัฐ องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนที่จัดบริการเพื่อการพัฒนา นโยบายและกลไกเพื่อการแก้ปัญหาการบริหารการพัฒนาแนวโน้มนโยบายมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นเพื่อการพึ่งตนเอง
- 227331 ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Introduction to Intellectual Property
 ศึกษาแนวคิด ที่มา และความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา โดยเฉพาะลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และสิทธิในเครื่องหมายการค้า ความคุ้มครองตามกฎหมาย การบังคับใช้ตลอดถึงการตรวจสอบสิทธิและวิธีการขอรับความคุ้มครอง
- 227332 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่น 3(3-0)
Laws concerning Local Issues
 ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินชีวิตของคนในท้องถิ่น อาทิ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน ป่าไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร การรับราชการทหาร กฎหมายภาษีอากร และกฎหมายที่น่าสนใจอื่น ๆ
- 227333 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Laws on Business Management
 ศึกษาบทกฎหมายต่าง ๆ เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ อาทิ รูปแบบในการประกอบธุรกิจ การจัดตั้งองค์กรธุรกิจ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการ การบริหารการเงิน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การทำนิติกรรมสัญญา ประเภทต่าง ๆ ภาษีอากรและกฎหมายสำคัญอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 227401 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม 3(2-2)
Methodology in Social Research
 หลักการและวิธีการวิจัยทางสังคม การระบุปัญหา การตั้งสมมุติฐาน และเทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการเขียนรายงาน
- 227411 วัฒนธรรม ศาสนา กับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Culture, Religion and Social Development
 ศึกษาปรัชญา และศาสนธรรมของศาสนาเพื่อการพัฒนา รวมถึงวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี และ พิธีกรรมต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนา และการประยุกต์ใช้ในกระบวนการพัฒนา

- 227412 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
Human Resource Development
 แนวความคิด นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ รวมทั้งการวิเคราะห์นโยบาย และโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการสร้างจิตสำนึก และการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม
- 227413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนา 3(2-2)
Social Institutions and Development
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง สถาบันหลักทางสังคมกับวิถีชีวิตของประชากร ความแตกต่างในบทบาทของสถาบัน ตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต รวมทั้งการศึกษา วิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลอันจะนำไปสู่แนวทางในการปรับเปลี่ยนบทบาทของสถาบันทางสังคม เพื่อความสัมฤทธิ์ผลของการพัฒนา
- 227414 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Technology and Social Development
 ศึกษาศักยภาพของสังคมในการพึ่งตนเองทางเทคโนโลยี การถ่ายทอด การเลือกสรร และการยอมรับเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนศักยภาพการพัฒนาสังคม ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาสังคมไทย
- 227415 การบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Social Development Administration
 ศึกษาความหมายของการพัฒนาและภาวะค้ำพัฒนา แนวคิดและอุดมการณ์เกี่ยวกับการพัฒนา อำนาจหน้าที่ขององค์กรรัฐ องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนที่จัดบริการและพัฒนาชุมชน กลไกเพื่อการแก้ปัญหาและพัฒนาสังคม ปัญหาการบริหารการพัฒนาสังคม แนวโน้มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาสังคมเพื่อการพึ่งพาตนเอง
- 227481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาฐานเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปแบบของรายงาน
- 227482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปแบบของรายงาน
- 227483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 252111 คณิตศาสตร์ I 4(4-0)
Mathematics I
 ฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันตรีโกณมิติและการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อย่างง่าย ภาคตัดกรวย การเปลี่ยนแปลงอ้างอิงเวกเตอร์ เมทริกซ์และตัวกำหนด สมการอิงตัวแปรเสริมระบบพิกัดเชิงขั้ว

252112 คณิตศาสตร์ 2

4(4-0)

Mathematics II

วิชาบังคับก่อน : 252111

อนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันตรีโกณมิติคหพันธ์ ฟังก์ชันไฮเพอร์โบลิก เทคนิคของการอินทิเกรต อินทิกรัล
ไม่ตรงแบบ เรขาคณิตวิเคราะห์ 3 มิติ อนุพันธ์ย่อย อินทิกรัล 2 ชั้น และการประยุกต์

252181 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์

3(3-0)

Mathematics for Applied Science

กราฟของความสัมพันธ์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ และการประยุกต์ เทคนิคในการหาปริพันธ์
สมการอนุพันธ์อันดับ 1 เมทริกซ์และตัวกำหนด

252182 แคลคูลัส I

3(3-0)

Calculus I

การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอิลลัส ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์
การอินทิเกรต และการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบและสูตรของเทย์เลอร์ ลำดับและอนุกรม
อนุกรมกำลัง อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ การทดสอบอนุกรม

252183 แคลคูลัส 2

3(3-0)

Calculus II

วิชาบังคับก่อน : 252182

เมทริกซ์และตัวกำหนด ค่าลำดับขั้นของเมทริกซ์ การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของระบบสมการเชิงเส้นด้วย
เมทริกซ์ หลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ ปริภูมิย่อย ฐานและมิติ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะเวกเตอร์ เฉพาะทฤษฎี
บทเคย์เลย์-แฮมิลตัน

252211 คณิตศาสตร์ 3

3(2-2)

Mathematics III

วิชาบังคับก่อน : 252112

การอินทิกรัลตามเส้น อินทิกรัลหลายชั้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง สูตรของเทย์เลอร์ และการประยุกต์
สมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเส้น

252241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์

3(2-2)

Principles of Mathematics

ตรรกวิทยา เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ระบบจำนวนจริง วิชาที่เน้นการให้เหตุผลและการพิสูจน์

252284 แคลคูลัส 3

3(2-2)

Calculus III

วิชาบังคับก่อน : 252183

สมการอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับที่หนึ่ง สมการอนุพันธ์อันดับสูง วิธีหาผลเฉลยเชิงวิเคราะห์และเชิงตัวเลข การแปลง
ลาปลาซกับการประยุกต์ในการแก้สมการอนุพันธ์ พีชคณิตของเวกเตอร์ ไคเวอร์เจนซ์ เกร็ด การหาอนุพันธ์และปริพันธ์
ของฟังก์ชันหลายตัวแปร อินทิกรัลตามเส้นตามผิว และคามปริมาตร ระบบพิกัดเชิงขั้วและการแปลง ทฤษฎีบทของ
กรีนแกส์ และสโตกส์

252285 แคลคูลัส 4

3(2-2)

Calculus IV

วิชาบังคับก่อน : 252284

สมการผลต่าง อนุกรมฟูรีเยร์ การกระจายครึ่งช่วง อินทิกรัลฟูรีเยร์ การแปลงฟูรีเยร์และการประยุกต์ ฟังก์ชันคาบ การแปลง Z การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น สูตรการประมาณค่าในช่วงโดยพหุนาม และกำลังสองน้อยที่สุด การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข

252311 แคลคูลัสขั้นสูง

3(2-2)

Advanced Calculus

วิชาบังคับก่อน : 252112 หรือ 252285

ทฤษฎีบทของกรีน เทาส์ สโตคส์ อนุกรมฟูรีเยร์ การแปลงรูปฟูรีเยร์ ฟังก์ชันแกมมาและเบตา การอินทิเกรตเชิงตัวเลข (วิชานี้เน้นมโนคติและเทคนิคการคำนวณไม่เน้นการพิสูจน์)

252312 สมการเชิงอนุพันธ์

3(2-2)

Differential Equations

วิชาบังคับก่อน : 252211

ทฤษฎีบทการมีอยู่และเป็นไปได้ของสมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่หนึ่ง การหาผลเฉลยของสมการเชิงเส้น โดยการลดทอนอันดับและโดยการแปรผันของตัวแปรเสริม ผลการแปลงของลาปลาซผลเฉลยของสมการเชิงเส้นโดยอนุกรมรอบจุดสามัญและรอบจุดเอกฐาน สมการเชิงอนุพันธ์ที่ไม่เป็นเชิงเส้น

252313 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์

3(2-2)

Mathematical Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252112

ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง

252314 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Complex Variables

วิชาบังคับก่อน : 252211

จำนวนเชิงซ้อน การหาอนุพันธ์ การหาอินทิกรัล ทฤษฎีบทของโคชี สูตรอินทิกรัลของโคชี อนุกรมของเทย์เลอร์และอนุกรมของโลรองต์ คำเรขาคณิต การส่งทรงรูป และการประยุกต์ (วิชานี้เน้นมโนคติและเทคนิคการคำนวณ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

252321 ทฤษฎีจำนวน

3(2-2)

Theory of Numbers

คุณสมบัติเบื้องต้นของจำนวนเต็ม ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิดและผลสืบเนื่อง การลงรอยกัน กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดุโล เศษส่วนต่อเนื่อง จำนวนเต็มแบบเกาส์ สมการดีโอฟานโตส

252322 พีชคณิตนามธรรม 1

3(2-2)

Abstract Algebra I

วิชาบังคับก่อน : 252241

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่ม วง โดเมนเชิงจำนวนเต็ม และสนาม

252323 พีชคณิตเชิงเส้น 1

3(2-2)

Linear Algebra I

วิชาบังคับก่อน : 252241

เมทริกซ์สมมูล ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและราก ตัวกำหนด และหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ

252331 สํารวจเรขาคณิต

3(2-2)

Survey of Geometry

พื้นฐานเชิงประวัติศาสตร์ เรขาคณิตเบื้องต้นแนวใหม่ (ทฤษฎีบทของเมนเลาส์และทฤษฎีบทของเชวา อัครา ส่วนไขว้ ปัญหาที่มีชื่อเสียง 3 ปัญหาในเรขาคณิต) การแปลงเบื้องต้นทฤษฎีการแปลง การแปลงแบบจุดเบื้องต้นของ ระบาย เรขาคณิตโพรเจกทีฟ (ภาวะมีแกนร่วมภาวะมีศูนย์ร่วม ภาวะโพรเจกทีฟ) รากฐานของเรขาคณิต (ระบบสังพจน์ การวิเคราะห์ระบบสังพจน์ ข้อบกพร่องของหนังสือ "เอลิเมนต์" ของยุคลิด) เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด (สังพจน์ที่ 5 การค้นพบเรขาคณิตนอกระบบยุคลิด)

252341 ทฤษฎีเซต

3(2-2)

Set Theory

วิชาบังคับก่อน : 252241

พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสังพจน์ สังพจน์ของการเลือก หลักการที่เป็นอันดับดีแล้ว อุปนัยเชิงอนันต์ จำนวนเชิงการนับและจำนวนเชิงอันดับที่

252371 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม

3(2-2)

Essential Mathematics for Secondary School Teachers

มโนคติเกี่ยวกับเนื้อหาตามหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาทั้งต้น และปลาย ขอบเขต และแนวโน้มของหลักสูตร คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา โดยทบทวนเนื้อหาคณิตศาสตร์ของระดับประถมศึกษา

252411 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Numerical Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252211 หรือ 252283

ความคลาดเคลื่อนและตัวเลขนัยสำคัญ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างแบ่งส่วนระเบียบวิธีของลากรองจ์ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างสี่เหลี่ยม ค่าคอนเชิงตัวเลขของสมการ

252412 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Real Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252314

ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด n มิติ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทเกี่ยวกับฟังก์ชันโดยปริยาย ค่าสูงสุดและต่ำสุด ปริพันธ์หลายชั้น

252413 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Complex Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252211

คุณสมบัติของจำนวนเชิงซ้อน อนุพันธ์ ฟังก์ชันวิเคราะห์ ปริพันธ์ อนุกรม ทฤษฎีบทเกี่ยวกับค่าเรซิดิว การสังเคราะห์รูป

- 252414 การวิเคราะห์เวกเตอร์ 3(2-2)
 Vector Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 การดำเนินการเบื้องต้นของเวกเตอร์ การหาอนุพันธ์ย่อย การหาอินทิกรัล การประยุกต์ของเวกเตอร์ในวิชา
 เรขาคณิตและวิทยาศาสตร์
- 252415 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(2-2)
 Partial Differential Equations
 วิชาบังคับก่อน : 252312
 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับที่หนึ่ง อันดับที่สอง บางหัวข้อของอนุกรมฟูรีเยร์ (การขยายช่วงอนุกรมครึ่งช่วง
 ฟังก์ชันคู่ ฟังก์ชันคี่) ปัญหาค่าขอบ สำหรับสมการความร้อน สมการคลื่นและสมการของลาปลาซ
- 252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(2-2)
 Fourier Series and Applications
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูรีเยร์ ฟังก์ชันเบสเซล พหุนามเลจองงด์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาค่าขอบ
 ในฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์
- 252421 พีชคณิตนามธรรม 2 3(2-2)
 Abstract Algebra II
 วิชาบังคับก่อน : 252322
 กลุ่มออดมคติ โดเมนแบบยุคลิด วงพหุนาม สนามภาคขยาย ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับทฤษฎีบทของกาลัวส์
- 252422 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(2-2)
 Linear Algebra II
 วิชาบังคับก่อน : 252323
 พหุนามแบบบัญญัติ ปริภูมิฟังก์ชันเชิงเส้นและปริภูมิคู่เสมอกัน พหุนามเชิงเส้นคู่ พหุนาม เอกพันธ์กำลัง
 สองปริภูมิผลคูณภายใน พีชคณิตเชิงหลายเส้น
- 252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ 3(2-2)
 Applied Abstract Algebra
 วิชาบังคับก่อน : 252421
 ทบทวนสนามจำกัด ทฤษฎีบทของแฟร์มาต์ ระบบรหัส ทฤษฎีบทเศษเหลือของจีน แลตทิซ พีชคณิตแบบบูล
 บทสร้างเรขาคณิต (โดยไม่มีบรรทัดและวงเวียน) ทฤษฎีบททฤษฎีพีชคณิต
- 252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ 3(2-2)
 Applied Linear Algebra
 วิชาบังคับก่อน : 252422
 ค่าดำเนินการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น เส้นโค้งที่เหมาะสมของพหุนาม พื้นผิวกำลังสองค่าใกล้เคียงของฟังก์ชัน
 ต่อเนื่องและอนุกรมฟูรีเยร์ การประยุกต์ในวิชาฟิสิกส์และเศรษฐศาสตร์เซตลูกโซ่มาร์โคฟ กำหนดการเชิงเส้น

- 252425 ทฤษฎีกลุ่ม 3(2-2)
Group Theory
 วิชาบังคับก่อน : 252322
 กลุ่ม กลุ่มย่อย กลุ่มผลหาร กลุ่มที่มีตัวดำเนินการ ทฤษฎีบทสมมูลฐาน ผลคูณตรง ทฤษฎีบทคาร์ลไมคค์
 ทฤษฎีบททอริงคอง-เฮลเคร์ กลุ่มอาบีเลียน
- 252426 ทฤษฎีสนาม 3(2-2)
Field Theory
 วิชาบังคับก่อน : 252421
 สนามของรากของพหุนาม การขยายเชิงนอร์มัล การแยกกัน สนามปิดเชิงพีชคณิต สนามจำกัด กลุ่มกาลัวส์
 ทฤษฎีบทหลักมูลของกาลัวส์ การหาผลเฉลยโดยกรณธ์การประยุกต์ทฤษฎีบทของกาลัวส์บางประการ
- 252431 เรขาคณิตนอกระบบยูคลิด 3(2-2)
Non-Euclidean Geometry
 วิชาบังคับก่อน : 252331
 การค้นพบเรขาคณิตนอกระบบยูคลิด เรขาคณิตบนระนาบเชิงไฮเพอร์ โบลา และตรีโกณมิติ เรขาคณิต
 บนระนาบเชิงวงรีและตรีโกณมิติ ความไม่ขัดแย้งกันของเรขาคณิตนอกระบบยูคลิด
- 252432 เรขาคณิตโพรเจกทีฟ 3(2-2)
Projective Geometry
 วิชาบังคับก่อน : 252331
 มโนคติเบื้องต้นของเรขาคณิตโพรเจกทีฟ โพรเจกชันแบบมีศูนย์กลาง หลักการทวิภาวะ ภาวะมีแกนร่วม
 ภาวะมีศูนย์ร่วม ภาวะโพรเจกทีฟ ความสัมพันธ์ฮาร์โมนิก ภาคตัดกรวย ทฤษฎีบทของปาสกาลและบริองซอง ขั้วและ
 เส้นเชิงขั้ว พื้นผิวกำลังสอง อินโวลูชัน
- 252441 ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Mathematical Logics
 วิชาบังคับก่อน : 252241
 แคลคูลัสของประพจน์ ทฤษฎีการบ่งปริมาณ และหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
- 252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(2-2)
History of Mathematics
 ประวัติของคณิตศาสตร์ตั้งแต่ต้นจนถึงการค้นพบวิชาแคลคูลัส และเรื่องที่สำคัญบางเรื่อง
- 252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2)
Discrete Mathematics
 เทคนิคการนับ หลักของฟังก์ชันรีพรีเซนต์ หลักการเป็นเซตย่อย การเลือกเพียงหนึ่งความสัมพันธ์เวียนบังเกิด
 ฟังก์ชันก่อกำเนิด ระบบตัวแทนที่ต่างกัน ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น
- 252452 ทฤษฎีกราฟ 3(2-2)
Graph Theory
 แนวคิดพื้นฐานของกราฟ กราฟที่อยู่บนระนาบและกราฟที่ไม่อยู่บนระนาบ เมทริกซ์แทนกราฟ ฟังก์ชันลด
 แบบของกราฟ ทรี กราฟระบุทิศทาง ข่ายงาน การระบายสีของกราฟ

- 252461 ทอพอโลยีเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Topology
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 ปฏิภูมิอิงระยะทาง ปฏิภูมิเชิงทอพอโลยี การไม่ขาดตอน การปกคลุมแน่น
- 252471 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(2-2)
Curriculum and Teaching of Mathematics
 ศึกษาและวิเคราะห์หลักสูตรและวิธีสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
- 252491 สัมมนา 3(2-2)
Seminar
 ศึกษาค้นคว้างานวิจัยทางคณิตศาสตร์ หรือบทความทางคณิตศาสตร์จากวารสาร และเอกสารทางวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางคณิตศาสตร์ เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและอภิปราย
- 252492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม
- 252493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง
- 252494 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
 ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิตในระบบภูมิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียนมาเป็น ผลการเรียนของวิชานี้และให้ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม
- 252451 โครงสร้างของข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Data Structures
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 การแสดงลักษณะของข้อมูลและโครงสร้าง การจัดการสรรตามลำดับแถวลำดับช่อง แสดง แถวคอก รีเคอร์ชัน ลิสโปรเซสซิง ลิงลิสต์ ซิงเกิลลิงลิสต์ ดับเบิลลิงลิสต์ การจัดสรรการเก็บ ข้อมูลแบบกาลวัตต์โดยการตัดออก การบรรจุ โครงสร้างแบบต้นไม้ ตัวแทนของต้นไม้ เทคนิคการเรียงลำดับและการค้นหา
- 254261 ระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Systems
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน ตรรกวิทยาภายในเครื่องคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม ของคอมพิวเตอร์

- 254271 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)
 Pascal Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 โครงสร้างของโปรแกรมภาษาปาสคาล กฎและรูปแบบในการเขียนโปรแกรม คำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรมภาษาปาสคาล ชนิดของข้อมูล (ข้อมูลชนิดอย่างง่าย ข้อมูลชนิดโครงสร้าง) โปรแกรมย่อย ฟังก์ชัน และการประยุกต์
- 254341 วิธีการเชิงตัวเลข 3(2-2)
 Numerical Methods
 วิชาบังคับก่อน : 252211 หรือ 252284
 ความคลาดเคลื่อนของการประมาณ การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นและระบบสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้น เทคนิคการประมาณค่าของฟังก์ชัน การประมาณค่าในช่วงอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข
- 254352 ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Data Base System
 วิชาบังคับก่อน : 254251
 แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างหน่วยเก็บข้อมูลของฐานข้อมูล ตัวแบบและภาษาของฐานข้อมูล การนอร์มัลไลซ์ตัวแบบความสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล ความถูกต้อง และความปลอดภัยของฐานข้อมูล
- 254362 ระบบการดำเนินการ 3(2-2)
 Operating Systems
 วิชาบังคับก่อน : 254271 , 254372 , 254373 หรือ 254374
 เรื่องทั่ว ๆ ไปของระบบการดำเนินการ มัลติโปรแกรมมิง การดำเนินการที่มีผลพร้อม ๆ กัน กรรมวิธีการควบคุมแบบเก่า การจัดการเครื่องดำเนินการกรรมวิธีข้อมูล การจัดการหน่วยความจำ การจัดการในเรื่องชื่อ การป้องกัน การศึกษาเฉพาะกรณี
- 254372 การโปรแกรมภาษาเบสิก 3(2-2)
 BASIC Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 วิธีการทางคอมพิวเตอร์ ฟังก์ชัน การควบคุมการใช้จอและการวาดภาพ โปรแกรมย่อย ตัวแปรหมวดคำสั่งต่าง ๆ ฟลอปปี ดิสก์ ไฟล์ข้อมูลแบบต่าง ๆ
- 254373 ภาษาฟอร์แทรน 3(2-2)
 FORTRAN Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาฟอร์แทรน คำสั่งคำนวณ และคำสั่งควบคุม คำสั่งอ่านข้อมูล และแสดงผลโปรแกรมย่อย

254374 ภาษาโคบอล

3(2-2)

COBOL Programming

วิชาบังคับก่อน : 001141

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาโคบอล โครงสร้างของโปรแกรมภาษาโคบอล คำสั่งในภาษาโคบอล โปรแกรมย่อย การจัดเก็บข้อมูล

254375 การโปรแกรมภาษาซี

3(2-2)

C Programming

วิชาบังคับก่อน : 001141

พื้นฐานคำสั่งภาษาซี ตัวกระทำและนิพจน์ ชุดคำสั่งฟังก์ชัน การรับและแสดงข้อมูลคำสั่งควบคุมการวนรอบ การสร้างฟังก์ชัน โครงสร้างของโปรแกรม แถวลำดับ ตัวชี้ตำแหน่ง โครงและผลผนวก การจัดการกับไฟล์ และการประยุกต์ภาษาซี

254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

3(2-2)

Package Program Application

วิชาบังคับก่อน : 001141

การเตรียมข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านต่าง ๆ ได้แก่ การจัดพิมพ์เอกสาร การจัดการฐานข้อมูล กระจายทำการอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับงาน

254384 การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร

3(2-2)

Computer Application in Banking

วิชาบังคับก่อน : 254374

โปรแกรมสำหรับการนำมาใช้ในการธนาคาร เช่น บัญชีสินทรัพย์ประจำและบัญชีกระแสรายวัน การดำเนินการรวมวิธีการกู้เงินและการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ การรายงานทางด้านการเงิน

25442 ทฤษฎีการคำนวณ

3(2-2)

Theory of Computability

วิชาบังคับก่อน : 001141

เครื่องจักรสภาวะจำกัดและไม่จำกัด รีเคอร์ซีฟฟังก์ชัน เทอริงมะชิน การคำนวณ

254453 การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ

3(2-2)

Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : 254271 , 254372 , 254373 หรือ 254374

วิชานี้ครอบคลุมถึงแนวความคิดของการวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ นิสิตแต่ละคนต้องทำโครงการ 1 อย่าง เกี่ยวกับการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ โดยมีขอบเขต ดังนี้ ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ ระบบแผนภูมิสายงาน ตารางการตัดสินใจการวิเคราะห์ต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ นิยามของปัญหา การศึกษาลู่ทางที่เป็นไปได้และตามวัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีการออกแบบระบบ การออกแบบฟอร์มและระเบียบข้อมูล ระบบการจับเก็บเอกสาร การตรวจสอบและการประเมินผล รายงานครั้งสุดท้าย การศึกษาเฉพาะกรณี บัญชีรายรับการจ่ายเงินเดือน สินค้าคงคลังและบุคคล

- 254454 การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2)
 Design and Development Software
 วิชาบังคับก่อน : 254453
 ความต้องการและรายละเอียดเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ เทคนิคการออกแบบซอฟต์แวร์ การคาดประมาณทรัพยากร
 ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ การทำซอฟต์แวร์เพื่อใช้งาน โดยใช้ภาษาระดับสูง
- 254463 การสร้างตัวแปล 3(2-2)
 Compiler Construction
 วิชาบังคับก่อน : 254251, 254372, 254373 หรือ 254375
 แผนแบบของแอสเซมเบเลอร์ ทฤษฎีของไวยากรณ์เบื้องต้น เทคนิควงจรกิจการ การก่อกำเนิดรหัสของเครื่อง
 การสร้างตัวแปล (คอมไพเลอร์หรืออินเตอร์พรีเตอร์)
- 254464 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
 Computer Networks
 วิชาบังคับก่อน : 254251 และ 254261
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร องค์ประกอบของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภทของเครือข่าย
 และกรณีศึกษา
- 254476 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)
 Programming Languages
 วิชาบังคับก่อน : 254271, 254372, 254373 หรือ 254374
 การแบ่งชนิดที่สำคัญของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมพร้อมกับการเปรียบเทียบ รายละเอียดของคุณสมบัติ
 และภาษาที่เป็นตัวแทนของแต่ละชนิด ทบทวนอิทธิพลแต่ละอย่าง ระหว่างการออกแบบภาษา และธรรมชาติของการนำ
 ไปใช้สำหรับภาษาที่มีอยู่ตั้งแต่เริ่มแรก แนะนำภาษาที่ใช้ในการเขียน โปรแกรม เช่น อาร์พีซี พีแอล/ เปาสกาล เป็นต้น
- 254477 ภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
 Computer Languages
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ศึกษาการเขียน โปรแกรมที่นิยมในปัจจุบัน
- 254478 ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Assembly Languages
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ระบบจำนวน พิกัดคณิตมูลฐาน ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ โครงสร้างของโปรเซสเซอร์ วิธีการ
 ให้ตำแหน่งที่อยู่ของข้อมูล โปรแกรมภาษาเครื่องและภาษาแอสเซมบลีเซตของคำสั่ง ชุดโอเปอร์เรชัน สับรูทีน
 โค-รูทีน ประโยชน์ของสแตคอินเทอร์รับ มาโครสติงเกอร์และ โลกเตอร์
- 254482 การโปรแกรมระบบบัญชี 3(2-2)
 Accounting System Programming
 วิชาบังคับก่อน : 254374
 ศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ขององค์การธุรกิจ ระบบบัญชี เช่น บัญชีลูกหนี้ บัญชีเจ้าหนี้ปิด สินค้าคงคลัง
 เงินเดือน เป็นต้น โดยใช้โปรแกรมภาษาโคบอล

- 254483 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ 3(2-2)
 Application Programming
 วิชาบังคับก่อน : 254374
 ศึกษาโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลแบบต่าง ๆ การประยุกต์โปรแกรมสำหรับงานด้านต่าง ๆ เช่น ธุรกิจ การเงิน และการธนาคาร เป็นต้น
- 254485 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2)
 Computer Graphics
 วิชาบังคับก่อน : 254251, 254271, 254372 หรือ 254375
 ระบบการวาดภาพกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวาดกราฟแบบโต้ตอบ แนะนำภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมในการวาดกราฟ การประยุกต์
- 254491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม
- 254493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง
- 254494 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Study
 ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และ โอนผล การเรียนมาแล้วเป็น ผลการเรียนของวิชานี้และให้พิเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม
- 255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
 Biostatistics
 ขอบเขต และ ประโยชน์ของสถิติทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สถิติเชิงพรรณนา หลักการเบื้องต้นของทฤษฎี ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการ ทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ถดถอยสหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์
- 255211 หลักสถิติ 3(3-0)
 Principles of Statistics
 มโนคติพื้นฐานของสถิติ สถิติพรรณนา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงทวิ นาม ปิวส์ซอง และปกติ การแจกแจงของตัวสถิติ หลักการประเมินค่าและการทดสอบสมมติฐาน สำหรับประชากรหนึ่ง และสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น
- 255221 สถิติวิเคราะห์ 1 3(3-0)
 Statistical Analysis I
 ความหมาย ขอบเขต และประโยชน์ของวิชาสถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และ การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่อง และต่อเนื่อง บางชนิด การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานการวิเคราะห์ความแปรปรวน เบื้องต้น

255222 สถิติวิเคราะห์ 2

3(3-0)

Statistical Analysis II

วิชาบังคับก่อน : 255221

หลักการวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวและสองทางการเปรียบเทียบเชิงพหุ การทดสอบไคสแควร์ การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์อย่างง่ายและแบบพหุสติดิที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ เลขคี่และอนุกรมเวลาเบื้องต้น

255241 สถิติธุรกิจ

3(2-2)

Business Statistics

การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ เลขคี่และอนุกรมเวลาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ และทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น

255242 การเสี่ยงและการประกันภัย

3(2-2)

Risk and Insurance

วิชาบังคับก่อน : 255221

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเสี่ยงและการประกันภัยแบบต่าง ๆ ธรรมชาติของประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน สัญญาประกันชีวิตและการทำประกันภัย การกำหนดค่าผู้รับผลประโยชน์ และวิธีรับผลประโยชน์ สิทธิต่าง ๆ ที่ได้รับตามกรมธรรม์ การจ่ายเงินผลประโยชน์ตามกรมธรรม์ แบบประกันชนิดพิเศษ การประกันภัยแบบประชาสงเคราะห์ การประกันสุขภาพ การประกันรายได้ประจำ การประกันหมู่ และการประกันวินาศภัยแบบต่าง ๆ

255331 ทฤษฎีสถิติ 1

3(2-2)

Statistical Theory I

วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 252112

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันหนาแน่น ฟังก์ชันการแจกแจง ค่าคาดหวัง โมเมนต์ และฟังก์ชันที่ให้โมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง อสมการเชบีเชฟ กฎของเลขจำนวนมาก และทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การแปลงของตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงของตัวสถิติอันดับ

255332 ทฤษฎีสถิติ 2

3(2-2)

Statistical Theory II

วิชาบังคับก่อน : 255331

การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความคลงเส้นคงวา ประสิทธิภาพตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีค่าแปรปรวนต่ำที่สุด สถิติที่พอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นในกลุ่มเอกซ์โปเนนเชียล การประมาณค่าด้วยวิธีโมเมนต์ วิธีแมกซิมัม โลกลีสุค วิธีของเบส์ และวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมติฐาน สมมติฐานเชิงเดี่ยว สมมติฐานเชิงประกอบ ทฤษฎีของเนย์แมน-เพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจมากที่สุดโดยเอกรูป การทดสอบแบบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น การทดสอบไคสแควร์และการทดสอบซีเลวนเชิล

255341 การวิเคราะห์การถดถอย

3(2-2)

Regression Analysis

วิชาบังคับก่อน : 255221

แนวความคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่ายและเชิงพหุการหาสมการถดถอยแบบเชิงเส้น และไม่ใช่แบบเชิงเส้นโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดและวิธีเมทริกซ์ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน เทคนิคการเลือกสมการถดถอยที่ดีที่สุด ตัวแปรคัมมี และการวิเคราะห์ถดถอยแบบอื่น ๆ

255342 ทฤษฎีการตัดสินใจ

3(2-2)

Decision Theory

วิชาบังคับก่อน : 255331

กรอบของปัญหาการตัดสินใจทางสถิติ การวิเคราะห์การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนแบบเบย์ และแบบมินิแมกซ์ การตัดสินใจโดยใช้ทฤษฎีอรรถประโยชน์ การตัดสินใจกับการแจกแจงความน่าจะเป็นบางชนิด เช่น ทวินามปกติ เบต้า การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบซีเควนเซียล เปรียบเทียบการตัดสินใจแบบคลาสสิกกับทฤษฎีการตัดสินใจทางสถิติ

255343 สถิติประกันภัย

3(2-2)

Insurance Statistics

วิชาบังคับก่อน : 255242

การนำสถิติไปใช้ในการประกันภัย คณิตศาสตร์ประกันภัยเบื้องต้น ตารางมรณะ การคำนวณเบี้ยประกันสำหรับการประกันแบบรายปี การคำนวณเบี้ยประกันชีวิต การคำนวณเงินสำรองโดยใช้เบี้ยประกันสุทธิ การคำนวณเงินสำรองโดยวิธีพิเศษ มูลค่าที่รับไม่ได้ และเบี้ยประกันรวม

255351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง

3(2-2)

Sampling Techniques

วิชาบังคับก่อน : 255331

ขั้นตอนในการสำรวจตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย การประมาณขนาดตัวอย่าง วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การหาค่าประมาณโดยใช้อัตราส่วนและความคลาดเคลื่อน ความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าซึ่งเกิดจากการสำรวจตัวอย่าง และวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

255361 การวางแผนการทดลอง I

3(2-2)

Experimental Designs I

วิชาบังคับก่อน : 255331

หลักการเบื้องต้นของการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด การเปรียบเทียบเชิงพหุ แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อก แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การประมาณค่าข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลบางค่าสูญหาย

255441 สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์

3(2-2)

Nonparametric Statistics

วิชาบังคับก่อน : 255221

แนวคิดและประโยชน์ของสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ การทดสอบภาวะความเหมาะสม ได้แก่ การทดสอบไคสแควร์ การทดสอบโคลโมโกรอฟ-สไมร์นอฟ การทดสอบตัวอย่างกลุ่มเดียว ได้แก่ การทดสอบทวินาม การทดสอบ

มีพื้นฐาน การทดสอบเครื่องหมาย และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ การทดสอบเครื่องหมาย การทดสอบลำดับพหิวัดคอกชัน การทดสอบแมน-วิทนียู และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง k กลุ่ม ทั้งที่อิสระต่อกันและสัมพันธ์กัน

255442 การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ 3(2-2)

Multivariate Analysis

วิชาบังคับก่อน : 255331

การแจกแจงแบบปกติของตัวแปรเชิงพหุ การประมาณค่าพารามิเตอร์ และการทดสอบสมมติฐาน เมื่อประชากรเป็นตัวแปรเชิงพหุที่มีการแจกแจงแบบปกติ ไฮเทสลิงที่ค่าสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของตัวแปรพหุ การวิเคราะห์การจำแนก การวิเคราะห์ตัวประกอบและการวิเคราะห์เส้นทาง

255443 เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ 3(2-2)

Statistical Forecasting Techniques

วิชาบังคับก่อน : 255341

การวิเคราะห์อนุกรมเวลาโดยวิธีคลาสสิก เทคนิคการทำให้เรียบ การพยากรณ์แบบกรองปรับได้ อนุกรมเวลาบีออกซ์เงินกินส์ เทคนิคการเลือกวิธีการพยากรณ์

255451 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ 3(2-2)

Statistical Quality Control

วิชาบังคับก่อน : 255221

แนวความคิดเบื้องต้นของการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ หลักการทางสถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้นที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุมคุณภาพ แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์ ความสามารถของกระบวนการผลิต การวางแผนการทดลอง แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดของทาคุชิ (Taguchi) และแบบอื่น ๆ

255461 การวางแผนการทดลอง 2 3(2-2)

Experimental Designs II

วิชาบังคับก่อน : 255361

ทบทวนแผนการทดลองแบบแฟกทอเรียล การคอนฟาวด์ดิง แผนการทดลองแบบสปริตพลอด แผนการยอมรับแบบสลับ แผนการยอมรับแบบเลททิส แผนการทดลองแบบบล็อกไม่สมบูรณ์

255471 การวิจัยดำเนินงาน 1 3(2-2)

Operations Research I

วิชาบังคับก่อน : 255221 และ 252323

ลักษณะการวิจัยดำเนินงาน การโปรแกรมเชิงเส้น วิธีซิมเพล็กซ์ รูปแบบการขนส่ง การวิเคราะห์เครือข่าย โดยใช้พีธีทและซีพีเอ็ม การกำหนดงาน รูปแบบการทดแทน

255472 การวิจัยดำเนินงาน 2 3(2-2)

Operations Research II

วิชาบังคับก่อน : 255471

ทฤษฎีแถวคอยและการประยุกต์ ทฤษฎีสินค้าคงคลัง การจำลองแบบ การโปรแกรมแบบไดนามิก ทฤษฎีเกม เซตลูกโซ่มาร์คอฟ ขบวนการตัดสินใจของมาร์คอฟ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเส้นตรง

- 255473 การจำลองแบบ 3(2-2)
Simulation
 วิชาบังคับก่อน : 255471
 การจำลองแบบ การเปรียบเทียบการจำลองแบบกับเทคนิคอื่น ตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง งานที่ประยุกต์ใช้ใน
 ตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง ตัวแบบจำลองแบบเต็มหน่วย ทบทวนทฤษฎีแถวคอยและขบวนการสุ่มขั้นต้นระเบียบวิธี
 การจำลอง ประยกตด้วย การสร้างตัวเลขสุ่มและตัวแปรสุ่ม การออกแบบทดลองจำลองแบบที่เหมาะสมตัวอย่าง
 ประยุกต์ใช้งานการจำลองตัวแบบ
- 255474 ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น 3(2-2)
Linear Programming Problem
 วิชาบังคับก่อน : 255471
 ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น การสร้างตัวแบบโปรแกรมเชิงเส้น ทฤษฎีของปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการ
 โปรแกรมเชิงเส้นแบบพิเศษ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปแก้ปัญหาการ โปรแกรมเชิงเส้น
- 255481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2)
Statistical Package Program
 วิชาบังคับก่อน : 255221
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผล
- 255491 สัมมนา 3(2-2)
Seminar
 สัมมนาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ
- 255492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม
- 255493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน ทางด้านสถิติ คอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ หรืองานที่
 เกี่ยวข้อง
- 255494 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
 ให้ลงทะเบียนเรียนสาขาวิชาสถิติ คอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่าง
 ประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียน
 มาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้ และให้พิเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม
- 256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry
 ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลว
 และสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี กรด-เบส ไฟฟ้าเคมี เคมีนิวเคลียร์และเคมีสิ่งแวดล้อม

256102 เคมีทั่วไป

4(3-3)

General Chemistry

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุ และสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลว และสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี กรด-เบส ไฟฟ้าเคมี และเคมีของสารประกอบอินทรีย์

256121 เคมีอินทรีย์ 1

5(4-3)

Organic Chemistry I

โครงสร้างสมบัติทั่วไป การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ แอโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ออร์แกโนเฮไลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ อัลดี ไฮโดรคีโตน เอมีน สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก

256131 เคมีอนินทรีย์ 1

4(3-3)

Inorganic Chemistry I

การศึกษาปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว และสารละลาย สมดุลเคมี ตารางธาตุ และสมบัติของธาตุ เทอร์โมไดนามิกส์เคมี และจลนศาสตร์เคมี

256132 เคมีอนินทรีย์ 2

4(3-3)

Inorganic Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256131

ศึกษาเกี่ยวกับสมดุลไอออน เคมีไฟฟ้า เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีนิวเคลียร์ สารอินทรีย์ทั่วไป และสารชีวโมเลกุล

256221 เคมีอินทรีย์ 2

3(2-2)

Organic Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256132

อนุกรม ปฏิกิริยาการเกิดไอโซเมอร์และสเตอริโอเคมี ของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติกชนิดอิมควาแลนต์ของปฏิกิริยาอินทรีย์ การดำเนินไปและกลไกของปฏิกิริยา การเตรียมปฏิกิริยา และสมบัติของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติก และสารประกอบอะลิฟาติกที่มีหมู่ฟังก์ชัน การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของสารเหล่านั้น การประยุกต์ทฤษฎีวาเลนซ์อิเล็กตรอน และสเปกโทรสโคปีของสมบัติทางกายภาพของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติก

256222 เคมีอินทรีย์ 3

3(2-2)

Organic Chemistry III

วิชาบังคับก่อน : 256221

ศึกษาหลักการเกิดเรโซแนนซ์ ทอโทเมอร์ซิม สารประกอบอะโรมาติก และสเปกโทรสโคปีของสารประกอบอะโรมาติก กลไก และหลักเกณฑ์ในการเกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ พวกอะโรมาติก เฮเทอโรไซคลิก และอื่น ๆ เช่น ปฏิกิริยาการแทนที่ การเติม การกำจัด การจัดตัวใหม่ และปฏิกิริยาอื่น ๆ

256223 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์

2(0-6)

Techniques in Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาสมบัติของสารอินทรีย์ในเรื่องการหาจุดเดือดและจุดหลอมเหลว การกลั่นแบบต่าง ๆ การสกัดด้วยตัวทำละลาย การแยก และการทำให้สารบริสุทธิ์โดยเทคนิคโครมาโตกราฟีแบบคอลัมน์ การวิเคราะห์หาธาตุที่เป็นองค์

ประกอบในสารอินทรีย์ การทดสอบปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชัน การทดสอบเกี่ยวกับปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ต่าง ๆ ได้แก่ ปฏิกิริยาการแทนที่การเติม การกำจัด การจัดตัวใหม่ และอื่น ๆ

256251 เคมีวิเคราะห์ 1

3(2-3)

Analytical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256132

การสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์ โดยน้ำหนัก วิธีวิเคราะห์โดยปริมาตรและการแยกสารโดยวิธีการสกัด การไตเตรตสารละลายประเภทต่าง ๆ การวิเคราะห์โดยการตกตะกอน

256252 เคมีวิเคราะห์ 2

3(2-3)

Analytical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256251

เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิโพรเทนซิโอมเมตรี กัลวานิมเมตรี คอนดักทิเมตรี และโวลแทมเมตรี การแยกสารโดยวิธีทางโครมาโตกราฟี เช่น โครมาโตกราฟีชนิดกระดาษ และเยื่อบางโครมาโตกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน และแก๊สโครมาโตกราฟี

256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ

4(3-3)

Quantitative Analysis

วิชาบังคับก่อน : 256131 หรือ 256101

วิธีปริมาณวิเคราะห์วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก วิธีการแยกสารเคมี เช่น การสกัด วิธีการโครมาโตกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ เช่น อัลตราไวโอเล็ต วิติเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี โพรเทนซิโอมเมตรี อะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโทรโฟโตเมตรี และไซท์เทอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี

256321 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256222

ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัลในการคำนวณและการนำไปใช้ สมบัติของสารอะโรมาติก ปฏิกิริยาเพอร์ไซคลิกชนิดต่าง ๆ สมมาตรอย่างง่ายในสารประกอบอินทรีย์

256322 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์

3(2-2)

Organic Spectroscopy

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาสเปกโทรสโกปีเบื้องต้น หลักการดูดกลืนแสงของสารอินทรีย์ หลักการทำงาน และประโยชน์ในการวิเคราะห์สารจากสเปกตรัมของเครื่องมือทางสเปกโทรสโกปี ได้แก่ อัลตราไวโอเล็ตวิซิบิล สเปกโทรมิเตอร์ อินฟราเรดสเปกโทรมิเตอร์ นิวเคลียร์แมกเนติก เรโซแนนซ์ และแมสสเปกโทรมิเตอร์

256323 เฮเทอโรไซคลิก

3(2-2)

Heterocyclic

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาการสังเคราะห์และปฏิกิริยาต่าง ๆ ของสารเฮเทอโรไซคลิกที่มีขนาดของวงเป็น 3,4,5,6 อะตอม โดยมีอะตอมของออกซิเจน ซัลเฟอร์ หรือไนโตรเจนในวงด้วย ศึกษาการสังเคราะห์สารที่เป็นวงที่เชื่อมกัน ตัวอย่างเช่น เบนโซพิวแรน อินโดลีน โอลิโนลีน ไอโซควิโนลีน

256324 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

3(2-2)

Natural Products

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาเคมีผลิตภัณฑ์ที่สำคัญจากธรรมชาติการหาโครงสร้าง การสังเคราะห์และการประยุกต์ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

256331 เคมีอนินทรีย์ 3

3(2-2)

Inorganic Chemistry III

วิชาบังคับก่อน : 256132

โครงสร้างอะตอม ทฤษฎีต่าง ๆ และการกำบังประจุในอะตอม สัญลักษณ์ของเทอม พันธะเคมี และทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุล และทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล ของแข็ง และพันธะในของแข็ง ปฏิกิริยากรดเบตเบื้องต้น และทฤษฎีอธิบายพันธะในสารประกอบเชิงซ้อน

256332 เคมีอนินทรีย์ 4

3(2-2)

Inorganic Chemistry IV

วิชาบังคับก่อน : 256331

สมมาตรของโมเลกุล หลักของทฤษฎีกลุ่ม หน่วยสมมาตรและกลุ่มสมมาตร ตัวแทนกลุ่ม ตารางคาร์แรกเตอร์สมบัติต่าง ๆ ของสารเชิงซ้อน ได้แก่ สเตอริโอภาพ เทอร์โมไดนามิกส์ สเปกโทรสโคปีเน้นอิเล็กตรอนิกส์และอินฟราเรดสมบัติแม่เหล็กและกลไกการเกิดปฏิกิริยา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบของออกาโนเมทัลลิก

256333 เทคนิคทางเคมีอนินทรีย์

1(0-3)

Techniques in Inorganic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256332 หรือเรียนควบคู่ 256332

ศึกษาเกี่ยวกับสารเชิงซ้อน โดยเน้นการเตรียมการวิเคราะห์สมบัติบางประการ และปฏิกิริยา

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1

3(2-2)

Physical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256131 หรือ 256132

ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและปรากฏการณ์การถ่ายเท การแพร่ผ่าน ความหนืด การนำความร้อน กฎการกระจายของแมกซ์เวลล์ แก๊สสมบูรณ์แบบและไม่สมบูรณ์แบบ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ และการประยุกต์ใช้กฎข้อต่าง ๆ สมดุลวัฏภาค ได้แก่ วัฏภาคขององค์ประกอบเดี่ยวและหลายองค์ประกอบ

- 256342 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 3(2-2)
Physical Chemistry II
 วิชาบังคับก่อน : 256341
 ศึกษาเคมีควอนตัมเบื้องต้น ได้แก่ สมการชโรดิงเงอร์ของระบบที่ง่าย โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีโมเลกุล ลาร์ออร์บิทัลแบบต่าง ๆ ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ และโครงสร้างของโมเลกุล จลนศาสตร์เคมี สมการอัตราและกลไกการ เกิดปฏิกิริยาซับซ้อน ปฏิกิริยาในสารละลาย ปฏิกิริยา การเร่ง เคมีพื้นผิว เคมีไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้าของอิเล็กโตรด การ ขนส่งไอออน โมเลกุลขนาดใหญ่ เช่น โปรตีน โมเลกุลของโพลีเมอร์อื่น ๆ
- 256343 เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1 1(0-3)
Techniques in Physical Chemistry I
 วิชาบังคับก่อน : 256341 หรือเรียนควบคู่ 256341
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทอร์โมไดนามิกส์ และจลนศาสตร์ การวัดค่าทางกายภาพของสาร เช่น ความหนืด คำนวณหาค่า และการนำไฟฟ้า
- 256344 เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2 1(0-3)
Techniques in Physical Chemistry II
 วิชาบังคับก่อน : 256341 หรือเรียนควบคู่ 256342
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทอร์โมไดนามิกส์ และจลนศาสตร์ ปฏิกิริยาในสารละลาย เคมีไฟฟ้า เคมีพื้นผิว การขนส่ง ไอออน โมเลกุลขนาดใหญ่
- 256351 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 4(3-3)
Instrumentation for Chemical Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 256252
 หลักการ เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางสเปกโทรโฟโตเมตรี เช่น อัลตราไวโอเลตวิสเบิล อินฟราเรดและอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ และเครื่องมือทางโครมาโตกราฟีของเหลว สมรรถนะสูง เครื่องวิเคราะห์คาร์บอน ไฮโดรเจน ไนโตรเจน ออกซิเจน และซัลเฟอร์ และเครื่องมืออื่น ๆ
- 256361 เคมีอุตสาหกรรม 3(2-2)
Industrial Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256341
 ศึกษาความรู้ด้านเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นการฝึกและเตรียมนิสิตที่จะไปทำงานใน โรงงาน อุตสาหกรรม
- 256362 เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง 3(2-2)
Petroleum Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256221 และ 256251
 ศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมี การตรวจสอบ กระบวนการควบคุมการผลิต และคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดต่าง ๆ

- 256421 สเตอริโอเคมี 3(2-2)
Stereochemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256222
 ศึกษาสเตอริโอเคมีของสารประกอบคาร์บอนและธาตุอื่น ๆ โดยศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของ โมเลกุล
 การวิเคราะห์คอนฟอร์เมชัน คอนฟิกูเรชันสมบูรณ์ ฯลฯ
- 256422 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2(0-6)
Advanced Techniques in Organic Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256223
 เทคนิคและปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชาเคมีอินทรีย์ขั้นสูง
- 256423 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ 3(2-2)
Organic Synthesis
 วิชาบังคับก่อน : 256222
 ศึกษาหลักเกณฑ์และเทคนิคที่สำคัญในการสังเคราะห์สารอินทรีย์ เทคนิคการตัดทอนโมเลกุลในการออกแบบ
 การสังเคราะห์อย่างง่าย
- 256432 เคมีชีวอินทรีย์ 3(2-2)
Bioinorganic Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256332 , 411221
 ศึกษาสารประกอบอนินทรีย์ที่สำคัญในระบบชีวภาพ และอิทธิพลของสารอนินทรีย์ต่าง ๆ ต่อสิ่งมีชีวิต
- 256441 เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Physical Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256342
 ศึกษาทฤษฎีใหม่ ๆ และความก้าวหน้าทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่เสนอให้เรียน โดยแต่ละปีการศึกษา
 อาจไม่เหมือนกัน เช่น จลนศาสตร์ ความเร็วสูง เคมีคอสโม เคมีพื้นผิว และเคมีของแข็ง
- 256442 เคมีนิวเคลียร์ 3(2-2)
Nuclear Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256132
 ศึกษาโครงสร้างอะตอม และองค์ประกอบของนิวเคลียส การแผ่กัมมันตภาพรังสี การกระทำของรังสีต่าง ๆ
 ที่มีต่อสาร เครื่องมือวัดกัมมันตรังสีต่าง ๆ หลักการของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ประโยชน์และโทษของสารกัมมันตภาพรังสี.
- 256443 เคมีควอนตัม 3(2-2)
Quantum Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256332
 ศึกษากำหนดทฤษฎีควอนตัม สมการชโรดิงเจอร์ และไฮโดรเจนอะตอม อะตอมที่มีหลายอิเล็กตรอน
 การเกิดโมเลกุล และสเปกโทรสโกปีของโมเลกุล

- 256444 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(2-2)
 Thermodynamics
 วิชาบังคับก่อน : 256341
 ศึกษาเกี่ยวกับความร้อน งาน พลังงานภายใน กฎต่าง ๆ ของเทอร์โมไดนามิกส์ และการนำเอาหลักทาง
 กลศาสตร์มาใช้ในการคำนวณค่าตัวแปรต่าง ๆ ของระบบที่อยู่ในภาวะสมดุล และไม่สมดุล
- 256445 เคมีพื้นผิว 3(2-2)
 Surface Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256343
 ศึกษาสมบัติเบื้องต้นของพื้นผิว เช่น แรงพื้นผิว แรงดันผิว พื้นที่ผิว ความดันของหลอดทรงกลมและฟองก๊าซ
 เทอร์โมไดนามิกส์ของพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับสารละลายปรากฏการณ์ทางไฟฟ้าของผิวสัมผัส
 และกระบวนการคะตะลิซิสที่พื้นผิว
- 256447 เคมีเกี่ยวกับโพลิเมอร์ 3(2-2)
 Polymer Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256222 , 256342
 ศึกษาเคมีของโพลิเมอร์ต่าง ๆ ในแง่ของโครงสร้าง และการสังเคราะห์ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ของโพลิเมอร์จาก
 ธรรมชาติและที่สังเคราะห์ขึ้นได้
- 256451 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน 2(0-6)
 Complex Material Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 256251 และ 256332
 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนทั้งที่เกิดในธรรมชาติ และสังเคราะห์ขึ้น โดยใช้วิธีการทางเคมีและ
 ใช้เครื่องมือ โดยเน้นการวิเคราะห์หัตถุ และเวชภัณฑ์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 256452 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง 3(2-2)
 Advanced Analytical Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256351
 หลักการของเครื่องมือและการประยุกต์ใช้ รามานสเปกโทรสโกปี ลูมิเนสเซนซ์สเปกโทรสโกปี อินดักทีฟ คับ
 เบิลพลาสมาอิมัลชันสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ แมสสเปกโทรสโกปี โฟล
 อินแจกชันอะนาลิซิส เอกซเรย์และเทคนิคทางรังสี
- 256461 เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม 3(2-2)
 Petroleum Technology
 วิชาบังคับก่อน : 256221
 ศึกษาเทคโนโลยีของการสำรวจ การขุดเจาะ การขนส่ง การกลั่น และการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก
 ปิโตรเลียม

- 256462 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล 3(2-2)
Petrochemical Industry
 วิชาบังคับก่อน : 256222
 ศึกษาอุตสาหกรรมเคมีอินทรีย์ วัสดุคิบ การจำแนกเคมีภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิดผลิตภัณฑ์ จากมีเทน อะเซทิลีน เอทิลีน โพรพิลีน บิวตะไดเอิน สารอะโรมาติก จากปิโตรเลียมและคาร์บอนแบลค
- 256463 เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ 3(2-2)
Chemistry for Ceramic
 วิชาบังคับก่อน : 256332
 วัสดุคิบและดินปั้น การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ เคลือบและการเผาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ สีเซรามิกส์ วัสดุทนไฟชนิดต่าง ๆ
- 256471 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย 3(2-2)
Environmental Chemistry and Safety
 วิชาบังคับก่อน : 256132
 ศึกษาผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุและการแก้ไขเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน
- 256472 โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี 3(2-3)
Chemical Software Package
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ศึกษาการใช้คอมพิวเตอร์และ โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ เพื่อการใช้งานในการเรียน และปฏิบัติการ ตลอดจน การแก้ปัญหาเกี่ยวกับเคมี
- 256490 โครงการงานเคมี 6(6-0)
Chemistry Project
 ศึกษาและทำการทดลองในหัวข้อทางเคมีที่มีความสนใจเป็นพิเศษ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ลึกซึ้ง โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์
- 256496 หัวข้อพิเศษทางเคมี 3(2-2)
Special Topics in Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : ตามคำแนะนำของอาจารย์ผู้สอน
 ศึกษาความรู้และงานวิจัยใหม่ ๆ ในสาขาต่าง ๆ ทางเคมีในปัจจุบัน โดยเน้นสาขาเคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีอินทรีย์ และเคมีประยุกต์
- 256497 สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี 2(0-6)
Seminar and research of Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : สำหรับนิสิตปีสุดท้าย หรือตามคำแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา
 รายงานการวิจัยทางเคมีเบื้องต้น โดยมีการค้นคว้าเอกสารอ้างอิงประกอบงานวิจัย และทำการทดลองเบื้องต้น เพื่อหาประสบการณ์ในการทำงานวิจัย

256498 ภูมิภาคศึกษา

6(6-0)

Regional Study

ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเคมี ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาเคมี และ โอนผลการเรียนมา เฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

256499 การฝึกงาน

6(6-0)

Professional Training

ให้นักศึกษาฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านเคมี เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้น และได้เรียนรู้ปัญหาต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานทั้งทางตรงและอ้อม

258111 ชีววิทยาทั่วไป

4(3-3)

General Biology

ศึกษาหลักชีววิทยาเบื้องต้น แนวความคิดเกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานของสิ่งมีชีวิต กระบวนการเมตาบอลิซึม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สรีรวิทยา การสืบพันธุ์ พันธุกรรม และวิวัฒนาการ

258121 พฤกษศาสตร์

4(3-3)

Botany

ศึกษาโครงสร้างและการทำงานของเซลล์พืช สัตววิทยา และกายวิภาควิทยาของอวัยวะต่าง ๆ ของพืช การจำแนกหมวดหมู่ สรีรวิทยา พันธุกรรมและวิวัฒนาการ รวมทั้งความสำคัญของพืชต่อมนุษย์ การใช้เทคโนโลยีเพื่อประยุกต์การใช้ประโยชน์จากพืช การอนุรักษ์และการจัดการพืชอย่างมีประสิทธิภาพ

258131 สัตววิทยา

4(3-3)

Zoology

ศึกษาเกี่ยวกับพลังงานของสิ่งมีชีวิต สภาวะแวดล้อม การสืบพันธุ์ในระดับต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต หลักเกณฑ์ทางชีววิทยา โดยเฉพาะเน้นเกี่ยวกับรูปร่าง หน้าที่ การเจริญ วิวัฒนาการและพฤติกรรมของสัตว์

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

3(3-0)

Cell and Molecular Biology

ศึกษาองค์ประกอบของเซลล์ทั้งโปรคาริโอติก และยูคาริโอติก (เน้นเซลล์ยูคาริโอติก) โครงสร้าง และหน้าที่ของเซลล์ออร์แกเนลล์ต่าง ๆ การคอบสนองของเซลล์ การเคลื่อนไหวของเซลล์ วัฏจักรของเซลล์ การควบคุมการทำงานของยีน พันธุวิศวกรรม และเทคนิคทางชีววิทยาของเซลล์ ลักษณะและชีววิทยาระดับโมเลกุลของกล้ามเนื้อและเซลล์ประสาท และอื่น ๆ

258241 นิเวศวิทยา

3(2-3)

Ecology

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาความสัมพันธ์ในหมู่ของสิ่งมีชีวิตระบบนิเวศแบบต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของมนุษย์กับระบบนิเวศน์ โครงสร้างและบทบาทของระบบนิเวศน์ การวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางชีววิทยาที่เกิดขึ้นในประเทศไทย เช่น ปัญหาที่เกี่ยวกับการเพิ่มจำนวนประชากร ทรัพยากรป่าไม้ ผลผลิตทางการเกษตร และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีววิทยา

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป

2(2-0)

General Genetics

ศึกษาพื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ลักษณะและการทำงานของยีน
รากฐานความแปรปรวนในลักษณะพันธุกรรม วิวัฒนาการทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

258311 เซลล์วิทยา

3(2-3)

Cytology

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษากล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ โครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์ ชนิดและหน้าที่ของเซลล์
การตรวจสอบสารเคมีที่เป็นโครงสร้าง และส่วนประกอบของเซลล์ โปรคาริโอตและยูคาริโอตเซลล์ และเทคนิค
การศึกษาโครงสร้างอัลตราของโปรคาริโอตและยูคาริโอตเซลล์ นิวเคลียสและโครโมโซม การสืบพันธุ์และการสร้างเซลล์
สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต

258321 สัณฐานวิทยาของพืช

3(2-3)

Plant Morphology

วิชาบังคับก่อน : 258121

การศึกษาเบื้องต้นของพืชชั้นต่ำและพืชมีท่อลำเลียง โดยกล่าวถึงการจัดจำแนกความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม
วัฏจักรชีวิต และวิวัฒนาการ ศึกษาถิ่นที่อยู่ ความสำคัญทางเศรษฐกิจ โครงสร้างและการสืบพันธุ์ของพืชตัวอย่างใน
แต่ละกลุ่ม

258322 กายวิภาคศาสตร์ของพืช

3(2-3)

Plant Anatomy

วิชาบังคับก่อน : 258121

ศึกษาเซลล์ ระบบเนื้อเยื่อ โครงสร้างของพืช วิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อในระยะต่าง ๆ
ของการเติบโต และการเจริญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผลและเมล็ด

258331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

3(2-3)

Invertebrate Zoology

วิชาบังคับก่อน : 258131

ศึกษาโดยทั่ว ๆ ไปทางด้านสัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และความหลากหลาย
ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่สัตว์เซลล์เดียวไปจนถึงพวกสัตว์ที่มีแกนลำตัวชั้นต่ำ เน้นความสัมพันธ์
ทางวิวัฒนาการ

258332 สัตว์มีกระดูกสันหลัง

3(2-3)

Vertebrate Zoology

วิชาบังคับก่อน : 258131

ศึกษาเกี่ยวกับ สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธาน วิวัฒนาการ

258351 หลักอนุกรมวิธาน

3(2-3)

Principle of Taxonomy

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาหลักเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ และระบบของการจัดหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิตในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิต กำเนิดของสปีชีส์ การกระจายพันธุ์ และความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ การสร้าง และใช้รูปวิธานเพื่อจำแนกสิ่งมีชีวิตทั้งพืช และสัตว์

258361 พันธุศาสตร์

4(3-3)

Genetics

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาพื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ลักษณะการทำงานของยีน รากฐานความแปรปรวนในลักษณะพันธุกรรม การวิวัฒนาการทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

258371 สรีรวิทยาทั่วไป

4(3-3)

General Physiology

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง และหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต โภชนาการ สมดุลของน้ำ และเกลือแร่ กลไกของการหายใจ การสังเคราะห์แสงการลำเลียง การหมุนเวียนการแลกเปลี่ยนก๊าซ การขับถ่ายของเสียจากเมตาโบลิซึม การประสานงานกันของระบบประสาทและกลไกการควบคุมการทำงานของร่างกาย

258381 ไมโครเทคนิค

3(0-6)

Microtechnique

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาวิธีการตรวจสอบสารในเซลล์พืช เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาทางชีววิทยาที่เกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์ การถ่ายรูปในกล้องจุลทรรศน์ การใช้ไมโครมิเตอร์ การทำสไลด์ชั่วคราว และสไลด์ถาวร ของตัวอย่างสิ่งมีชีวิต ทั้งพืชและสัตว์ ด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น การทำโฮลเมธา การมาเซอร์ การตรวจหาโครโมโซม และวิธีการใช้ฟารฟิน

258411 ชีววิทยาโมเลกุล

3(3-0)

Molecular Biology

วิชาบังคับก่อน : 258361

ศึกษาพฤติกรรมของ ดี เอ็น เอ, อาร์ เอ็น เอ ในกระบวนการถอดรหัสพันธุกรรม และกระบวนการเปิดรหัสพันธุกรรม โครงสร้าง การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการทำงานของเอนไซม์ วิวัฒนาการของกระบวนการชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต

258421 เอ็มบริโอโลยีของพืช

3(2-3)

Embryology of Flowering Plants

วิชาบังคับก่อน : 258121

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในกระบวนการสืบพันธุ์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์กระบวนการถ่ายละอองเกสร การปฏิสนธิ การพัฒนาจากไซโกตไปเป็นเอ็มบริโอในพืชชนิดต่างๆ รวมทั้งเอ็มบริโอที่ไม่ได้เกิดจากการปฏิสนธิ การนำเอาเอ็มบริโอของพืชมีดอกไปใช้ในทางเศรษฐกิจ

- 258431 มীনวิทยา 3(2-3)
 Ichthyology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 สัมมนาวิทยาและกายวิภาค สรีรวิทยา พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรม วิชา และกฎเกณฑ์ของชื่อ วิทยาศาสตร์ นิเวศวิทยาและเขตกระจายพันธุ์ปลาทะเล และปลาน้ำจืดที่สำคัญ และน่าสนใจ รวมทั้งการประมงของ ประเทศไทย
- 258432 ปีกษีวิทยา 3(2-3)
 Ornithology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 โครงสร้าง หน้าที่ การจำแนกชนิด นิเวศวิทยา และประวัติชีวิตของนก รวมทั้งการศึกษาภาคปฏิบัติ และภาคสนาม
- 258433 ลังขวิทยา 3(2-3)
 Malacology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาอนุกรมวิธานแหล่งที่อยู่อาศัย การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตกายวิภาค สรีรวิทยา การเพาะเลี้ยง ความสำคัญ ทางการแพทย์ และทางเศรษฐกิจของสัตว์จำพวกหอย
- 258434 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
 Economic Entomology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาแมลงที่เป็นศัตรูสำคัญของพืชผลทางการเกษตร และผลิตผลในโรงเก็บ โดยเน้นรายละเอียดด้านชีววิทยา การเข้าทำลาย และการระบาด รวมถึงวิธีการป้องกันกำจัด
- 258435 การเลี้ยงผึ้ง 3(2-3)
 Apiculture
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาชีววิทยาทั่วไปของผึ้ง พฤติกรรม การสื่อสาร การเพิ่มประชากร การแยกรัง โรคและศัตรูของผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากรังผึ้ง การจัดการผึ้ง รวมทั้งการนำผึ้งไปช่วยผสมเกสรทางการเกษตร
- 258451 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3)
 Plant Taxonomy
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษาหลักเกณฑ์ในการจำแนก การตั้งชื่อ และการตรวจสอบพันธุ์ไม้โดยเฉพาะไม้ดอก รวมทั้งความสัมพันธ์ ของพืช ลักษณะของวงศ์ ดินกำเนิด การกระจายพันธุ์ และความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ วิธีการสร้างและใช้รูปวิธาน
- 258461 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ 3(2-3)
 Human Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ ความผันแปรทางพันธุกรรมของมนุษย์คนใดคนหนึ่ง และทั้งกลุ่ม ในด้านชีวเคมี พันธุศาสตร์ของเซลล์บทบาทของพันธุศาสตร์ในด้านการแพทย์ และพันธุศาสตร์กับสังคม

- 258462 พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ 3(2-3)
Population Genetics and Evolution
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาความสัมพันธ์ การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน และอีโนไทป์ในประชากรผลของความถี่ของยีนต่อความผันแปรของลักษณะต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการเกิดการวิวัฒนาการ
- 258464 พันธุศาสตร์ของเซลล์ 3(2-3)
Cytogenetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาโครงสร้างของโครโมโซม การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และโครโมโซมในขณะที่มีการแบ่งเซลล์ ความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซม กับการเปลี่ยนแปลงของฟีโนไทป์ ปัจจัยที่ทำให้โครโมโซมผิดปกติในสิ่งมีชีวิต
- 258465 พันธุศาสตร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษารายละเอียดของหลักเกณฑ์ทางพันธุศาสตร์ การทดลองวิจัยที่นำไปสู่การค้นพบใหม่ๆ ในทางพันธุศาสตร์
- 258466 พันธุกรรมระดับโมเลกุลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Molecular Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาโครงสร้างหน้าที่เบื้องต้น ของ DNA, RNA รหัสพันธุกรรม การแสดงออกของยีน ขบวนการสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน และ ดีเอ็นเอเทคโนโลยี
- 258471 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษากระบวนการต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต สารที่ควบคุมหรือเกี่ยวข้องกับอัตราการเจริญเติบโต อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม เช่น ความยาวของวัน แสง อุณหภูมิ ฯลฯ และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ จากปัจจัยดังกล่าวแล้ว รวมทั้งวิธีการที่สำคัญที่ใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช
- 258472 ฮอร์โมนพืช 3(2-3)
Plant Hormones
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษาฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับพืช โดยศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางเคมีของฮอร์โมนออกซิน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน เอทิลีน และอินฮิบิเตอร์ การนำเอาความรู้ทางฮอร์โมนไปประยุกต์ทางการเกษตร เช่น การงอกของเมล็ด การเกิดราก การเจริญเติบโต การเก็บรักษาผลไม้ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ยากำจัดวัชพืช

- 258473 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3)
 Animal Physiology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษากลไกการทำงานของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์ โดยเฉพาะกระบวนการย่อยอาหาร ขบวนการหายใจ ระบบหายใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และการรู้สึก ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบสืบพันธุ์ และการรักษาสมดุล
- 258474 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ 3(2-3)
 Endocrinology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างในเชิงกายวิภาค เคมี และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อในพวกสัตว์มีกระดูกสันหลัง ทั้งชั้นสูงและชั้นต่ำ รวมถึงความคล้ายคลึงกันในการจัดระบบการทำงานของสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
- 258475 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)
 Plant Physiology
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษากระบวนการต่าง ๆ ของพืชชั้นสูง โดยเน้นองค์ประกอบทางเคมี ความสำคัญของน้ำ แร่ธาตุ การสังเคราะห์แสง การหายใจ เมตาโบลิซึมของสารอินทรีย์ และการเจริญเติบโต ซึ่งสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอก
- 258481 ลิมโนโลยี 3(2-3)
 Limnology
 ศึกษาความสัมพันธ์ น้ำที่ และอัตราผลผลิตของระบบนิเวศวิทยาน้ำจืด ซึ่งมีผลจากการผันแปรของปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ ปฏิบัติการในห้องเรียนและภาคสนาม
- 258482 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
 Plant Tissue Culture
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษาเทคนิค และวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การนำเอา วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไปใช้ในวิชาการสาขาอื่น เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โรคพืช และทางการแพทย์
- 258483 ชีววิทยาของมลพิษ 3(2-3)
 Pollution Biology
 ศึกษาลักษณะของมลพิษทั่ว ๆ ไป สาเหตุ และปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมทั้งมลพิษ ทางน้ำ ทางอากาศทางดิน การป้องกัน และการแก้ปัญหามลพิษบางชนิดในประเทศไทย รวมทั้งการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมธรรมชาติ
- 258484 การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยชีววิธี 3(2-3)
 Biological Control
 วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131
 ศึกษาหลักทฤษฎี และรายละเอียด ของวิธีการควบคุมประชากรศัตรูพืช และสัตว์ โดยชีววิธี ความสัมพันธ์และผลกระทบต่อระบบนิเวศ ระบบนิเวศเกษตร รวมทั้งการนำมาใช้ประโยชน์

- 258485 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น 3(2-3)
Introductory Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258361, 266201
เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการนำไปสู่ผลผลิต และกระบวนการทางอุตสาหกรรม เป็นการประยุกต์ความรู้หลายแขนงวิชามาประกอบกัน เช่น ชีวเคมี จุลชีววิทยา ไปจนถึงวิศวกรรมศาสตร์ด้านการผลิต และการเกษตร ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ตัวเร่งชีวภาพ การผลิตสาร โดยการหมักจุลินทรีย์ เทคนิคการผลิตสารและการปรับปรุงสายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และพันธุวิศวกรรม
- 258491 สัมมนาทางชีววิทยา 1(0-2)
Seminar in Biology
การฝึกเสนอผลงาน และวิจารณ์ผลงานการค้นคว้า และการวิจัยทางชีววิทยาในระดับปริญญาตรี
- 258492 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
Regional Study
ศึกษา ดูงาน ฝึกปฏิบัติการทางด้านชีววิทยา และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศอื่นจะมีผลต่อการพัฒนาความรู้ให้แก่บัณฑิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 258493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม
- 258494 การฝึกงาน 6(0-18)
Professional Training
เป็นการฝึกงานทางด้านชีววิทยาของนิสิตในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนโดยความเห็นชอบของภาควิชา
- 259311 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(2-3)
Power Electronics
หลักการทํางาน ข้อจำกัดและการป้องกัน ไดโอดกำลัง ทรานซิสเตอร์กำลัง เอส.ซี.อาร์. และไทรแอก การควบคุมมอเตอร์ การควบคุมระดับแรงดัน การแปลงไฟ ดี.ซี. เป็น เอ.ซี.
- 259312 โพลีคริสตัลฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3)
Solid State Physics and Electronics devices
สถานะผลึก แนวความคิดทางกลศาสตร์คว้นตัม และกระแสไฟฟ้าในผลึก การนำไฟฟ้าของผลึก การวิเคราะห์โดยอาศัยหลักการทางสถิติ ระดับเฟอร์มิตัวให้และตัวรับอิเล็กตรอน ความหนาแน่นของประจุพาหะในสภาวะที่สมดุลและไม่สมดุล รอยต่อ พี-เอ็น การนำไฟฟ้าของผลึกเมื่อมีสนามไฟฟ้าต่ำและสูง ผิวหน้าต่าง ๆ ของสารกึ่งตัวนำ แถบพลังงานและประจุพาหะในสารกึ่งตัวนำ พาหะอิสระในสารกึ่งตัวนำไดโอดต่าง ๆ ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ ฟิวด์เอฟเฟกทรานซิสเตอร์แบบรอยต่อฟิวด์เอฟเฟกทรานซิสเตอร์แบบมอส, ไทรสเตอร์ และอุปกรณ์เกี่ยวกับรอยต่อพี-เอ็น อื่น ๆ

- 259313 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและทฤษฎีโครงข่าย 3(2-3)
Circuit Analysis and Network Theory
 วงจรไฟฟ้า สัญญาณและรูปคลื่นของสัญญาณต่าง ๆ ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้าพื้นฐาน ผลตอบสนองธรรมชาติ ผลตอบสนองบังคับ ผลตอบสนองบริบูรณ์ สถานะอยู่ตัวของวงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ โพลและซีโร การตอบสนอง ความถี่ วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา ทฤษฎีโครงข่ายแบบกราฟ การวิเคราะห์โดยใช้โนดและเมฆ การวิเคราะห์โดยอาศัยรูปและคัทเซ็ท สมการของสถานะการวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยใช้การแปลงของลาปลาซ ความถี่ธรรมชาติของโครงข่ายไฟฟ้า ฟังก์ชันของโครงข่ายไฟฟ้า ทฤษฎีของโครงข่ายไฟฟ้าที่มีการเข้า-ออก 2 ทาง การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยวิธีอิมเมจ
- 259314 อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Electronics
 การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรอนาล็อกและดิจิทัล โดยการใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ การแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล และดิจิทัลเป็นอนาล็อก วงจรรวมที่ใช้ในการต่อเชื่อมกับไมโครโปรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมโยงอุปกรณ์ภายนอกกับไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงความถี่เป็นแรงดัน วงจรล็อกการีทึม วงจรคูณและวงจรรวมอื่น ๆ ที่น่าสนใจ
- 259315 การประยุกต์คัลเนียร์วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) 3(2-3)
Linear-Integrated Circuit (IC) Application
 ออฟ.แอมป์. และการออกแบบวงจร ออฟ.แอมป์. โมโนสเตเบิลมัลติไวเบรเตอร์ อะสเตเบิล มัลติไวเบรเตอร์ คิฟเฟอเรนเชียลแอมพลิไฟเออร์ แอคทีฟฟิลเตอร์ วงจรเวฟเชพปีง
- 259316 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3)
Opto Electronics
 หลักการทำงานและการประยุกต์ใช้งานของตัวส่งและรับแสงเคเบิลใยแสง โพรทอนาคมนระบบใยแสง การถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอ่านบาร์โค้ด คิวด้่านทานโฟโต และเซลล์แสงอาทิตย์
- 259317 ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำ 3(2-3)
Physics and Semiconductor Technology
 ทฤษฎีระดับอะตอมของสารกึ่งตัวนำ วัสดุเจือ สารกึ่งตัวนำแบบ เอ็ม.และพี. รอยต่อ พี.เอ็น. เทคโนโลยีโลหะออกไซด์ กระบวนการผลิตวงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี)
- 259318 การออกแบบวงจรรวมดิจิทัล 3(2-3)
Digital Integrated Circuits Design
 วงจรรวมดิจิทัลซึ่งมีโครงสร้างแบบต่าง ๆ เช่น ทรานซิสเตอร์-ทรานซิสเตอร์ ลอจิก (TTL, STLL, ASTTL), อิมิเตอร์-คัมเบิลลอจิก (ECL), เอ็นมอสลอจิก, ซีมอสลอจิก, ไคนามิกซีมอส และไปซีมอส
- 259319 การออกแบบวงจรรวมอนาล็อก 3(2-3)
Analog Integrated Circuits Design
 เทคโนโลยีโมเดลของวงจรรวมแบบแอคทีฟไบโพลาร์, มอส, และซีมอส, วงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ ตัวเดียว และวงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ 2 ตัว, แหล่งกำเนิดกระแสทรานซิสเตอร์และโหลดแบบแอคทีฟ, ความถี่ตอบสนองของวงจรรวม สัญญาณรบกวนภายในวงจรรวม

- 259321 ดิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3)
Digital Computer Electronics and Microprocessor
 ระบบเลขฐานต่าง ๆ พีชคณิตบูลีน เกทชนิดต่าง ๆ ที.ที.แอล (TTL) และซีเอ็มอส (CMOS) ฟลิปฟลอป เคาน์เตอร์ รีจิสเตอร์ หน่วยความจำ ระบบบัส คอมพิวเตอร์พื้นฐาน สถาปัตยกรรมของคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และชุดคำสั่งเบื้องต้น ศึกษาและฝึกใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ ชนิดต่าง ๆ การถอดรหัสแอสเคอเรส การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ และ ไอ/โอ (I/O) การ โปรแกรมภาษาเครื่อง และภาษาแอสเซมบลี พอร์ตขนาน และพอร์ตอนุกรม การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
- 259322 การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Microcomputer Maintenance
 องค์ประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมควบคุมระบบเทคนิคการสื่อสารข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการ ตรวจสอบไมโครคอมพิวเตอร์ สาเหตุการเสียหาย และเทคนิคการบำรุงรักษา
- 259323 การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Microcomputer-System Design
 การออกแบบวงจรต่อเชื่อม และการถอดรหัสแอสเคอเรส การต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผลการต่อเชื่อมกับ เครื่องขั้วคิสต์ การต่อเชื่อมผ่านช่องสื่อสาร
- 259331 ภาษาคอมพิวเตอร์ 1 3(2-3)
Computer Language I
 เขียนภาษาคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา
- 259332 ภาษาคอมพิวเตอร์ 2 3(2-3)
Computer Language II
 ภาษาแอสเซมบลี และภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา ที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาภาษาคอมพิวเตอร์ 1
- 259333 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Analysis and Design of the Computer System
 หลักการวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์
- 259334 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-3)
Data Base Management System
 วัฒนาการของการประมวลผลฐานข้อมูล ข้อมูลและโครงสร้างเพิ่มข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การแทนค่าความสัมพันธ์ด้วยรูปแบบฐานข้อมูลลำดับชั้นแบบข่ายงานแบบสายสัมพันธ์ ขบวนการนอัมัลไลซ์ ในรูปแบบฐานข้อมูลแบบสายสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล และการสร้างรูปแบบฐานข้อมูล ภาษาฐานข้อมูล
- 259335 โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Data Structures
 การแสดงลักษณะของข้อมูลและโครงสร้าง การจัดสรรตามลำดับแถวลำดับเรียงแถวคอก เวกเตอร์ โคปริเตอร์ชัน ลิส โปรเซสซิง ลิงลิสท์ ซิงเกิลลิงลิสท์ ดับเบิลลิงลิสท์ การจัดสรร การเก็บข้อมูลแบบกาลอัดโดยการตัดออก การบรรจุ เมตริกสเปซ โครงสร้างแบบต้นไม้ ไบนารีทรี ทรีทรานสเวอร์สอล ซีเรทรี ทิวแทนของคั่นไม้ การเรียงลำดับ บับเบิลซอก อินเซอร์ชันซอก ทวิซอก ทูเวย์เมิงซอก ฮีทซอก เทคนิคการค้นดูตาราง

259336 กำหนดการเชิงเส้น

3(2-3)

Linear Programming

แนวความคิดของกำหนดการเชิงเส้น ระเบียบวิธีซิมเพลกซ์ปัญหาคู่สมอกัน ระเบียบวิธีคู่สมอกันของซิมเพลกซ์ ระเบียบวิธีซิมเพลกซ์ที่ปรับปรุงแล้ว การวิเคราะห์ความไว กำหนดการพารามตริก ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการขนส่ง เพื่อส่งต่อ ปัญหากำหนดงาน กำหนดการเชิงเส้นจำนวนเต็ม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

259337 การจำลอง

3(2-3)

Simulation

กระบวนการตัดสินใจ ตัวแบบจำลองและตัวแบบสัญลักษณ์การผลิตตัวเลขกลุ่ม การผลิตตัวเลขสุ่มตามการกระจายที่กำหนดให้ การจำลองการเกิดขึ้นของเหตุการณ์ ตัวแบบจำลองประเภทเคลื่อนที่เป็นหน่วยเวลา ตัวแบบจำลองประเภทเคลื่อนที่ไป แบบเหตุการณ์ต่อเหตุการณ์ ความถูกต้องของการจำลอง ภาษาที่เกี่ยวข้องกับการจำลอง ประสิทธิภาพของการจำลองการวิเคราะห์ผลของการจำลอง

259341 ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลการผลิต

3(2-3)

Computer Aided Manufacturing

ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมกลการผลิต ชนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องเจาะ เป็นต้น การเขียนโปรแกรมและทดสอบ

259342 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม

3(2-3)

Industrial Robots

วิวัฒนาการของแขนกลหรือหุ่นยนต์ หลักการทำงานของระบบเซอร์โวมอเตอร์ สเตปปีงมอเตอร์ ระบบนิวเมติก ระบบไฮดรอลิก วงจรต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ โปรแกรมแบบจำลองแขนกล การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของแขนกล การประยุกต์แขนกลอุตสาหกรรม

259343 วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) และการออกแบบ

3(2-3)

Integrated Circuit (IC) and Design

ศึกษาหลักการออกแบบและสร้างวงจรเบ็ดเสร็จประเภท VLSI ศึกษาโปรแกรมออกแบบวงจรเบ็ดเสร็จ

259351 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ และหลักการสื่อสาร

3(2-3)

Signal and System Analysis and Principle of Communication

สัญญาณและระบบการแปลงสัญญาณเบื้องต้น ระบบการแปลงสัญญาณแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง แซ็คทรานซ์ฟอร์ม การวิเคราะห์ฟูเรียร์ ฟูเรียร์ทรานซ์ฟอร์ม การประมวลผลสัญญาณอานาลอกแบบดิจิทัลเบื้องต้น กำลังของความหนาแน่นสเปกตรัมการมอดูเลชันและการดีมอดูเลชันแบบต่าง ๆ (เอเอ็ม, เอฟเอ็ม, พีทีเอ็ม ฯลฯ) วงจรระบบอื่น ๆ ที่จำเป็นในการสื่อสารโทรคมนาคม

259361 ทรานสดิวเซอร์ทางอุตสาหกรรม

3(2-3)

Industrial Transducer

ทฤษฎีการวัดแบบบริจด์, การวัดตำแหน่ง, ความเร็ว, แรง, ทอร์ก, ความดัน, อุณหภูมิ, อัตราการไหล, กระบวนการของสัญญาณ, การส่งสัญญาณ

- 259396 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Special Topic in Computer and Electronics
 การเสนอผลงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ทั้งทางด้าน
 ทฤษฎีหรือปฏิบัติ
- 259421 การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิทัล 3(2-2)
Digital Signal Processing
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเวลาที่ไม่ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่างสัญญาณที่มีคาบเวลาอย่างต่อเนื่อง แซ็คทรานซ์ฟอร์ม
 และอินเวอร์สแซ็คทรานซ์ฟอร์ม การตอบสนองความถี่การออกแบบวงจรกรองสัญญาณดิจิทัล วงจรกรองสัญญาณดิจิทัลใน
 ทางปฏิบัติ ฟูเรียร์ทรานซ์ฟอร์มแบบไม่ต่อเนื่องวงจรรวมอื่น ๆ ที่จำเป็น
- 259424 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Network
 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการเชื่อมต่อ และสื่อสารข้อมูล โปรแกรม
 ควบคุมระบบเครือข่าย การเขียน โปรแกรมประยุกต์ในระบบเครือข่าย
- 259441 เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Instrumentation and Data Acquisition System
 หลักการทำงานทางฟิลิปส์ อุปกรณ์และเทคนิคการวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบ
 ข้อมูล วงจรและ โปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับรีเลย์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็นสัญญาณไฟฟ้า การแปลง
 สัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การสอนเทียบกับมาตรฐาน วงจรและ โปรแกรมควบคุมการอ่าน และบันทึกข้อมูล
 การวิเคราะห์และการแสดงผล
- 259451 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Data Communication and Computer Network
 ศึกษาลักษณะของสัญญาณคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารแบบดิจิทัล โปรโตคอล, คุณสมบัติของโครงข่าย
 คอมพิวเตอร์แบบท้องถิ่น (LAN) โครงร่างของโครงข่ายวิชาการของการส่งข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของโครงข่าย
 ซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ที่จำเป็น
- 259461 ระบบควบคุม 3(2-3)
Control System
 การวิเคราะห์ระบบควบคุมเบื้องต้น ลาลาซทรานซ์ฟอร์ม อินเวอร์สลาลาซทรานซ์ฟอร์ม ฟังก์ชันถ่ายโอน
 คณิตศาสตร์ โมเดลลิง ของระบบพลศาสตร์ พื้นฐานการควบคุมทางกล และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม การวิเคราะห์
 ผลตอบสนองทรานซ์เซียน และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสถานะอยู่ตัว การพลอตแบบรูทโลคัส การวิเคราะห์ผลตอบสนอง
 ความถี่ โบลโคอะแกรม การพลอตเชิงขั้ว กฎเกณฑ์ เสถียรภาพของไนควิสต์ การวิเคราะห์เสถียรภาพ
- 259497 สัมมนาคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 1(0-2)
Seminar in Computer and Electronics
 การนำเสนอเกี่ยวกับวิชาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ด้วยการศึกษาจาก
 แหล่งข้อมูลต่าง ๆ

- 260301 กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน 3(2-2)
 Fluid Mechanics and Heat Transfer
 วิชาบังคับก่อน : 261221
 คุณสมบัติของของไหล หลักการและสมการพื้นฐานของการไหล ของไหลสถิตของไหลเคลื่อนที่ แรงและโมเมนตัมของของไหล การไหลในท่อ การถ่ายเทความร้อนแบบการนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน และหลักการเบื้องต้นของการถ่ายเทมวล
- 260311 เทคโนโลยีพลังงาน 3(2-2)
 Energy Technology
 มนุษย์กับการใช้พลังงาน สถานภาพในปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงาน และการใช้พลังงานแนวทางและนโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ ประโยชน์ในการทำความร้อน และผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า พลังน้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากแหล่งความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานในแง่เศรษฐศาสตร์
- 260312 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ 3(2-2)
 Fuel and Combustion
 สมบัติและการทดสอบเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ การผลิตเชื้อเพลิงแข็ง เหลวและก๊าซจากชีวมวล ถ่านหิน น้ำมัน และปิโตรเลียม สดอxygen ปริมาณความร้อนต่าง ๆ หลักการเผาไหม้แบบฟลูอิดไดซ์เบด กระบวนการเผาไหม้ปกติและผิดปกติในเครื่องยนต์สันดาปภายใน ทฤษฎีการถ่ายเทมวล การประยุกต์ทฤษฎีการถ่ายเทมวลกับกระบวนการเผาไหม้ การระเหยและการกลั่นตัว
- 260313 เทคโนโลยีถ่านหิน 3(2-2)
 Coal Technology
 การศึกษาการเกิด การจัดจำแนก การขุดขน การนำถ่านหินและวัสดุที่เกี่ยวข้องมาใช้งาน การใช้งานโดยใช้เป็นเชื้อเพลิง เทคนิคการเปลี่ยนถ่านหินให้เป็นเชื้อเพลิงอย่างอื่น การใช้ถ่านหินในลักษณะสารเคมีและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 260314 การอบแห้ง 3(2-2)
 Drying
 คุณสมบัติของอากาศชื้น การเคลื่อนที่ของอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ คุณสมบัติทางกายภาพและความร้อนของอาหารและเมล็ดพืชและอาหารลักษณะต่าง ๆ การอบแห้งด้วยรังสีแสงอาทิตย์
- 260321 พลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-2)
 Solar Energy
 ลักษณะทั่วไปของรังสีดวงอาทิตย์ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์ ผลของบรรยากาศต่อรังสีดวงอาทิตย์ ทฤษฎีของตัวรับแสงแบบแผ่นราบ และแบบรวมแสงเซลล์แสงอาทิตย์
- 260322 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ 3(2-2)
 Solar Cell and Application
 สังกัป (CONCEPT) ด้านการแปลงรูปพลังงาน ทฤษฎีพื้นฐานด้านสารกึ่งตัวนำและชั้นพีเอ็นเซลล์แสงอาทิตย์ เช่น โฟโตโวลตาอิก ลักษณะของเซลล์ วัสดุและเทคโนโลยี การประยุกต์เซลล์แสงอาทิตย์ เช่น การพิจารณาขนาดและเศรษฐกิจ ตัวอย่างการประยุกต์

- 260381 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด 3(2-2)
Energy System Design and Instrument
 สมดุลพลังงาน การหาสมการประมาณการจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์ การจำลอง ระบบการทำออฟติไมส์ เครื่องมือวัดสำหรับการวิเคราะห์ หลักการเกี่ยวกับการวัดและการควบคุม การเปรียบเทียบเครื่องมือวัด อุณหภูมิและ เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความดันและเครื่องมือวัดความดัน การวัดอัตราการไหล
- 260382 ปฏิบัติการพลังงาน 3(0-6)
Energy Laboratory
 การทดลองระบบแปลงรูปพลังงานลักษณะต่าง ๆ เช่น พลังงาน ไฟฟ้า พลังงานกล พลังงานความร้อน พลังงาน แสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล นิสิตต้องเขียนรายงานส่งเพื่อประเมินผลหลังจากการปฏิบัติ
- 260411 นิวเคลียร์เทคโนโลยี 3(2-2)
Nuclear Technology
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ โครงสร้างอะตอม องค์ประกอบของนิวเคลียส ปฏิกิริยานิวเคลียร์ การสลายตัวของสาร กัมมันตรังสี เครื่องมือวัดรังสี แรงแบบนิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอนฟิชชันและฟิวชัน แหล่งพลังงานนิวเคลียร์ เต้าปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์ เกษตร ไฟฟ้า และอุตสาหกรรม
- 260412 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1 3(2-2)
Hydrogen Energy Technology I
 คุณสมบัติทางฟิสิกส์เคมีของไฮโดรเจน เทอร์โมไดนามิกส์ของการแยกน้ำ กระบวนการอิเล็กโทรไลซิส โฟโตอิเล็กโทรเคมีคอล ไบโอบีโกลจิคอล และไบโอเคมีคอล การผลิตไฮโดรเจนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ การเก็บพลังงาน แสงอาทิตย์ด้วย โลหะไฮไดรด์ เซลเชื้อเพลิง
- 260413 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2 3(2-2)
Hydrogen Energy Technology II
 วิธีการผลิตไฮโดรเจน การใช้พลังงานจากไฮโดรเจนทางด้านขนส่ง อุตสาหกรรมทางการค้า การใช้เพื่อใน ที่อยู่อาศัยและการใช้งานในส่วนอื่น ๆ ผลทางสิ่งแวดล้อมและประโยชน์ที่จะได้รับจากพลังงานไฮโดรเจน เศรษฐศาสตร์ เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การขนส่งและการใช้งานของก๊าซไฮโดรเจน
- 260421 การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Thermal Utilization of Solar Energy
 การศึกษาสเปกตรัมจากดวงอาทิตย์ การสะท้อนและการดูดกลืนรังสีแสงอาทิตย์ การใช้ความร้อนในระบบ อุณหภูมิค่า อุณหภูมิปานกลางและอุณหภูมิสูง ตัวรับรังสีแบบแผ่นราบ และแบบรวมแสง การเก็บและการสะสม ความร้อนจากแสงอาทิตย์
- 260431 พลังงานลม 3(2-2)
Wind Energy
 วิศวกรรมการใช้พลังงานลม หลักการทำงานของกังหันลม การคำนวณหาพลังงานลม ชนิดของกังหันลม การนำกังหันลมไปประยุกต์ใช้งาน การเลือกสถานที่ตั้งกังหันลม

- 260441 การแปลงรูปชีวมวลเป็นพลังงาน 3(2-2)
Energy Transformation of Biomass
 ความหมายของชีวมวลและการถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการใช้ชีวมวลเพื่อเป็นอาหารสารเคมี และเชื้อเพลิง กระบวนการตั้งเคราะห้แสง การผลิตไฮโดรเจน กระบวนการหมักและเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร หรือของเสียไปเป็นเชื้อเพลิง การผลิตแอลกอฮอล์ การผลิตก๊าซชีวภาพ
- 260471 การประหยัดพลังงานในอาคาร 3(2-2)
Energy Conservation in Building
 การทำความเย็นเพื่อความสบายและ ไซโครเมตริ คุณภาพของอากาศและการเปลี่ยนอากาศ ส่วนอำนาจการ และสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร และข้อกำหนดด้านพลังงาน โหลดพลังงานของอาคาร และไดนามิกส์เชิงความร้อน ผลของความร้อนจากแสงอาทิตย์ การจัดการบังและผลในเชิงแสงสว่างจากแสงอาทิตย์ การวัดและควบคุมพลังงานในอาคาร
- 260472 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Energy Analysis
 ไฟฟ้ากำลังพื้นฐาน วิธีวิเคราะห์และวิธีวัดกำลังงานและพลังงานไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและการส่งถ่าย พลังงาน การประยุกต์กฎเทอร์โมไดนามิกส์ในการวิเคราะห์วงจรแม่เหล็กไฟฟ้าพื้นฐาน การสูญเสียกำลังงาน ในไดโอดคริก และในแกนเหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องกลไฟฟ้า การจัดการพลังงานไฟฟ้า การจัดการภาระและ อุปสงค์ไฟฟ้า การจัดการเกี่ยวกับตัวประกอบกำลังและการสูญเสีย ประสิทธิภาพของการจัดการพลังงาน คณิตศาสตร์ประ สติธิภาพ การอพติไมซ์ระบบพลังงานไฟฟ้า
- 260473 ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Energy Effect on Environment
 อิทธิพลของมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม สาเหตุของมลภาวะ มลภาวะจากการใช้พลังงาน น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซและ การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การป้องกัน การสำรวจ การวัดและการควบคุม โดยมุ่งเน้นด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 260474 การวิเคราะห์พลังงานความร้อน 3(2-2)
Thermal Energy Analysis
 การวิเคราะห์ห่อหุ้มละบิลิตี ประสิทธิภาพตามกฎข้อที่สอง อะเวลละบิลิตีของระบบควบคุมมวลและระบบ ควบคุมปริมาตรการประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์ห่อหุ้มลิตีต่อกระบวนการ และวัฏจักรต่าง ๆ ทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบโครงข่ายของอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน พิจารณาการออกแบบโครงข่ายที่มีผลต่อปริมาณพลังงานที่ใช้และ การลงทุนด้านอุปกรณ์ การตรวจสอบและการวิเคราะห์การใช้พลังงานอุณหภาพในระบบต่าง ๆ เช่นหม้อไอน้ำ เตาเผา อุปกรณ์เกี่ยวกับไอน้ำ ระบบปรับอากาศและระบบโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อนร่วม การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ ของระบบเทอร์โมไดนามิกส์
- 260475 การจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Management
 การจักระบบและการจัดการเกี่ยวกับการวางแผนและควบคุมทรัพยากรพลังงาน การกำหนดวัตถุประสงค์และ นโยบายการจักระบบและบุคลากร การรายงานและการควบคุมการจัดลำดับของงานและสถานที่อำนาจ ความสะดวก สำหรับระบบพลังงาน การวัดผลการปฏิบัติงานการตรวจสอบพลังงาน การทำบัญชีงบดุลและบัญชีใช้จ่ายทางพลังงาน วิธีการวิเคราะห์การจัดการ

- 260496 หัวข้อพิเศษทางพลังงาน 2(2-0)
Special Topic in Energy
ศึกษาทฤษฎีใหม่ ๆ และความก้าวหน้าทางพลังงานแบบต่าง ๆ
- 260497 สัมมนาพลังงาน 1(0-2)
Energy Seminar
การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานด้วยการศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาชัดเจน
- 261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I
ศึกษาการเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งในหนึ่งและสองมิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน งานและพลังงานกลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียง ระบบของเลนส์ ทฤษฎีคลื่นของแสง ความร้อนและระบบก๊าซอุดมคติเทอร์โมไดนามิกส์ และเครื่องกลจักรความร้อนทฤษฎีจลน์
- 261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II
ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและสนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้ากระแสตรงและอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้า การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ ตัวเหนี่ยวนำ กระแสไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็ก เนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลง สนามแม่เหล็ก สนามแม่เหล็กไฟฟ้า การสั่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อิเล็กตรอน กัมมันตภาพรังสี และนิวเคลียส กำเนิดของทฤษฎีควอนตัม คลื่น และอนุภาค สมบัติบางประการของสสาร สมบัติบางประการของนิวเคลียส
- 261211 กลศาสตร์ 1 3(2-2)
Mechanics I
หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์ของนิวตัน การเคลื่อนที่ของอนุภาคในหนึ่งมิติ การเคลื่อนที่ของอนุภาคในสองและสามมิติ การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค เทหวัตถุแข็งเกร็ง ความโน้มถ่วง ระบบโคออร์ดิเนตที่เคลื่อนที่
- 261221 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(2-2)
Thermodynamics
สังกัปพื้นฐานทางเทอร์โมไดนามิกส์ กฎข้อที่ศูนย์ของเทอร์โมไดนามิกส์ งาน กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติของสารบริสุทธิ์ กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี ฟังก์ชันเฮล์มโฮลทซ์ และฟังก์ชันกิบส์ ความสัมพันธ์แมกซ์เวลล์ สมการคลอซีอุส-คลาเปรอง สมการสถานะของแก๊ส วัฏจักรกำลังและวัฏจักรเครื่องทำความเย็น
- 261241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3(2-3)
Fundamentals of Electronics
คุณสมบัติเบื้องต้นของรอยต่อพี-เอ็น ไดโอดแบบต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ และการนำมาใช้งานพื้นฐาน การไบอัสและการวิเคราะห์วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก คุณสมบัติและการใช้งานพื้นฐานของเฟท หลักการเบื้องต้นของวงจรขยายแบบป้อนกลับ มัลติไวเบรเตอร์ แบบต่าง ๆ วงจรขยายกำลัง และวงจรควบคุมกำลังไฟฟ้าเบื้องต้น วงจรรวมเบื้องต้น

- 261301 ปฏิบัติการฟิสิกส์** 3(0-6)
Physics Laboratory
 ปฏิบัติการฟิสิกส์ในเรื่องกลศาสตร์ เทอร์โมไดนามิกส์ ทศนศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า ฟิสิกส์ยุคใหม่และนิวเคลียร์
 ฟิสิกส์ขั้นพื้นฐาน
- 261311 กลศาสตร์ควอนตัม 1** 3(2-2)
Quantum Mechanics I
 ความล้มเหลวของกลศาสตร์คลาสสิก และกำเนิดของทฤษฎีควอนตัมแบบเก่า กลุ่มคลื่น และหลักความไม่แน่นอน
 โอเปอร์เรเตอร์ สมการชโรดิงเจอร์ อนุภาคในบ่อพลังงานศักย์ การเคลื่อนที่ของอนุภาคทะลุผ่านกำแพงพลังงานศักย์
 ตัวสัมพันธ์โมเมนตัม โมเมนตัมเชิงมุม
- 261312 กลศาสตร์ 2** 3(2-2)
Mechanics II
 วิชาบังคับก่อน : 261211
 กลศาสตร์ของสารที่ต่อเนื่อง กลศาสตร์ของลากรางจ์ และแฮมิลตัน การสั่นสะเทือนน้อย ๆ
- 261331 คลื่นและทัศนศาสตร์** 3(2-2)
Wave and Optics
 สมการคลื่น คุณสมบัติของคลื่นเชิงเรขาคณิตและเชิงกายภาพ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณสมบัติของแสง
 เกล็ดบาง เกล็ดหนา กระจกเงาโค้ง ทศนอุปกรณ์ คลื่นแสง การรวมคลื่น การแทรกสอด การเลี้ยวเบน โทลาไรเซนซ์
 ควอนตัมของแสง ปฏิกิริยาโฟโตอิเล็กทริก เลเซอร์
- 261341 แม่เหล็กไฟฟ้า 1** 3(2-2)
Electricity and Magnetism I
 ทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าสถิตโดยใช้คิฟเฟอร์เรนเซิล โอเปอร์เรเตอร์ วิธีการแก้ปัญหาไฟฟ้าสถิต ไดอิเล็กตริก
 กระแสไฟสม่าสมอการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กเนื่องจากกระแสไฟฟ้า สารแม่เหล็กกระแสสลับ
- 261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2** 3(2-2)
Electricity and Magnetism II
 วิชาบังคับก่อน : 261341
 สมการของแมกซ์เวลล์ กฎของเกาส์ กฎของฟาราเดย์ กฎของแอมแปร์ สมการคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การเคลื่อนที่
 ของระนาบคลื่นในตัวกลางที่ไม่เป็นตัวนำ ตัวนำที่ดีและในแก๊สที่แตกตัวเป็นไอออนที่ความดันต่ำ การสะท้อนและการ
 หักเหของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ท่อนำคลื่น สายส่งโคแอกเซียล การแผ่รังสีของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- 261351 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1** 3(2-2)
Nuclear Physics I
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม รังสีเอกซ์ องค์ประกอบของนิวเคลียส สมบัติของนิวเคลียส
 แรงนิวเคลียร์ แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี อันตรกิริยาของการแผ่รังสีกับสสาร เครื่องมือวัด และการวัด
 การแผ่รังสี เครื่องเร่งอนุภาค ปฏิกิริยานิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอน การแบ่งแยกตัวและการรวบรวมตัวของนิวเคลียส
 แหล่งพลังงานนิวเคลียร์

- 261352 ฟิสิกส์ของอนุภาค 3(2-2)
Particle Physics
 ฟิสิกส์ของส่วนย่อยของนิวเคลียส เครื่องมือวัดอนุภาคและเครื่องเร่งอนุภาค การแปลงสมมาตรและกฎการอนุรักษ์ ฮาดรอนสเปกโทรสโกปี แบบจำลองควาร์ก อันตรกิริยาอย่างอ่อน โครงสร้างฮาดรอนและแบบจำลองพาร์ตอน แบบจำลองมาตรฐาน การทดสอบแบบจำลองมาตรฐานทางการทดลอง
- 261361 โพลิติตเตทฟิสิกส์ 1 3(2-2)
Solid State Physics I
 โครงสร้างของผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นโดยผลึกและโครงผลึกส่วนกลับ การขีดเหนี่ยวในผลึก การสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ผลึกกึ่งตัวนำและผลึกเหลว พื้นผิวเฟอร์มิ
- 261371 ดาราศาสตร์ 1 3(2-2)
Astronomy I
 ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์และระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกแลกซี
- 261401 ฟิสิกส์คำนวณ 3(2-2)
Computational Physics
 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การประยุกต์กับโจทย์ ปัญหาทางฟิสิกส์ ทฤษฎีฟูเรียร์และการประยุกต์ รั่วของสมการโซลิ่งเจอร์ การคำนวณโดยวิธีมอนติคาโล และการประยุกต์ทางฟิสิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์
- 261411 กลศาสตร์ควอนตัม 2 3(2-2)
Quantum Mechanics II
 วิชาบังคับก่อน : 261311
 อะตอมของไฮโดรเจน, ระบบอนุภาคเหมือนกัน กลศาสตร์เมตริกซ์ สมการโซลิ่งเจอร์ ขึ้นกับเวลา การประมาณทฤษฎีการรบกวน, สปิน และสถิติ ทฤษฎีการกระเจิง อันตรกิริยาของรังสีแม่เหล็กไฟฟ้ากับอะตอม การดูดกลืนและการกระจายของรังสีในตัวกลางขนาดอะตอม
- 261413 กลศาสตร์เชิงสถิติ 3(2-2)
Statistical Mechanics
 หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ เอนเซมเบิลแบบจุลบัญญัติ เอนเซมเบิลแบบบัญญัติเอนเซมเบิลแบบบัญญัติใหญ่ ทฤษฎีของแก๊สอุดมคติ กลศาสตร์เชิงสถิติของผลึก กลศาสตร์เชิงสถิติของแก๊ส กลศาสตร์เชิงสถิติควอนตัม สถิติโบส-ไอน์สไตน์ สถิติเฟอร์มิ-ไดแรก การเปลี่ยนวัฏภาคและปรากฏการณ์วิกฤต ทฤษฎีจลน์ และพลศาสตร์ของแก๊ส
- 261431 ทัศนศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2)
Applied Optics
 วิชาบังคับก่อน : 261331
 ระบบทัศนศาสตร์ของตา การมองเห็น หลักการวัดแสง ดันกำเนิดแสง อุปกรณ์การทดลอง การแทรกสอดของแสง ทฤษฎีและการประยุกต์ฟิล์มบาง ฮาโลกราฟี เทคโนโลยีสื่อสารทางแสง

261451 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2

3(2-2)

Nuclear Physics II

วิชาบังคับก่อน : 261351

แรงนิวเคลียร์และระบบสองนิวคลีออน แบบจำลองของโครงสร้างนิวเคลียส การสลายตัวให้อัลฟา การสลายตัวให้เบตา การย้ายแถบให้แกมมา ปฏิภาณนิวเคลียร์

261453 สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล

3(2-2)

Atomic and Molecular Spectra

ขบวนการชนกันของอะตอมและโมเลกุลการกระเจิง สภาวะกระตุ้น การแตกตัวเป็นไอออน การแลกเปลี่ยน การรวมตัวซ้ำ การแตกตัวเป็นไอออนโดยแสง โครงสร้างสเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล ความเข้มของสเปกตรัม การวัดและการแปลผล โอกาสของการเปลี่ยนย้าย

261454 ฟิสิกส์การแผ่รังสี

3(2-2)

Radiation Physics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแผ่รังสี การสูญเสียพลังงานของอนุภาคหนักมีประจุ การสูญเสียพลังงานของอิเล็กตรอนและโพสิตรอน การตกสะสมพลังงานในแนววิถีของอนุภาคมีประจุความสัมพันธ์เชิงระบบสำหรับการแผ่รังสีชนิดทำให้เกิดไอออนโดยอ้อม ปฏิภาณการดูดกลืนโฟตอน ปฏิภาณการกระเจิงแบบอิคทอนของนิวตรอน ปฏิภาณการดูดกลืนนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนววิถีของโฟตอนและนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนววิถีของโฟตอนและนิวตรอน การแตกตัวเป็นไอออนและการกระตุ้นในระบบแก๊ส การกระตุ้นและการลดการกระตุ้นในของแข็งผลึก การแตกตัวเป็นไอออนการกระตุ้นและการแตกตัวในสารละลายโมเลกุล ความเสียหายทางชีววิทยาเนื่องจากการแผ่รังสี

261455 ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณุนิวเคลียร์

3(2-2)

Nuclear Reactor Physics

วิชาบังคับก่อน : 261351

ปฏิภาณนิวเคลียร์และการแผ่รังสี การแพร่และการซาลงของนิวตรอน ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์แบบการแบ่งแยกตัวเงื่อนไขของการเกิดสภาพวิกฤติ เครื่องปฏิกรณ์แบบสะท้อน ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบเอกพันธ์ ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบวิวิธพันธ์ การควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วัสดุโครงสร้างและโมเดอเรเตอร์ของเครื่องปฏิกรณ์ เชื้อเพลิงของเครื่องปฏิกรณ์ การกำบังระบบเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปฏิภาณเทอร์โมนิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์เทอร์โมนิวเคลียร์แบบควบคุม

261461 โอลิตตเตทฟิสิกส์ 2

3(2-2)

Solid State Physics II

วิชาบังคับก่อน : 261361

พลาสมอน โพลาริตอนและโพลารอน กระบวนการทางแสงและเอกซิงติงสภาพการนำยิ่งยวดไดอิเล็กตริก และเฟอร์โรอิเล็กตริก อำนาจแม่เหล็กไดอา และอำนาจแม่เหล็กพารา อำนาจแม่เหล็กเฟอร์โร และอำนาจแม่เหล็กแอนติเฟอร์โร กำทอนเชิงแม่เหล็ก และเมเซอร์ ความบกพร่องในผลึก

261462 วัสดุวิทยาวัสดุแข็ง

3(2-2)

X-ray Crystallography

การเกิดและธรรมชาติของรังสีเอ็กซ์ ความยาวคลื่นและการดูดกลืนของรังสีเอ็กซ์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ และกฎของแบรกก์ การป้องกันอันตรายจากรังสีเอ็กซ์ โครงผลึก คาร์บอนิลเลออร์ โครงผลึกส่วนกลับ ความสมมาตรของผลึกแบบกลุ่มจุด ความสมมาตรแบบกลุ่มอวกาศ การเตรียมผลึกโดยเทคนิคการหลอมโดยตรง เอ็กซ์เรย์คิฟเฟรค โดมิเตอร์หลักการหาค่าคงที่ โครงผลึกและ โครงสร้างผลึกด้วยรังสีเอ็กซ์ การนำข้อมูลเกี่ยวกับค่าคงที่ โครงผลึกและ โครงสร้าง ไปใช้งานทางด้าน การสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ

261463 วัสดุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์

3(2-2)

Solid State Electronics

โครงสร้างอะตอมและทฤษฎีควันตัม แร่งระหว่างอะตอมและ โครงสร้างผลึก กลไกการนำไฟฟ้าในสารกึ่งตัวนำ ปรากฏการณ์ขนส่งในสารกึ่งตัวนำและโลหะ การขนส่งและการรวมตัวกันใหม่ของพาหะส่วนเกิน สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ สารไดโอดเปล่งแสงและเพอร์โรอิเล็กทริก สารแม่เหล็กชนิดต่าง ๆ ปรากฏการณ์กำหนดแม่เหล็ก การดูดกลืนเชิงเส้นและ กระบวนการปลดปล่อยเลเซอร์ เมเซอร์และปรากฏการณ์เชิงแสงที่เกี่ยวข้อง ฟิสิกส์ของพลาสมา

261464 วัสดุศาสตร์

3(2-2)

Material Science

พันธะ โครงสร้าง สมบัติทางฟิสิกส์และการประยุกต์ใช้งานโลหะ อโลหะ ฉนวน สารกึ่งตัวนำ สารแม่เหล็ก สารไดโอดเปล่งแสง สารเพอร์โรอิเล็กทริก สารตัวนำยิ่งยวด คินเนียว คินขาว แก้ว พลาสติก เซรามิกส์ โพลีเมอร์ ไฟเบอร์ ยาง ปูนซีเมนต์ แร่และหิน วิธีการทดลองและทฤษฎีในทางวัสดุศาสตร์

261465 ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยิ่งยวด

3(2-2)

Semiconductor and Superconductor Physics

ชนิด โครงสร้าง พันธะ โครงสร้างผลึกและ โครงสร้างแถบพลังงานของสารกึ่งตัวนำทฤษฎีรอยต่อพีเอ็น และ รอยต่อโลหะสารกึ่งตัวนำ การนำไฟฟ้าในสารกึ่งตัวนำ การวัดสมบัติทางฟิสิกส์ในสารกึ่งตัวนำ โครงสร้างการทำงาน และการสร้างสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำชนิดต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ไดโอดเปล่งแสง ไดโอดเปล่งแสง แอลดีอาร์ ไฟโตไดโอด ซีเนอร์ ไดโอด ทินเนล-ไดโอด เลเซอร์ไดโอด เซลล์แสงอาทิตย์ ทรานซิสเตอร์ชนิดไบโพลาร์-เจเนต-มอสเฟต ไฟโต ทรานซิสเตอร์ ไดแอค ไตรแอค เอสซีอาร์ ยูเจที พียูที ออพแอมป์ ลิเนียร์ไอซี ดิจิตอลไอซี ทุกชนิด ทฤษฎีการวัด สมบัติทางฟิสิกส์และการสร้างสารตัวนำยิ่งยวด

261472 ดาราศาสตร์ 2

3(2-2)

Astronomy II

สมบัติของดาวฤกษ์ บรรยากาศและภายในของดาวฤกษ์ ดาวแปรแสง ดาวคู่ กระจุกดาว แก๊สและฝุ่นระหว่าง ดาว ทางช้างเผือก และกาแล็กซี่

261473 ชีวฟิสิกส์

3(2-2)

Biophysics

ชีวฟิสิกส์เบื้องต้น การประยุกต์ในการศึกษาระบบทางชีววิทยาชีวฟิสิกส์เชิงโมเลกุล ชีววิทยาเชิงสรีรวิทยา ชีวฟิสิกส์อุปกรณ์

- 261474 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Meteorology
 ทฤษฎีของการเคลื่อนที่ของของไหลและการประยุกต์กับบรรยากาศ การเคลื่อนที่สมดุล และไม่สมดุล
 หลักการพยากรณ์อากาศ
- 261475 ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Geophysics
 หลักการพื้นฐานของธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับโลก โครงสร้างของโลก การสั่นสะเทือน แม่เหล็กโลก แรงความ
 โน้มถ่วงของโลก และแหล่งทรัพยากรของโลก
- 261496 หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ 2(2-0)
Special Topic in Physics
 การเสนอผลงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ทั้งทางด้านทฤษฎีหรือปฏิบัติ
- 261497 สัมมนาฟิสิกส์ 1(0-2)
Seminar in Physics
 การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ เกี่ยวกับฟิสิกส์ และฟิสิกส์ประยุกต์ โดยมีหัวข้อเรื่องและ
 เนื้อหาชัดเจน
- 261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ 6(0-30)
Skill Training and Professional Experience
 การออกฝึกงานในบริษัทหรือสถาบันที่เกี่ยวข้องกับทางด้านฟิสิกส์ คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์หรือพลังงาน
 หรือการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับทางด้านฟิสิกส์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และพลังงาน ในสถาบัน
 ต่างประเทศหรือในประเทศที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง หรือการทำโครงการ การวิจัย ที่มีหัวข้อเป็นที่ยอมรับของ
 อาจารย์ในภาควิชาฟิสิกส์
- 266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology
 ศึกษาเกี่ยวกับ โครงสร้าง อาหาร การเจริญ การสืบพันธุ์ และวิธีการควบคุมจุลินทรีย์ ตลอดจนการศึกษา
 ถึงความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในค่านอาหาร น้ำ ดิน การอุตสาหกรรม การสาธารณสุข และภูมิคุ้มกัน
- 266301 ไมคอลลอย์ทั่วไป 3(2-3)
General Mycology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาการจัดหมู่ของเชื้อรา ศึกษาวงจรชีวิตการเจริญเติบโต รูปร่าง สรีรวิทยาและอนุกรมวิธานของเชื้อราแต่ละหมู่
 นอกจากนี้ยังศึกษาวิวัฒนาการ ความสำคัญทางเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ของเชื้อรากับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ
- 266302 ไวรัสวิทยา 3(2-3)
Virology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติ โครงสร้าง การจัดจำแนก การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค ตลอดจนการเพาะเลี้ยง
 และการตรวจหาเชื้อไวรัสของกน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย รวมถึงศึกษา ถึงความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

- 266303 **ชีววิทยาของเห็ด** 3(2-3)
Biology of Mushroom
 วิชาบังคับก่อน: 266301
 ศึกษาชีววิทยาของเห็ดในด้านต่าง ๆ รวมทั้งประโยชน์และโทษ
- 266304 **ชีววิทยาของยีสต์** 3(2-3)
Biology of Yeasts
 วิชาบังคับก่อน : 266201, 266301
 ศึกษาชีววิทยาของยีสต์ในแง่ต่าง ๆ รวมทั้งการจำแนกสรีรวิทยา การควบคุม ประโยชน์และโทษของยีสต์
- 266311 **พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์** 3(2-3)
Microbial Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาหลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ ทางด้านโครงสร้างของยีน การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีนหรือส่วนของดีเอ็นเอ การกลายพันธุ์ และความสำคัญของจุลินทรีย์ในการวิจัยทางพันธุศาสตร์ และบทบาทของจุลินทรีย์ในพันธุวิศวกรรมและการนำไปประยุกต์ใช้
- 266321 **ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย** 3(2-3)
Systematic Bacteriology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาวิธีการจัดจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรีย และวิธีการวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดของแบคทีเรีย ตลอดจนศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำแนก รวมทั้งหลักการสายวิวัฒนาการของแบคทีเรีย
- 266331 **สรีรวิทยาของจุลินทรีย์** 3(2-3)
Microbial Physiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาจุลินทรีย์ทางด้านความต้องการสารอาหาร การเจริญ ปฏิกิริยาทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการเจริญและเมตาบอลิซึม โดยเน้นความสัมพันธ์ในระดับ โครงสร้างและหน้าที่
- 266351 **วิทยาภูมิคุ้มกัน** 3(2-3)
Immunology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันที่มีต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายของมนุษย์ และสัตว์ ตลอดจนการนำมาใช้ประโยชน์ในการสร้างภูมิคุ้มกัน วินิจฉัยและรักษาโรค
- 266353 **แบคทีเรียก่อโรค** 3(2-3)
Pathogenic Bacteriology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคการติดต่อกันของเชื้อโรคไปสู่โฮสต์ ความสามารถในการทำให้เกิดโรคและอาการของโรคต่างๆ ที่เกิดจากแบคทีเรีย

- 266401 สาหร่ายวิทยา 3(2-3)
Phycology
วิชาบังคับ : 258241
ศึกษาด้านสาหร่ายน้ำจืด และสาหร่ายทะเล โดยพิจารณาถึงสัณฐานวิทยา วงชีวิตและอนุกรมวิธาน บทบาททางนิเวศวิทยา และความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 266441 จุลชีววิทยาทางดิน 3(2-3)
Soil Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของอินทรีย์สาร และอินทรีย์สารวัฏจักรของสารในดินตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของธาตุต่าง ๆ ในดินที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของจุลินทรีย์
- 266442 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาความสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ และการแก้ไขสภาพแวดล้อมเป็นพิษ โดยหลักการทางจุลชีววิทยา
- 266443 จุลชีววิทยาทางน้ำ 3(2-3)
Aquatic Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาชนิดและกิจกรรมต่าง ๆ ของจุลินทรีย์ในน้ำที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์ และอินทรีย์ต่าง ๆ รวมทั้งจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคของสัตว์น้ำ
- 266451 จุลชีววิทยาสาธารณสุข 3(2-3)
Sanitation Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาการสุขาภิบาล และวิธีการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร น้ำ และสภาพแวดล้อมที่เสื่อมสภาพ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข
- 266471 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industry Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาการใช้จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรม การสำรวจ คัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม ตลอดจนกระบวนการในการผลิต ในระดับอุตสาหกรรมที่ได้จากจุลินทรีย์
- 266472 จุลชีววิทยาทางอาหาร 3(2-3)
Food Microbiology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาชนิดของจุลินทรีย์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอาหาร การเสี้ยวของอาหาร และวิธีการถนอมอาหาร การเป็นพิษและการเกิดโรคเนื่องจากอาหารเสียตลอดจนการสุขาภิบาลด้านอาหาร

- 266491 ลัมนนาทางจุลชีววิทยา 1(0-2)
Seminar in Microbiology
ฝึกระเบียบวิธีการนำเสนอผลงาน การค้นคว้าและวิจัย วิธีวิจัยทางจุลชีววิทยา
- 266492 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
Regional Study
ศึกษาผลงานทางด้านฝึกปฏิบัติการทางด้านจุลชีววิทยา และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ อันจะมีผลต่อการพัฒนาความรู้ให้แก่บัณฑิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 266493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม
- 266494 การฝึกงาน 6(0-18)
Professional Training
เป็นการฝึกงานทางด้านจุลชีววิทยาของนิสิต ในหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยความเห็นชอบของภาควิชา กำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาสุดท้าย
- 268101 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(3-3)
General Physics
ศึกษาการเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งในหนึ่งและสองมิติ กฎการเคลื่อนที่ งานพลังงาน สมบัติทางสสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียง คลื่นและแสง ความร้อน และเทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรไฟฟ้า กัมมันตรังสีและนิวเคลียร์
- 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
Engineering Tools and Operations
ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงงาน เครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม โดยเน้นถึงวิธีใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับงานฝีมือ งานเครื่องมือ และเครื่องจักรงานเชื่อม และงานโลหะแผ่น
- 301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials
วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี, 261102 ฟิสิกส์ 2
ศึกษาคุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุประเภทโลหะ โลหะผสม เซรามิกและโพลีเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางจุลภาค คุณสมบัติทางกลของโลหะ แผนภูมิสมดุลย์ กรรมวิธีทางความร้อนต่อโครงสร้างทางจุลภาคของโลหะผสม การแตกหัก การกัดกร่อนและควบคุมการเสื่อมสภาพ การวิเคราะห์ความวิบัติ

301211 กรรมวิธีการผลิต 1

3(2-3)

Manufacturing Processes I

วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี, 261102 ฟิสิกส์ 2

ศึกษากระบวนการทางอุตสาหกรรม การผลิตพื้นฐาน การผลิตโลหะวิศวกรรม คุณสมบัติของโลหะและการทดลอง การวางแผนการผลิตและปัจจัยทางเศรษฐกิจ เครื่องกลสำหรับการผลิต เทคนิคการหล่อโลหะและกรรมวิธีทางความร้อน

301212 กรรมวิธีการผลิต 2

3(2-3)

Manufacturing Processes II

วิชาบังคับก่อน : 301211 กรรมวิธีการผลิต 1

ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับกรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูป และการขัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรกลแบบต่าง ๆ กรรมวิธีในการผลิตเกลียวและเฟืองประเภทต่าง ๆ เทคนิคการตัดและขึ้นรูปโลหะชั้นสูง เครื่องมือกลสมัยใหม่ กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะและพลาสติกแบบต่าง ๆ โลหะวิทยาของการเชื่อม การแตกของรอยเชื่อม การทดสอบรอยเชื่อม

301303 สถิติวิศวกรรม

3(3-0)

Engineering Statistics

วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส I

ศึกษาทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ค่าคาดหวังและโมเมนต์ฟังก์ชัน การประยุกต์ใช้กับทฤษฎีของความน่าจะเป็นเชิงเดียว ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง ทฤษฎีการประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การประยุกต์ใช้สถิติกับการควบคุมอุตสาหกรรม

301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

3(3-0)

Engineering Economics

ศึกษาหลักการและเทคนิคพื้นฐานของการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มาตรการทางเศรษฐกิจของประสิทธิภาพ คุณค่าของเงินตามเวลา การประเมินเงินลงทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การทดแทนการเลือกราคาทางการเงิน กำไรและต้นทุน

301313 การควบคุมคุณภาพ

3(3-0)

Quality Control

วิชาบังคับก่อน : 301303

ศึกษาการจัดการทางด้าน การควบคุมคุณภาพ แนวความคิดเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพโดยอาศัยหลักทางสถิติ เทคนิคของการควบคุมคุณภาพแบบต่าง ๆ เทคนิคของการควบคุมคุณภาพเพื่อการเชื่อมั่นทางวิศวกรรม

301314 วิศวกรรมเครื่องมือ

3(2-3)

Tool Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301212

ศึกษาทฤษฎีของการตัดโลหะ ไขมีดตัดประเภทต่าง ๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัดละเอียด ทฤษฎีของการตั้งตำแหน่ง คำนวณและตัวจับยึดแบบต่าง ๆ งานกดขึ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์

- 301315 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Instrumentation and Measurement
 วิชาบังคับก่อน : 301101
 ศึกษาหลักการเบื้องต้น และวิธีการใช้เครื่องมือชนิดอนาล็อกและดิจิตอล ที่ใช้กับปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ทฤษฎีการวัดเบื้องต้น หลักการของตัวแปลงสัญญาณทางกลศาสตร์และไฟฟ้า ลักษณะและหลักการใช้ตัวปรับแต่งสัญญาณ และเครื่องมือแสดงผลการวิเคราะห์ผลการทดลองวัด โดยใช้วิธีการทางสถิติ
- 301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Work Study
 วิชาบังคับก่อน : 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน
 ศึกษาความเป็นมาของการศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลาที่ใช้ในการทำงาน เทคนิคต่าง ๆ ของการศึกษาการเคลื่อนไหว เทคนิคต่าง ๆ ของการศึกษาเวลาการทำงาน การประยุกต์ใช้เทคนิคของการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา
- 301332 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0)
Operations Research
 วิชาบังคับก่อน : 252285, 301303
 ศึกษาวิธีการวิจัย การปฏิบัติการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เน้นทางด้านการใช้รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการแจกจ่ายงาน ทฤษฎีของแถวคอย การวิเคราะห์ข่ายงาน การจำลองเหตุการณ์เพื่อการตัดสินใจ
- 301333 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Laws
 ศึกษาข้อกฎหมายและพระราชบัญญัติด้านงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรมความปลอดภัย กฎหมายแรงงาน การประกันสังคม
- 301334 การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(2-2)
Industrial Safety Management
 วิชาบังคับก่อน : 301212 กรรมวิธีการผลิต 2
 ศึกษาความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน อันตรายและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม สาเหตุ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ วิธีการป้องกันหรือแก้ไขอุบัติเหตุ หลักการ จัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัยและจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 301351 วิศวกรรมโลหการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 3(2-3)
Metallurgy For Mechanical Engineer
 โครงสร้างและพฤติกรรมของโลหะ เฟสไดอะแกรม คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ และการทดสอบ การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่าง ๆ ด้วยความร้อน การอบชุบเหล็กหล่อด้วยความร้อน โลหะเจือและโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมตัวอย่างเพื่อเมทัลโลกราฟฟิก การวิเคราะห์โครงสร้างและจุลภาคของโลหะ

- 301361 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 1(0-3)
 Industrial Engineering Laboratory I
 วิชาบังคับก่อน : 301212
 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตแบบต่าง ๆ โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ทั้งแบบทำด้วยมือและแบบควบคุม
 โดยผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการตรวจสอบและทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ และงานฉีดพลาสติก
- 301362 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 1(0-3)
 Industrial Engineering Laboratory II
 วิชาบังคับก่อน : 301361
 ปฏิบัติการ เครื่องมือ และการวัดทางอุตสาหกรรมชนิดต่าง ๆ การปรับเทียบมาตรฐานและการควบคุมคุณภาพ
 ในงานอุตสาหกรรม
- 301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0)
 Production Planning and Control
 วิชาบังคับก่อน : 301332
 ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของการวางแผนและการควบคุมการผลิต เทคนิคของการพยากรณ์ เทคนิคใน
 การวางแผนและควบคุมการผลิตสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ การกำหนดงานและการจัดลำดับงาน
 การบริหารงาน โครงการ
- 301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-3)
 Industrial Plant Design
 วิชาบังคับก่อน : 301416, 301436
 ศึกษาหลักการออกแบบโรงงาน การวิเคราะห์เบื้องต้น เพื่อการออกแบบโรงงาน การวางผังโรงงาน
 การวางแผนติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก การขนถ่ายวัสดุ ลักษณะของปัญหาในการวางผังโรงงาน ทำเลที่ตั้ง โรงงาน การ
 วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ผังโรงงานแบบต่าง ๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การวางผังโรงงานด้วย
 คอมพิวเตอร์
- 301421 วิศวกรรมสิ่งทอ 3(3-0)
 Textile Engineering
 ศึกษาเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต และเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- 301422 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
 Automatic Control Systems
 ศึกษาพื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การตอบสนอง และ
 ผลสนองย้อนกลับเสถียรภาพและสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน วิเคราะห์ระบบโดยรูดิโกลัส และวิธีตอบสนองด้วย
 ความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย ตลอดจนการวิเคราะห์ โดยวิธีคิวแปรแสดงสภาวะ
- 301423 วิศวกรรมโลหการ 3(2-3)
 Metallurgy Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 301314
 ศึกษาโครงสร้างและพฤติกรรมของโลหะ เฟสไดอะแกรม คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ และการทดสอบ
 การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่าง ๆ ด้วยความร้อน การอบชุบ เหล็กหล่อด้วยความร้อน โลหะเจือ

และโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมตัวอย่าง เพื่อเมทัลโลกราฟีก การวิเคราะห์โครงสร้าง และจุลภาคของโลหะ

301435 การจัดการด้านวิศวกรรม

3(3-0)

Engineering Management

ศึกษาโครงสร้างและการจัดองค์การสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานวิศวกรรมสมัยใหม่ให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น

301436 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม

3(3-0)

Industrial Cost Analysis

วิชาบังคับก่อน : 301304

ศึกษาหลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิต การจัดสรรเงินทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการที่ท้าทายต่าง ๆ

301437 วิศวกรรมระบบ

3(3-0)

System Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301332

ศึกษาวิธีการของวิศวกรรมระบบ หลักปฏิบัติในการวางแผน การจัดองค์การและการจัดการสำหรับการออกแบบและการดำเนินงานของระบบงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

301438 วิศวกรรมคุณค่า

3(3-0)

Value Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301333

ศึกษาความเป็นมาของวิศวกรรมคุณค่า วิธีการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิต การจัดซื้อวัตถุดิบและการผลิตที่ช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ลดลงไป

301442 กิจภาวศาสตร์

3(3-0)

Ergonomics

วิชาบังคับก่อน : 301331

ศึกษาบทบาทของภาวศาสตร์ สรีระมนุษย์ในลักษณะของระบบการทำงาน อันมีโครงสร้างกระดูกข้อต่อ กระดูกกล้ามเนื้อ ระบบเผาผลาญอาหาร ระบบประสาท ภาพที่เห็นความสั่นสะเทือน การออกแบบอุปกรณ์อันมีที่นั้งภาพแสดงและการควบคุมปัจจัยมนุษย์ในด้านการตรวจสอบอายุการทำงานเป็นกะ การงู้งใจ และความเหนื่อยล้า

301443 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร

3(3-0)

Management Information System for Engineers

วิชาบังคับก่อน : 301463

ศึกษาบทบาทของระบบข้อมูลในการจัดการและขบวนการตัดสินใจ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและการใช้ระบบสารสนเทศในองค์กร การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบ ระบบและวิธีการทดลองระบบ เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ

- 301444 การประหยัดพลังงาน 3(3-0)
Energy Conservation
 ศึกษาสถานการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้า และพลังงานรูปอื่น ๆ
- 301447 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0)
Maintenance Engineering
 ศึกษาเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง ประเภทของการซ่อมบำรุง การจัดตั้งหน่วยงานซ่อมบำรุง การจัดการวัสดุ และอะไหล่ สถิติของความเชื่อมั่นและข้อผิดพลาดการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแถวคอยกับปัญหาการบำรุงรักษา การวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา
- 301463 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(2-3)
Computer Application in Industrial Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 301332
 ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลข้อมูล โดยเน้นเฉพาะที่ใช้กับงานด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม เช่น การพยากรณ์สินค้าคงคลัง การตัดสินใจ การจัดการการผลิต การควบคุมสายผลิต แผนภูมิการควบคุม การบำรุงรักษาแถวคอย และการควบคุมการผลิต ทั้งนี้ โดยกำหนดให้นิสิตเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเสนอรายงานตามหัวข้อปัญหาที่กำหนด
- 301496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0)
Selected Topics in Industrial Engineering
 ศึกษาปัญหาและ/หรือเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- 301497 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
 ศึกษาหลักการจัดสัมมนา ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับ เรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 301499 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2(0-6)
Industrial Engineering Projects
 จัดทำโครงการที่น่าสนใจในแขนงต่าง ๆ ของวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- 302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1 2(1-3)
Engineering Drawing I
 ศึกษาความสำคัญของการเขียนแบบ เครื่องมือ-อุปกรณ์การเขียนแบบและวิธีใช้ การเขียนเส้นตัวเลข การเขียนแบบรูปเรขาคณิตประยุกต์ การฉายภาพอโรกราฟฟิก การสเก็ตภาพฉาย ภาพทิลทอเรียล ภาพตัด การกำหนดขนาด
- 302102 เขียนแบบวิศวกรรม 2 2(1-3)
Engineering Drawing II
 วิชาบังคับก่อน : 302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1
 เรขาคณิตบรรยายเบื้องต้นเกี่ยวกับจุด เส้นและระนาบเกี่ยวกับการประยุกต์ วิเคราะห์ แผ่นคลี่ การเขียนแบบเฉพาะด้านสำหรับวิศวกรรมแต่ละสาขา การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ

302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

3(3-0)

Engineering Mechanics I

วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส I, 261101 ฟิสิกส์ I

บทนำเกี่ยวกับสถิตยศาสตร์ ทบทวนความรู้พื้นฐานของคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ระบบแรง 2 มิติ 3 มิติ การประยุกต์สมการสมดุลในการวิเคราะห์แรง โครงงัด โครงกรอบ เครื่องจักรกล การวิเคราะห์แรงกระจาย คาน เคนเบิล ความเสียดทาน งานเสมือน โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

302151 เขียนแบบวิศวกรรม

2(1-3)

Engineering Drawing

การใช้เครื่องมือและการเขียนตัวอักษร การเขียนแบบรูปเรขาคณิตประยุกต์ การเขียนภาพฉายออร์โทกราฟฟิก การให้ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน การเขียนภาพสามมิติ การเขียน ภาพตัด วิงช่วย เรขาคณิตเบื้องต้น การหาเส้นรอยตัด การเขียนแผ่นคัต การเขียนแบบสั่งงาน การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ

302206 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น

4(3-3)

Introduction to Electrical Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102 ฟิสิกส์ 2

หลักการเบื้องต้นของวงจรไฟฟ้า องค์ประกอบพื้นฐานของวงจรไฟฟ้า ทฤษฎีการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์ผลตอบสนองของวงจรไฟฟ้ากระแสตรง การวิเคราะห์สภาวะเปลี่ยนแปลงและสภาวะคงตัว การคำนวณกำลังไฟฟ้าจริง กำลังไฟฟ้าจินตภาพ และกำลังไฟฟ้ายรวม ของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ แนะนำอิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง หลักการทำงานและคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง การวิเคราะห์วงจรแม่เหล็ก หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียวและสามเฟส หลักการเบื้องต้นของแหล่งจ่ายและแหล่งสำรองกำลังไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ ตัวเรียงกระแสและอินเวอร์เตอร์ หลักการทำงานและควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เครื่องจักรไฟฟ้ากระแสสลับแบบซิงโครนัสและเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

3(3-0)

Engineering Mechanics II

วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

จลนศาสตร์ของอนุภาคและของเทหวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่เชิงเส้นตรง การเคลื่อนที่เชิงเส้นโค้ง 2 มิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน การเคลื่อนที่สัมพันธ์กับการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ จลนพลศาสตร์ของอนุภาคและเทหวัตถุแข็งเกร็ง ความสัมพันธ์ของแรง มวล และความเร่ง ทฤษฎีของงานกลและพลังงาน ทฤษฎีของการคลและ โมเมนต์

302213 กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล

3(3-0)

Mechanisms and Dynamics of Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

กลไกและคำจำกัดความ จลนศาสตร์ของเทหวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบสัมพัทธ์ของกลไกต่าง ๆ พลศาสตร์ของชิ้นค่อโยงและกลไก การวิเคราะห์แรง การสมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่กลับไปกลับมา

302221 กลศาสตร์ของของแข็ง I

3(3-0)

Mechanics of Solids

วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม I

สมบัติของวัสดุ และความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาวะความดัดหนึ่งบาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะคด ความเค้นในคาน การโค้งตัวของคาน เสา ภาวะผสม

302231 อุณหพลศาสตร์

3(3-0)

Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 261101 ฟิสิกส์ 1, 252183 แคลคูลัส 2

คำจำกัดความและแนวความคิด สมบัติของสารเนื้อเคียวและก๊าซอุดมคติ งานกลและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ เอนโทรปี วัฏจักรคาร์โนต์ วัฏจักรคาร์โนต์ของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรกำลังของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรการทำงานเย็น

302232 อุณหพลศาสตร์ 1

3(3-0)

Thermodynamics I

วิชาบังคับก่อน : 261101 ฟิสิกส์ 1

แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานกลและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์และการประยุกต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้ และการนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพลศาสตร์

302233 อุณหพลศาสตร์ 2

3(3-0)

Thermodynamics II

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1

การทำงานของวัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรการทำงานเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลวัต ก๊าซผสมอุดมคติ ของผสมจริง ปฏิกริยาการเผาไหม้ สมดุลระหว่างเฟส

302234 กลศาสตร์ของของไหล

3(3-0)

Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : กลศาสตร์วิศวกรรม 2

สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล พลศาสตร์ของของไหล การเปลี่ยนแปลงความดันในของไหลที่เคลื่อนที่ หลักการของโมเมนตัม หลักการของพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลภายในแบบอัดตัวไม่ได้ของของไหลที่มีความหนืด การไหลในท่อ การไหลแบบอัดตัวได้ เครื่องจักรกลของไหล

302251 เขียนแบบเครื่องกล

2(1-3)

Mechanical Drawing

วิชาบังคับก่อน : 302151 เขียนแบบวิศวกรรม

การให้ขนาดความคลาดเคลื่อน การเขียนแบบเครื่องกลและสัญลักษณ์มาตรฐาน เกลียว เฟือง สปริง ลูกเบี้ยว เครื่องยึดแบบต่างๆ การเขียนแบบงานเชื่อม การเขียนแบบงานท่อ การเขียนแบบสิ่งงาน การเขียนแบบแยกส่วน การเขียนแบบประกอบ โครงงาน

- 302264 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นต้น 1(0-3)
 Basic Mechanical Engineering Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
 ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของแข็ง และกลศาสตร์ของของไหล ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน
- 302313 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0)
 Mechanics of Machinery
 วิชาบังคับก่อน : 302212
 กลไกและค้ำจ้ำกัคความ จลนคณิตศาสตร์ของวัตถุทรงรูป การเคลื่อนที่สัมพัทธ์ การวิเคราะห์จลนคณิตศาสตร์ของกลไกเคลื่อนที่ไหว และการถ่ายทอค้ำล้งงาน การปรับคูลย์ในมวลหมุนและมวลเคลื่อนที่ไปมา
- 302314 การออกแบบเครื่องจักรกล I 3(3-0)
 Mechanical Design I
 วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง
 หลักการออกแบบเครื่องจักร คุณสมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการวิบัติของวัสดุ อิทธิพลความเค้น การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย เช่น สลัก หมุดข้ำ สกรู เพลา สปริง เกลียวและรอยเชื่อม
- 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1 3(3-0)
 Automotive Engineering I
 ประวัติของยานยนต์ เครื่องยนต์สันดาปภายใน ประเภท องค์ประกอบ มลภาวะ การปรับปรุง ระบบส่งกำลัง ระบบบังคับเลี้ยว ระบบกันสะเทือน ระบบเบรก ระบบไฟฟ้า ล้อและยาง ระบบช่วยพิเศษ การทดสอบรถยนต์ แนวโน้มการพัฒนาของยานยนต์ในอนาคต
- 302334 กลศาสตร์ของของไหล 1 3(3-0)
 Mechanics of Fluids I
 วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
 ค้ำจ้ำกัคความ มิติและหน่วยวัด คุณสมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของไหล ความดัน และการวัดแรงกระทำต่อวัตถุในของไหล การทรงตัวของวัตถุลอยและจมของไหล สมบัติและของไหลจริง การไหลแบบเรียบและปั่นป่วน การไหลของของไหลที่มีความหนแน่นคงที่และเปลี่ยนแปลงสมการต่าง ๆ การวัดอัตราไหล สมการโมเมนตัม การสูญเสียค้ำล้งงานของของไหลในท่อ เครื่องจักรกลก้ำหันน้ำ การวิเคราะห์วงจรและจำลองแบบ
- 302335 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0)
 Heat Transfer
 วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล, 302232 อุณหพลศาสตร์ I
 ลักษณะการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนในหนึ่ง และสองมิติ การวิเคราะห์เชิงมิติของการพาความร้อนรูปแบบของการพาความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การดูดกลืน การส่งผ่าน การสะท้อน การเปล่งรังสีความร้อน การแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยการแผ่รังสี

302341 วิศวกรรมการเผาไหม้

3(3-0)

Combustion Engineering

วิชาบังคับก่อน 302233 อุณหพลศาสตร์ 2

การประยุกต์ใช้การเผาไหม้ การเผาไหม้กับพลังงาน การเผาไหม้กับเอนโทรปี เชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ กลศาสตร์ของไหลในช่วงการเผาไหม้ การเผาไหม้ของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟ การเผาไหม้ของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด การเผาไหม้ของเครื่องยนต์กังหันก๊าซ ข้อพิจารณาเกี่ยวกับมลภาวะจากการเผาไหม้

302342 วิศวกรรมยานยนต์

3(2-3)

Automotive Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302232

หลักการทํางานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน ทฤษฎีของวัฏจักร และชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องยนต์ระบบการจุดระเบิด ระบบการจ่ายเชื้อเพลิง ระบบการหล่อลื่น ระบบการระบายความร้อน และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ฝึกปฏิบัติการถอดประกอบเครื่องยนต์ การทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ

302343 เครื่องยนต์สันดาปภายใน

3(3-0)

Internal Combustion Engine

วิชาบังคับก่อน : 302233

ทฤษฎีและวัฏจักรการทํางานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน อุณหพลศาสตร์ เครื่องยนต์ก๊าซโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล กระบวนการเผาไหม้ การจุดระเบิดก่อนและเสียงเคาะ กำลังงานที่ได้ การวิเคราะห์ไอเสียชนิด และคุณสมบัติเชื้อเพลิง ระบบจ่ายเชื้อเพลิง การควบคุมมลภาวะไอเสีย การวิเคราะห์การทํางานและการออกแบบเครื่องยนต์

302352 วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร

3(3-0)

Numerical Methods for Engineers

วิชาบังคับก่อน : 252285

สมการผลต่าง ๆ เลขคณิตแบบฟลอยดิงพอยท์ ความผิดพลาด และผลของความผิดพลาด การหารากสมการที่ไม่เป็นสมการเชิงเส้น การหารากจริงหรือรากเชิงซ้อนของสมการพหุนาม การหาค่าตอบของระบบสมการเชิงเส้นที่ซัดด้วยวิธีจ็อดด์วแปร และวิธีทำซ้ำ การประมาณค่าในช่วงและการประมาณค่าของฟังก์ชัน รวมทั้งการปรับข้อมูล การหาอนุพันธ์และการอินทิเกรตแบบวิเคราะห์ตัวเลข การหาค่าตอบของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งแบบวิเคราะห์ตัวเลข วิธีการของ Finite Element

302353 การออกแบบเครื่องกล

3(3-0)

Mechanical Design

วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง I

หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการวิบัติของวัสดุ อิทธิพลความเค้นหลักเกณฑ์ในการออกแบบ การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล สลัก หมุดย้ำ เกลิยว รอยเชื่อม เหล็ก สปริง สกรู โรลลิงแบร์ริง เพืองตรง สายพาน

- 302354 การออกแบบเครื่องกลขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Mechanical Design
 วิชาบังคับก่อน : 302353 การออกแบบเครื่องกล
 การออกแบบเครื่องจักรกลถ่ายเทกำลังงาน การต่อเชื่อมเพลานูน เพื่องเชิง เพื่องคอกจอก เพื่องหนอน
 ไซ้ คลัตช์ ล้อช่วยแรง เจอร์นัลแบร์ริงและการหล่อลิ้น เบรก ข้อพิจารณาด้านเศรษฐศาสตร์ของการออกแบบ การฝึกหัด
 ออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่าง ๆ โครงการออกแบบ
- 302361 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3)
Mechanical Engineering Laboratory I
 วิชาบังคับก่อน : 302212, 302233
 ปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติวัสดุของแข็งทั้งทางกาย และทางกล ปฏิบัติทางทดสอบเครื่องยนต์สันดาป
 ภายในและสันดาปภายนอก วิเคราะห์วันไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปฏิบัติการทดสอบกลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์และ
 ของไหล ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจการใช้เครื่องมือและการตรวจวัด รู้จักการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอรายงาน
- 302362 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 1(0-3)
Mechanical Engineering Laboratory II
 วิชาบังคับก่อน : 302361
 ปฏิบัติการเพิ่มเติมเครื่องยนต์ต้นกำลัง กังหันก๊าซ กังหันน้ำ เครื่องจักรกลของไหล เครื่องทำความเย็น
 เครื่องปรับอากาศ อากาศพลศาสตร์ การถ่ายเทความร้อน ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาเกิดทักษะการทดสอบและการตรวจวัด
 ตลอดจนการวิเคราะห์ในรูปแบบต่าง ๆ
- 302365 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นกลาง 1(0-3)
Intermediate Mechanical Engineering Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล
 วิชาบังคับร่วม : 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1
 ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ของไหล และวิศวกรรมยานยนต์ ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด
 หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน
- 302366 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูง 1(0-3)
Advanced Mechanical Engineering Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน
 ปฏิบัติการ ทดลองอุณหพลศาสตร์และการถ่ายเทความร้อน ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด
 หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน
- 302371 การทำความเย็น 3(3-0)
Refrigeration
 วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2
 การศึกษาและวิเคราะห์วัฏจักรทำความเย็นแบบต่าง ๆ คุณสมบัติของสารทำความเย็น การวิเคราะห์ค่าภาระ
 การทำความเย็น การออกแบบและเลือกระบบเครื่องทำความเย็น ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด การแข่งขันเพื่อการ
 รักษาอาหาร แนวความคิดมูลฐานในการปรับอากาศ การคำนวณภาระการทำความเย็นของการปรับอากาศ การเลือกใช้
 อุปกรณ์ปรับอากาศ

- 302381 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 1 3(2-2)
Numerical Methods for Engineers I
 วิชาบังคับก่อน : 252285 แคลคูลัส 4
 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การหารากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์ และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข การหาค่าตอบของสมการเชิงอนุพันธ์ด้วยวิธีการเชิงตัวเลข วิธีไฟไนต์ อลิเมนต์พื้นฐาน
- 302415 การออกแบบเครื่องกล 2 3(3-0)
Mechanical Design II
 วิชาบังคับก่อน : 302314
 การออกแบบเครื่องจักรกลถ่ายทอกำลังงาน การต่อเชื่อมเพลลาหมุนระบบส่งกำลังช่วย เฟืองเกียร์แบบต่างๆ แปรงรองรับเพลลา เบรคและคลัช สายพานและโซ่ การฝึกหัดออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่างๆ
- 302416 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0)
Mechanical Vibrations
 วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
 ทฤษฎีการสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับของระบบหนึ่งดีกรีออฟฟรீคอม และหลายดีกรีออฟฟรี่คอม การวิเคราะห์การหมุนที่ขาดสมดุล การควงของเพลลาหมุน การวิเคราะห์ การสั่นสะเทือนของระบบต่อเนื่อง เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน หลักการป้องกัน, การลดและดูดซับความสั่นสะเทือน
- 302417 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Machinery
 วิชาบังคับก่อน : 302311
 ลักษณะชนิดและหลักการทำงานของเครื่องมือทางการเกษตร วิธีการใช้และการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง การปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตร เช่น อุปกรณ์เตรียมดิน
- 302418 วิศวกรรมยานยนต์ 2 3(2-3)
Automotive Engineering II
 วิชาบังคับก่อน : 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1
 การวิเคราะห์ปัญหาและการวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นกับรถยนต์ การปรับแต่งเครื่องยนต์
- 302422 กลศาสตร์ของของแข็ง 2 3(3-0)
Mechanics of Solids II
 วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1
 การวิเคราะห์ความเค้น ความเค้นและความเครียดใน 3 มิติ การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน การวิเคราะห์ด้วยวิธีแผนภาพการไหลของแรงเฉือน ทฤษฎีความยืดหยุ่น ความเป็นพลาสติก การประยุกต์วิธีวิเคราะห์กลศาสตร์ของวัสดุขั้นสูง การวิเคราะห์ด้วยเทนเซอร์ ระเบียบวิธีไฟไนต์อิลิเมนต์ ลักษณะความเสียหายในวัสดุ กรณีศึกษา

302431 กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์

3(2-2)

Solar Energy Thermal Process

วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน

ธรรมชาติของพลังงานแสงอาทิตย์ การวัดรังสีดวงอาทิตย์ ทฤษฎีพื้นฐานของการถ่ายเทความร้อน การออกแบบอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำอากาศร้อน เครื่องกลั่นน้ำ เครื่องทำความเย็นและปั๊มความร้อน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

302432 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

3(2-2)

Energy Conservation and Management

วิชาบังคับก่อน : 302371 การทำความเย็น

หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน การใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนอย่างเหมาะสม การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง หม้อไอน้ำ เครื่องปรับอากาศ เครื่องอัดอากาศ เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัดการใช้พลังงาน การตรวจวัดการใช้พลังงานเบื้องต้น การตรวจวัดการใช้พลังงานโดยละเอียด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

302433 แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้

3(2-2)

Renewable Energy Resources

สถานการณ์พลังงาน การสำรวจแหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากชีวมวล พลังงานคลื่นและน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานน้ำ พลังงานความร้อนใต้พิภพ ความมีอยู่และการกระจายตัวของแหล่งพลังงาน วิศวกรรมการทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

302434 กลศาสตร์ของของไหลขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ทบทวนของไหลอุดมคติ การไหลอุดมคติ การไหลแบบไม่หมุนตัว ศักย์ความเร็ว ฟังก์ชันการไหล วิธีกระแสและแนวศักย์คงที่ การวิเคราะห์การไหลแบบไม่หมุนตัวสองมิติ สมมติฐานการไหลแบบปั่นป่วน ความยาวผสม แพลนคท์ สมการเนเวียร์-สโตกส์สำหรับปริมาณตัวกลางเวลาเฉลี่ย ความเค้นปรากฏ ทฤษฎีชั้นขอบเขต สมการบลาลเซียส สมการอินทิกรัลโมเมนต์ม้วนคาร์มานและความเสียดทานพื้นผิว แรงดูดของแผ่นเรียบ การไหลบนขอบเขตโค้ง การแบ่งแยก แรงดูดของวัตถุจม ลักษณะการไหลผ่านทรงกระบอกและปีกเครื่องบิน การไหลแบบอัดตัวได้ ช็อคเนก ซ็อคเฉียง การไหลผ่านท่อที่หน้าตัดคงที่ที่มีความเสียดทาน การทำงานของนอซเซิล และคิฟิวเซอร์ความเร็วเหนือเสียง

302435 เครื่องจักรกลของไหล

3(3-0)

Fluid Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

การจำแนกลักษณะและคุณสมบัติของพัดลม กฎของพัดลม การคำนวณกำลังขับและการกำหนดขนาดที่เหมาะสมกับระบบ ระบบจ่ายลม การติดตั้งพัดลมและเครื่องเป่า การจำแนกลักษณะและคุณสมบัติของปั๊ม กฎของปั๊ม การคำนวณกำลังขับและการกำหนดขนาดให้เหมาะสมกับระบบปั๊มสุญญากาศและระบบสุญญากาศ การสูญเสียในระบบ หลักการเลือกซื้อและติดตั้งปั๊ม

- 302436 แหล่งพลังงานทดแทน 3(3-0)
Renewable Energy Resources
 วิชาบังคับก่อน : 302233 , 302371
 สถานการณ์พลังงาน แหล่งพลังงานทดแทนรูปแบบต่าง ๆ ปริมาณสำรอง วิธีการและการพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์
- 302437 การประหยัดพลังงาน 3(3-0)
Energy Conservation
 วิชาบังคับก่อน : 302233
 สถานการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้าและพลังงานรูปอื่น ๆ
- 302438 กลศาสตร์ของไหล 2 3(3-0)
Mechanics of Fluids II
 วิชาบังคับก่อน : 302334
 จลนศาสตร์ของการไหล การไหลแบบต่าง ๆ มิตติการไหลแนวกระแสและวิถีฟังก์ชันการไหล สมการเคลื่อนที่ และพลังงานการไหลในท่อ การไหลผ่านวัตถุรูปทรงต่าง ๆ การหมุนวน และแรงยก
- 302443 วิศวกรรมสันดาปภายใน 3(3-0)
Internal Combustion Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2
 ชนิดและวัฏจักรการทำงานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน อุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟและเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด กระบวนการเผาไหม้ ชนิดและคุณสมบัติเชื้อเพลิง ระบบจ่ายเชื้อเพลิง การวิเคราะห์ไอเสีย การควบคุมมลภาวะไอเสีย คุณลักษณะและการออกแบบเครื่องยนต์ เทคโนโลยีเครื่องยนต์ในปัจจุบัน
- 302444 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0)
Power Plant Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2
 โรงจักรต้นกำลัง ภาระกรรมทางไฟฟ้า สถานการณ์พลังงาน เชื้อเพลิงและการสันดาป โรงจักรพลังน้ำ อุทกศาสตร์เบื้องต้น เชื้อเพลิงน้ำ การวางแผนการสร้างโรงจักรพลังน้ำ กังหันน้ำ โรงจักรพลังไอน้ำ เครื่องกำเนิดไอน้ำ เชื้อเพลิง กังหันไอน้ำ โรงจักรเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน โรงจักรกังหันก๊าซ โรงจักรรวมจรรวม โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เศรษฐศาสตร์ของโรงจักรต้นกำลัง ปัญหามลพิษและการควบคุม
- 302445 กังหันก๊าซ 3(3-0)
Gas Turbine
 วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2
 พลศาสตร์ของก๊าซ วัฏจักรกังหันก๊าซ คอมเพรสเซอร์ ระบบการเผาไหม้ กังหันก๊าซ ส่วนควบของ เครื่องยนต์กังหันก๊าซ คุณลักษณะและการประยุกต์ใช้งาน

- 302446 การออกแบบระบบความร้อน** 3(3-0)
Thermal System Design
 วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน
 กระบวนการออกแบบระบบความร้อน การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ของระบบความร้อน การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์และการประเมินต้นทุน
- 302447 แทรกเตอร์** 3(2-3)
Tractor
 วิชาบังคับก่อน : 302311
 วิทยาการเครื่องต้นกำลังในการเกษตรของประเทศไทย เครื่องต้นกำลังที่มีใช้ในปัจจุบัน ขนาดที่เหมาะสมกับพื้นที่ ลักษณะและชนิดที่มีใช้ในประเทศไทย คุณลักษณะของรถแทรกเตอร์ โครงสร้างของตัวรถ ระบบส่งกำลัง วงจรการส่งกำลัง ระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า การทดสอบกำลังของรถแทรกเตอร์สภาพการใช้งาน วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง วิธีการบำรุงรักษา
- 302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย** 3(2-3)
Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing
 วิชาบังคับก่อน : 252285, 302352
 การใช้ดิจิทัลคอมพิวเตอร์ช่วยในกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม การจำลองทางเรขาคณิตแบบสองและสามมิติ การแยกรูปประกอบ การออกแบบกลไก การจำลองไฟไนต์อีลิเมนต์ การวิเคราะห์ไฟไนต์อีลิเมนต์ของระบบแรงสั่นคลอน ระบบพลวัตและระบบความร้อน รวมถึงศึกษาเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมกระบวนการของการผลิต
- 302454 ระบบควบคุมกำลังของไหล** 3(3-0)
Fluid Power Control
 วิชาบังคับก่อน : 302334
 ศึกษาาระบบและองค์ประกอบของระบบควบคุมที่ใช้กำลังไฮดรอลิก และนิวแมติก การประยุกต์ใช้ทั้งทางด้าน การขยับเขยื้อนและตรรก
- 302455 ระบบควบคุมอัตโนมัติ** 3(3-0)
Automatic Control System
 วิชาบังคับก่อน : 302341
 พื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การตอบสนองและผลสนองย้อนกลับ เติดยุทธภาพ และสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน การวิเคราะห์ระบบโดยวิธีรูทโลตัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย ตลอดจนการวิเคราะห์โดยวิธีตัวแปรแสดงสภาวะ
- 302456 รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร** 3(2-3)
Agricultural Tractors
 วิชาบังคับก่อน : 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1
 วิทยาการเครื่องต้นกำลังในการเกษตรของประเทศไทย ชนิดและโครงสร้างของรถแทรกเตอร์ กลศาสตร์ของรถแทรกเตอร์ เครื่องยนต์ต้นกำลัง ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบไฟฟ้า ระบบ

ส่งถ่ายกำลัง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ ระบบเบรก ระบบบังคับเลี้ยว ระบบค่อคิด ระบบอำนวยความสะดวก ระบบไฮดรอลิก ความปลอดภัยในการใช้งาน การทดสอบรถแทรกเตอร์ การเลือกขนาดที่เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน ปฏิบัติการ ฝึกหัดขับ การใช้งาน การบำรุงรักษา การทดสอบรถแทรกเตอร์

302457. วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร

3(2-3)

Agricultural Machinery Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

การพัฒนาการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในประเทศไทย ลักษณะชนิดและหลักการของเครื่องมือทางการเกษตร การวิเคราะห์แรง วิธีการใช้งาน การปรับตั้งเครื่องมือการเตรียมดิน เครื่องปลูกพืช เครื่องค้ำนา เครื่องให้ปุ๋ย เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นสารเคมี เครื่องตัดหญ้า เครื่องเก็บเกี่ยว ข้อพิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ความปลอดภัยในการใช้งาน การบำรุงรักษาและการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร ปฏิบัติการ การใช้งานและทดสอบ เครื่องจักรกลการเกษตรประเภทต่าง ๆ ทัศนศึกษาโรงงานผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร

302458 วิศวกรรมกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร

3(2-3)

Agroindustrial Process Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

การถ่ายเทมวลสารและพลังงานในการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร หลักการทำความสะอาด การคัดแยก การลดขนาด การลดความชื้นและการทำแห้ง การเก็บรักษาด้วยความเย็น การบรรจุผลิตภัณฑ์ หลักการออกแบบระบบการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ ปฏิบัติการการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ทัศนศึกษา โรงงานแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร

302459 การจัดการต้นกำลังเครื่องจักรกลเกษตร

3(2-3)

Power and Agricultural Machinery Management

วัตถุประสงค์และปัญหาในการจัดการเครื่องจักรกลเกษตร ผลผลิตและระดับการใช้ วิทยาการ นโยบายและมาตรการเกี่ยวกับเครื่องจักรกลเกษตรในประเทศไทย สมรรถนะของเครื่องจักรกลเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพทางไร่ คุณภาพการทำงาน การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้เครื่องจักรกลเกษตร การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การเลือกเครื่องจักรกลเกษตร ความปลอดภัยในการใช้และการลดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับเครื่องจักร การซ่อมบำรุงและให้บริการเครื่องจักรกลเกษตรทั่วไป ทัศนศึกษา การจัดการฟาร์มรูปแบบต่าง ๆ

302463 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3

1(0-3)

Mechanical Engineering Laboratory III

วิชาบังคับก่อน : 302362

ปฏิบัติการต่อเนื่องจากวิชา 302362

302467 ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล

1(0-3)

Mechanical Engineering Technology Laboratory

ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมเครื่องกลสาขาต่าง ๆ เพื่อให้เกิดทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน

302471 การทำความเย็นขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Refrigeration

วิชาบังคับก่อน : 302371 การทำความเย็น

ห้องเย็น การถนอมอาหารโดยการทำให้เย็น หลักการทำความเย็นอุณหภูมิต่ำ ระบบทำความเย็นแบบดูดกลืนไอ ระบบทำความเย็นแบบความร้อนไฟฟ้า ระบบทำความเย็นแบบเจ็ทไออน้ำ ระบบทำความเย็นแบบวัฏจักรอากาศ ระบบทำความเย็นแบบทอเวอร์เท็กซ์ การออกแบบระบบทำความเย็นอุณหภูมิต่ำ การผลิตก๊าซเหลวในอุตสาหกรรม ปัญหาของกระบวนการและวัฏจักรและการตรวจสอบแก้ไข

302472 การระบายและการปรับอากาศ

3(3-0)

Ventilation and Air Condition

วิชาบังคับก่อน : 302335, 302334

คุณสมบัติและกระบวนการของอากาศ เกณฑ์การปรับอุณหภูมิอากาศ การประเมินภาวะกรรมควมเย็น การออกแบบระบบปรับอากาศ การออกแบบระบบระบายอากาศ และการปรับอากาศ การเลือกอุปกรณ์ปรับอากาศ ระบบถ่ายเทอากาศ การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม การแจกจ่าย และออกแบบท่ออากาศเย็น การกำจัดฝุ่น ระบบควบคุมความชื้นและระบายอากาศ การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน

302473 ระบบทางกลในอาคาร

3(2-2)

Building Mechanical Systems

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

แนวความคิดเกี่ยวกับออกแบบ ใช้งาน และบำรุงรักษาระบบทางกลในอาคาร ระบบการจ่ายน้ำ ระบบน้ำทิ้ง ระบบท่อแก๊ส ระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบการปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบขนส่งในแนวตั้งและระนาบเอียง ระบบแสงสว่าง ระบบควบคุมเสียงรบกวน ระบบอาคารอัตโนมัติ กรณีศึกษา

302474 การปรับอากาศ

3(3-0)

Air Conditioning

วิชาบังคับก่อน : 302371 การทำความเย็น

การศึกษาและการออกแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ สำหรับอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม การออกแบบชุด ชุดสำหรับงานเฉพาะอย่าง ข้อพิจารณาเกี่ยวกับความประหยัด สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ

302481 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 2

3(2-2)

Numerical Methods for Engineers II

วิชาบังคับก่อน : 302381 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร I

บทนำ ระบบสมการเชิงเส้น การหาค่าอนุพันธ์โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์ พื้นฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์แบบไม่มาตรฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์แบบใหม่ ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์พื้นฐาน วิธีการถ่วงน้ำหนักของกาลเลอคิน, ฟังก์ชันรูปร่าง การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์และระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ กรณีศึกษา

302482 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล

3(3-0)

Measurement and Instruments for Mechanical Engineers

หลักการของระบบการวัด องค์ประกอบในระบบการวัด การวิเคราะห์ความเที่ยงตรง และความแม่นยำ การวิเคราะห์ข้อมูล สัญญาณในระบบการวัด ตัวแปรที่มีผลต่อระบบการวัด สัญญาณรบกวน ระบบการวัดและเครื่องมือวัดแบบต่าง ๆ การวัดความเครียด การวัดแรง การวัดการไหล การวัดการกระจัด การวัดความเร็ว การวัดความเร่ง การวัดอุณหภูมิ การวัดความชื้น การวัดความดัน การวัดแสง การวัดแบบอื่น ๆ การสอบเทียบเครื่องมือวัด กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องของกรมศึกษา

302483 ระบบควบคุมกำลังของไหล

3(3-0)

Fluid Power Control System

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ทฤษฎีพื้นฐานของระบบกำลังของไหล อุปกรณ์และวงจรพื้นฐาน สัญลัักษณ์ คำจำกัดความ ลักษณะสภาวะคงตัว ระบบส่งกำลัง อุปกรณ์และวงจรตระกะ อุปกรณ์และวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์ และออกแบบระบบกำลัง การออกแบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ ลักษณะทรานเซียนต์ การบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์

302484 วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ

3(3-0)

Automatic Control Engineering

วิชาบังคับก่อน : 252285 แคลคูลัส 4

พื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การตอบสนองและผลตอบสนองย้อนกลับ เสถียรภาพ และสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน การวิเคราะห์ระบบโดยใช้วิธีรูทโลคัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย การวิเคราะห์โดยตัวแปรแสดงสภาวะ

302485 หุ่นยนต์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Robotics

วิชาบังคับก่อน : 302213 กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไปข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็ว และความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโคเบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการเคลื่อนที่ของแขนกล อุปกรณ์วัดและหยังสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง

302491 การฝึกงานและโครงการวิศวกรรมเครื่องกล

6(ISEM)

Training and Project in Mechanical Engineering

นิสิตต้องฝึกงานเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา พร้อมทั้งทำโครงการวิศวกรรมเครื่องกลจำนวน 1 โครงการ โดยความเห็นชอบจากคณบดี และหน่วยฝึกงาน โดยมีแนวทางการดำเนินงาน 3 แนวทางคือ

แนวทางที่ 1 ฝึกงาน ด้านวิศวกรรมเครื่องกลในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนภายใน หรือนอกประเทศโดยได้รับอนุมัติจากคณบดี และทำโครงการศึกษา วิจัย พัฒนาด้านวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 โครงการในหน่วยงานนั้น ภายใต้ความดูแลของผู้แทนหน่วยงานที่ฝึกงานและอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้ง และต้องนำเสนอรายงานการฝึกงาน และรายงานโครงการวิศวกรรมเครื่องกลเสนอต่อคณะฯ และหน่วยฝึกงาน และ/หรือ ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ ภายในหรือระหว่างประเทศ

แนวทางที่ 2 ช่วยวิจัยพัฒนาด้านวิศวกรรมเครื่องกล ในโครงการวิจัย หรือพัฒนาของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และ/หรือหน่วยวิจัยอื่นภายในประเทศ และ/หรือต่างประเทศ โดยได้รับการอนุมัติจากคณบดี และเจ้าของโครงการ ทั้งนี้การช่วยวิจัยพัฒนาจะต้องอยู่ ภายใต้ความดูแลของเจ้าของโครงการหรือผู้แทน และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้ง และต้องนำเสนอรายงานการช่วยวิจัยพัฒนาในโครงการนั้นต่อคณะฯ และเจ้าของโครงการ และ/หรือ คีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการภายในหรือระหว่างประเทศ

แนวทางที่ 3 ภูมิภาคศึกษา ในรูปแบบการศึกษา คุณาน วิจัย หรือพัฒนาภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้ง ในหัวข้อเกี่ยวกับภูมิภาคท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ การสร้างและการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมเครื่องกล ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย และ/หรือ ต่างประเทศ และต้องนำเสนอรายงานภูมิภาคศึกษาต่อคณะฯ และ/หรือ คีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการภายในหรือต่างประเทศ หรือจัดพิมพ์เป็นหนังสือสารคดีวิชาการ

- | | | |
|--------|---|--------|
| 302492 | หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 1
Special Topics in Mechanical Engineering I
วิชาบังคับก่อน : ต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อน
หัวข้อที่น่าสนใจและวิวัฒนาการใหม่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล | 3(3-0) |
| 302493 | หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2
Special Topics in Mechanical Engineering II
วิชาบังคับก่อน : ต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อน
หัวข้อที่น่าสนใจและวิวัฒนาการใหม่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล | 3(3-0) |
| 302494 | เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล
Selected Topics in Mechanical Engineering
ศึกษาเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล | 3(3-0) |
| 302495 | การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล
Mechanical Engineering Pre-project
วิชาบังคับก่อน : สถานภาพเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4
คัดเลือกหัวข้อ โครงงานและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน จัดทำวัตถุประสงค์ แผนงาน ทฤษฎีและขั้นตอนการดำเนินงานโครงงานนั้น ๆ นำเสนอโครงการ โดยการเสนอรายงานและสอบปากเปล่า | 1(0-3) |
| 302496 | ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล
Special Problems in Mechanical Engineering
ศึกษาปัญหาน่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมเครื่องกล | 3(2-3) |
| 302497 | สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล
Seminar in Mechanical Engineering
ค้นคว้าหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล สรุปเป็นรายงานและนำเสนอ พร้อมทั้งตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่น่าสนใจอย่างมีเหตุผลตามหลักทฤษฎี | 1(0-3) |
| 302498 | หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาเครื่องกล
Special Topic in Mechanical Engineering
วิชาบังคับก่อน : ต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อน
หัวข้อที่น่าสนใจและวิวัฒนาการใหม่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล | 3(3-0) |

- 302499 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6)
Mechanical Engineering Project
 วิชาบังคับก่อน : 302495
 นิสิตดำเนินโครงการที่ได้ศึกษาไว้ในวิชา 302495 โดยการออกแบบสร้างอุปกรณ์หรือระบบทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับโครงการรวมทั้งเตรียมหาส่วนประกอบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องการ การเสนอโครงการ และทำรายงานเป็นทางการและสอบปากเปล่าเกี่ยวกับโครงการนั้น
- 303201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 3(2-3)
Fundamental of Electrical Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 252183, 261101
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับชนิดเฟสเดียวและสามเฟส อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านและโรงงาน หลักการเบื้องต้นของหม้อแปลงไฟฟ้า ประสิทธิภาพ และการต่อหม้อแปลง วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ และการประยุกต์ใช้วงจรควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การควบคุมลิฟท์และบันไดเลื่อน ระบบรักษาความปลอดภัย การป้องกันกระแสลัดวงจรในระบบไฟฟ้า
- 303202 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1 (0-3)
Electrical Engineering Laboratory I
 วิชาบังคับก่อน : 303111, 303251
 การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า และการวัดทางไฟฟ้ากระแสตรงและฝึกปฏิบัติเพื่อ เสริมสร้างความรู้ทางทฤษฎีกระแสสลับ รวมทั้งเครื่องมือวัดต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมือวัดพื้นฐาน หรือเครื่องมือวัดที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชา 303111 และ 303251
- 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3 (3-0)
Electrical Circuit Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 261102
 แบบจำลองของวงจรไฟฟ้า อนุกรมวงจร นิยามและกฎต่าง ๆ ทางไฟฟ้า สัญญาณและรูปคลื่นของสัญญาณต่าง ๆ หลักการและวิธีการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทั่วไป ออปแอมป์และการใช้งาน วงจรกระแสตรง ศึกษาวงจรขั้นมูลฐาน ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ การตอบสนองโดยธรรมชาติ การตอบสนองโดยมีแรงบังคับ การตอบสนองรวมสมบูรณ์ ธรรมชาติของสัญญาณกระแสสลับ ผลตอบสนองชั่วครู่และสถานะคงตัวของวงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ การตอบสนองความถี่ วงจรสมมูล วงจรเรโซแนนซ์ กำลังไฟฟ้าประสิทธิผล กำลังไฟฟ้รีแอกทีฟ และกำลังไฟฟ้าปรากฏ
- 303212 ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า 3 (3-0)
Network Theory
 วิชาบังคับก่อน : 303111
 ทฤษฎีกราฟวงจรเบื้องต้น สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้โนดและเมฆ การวิเคราะห์โดยอาศัยวงจรรอบและเซตตัด สมการของสถานะ การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยใช้การแปลงลาปลาซ ฟังก์ชันของโครงข่ายไฟฟ้า ทฤษฎีของโครงข่ายไฟฟ้าที่มีทางเข้า/ออก 2 ทาง การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยวิธีอิมเมจ ฟังก์ชันถ่ายโอนแรงดัน ฟังก์ชันถ่ายโอนกระแส

303241 อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์

3 (3-0)

Electronic Devices

วิชาบังคับก่อน : 261102

บทนำและประวัติความเป็นมาของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนใน สูญญากาศ การนำกระแสใน โวลติคสเตต ทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำ หัวต่อพีเอ็น ไอโอดสารกึ่ง ตัวนำ เช่น ไอโอดเวรีแคป ไอโอดซีเนออร์ ไอโอดทันเนล ไอโอดชอทกั ไอโอดพลังแสง เซลแสงอาทิตย์ ไอโอดเปล่งแสง ไอโอดเลเซอร์ เป็นต้น ทรานซิสเตอร์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ BJT JFET MOSFET เป็นต้น ไทริสเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำชนิดอื่น ๆ และตัวอย่าง การประยุกต์อุปกรณ์ไปใช้งานต่างๆ แนะนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีของวงจรมวล

303251 เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า

3 (3-0)

Electrical Instruments and Measurement

วิชาบังคับก่อน : 206102

การวัดเชิงอุปมาน กัลวานอมิเตอร์ โวลต์มิเตอร์ แอมมิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ มิลลิมิเตอร์ ความผิดพลาดของการวัด การวัดกำลังไฟฟ้า พลังงาน มุมเฟส และองค์ประกอบกำลัง เครื่องวัดศักย์ไฟฟ้า และวงจรมีคิ การวัดค่าความต้านทาน ค่าความจุ และค่าความเหนี่ยวนำ ตัวแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องวัด มิเตอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์และออสซิโลสโคป การวัดเชิงเลข ทรานสดิวเซอร์เชิงอุปมาน และเชิงเลข หลักการแปลงสัญญาณ A/D และ D/A โวลต์มิเตอร์ และมิลลิมิเตอร์ เชิงเลข การวัดความถี่เชิงเลข หลักการเชื่อมโยงเครื่องวัดเข้ากับคอมพิวเตอร์เชิงเลข

303303 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2

1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 303241

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์และคิจิตอล ฟังก์ชันทางตรรกพื้นฐาน เช่น แอนแกจ ออแกจ นอแกจ ทดลองเพื่อเสริมความรู้ทฤษฎีของคิเมอร์แกน วงจรบวกลบเลขฐานต่างๆ วงจรฟลิปฟลอป วงจรนับเลขฐานต่าง ๆ รวมทั้งวงจรรออปแอมป์ และวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เพื่อเสริมความรู้ทาง ทฤษฎีของหัวข้อต่างๆ ในรายวิชา 303241 และ 305212

303304 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 3

1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory III

วิชาบังคับก่อน : 303321

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการการแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์จักรกลไฟฟ้าวงจรมแม่เหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องจักรกลไฟฟ้า ทั้งแบบเฟสเดียวและหลายเฟส ศึกษาค่านไฟฟ้าแรงสูง คุณสมบัติของการเบรกคาวาน์ในสารประเภทต่าง ๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชา 303303 และ 303304

303305 คณิตศาสตร์ประยุกต์วิศวกรรม

3 (3-0)

Applied Engineering Mathematics

วิชาบังคับก่อน : 252284

สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าขอบเขตพร้อมการประยุกต์ใช้งานในทางวิศวกรรม จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อน ลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชันวิเคราะห์ สมการโคชี-รีมานด์ สมการลาปลาซ การอินทิเกรตเชิงซ้อน อนุกรมกำลัง อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ วิธีการอินทิเกรตเรซิดิว การส่งคงรูปและการส่งของฟังก์ชันพื้นฐานอื่น ๆ ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อนและทฤษฎีศักย์ การประยุกต์ฟังก์ชันเชิงซ้อนกับปัญหาทางวิศวกรรม

303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า I

3 (3-0)

Electromagnetic Fields and Waves I

วิชาบังคับก่อน : 261102

การวิเคราะห์เวกเตอร์ ความเข้มสนามไฟฟ้า สนามไฟฟ้าสถิตย์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ พลังงานและศักย์ไฟฟ้า ตัวนำและไดอิเล็กตริก ความจุไฟฟ้าและตัวเก็บประจุ สมการปัวซองและสมการลาปลาซ สนามแม่เหล็กอยู่ตัว กฎของบิโอต์-ซาวาร์ต แรงแม่เหล็ก วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ กฎของฟาราเดย์ สมการแมกซ์เวลล์-คลื่นระนาบสม่ำเสมอ การแพร่กระจายในตัวนำและไดอิเล็กตริก

303321 การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์จักรกลไฟฟ้า I

3 (3-0)

Electromechanical Conversion I

วิชาบังคับก่อน : 303102

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรงแม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแสไหลวนและฮิสเทอรีซิส หลักการแปลงผันพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียวและหลายเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของ หม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและแบบใช้งานจริง วงจรสมมูล หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และการประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ

303322 การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์จักรกลไฟฟ้า 2

3 (3-0)

Electromechanical Conversion II

วิชาบังคับก่อน : 303321

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน การต่อขนามอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและหลายเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น ระบบ ป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะเปลี่ยนแปลง หลักการเบื้องต้นในการวิเคราะห์หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับทั้งเฟสเดียวและหลายเฟส

303323 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม

3 (3-0)

Power and Industrial Electronics

วิชาบังคับก่อน : 303241

คุณลักษณะด้านกำลังและด้านการสวิตช์ของไดโอด รูปแบบทางอุดมคติของสวิตช์กำลัง การทำงานของไทรสเตอร์ คอมมิวเทชัน การแปลงผันพลังงานในรูปแบบต่างๆ เช่น DC เป็น DC, AC เป็น AC, DC เป็น AC และ AC เป็น DC ระบบไทรสเตอร์หรือตัวแปลงผัน วงจรอินเวอร์เตอร์ประเภทต่าง ๆ วงจรควบคุมมอเตอร์ การประยุกต์ใช้งานและป้องกัน SCR

303324 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง

3 (3-0)

High Voltage Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102 , 303313

ขบวนการเกิดไอออนและคีเคย์ สนามไฟฟ้าในวัสดุเนื้อเดียวกันและในวัสดุต่างชนิดกัน การ เบรกดาวน์ทางไฟฟ้าในไดอิเล็กตริกที่เป็นแก๊ส ของแข็ง และของเหลว เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงทั้งแบบกระแสตรงและอิมพัลส์ เทคนิคการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงโดยไม่ทำลายคุณสมบัติความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า การเกิดฟ้าผ่า และการป้องกัน อุปกรณ์ที่ใช้ในไฟฟ้าแรงสูงต่างๆ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังอุปกรณ์คัตวเจอร์ ลูกถ้วยฉนวน พิวส์แรงสูงกับลัดฟ้าผ่า ตัวเก็บประจุ เป็นต้น

303342 วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์

3 (3-0)

Electronic Circuits and Systems

ทฤษฎีสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติเบื้องต้นของรอยต่อพี-เอ็น ศึกษาไดโอดและการทำงาน การประยุกต์ใช้งานของทรานซิสเตอร์ไบโพลาร์ การไบอัสและการวิเคราะห์วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็กและขนาดใหญ่ วงจรสมมูลพื้นฐานแบบไฮบริดพาย วงจรขยายความถี่สูง คุณสมบัติและการใช้งานพื้นฐานของเฟต หลักการเบื้องต้นของวงจรขยายแบบป้อนกลับ วงจรขยายความแตก่าง การกรองความถี่แบบแอกทีฟ เสถียรภาพและการชดเชยวงจขยายที่มีหลาย ๆ ภาค วงจรรวมเบื้องต้น

303352 ระบบควบคุม

3 (3-0)

Control Systems

วิชาบังคับก่อน : 252285

วิศวกรรมระบบเบื้องต้น การควบคุมวงเปิดและวงปิด การป้อนกลับ รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การแปลงลาปลาซเมทริกซ์ ฟังก์ชันถ่ายโอน แขนงขยับล็อก กราฟการไหลสัญญาณ การควบคุมพื้นฐานและการควบคุมอัตโนมัติเชิงอุตสาหกรรม การควบคุมอินทิกรัล อนุพันธ์และสัดส่วน การวิเคราะห์ระบบ ควบคุมเบื้องต้น ผลตอบสนองชั่วคราว เสถียรภาพโลคัสของราก ผลตอบสนองความถี่ แผนภาพโบเด การวิเคราะห์ในโดเมนความถี่และโดเมนเวลา ทฤษฎีเสถียรภาพ การออกแบบและ การชดเชยระบบควบคุม การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบไม่เชิงเส้นด้วยวิธีฟังก์ชันพหุนามกับวิธีระนาบเฟส การแทนระบบควบคุมด้วยวิธีปริภูมิสแตตเบื้องต้น

303371 หลักการโทรคมนาคม

3 (2-2)

Principle of Telecommunications

มูลทและประวัติความเป็นมา การสื่อสารโดยใช้โทรเลข โทรศัพท์ และวิทยุ ทฤษฎีสายส่ง การแพร่กระจายของคลื่นวิทยุ ระบบการมอดูเลตแบบต่างๆ ระบบสุ่มตัวอย่าง และการมัลติเพลกซ์เชิงเวลา มอดูเลชันแบบรหัสพัลส์ สัญญาณรบกวนในระบบสื่อสาร แหล่งสัญญาณรบกวน องค์ประกอบสัญญาณรบกวน และอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน

303391 สัมมนาด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

1 (0-3)

Seminar

รายวิชานี้เป็นการเตรียมงานสำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนวิชา 303497 “โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า” ในภาคการศึกษาถัดไปซึ่งนิสิตต้องศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อที่จะสามารถหาหัวข้อในการทำโครงการนั้น และนำความรู้เหล่านั้นมาเสนอให้อาจารย์และนิสิตคนอื่นในภาควิชาได้มีส่วนรับทราบผลความคืบหน้าของโครงการนั้นๆ ต่อไป

303405 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 4

1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory IV

วิชาบังคับก่อน : 303352

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมแบบต่าง ๆ ในทางวิศวกรรมเพื่อเพิ่มความรู้ทางทฤษฎีของการควบคุมประเภทต่าง ๆ ออกแบบระบบควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ การประยุกต์ในระบบ ควบคุม เช่น ควบคุมแบบเชิงเลขโดยตรง มอเตอร์สแต็ป มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ฯลฯ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีในรายวิชา 303352

303414 การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า

3 (2-2)

Network Synthesis

วิชาบังคับก่อน : 303212

วิธีสังเคราะห์วงจรจ่ายแบบสมัยใหม่ เจื่อนใจเกี่ยวกับค่าฟังก์ชันที่จุดป้อนและค่าฟังก์ชันถ่ายโอนที่สามารถสังเคราะห์ได้ในทางปฏิบัติ การสังเคราะห์วงจรจ่ายแบบทางเข้าออกเดียว และทางเข้าออกคู่ ทฤษฎีการหาค่าโดยประมาณ

303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2

3 (2-2)

Electromagnetic Fields and Waves II

วิชาบังคับก่อน : 303313

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรเปลี่ยนตามเวลาและเวลา-ฮาร์โมนิก สมการแมกซ์เวลล์ พารามิเตอร์ ประจุแ่ง สมการคลื่นและผลเฉลย การแพร่กระจายและการโพลาไรซ์ การส่งผ่านและการสะท้อน เวกเตอร์ช่วย คลื่นถูกนำทาง คลื่นไฟฟ้าตามขวาง คลื่นแม่เหล็กตามขวาง

303425 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย

3 (3-0)

Electrical Power Plants and Substations

วิชาบังคับก่อน : 303322

หลักการของการผลิตไฟฟ้า โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ใอน้ำ แก๊ส เครื่องจักรดีเซลและนิวเคลียร์ พร้อมวิธีการคำนวณและออกแบบในแต่ละชนิดของโรงไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานีไฟฟ้าย่อย อุปกรณ์ต่าง ๆ ในสถานีไฟฟ้าย่อย การออกแบบและการวางแผนของสถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์กลางจ่ายโหลดและวิธีการควบคุมการต่อโหลดอย่างมีประสิทธิภาพ

303426 การออกแบบระบบไฟฟ้า

3 (3-0)

Electrical System Design

นิยามและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบไฟฟ้า ชนิดของระบบไฟฟ้า หลักการออกแบบ การเขียนแผนภาพเส้นเคเบิลและแผนภาพเรเซอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุสำหรับการติดตั้ง ลักษณะของโหลดในระบบ การคำนวณหากระแสลัดวงจร การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง การออกแบบระบบแสงสว่างทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม การต่อลงดิน โหลดมอเตอร์ประเภทต่าง ๆ การเขียน รายละเอียดข้อกำหนดและการประมาณราคา กฎและข้อบังคับรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ สำหรับงานไฟฟ้า

303427 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Engineering

วิชาบังคับก่อน : 303111

ความรู้พื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลัง แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากำลัง ลักษณะสมบัติของ โหลด โรงไฟฟ้า ทฤษฎีการส่งกำลังอิมพีแดนซ์ของสายส่ง การออกแบบไฟฟ้ากำลัง ระบบต่อหน่วย (เปอร์ยูนิต) สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลัง โหลดไฟว์และการควบคุม ส่วนประกอบสมมาตร (ซิมเมตริกคอลลคอนโพนেন্ট) การวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบ เสถียรภาพและ ความเชื่อถือได้ของระบบ ปรากฏการณ์การเกิด เสอร์กและการตัดต่อวงจร การส่งจ่ายกำลังด้วยระบบ ไฟฟ้าตรง การสร้างสายส่งและสายจ่าย อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้ากำลัง มาตรฐานและความปลอดภัย

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Protection

วิชาบังคับก่อน : 303322

หลักการเบื้องต้น สาเหตุเชิงสถิติของการบกพร่อง คุณลักษณะของรีเลย์แบบต่าง ๆ การป้องกันกระแสเกิน และการผิดปกติลงดินของสายส่ง การป้องกันทางด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า บัสและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบการป้องกันสำหรับระบบการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบการลงดินและ ป้องกันฟ้าผ่า

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง

3 (3-0)

Illumination Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102

ปริมาณของการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าและของแสงสว่าง คุณสมบัติทางกายภาพของแสง แหล่งกำเนิดแสง และสี ดวงโคมประเภทต่าง ๆ การวัดแสงสว่าง การแผ่รังสีจากวัตถุร้อน จากการถ่ายประจุไฟฟ้าในแก๊สและจาก ฟอสฟอรัส การควบคุมแสง สมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและการออกแบบความส่องสว่างสำหรับ ภายในและภายนอกอาคาร การส่องสว่างมาตรฐาน วิธีลูเมน วิธีจุก-จุก มาตรฐานของการส่องสว่าง

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 303313

โพลีเมอร์ของไดอิเล็กตริก สภาพการเป็นฉนวนของไดอิเล็กตริก การเกิดเบรคดาวน์ สารไดอิเล็กตริก สารตัวนำ สารกึ่งตัวนำและสารแม่เหล็ก โครงสร้างของของแข็ง การหาลักษณะ โครงสร้างของวัสดุ การเตรียมวัสดุ คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางความร้อน คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทาง แม่เหล็ก คุณสมบัติทางแสง และความนำ ไฟฟ้าของวัสดุ

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Estimation and System Design

วิชาบังคับก่อน : 303322 , 303426

แผนภาพเส้นเคเบิลและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพเบื้องต้น โรเตอร์ของวงจรกำลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉินและอื่นๆ การทำตารางโหลด การออกแบบระบบป้องกัน หลักการประมาณราคางานไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่ง การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณการ

303427 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Engineering

วิชาบังคับก่อน : 303111

ความรู้พื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลัง แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากำลัง ลักษณะสมบัติของโหลด โรงไฟฟ้า ทฤษฎีการส่งกำลังอิมพีแดนซ์ของสายส่ง การออกแบบไฟฟ้ากำลัง ระบบต่อหน่วย (เปอร์ยูนิต) สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลัง โหลดโพร้มและการควบคุม ส่วนประกอบสมมาตร (ซิมเมตริกคอลลคอนโพเนนท์) การวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบ เสถียรภาพและ ความเชื่อถือได้ของระบบ ปรากฏการณ์การเกิดเสอร์คและการตัดต่อวงจร การส่งจ่ายกำลังด้วยระบบ ไฟฟ้าตรง การสร้างสายส่งและสายจ่าย อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้ากำลัง มาตรฐานและความปลอดภัย

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Protection

วิชาบังคับก่อน : 303322

หลักการเบื้องต้น สาเหตุเชิงสถิติของการบกพร่อง คุณลักษณะของรีเลย์แบบต่าง ๆ การป้องกันกระแสเกิน และการผิดปกติลงดินของสายส่ง การป้องกันทางด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า บัสและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบการป้องกันสำหรับระบบการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบการลงดินและ ป้องกันฟ้าผ่า

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง

3 (3-0)

Illumination Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102

ปริมาณของการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าและของแสงสว่าง คุณสมบัติทางกายภาพของแสง แหล่งกำเนิดแสง และสี ดวงโคมประเภทต่าง ๆ การวัดแสงสว่าง การแผ่รังสีจากวัตถุร้อน จากการถ่ายประจุไฟฟ้าในแก๊สและจากฟอสฟอรัส การควบคุมแสง สมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและการออกแบบความส่องสว่างสำหรับภายในและภายนอกอาคาร การส่องสว่างมาตรฐาน วิธีลูเมน วิธีจุด-จุด มาตรฐานของการส่องสว่าง

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 303313

โพลีเมอร์ของไดอิเล็กตริก สภาพการเป็นตัวนำของไดอิเล็กตริก การเกิดเบรกดาวน์ สารไดอิเล็กตริก สารตัวนำ สารกึ่งตัวนำและสารแม่เหล็ก โครงสร้างของของแข็ง การหาลักษณะโครงสร้างของวัสดุ การเตรียมวัสดุ คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางความร้อน คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทาง แม่เหล็ก คุณสมบัติทางแสง และความนำไฟฟ้าของวัสดุ

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Estimation and System Design

วิชาบังคับก่อน : 303322 , 303426

แผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพเบื้องต้น ไรเซอร์ของวงจรกำลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉินและอื่นๆ การทำตารางโหลด การออกแบบระบบป้องกัน หลักการประมาณราคางานไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่ง การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณการ

303405 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 4

1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory IV

วิชาบังคับก่อน : 303352

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมแบบต่าง ๆ ในทางวิศวกรรมเพื่อเพิ่มความรู้ทางทฤษฎีของการควบคุมประเภทต่าง ๆ ออกแบบระบบควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ การประยุกต์ในระบบ ควบคุม เช่น ควบคุมแบบเชิงเลข โดยตรง, มอเตอร์สเต็ป มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ฯลฯ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีในรายวิชา 303352

303414 การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า

3 (2-2)

Network Synthesis

วิชาบังคับก่อน : 303212

วิธีสังเคราะห์วงจรข่ายแบบสมัยใหม่ เจื่อนใจเกี่ยวกับค่าฟังก์ชันที่จุดป้อนและค่าฟังก์ชันถ่ายโอนที่สามารถสังเคราะห์ได้ในทางปฏิบัติ การสังเคราะห์วงจรข่ายแบบทางเข้าออกเดียว และทางเข้าออกคู่ ทฤษฎีการหาค่าโดยประมาณ

303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2

3 (2-2)

Electromagnetic Fields and Waves II

วิชาบังคับก่อน : 303313

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรเปลี่ยนตามเวลาและเวลา-ฮาร์โมนิก สมการแมกซ์เวลล์ พารามิเตอร์ ปรุ่่งแต่ง สมการคลื่นและผลเฉลย การแพร่กระจายและการโพลาไรซ์ การส่งผ่านและการสะท้อน เวกเตอร์ช่วย คลื่นถูกนำทาง คลื่นไฟฟ้าตามขวาง คลื่นแม่เหล็กตามขวาง

303425 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย

3 (3-0)

Electrical Power Plants and Substations

วิชาบังคับก่อน : 303322

หลักการของการผลิตไฟฟ้า โครงสร้างและหลักการทํางานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ื่อน้ำ แก๊ส เครื่องจักรดีเซล และนิวเคลียร์ พร้อมวิธีการคำนวณและออกแบบในแต่ละชนิดของโรงไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานีไฟฟ้าย่อย อุปกรณ์ต่าง ๆ ในสถานีไฟฟ้าย่อย การออกแบบและการวางแผนของสถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์กลางข่ายไหลคและวิธีการควบคุมการต่อไหลคอย่างมีประสิทธิภาพ

303426 การออกแบบระบบไฟฟ้า

3 (3-0)

Electrical System Design

นิยามและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบไฟฟ้า ชนิดของระบบไฟฟ้า หลักการออกแบบ การเขียนแผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพเรเซอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุสำหรับการติดตั้ง ลักษณะของโหลดในระบบ การคำนวณหากระแสลัดวงจร การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง การออกแบบระบบแสงสว่างทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม การต่อลงดิน โหลดมอเตอร์ประเภทต่าง ๆ การเขียนรายละเอียดข้อกำหนดและการประมาณราคา กฏและข้อบังคับรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ สำหรับงานไฟฟ้า

303427 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Engineering

วิชาบังคับก่อน : 303111

ความรู้พื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลัง แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากำลัง ลักษณะสมบัติของโหลด โรงไฟฟ้า ทฤษฎีการส่งกำลังอิมพีแดนซ์ของสายส่ง การออกแบบไฟฟ้ากำลัง ระบบต่อหน่วย (เปอร์ยูนิต) สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลัง โหลดพัวและการควบคุม ส่วนประกอบสมมาตร (ซิมเมตริกคอลลคอนโพเนนท์) การวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบ เสถียรภาพและ ความเชื่อถือได้ของระบบ ปรากฏการณ์การเกิดเซอร์กิตและการตัดต่อวงจร การส่งจ่ายกำลังด้วยระบบ ไฟฟ้าตรง การสร้างสายส่งและสายจ่าย อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้ากำลัง มาตรฐานและความปลอดภัย

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Protection

วิชาบังคับก่อน : 303322

หลักการเบื้องต้น สาเหตุเชิงสถิติของการบกพร่อง คุณลักษณะของรีเลย์แบบต่าง ๆ การป้องกันกระแสเกิน และการผิดปกติคลึงคินของสายส่ง การป้องกันทางด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า บัสและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบการป้องกันสำหรับระบบการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบการลงดินและ ป้องกันฟ้าผ่า

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง

3 (3-0)

Illumination Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102

ปริมาณของการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าและของแสงสว่าง คุณสมบัติทางกายภาพของแสง แหล่งกำเนิดแสง และสี ดวงโคมประเภทต่าง ๆ การวัดแสงสว่าง การแผ่รังสีจากวัตถุร้อน จากการถ่ายประจุไฟฟ้าในแก๊สและจากฟอสฟอรัส การควบคุมแสง สมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและการออกแบบความส่องสว่างสำหรับภายในและภายนอกอาคาร การส่องสว่างมาตรฐาน วิธีลูเมน วิธีจุด-จุด มาตรฐานของการส่องสว่าง

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 303313

โพลาริเซชันของไดอิเล็กตริก สภาพการเป็นตัวนำของไดอิเล็กตริก การเกิดเบรกดาวน์ สารไดอิเล็กตริก สารตัวนำ สารกึ่งตัวนำและสารแม่เหล็ก โครงสร้างของของแข็ง การหาลักษณะโครงสร้างของวัสดุ การเตรียมวัสดุ คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางความร้อน คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทาง แม่เหล็ก คุณสมบัติทางแสง และความนำไฟฟ้าของวัสดุ

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Estimation and System Design

วิชาบังคับก่อน : 303322 , 303426

แผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพเบื้องต้น ไรเซอร์ของวงจรกำลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉินและอื่นๆ การทำตารางโหลด การออกแบบระบบป้องกัน หลักการประมาณราคางานไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่ง การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณการ

โทรทัศน์ การส่งสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ระบบเอ็นทีเอสซี ทีเอแอล เอสอีซีเอเอ็ม การบันทึกและเล่นกลับของ เครื่องบันทึกสัญญาณโทรทัศน์ ระบบเอ็มเอทีวี ซีเอทีวี และจีซีทีวี โทรทัศน์เชิงเลขในอนาคต

303453 ระบบควบคุมแนวใหม่

3 (2-2)

Moderrn Control Systems

วิชาบังคับก่อน : 303352

ระบบเหมาะที่สุด และสโตคาสติกเบื้องต้น ทฤษฎีเสถียรภาพ วิธีโดยตรงของลิวาปูนอฟ เงื่อนไขไปปอป การควบคุมโมดัล ตัวสังเกตเต็มอันดับและลดอันดับ

303454 การควบคุมเชิงเลขและข้อมูลชักตัวอย่าง

3 (2-2)

Digital and Sampled-Data Control

วิชาบังคับก่อน : 303352

ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและการควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การวิเคราะห์ ตัวแปลง Z ผลตอบสนองชั่วครู่ และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของระบบ หลักเกณฑ์การแปลงเชิงอุปมาน เชิงเลข หลักเกณฑ์ในการ ออกแบบทั่วไป ระบบควบคุมตัวอย่างข้อมูล การวิเคราะห์เสถียรภาพตัวแปร สแตก สมการสแตกรูปแบบต่าง ๆ การหา ผลเฉลยสมการสแตก

303455 การวิเคราะห์ระบบแนวใหม่

3 (2-2)

Modern System Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252284 , 303352

ระบบในเวลาไม่ต่อเนื่อง การแปลง Z ตรีคูณธรรมดาและชนิดคัดแปลง ความสามารถควบคุมได้และสังเกตได้ การใช้สแตกป้อนกลับ ตัวสังเกตสแตก การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบข้อมูลในเชิงสถิติ ระบบควบคุมข้อมูลตัวอย่าง แบบไม่เชิงเส้น

303456 ทฤษฎีควบคุม

3 (2-2)

Control Theory

วิชาบังคับก่อน : 303352

การแทนระบบควบคุมแบบเวลาต่อเนื่องและเวลาเป็นช่วงด้วยปริภูมิสแตก การสังเกตได้ เสถียรภาพและการ ควบคุมได้ แนะนำการแก้ปัญหาาระบบควบคุมเหมาะที่สุดทั่วไป และออปติมัลเชิงเวลาด้วยวิธีวาริเอชันแนล หลักเกณฑ์ สูงสุดการ โปรแกรมพลวัต

303457 การควบคุมเหมาะที่สุด

3 (2-2)

Optimal Control

แนวความคิดพื้นฐานของการหาค่าเหมาะที่สุดประเภทใหญ่ ๆ วิธีหาค่าเหมาะที่สุดของฟังก์ชันต่อเนื่อง ไม่มีค่าขวางกัน วิธีหาค่าเหมาะที่สุดของฟังก์ชันต่อเนื่องมีเงื่อนไขขวางกันแบบต่อเนื่อง อัลกอริทึมซิมเพล็กซ์ที่ใช้ใน ทางปฏิบัติ เทคนิคขั้นสูงสำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบควบคุมหลักของพอนทรีอากิน ทฤษฎีของแฮมิลตันและ บาโคบี ระบบควบคุมชนิดที่ใช้เวลาน้อยที่สุดชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงน้อยที่สุด และชนิดที่ใช้พลังงานน้อยที่สุด

303458 การทดลองวิศวกรรมควบคุม

1 (0-3)

Control Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 252285

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบควบคุมแบบต่าง ๆ ในทางวิศวกรรมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับการควบคุมประเภทต่าง ๆ

303461 ไมโครโปรเซสเซอร์

3 (3-0)

Microprocessors

วิชาบังคับก่อน : 305212

โครงสร้างไมโครโปรเซสเซอร์ รีจิสเตอร์ อินเด็กซ์และตัวชี้สแต็ก แอคเครสซิงโมค การเชื่อมต่ออุปกรณ์ แสดงข้อมูล หน่วยความจำ (แรม รอม ฯลฯ) การซัดจิงหวะ ซอฟต์แวร์และการปรับปรุง เครื่องช่วยทางฮาร์ดแวร์ลอจิก แอนะไลเซอร์ ระบบควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ แนวความคิดการเชื่อมโยงระบบคำนวณแอนะล็อกอย่างง่าย การประยุกต์ในระบบควบคุม เช่น ควบคุมแบบเชิงเลขโดยตรง มอเตอร์สเต็ป มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ฯลฯ

303472 ทฤษฎีสายอากาศ

3 (2-2)

Antenna Theory

วิชาบังคับก่อน : 303313

หลักการเบื้องต้นของสายอากาศ แหล่งกระจายคลื่นแบบจุด แบบรูปของการกระจายคลื่นและสนามของสายอากาศ อิมพีแดนซ์ของการกระจายคลื่น โพลาริเซชันของคลื่น สมบัติของการกระจายคลื่นจากสายอากาศแบบไดโพลครึ่ง ความยาวคลื่น แบบโมโนโพล แบบห้วง แบบฮาเกิลโพล แบบเส้นลวดยาว แบบรอมบิก แบบร่ายคบล็อก และแบบช่องเปิด หลักการของแอมพลิฟายเออร์ การป้อนสายอากาศและบาลัน การออกแบบและติดตั้งระบบ ซีเอทีวี ระบบการป้อนพลังงาน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ

303473 วิศวกรรมไมโครเวฟ

3 (2-2)

Microwave Engineering

วิชาบังคับก่อน : 303313

ความรู้เบื้องต้น ทฤษฎีสายส่งกำลัง ปฏิกิริยาการแผ่ การแพร่กระจายและการสะท้อนของคลื่นคลื่นถูกนำทาง ท่อนำคลื่น แผนภูมิสมิต สายแค้นร่วม ตัวทอนกำลัง และตัวเปลี่ยนเฟส ตัวเปลี่ยนโมค ตัวถ่ายคลื่น วงจรกำทอนและวงจรกรอง ตัวสร้างความถี่แบบหลอดสะท้อน โคลสตรอนแบบ บีคัมบลิวโอ แบบ จียูเอ็นเอ็น ตัวขยายความถี่แบบ ที่ดับบลิวที แบบโคลสตรอน เฟทส์ แลน มาเซอร์ วงจรขยายพาราเมตริก ไมโครเวฟโซลิตสแตค คุณสมบัติและการใช้งานของตัวกลาง ใจโรแมกเนติก เทคนิคการวัดและทดลองเกี่ยวกับไมโครเวฟ

303474 ระบบโทรศัพท์ดิจิตอล

3 (2-2)

Digital Telephone Systems

การกล่าวโดยทั่วไปของข่ายโทรศัพท์สาธารณะเชิงอุปมาน อธิบาย และเปรียบเทียบขั้นตอนวิธีการแปลงผันสัญญาณเสียงเป็นสัญญาณเชิงเลข การส่งผ่านเชิงเลข และการมัลติเพลกซ์ สถาปัตยกรรม การสวิตซ์สัญญาณเชิงเลข ส่วนประกอบทั่วไปของการสวิตซ์วงจรการทำงานของระบบการสวิตซ์ การชิงโครไนซ์ การควบคุม และการบริหารข่ายชุมสายโทรศัพท์ระบบข่ายเชิงเลข การวิเคราะห์ กราฟฟิกเบื้องต้น วิวัฒนาการของข่ายเชิงเลขบริการรวมข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลล

303475 การสื่อสารทางแสง

3 (2-2)

Optical Communications

ระบบการสื่อสารโดยใช้แสง คุณสมบัติการแผ่รังสีของแสง ดัชนีหักเหแสง และอุปกรณ์ตรวจจับแสง คุณสมบัติของท่อนำแสง การเข้ารหัส มัลติเพล็กซ์ การดีมัลติเพล็กซ์ ระบบการสื่อสารด้วยแสงและการใช้งาน

303476 การสื่อสารดาวเทียม

3 (2-2)

Satellite Communications

หลักการสื่อสารดาวเทียม การคำนวณมุมเงยและมุมทิศของจานสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณหาระดับสัญญาณ อัตราส่วนคลื่นพาหะต่อเสียงรบกวนของข่ายสื่อสารดาวเทียมทางด้านขาขึ้นและขาลง การพัฒนาของดาวเทียมสื่อสาร วงโคจร การเข้าถึงหลายทาง อินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม ระบบ FDMA และ TDMA ระบบยานอวกาศ สถานีภาคพื้นดิน และหลักการออกแบบ การสอดแทรกเชิงสัญญาณ เหนือเสียงในระบบสื่อสารดาวเทียม ระบบติดตาม ดาวเทียมของจานสายอากาศ การถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม อุปกรณ์ขยายสัญญาณชนิดเสียงรบกวนต่ำ เครื่องขยายสัญญาณกำลังสูง วิจัยหรือระบบข่ายปลายทางที่ใช้จานขนาดเล็ก เอ็มแซตหรือระบบข่ายดาวเทียมเคลื่อนที่

303477 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ

3 (2-2)

Radio-Wave Propagation

ตัวกระจายคลื่นแบบจุดเดี่ยว ตัวกระจายคลื่นแบบจุดเรียงกันเป็นชุด อิมพีแดนซ์ในตัว และอิมพีแดนซ์ร่วมสายอากาศ และการกระจายคลื่นวิทยุ คุณสมบัติการแพร่ของคลื่นที่มีความถี่ต่าง ๆ การแพร่ของคลื่นวิทยุ คลื่นพื้นดิน และคลื่นอวกาศ ผลกระทบจากบรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ ที่มีต่อคลื่นวิทยุ ระยะกระโดดข้ามและความถี่สูงสุดที่ใช้งานได้ เครื่องส่งและรับสัญญาณวิทยุในระบบต่าง ๆ ระบบสื่อสารที่ใช้พัลส์ เอเอ็ม เอฟเอ็ม เอสเอสบี ระบบวิทยุโทรศัพท์

303478 ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม

3 (2-2)

Telecommunication Engineering Systems

วิทยายังคับก่อน : 303371

การแนะนำระบบโทรคมนาคมเชิงเลข การส่งผ่านวงจรชั้นคุณภาพเสียง การสื่อสารไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารเส้นใยแสง ระบบสายเคเบิลแกนร่วม เทคโนโลยีในระบบสื่อสาร การซิงค์ การต่อลงดิน การป้องกันระบบและไฟฟ้าสถิตย์ มาตรฐานและหน่วยงานมาตรฐานสากล สัญลักษณ์และแผนผัง การออกแบบระบบสื่อสารเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ การคาดคะเนการขยายตัว ความต้องการทางการสื่อสารในอนาคต และการวางแผนการประมาณราคา

303479 การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร

3 (2-2)

Communication Transmission

วิทยายังคับก่อน : 303371

ทฤษฎีสายนำสัญญาณ ทฤษฎีสายนำสัญญาณแบบวงจรกระจาย การส่งผ่านของคลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าในสายทรงกระบอก แกนร่วมและในท่อนำคลื่น คิสเซอร์ชันในท่อนำคลื่น ชิ้นส่วนวงจรแบบพาสซีฟ วงจรเรโซแนนซ์ RLC และวงจรเรโซแนนซ์แบบโพรง วงจรกรองสัญญาณประเภทต่าง ๆ ไอโซเลเตอร์และเซอร์กิตเตอร์ การส่งผ่านของคลื่นในชั้นบรรยากาศโลก การสะท้อนของบรรยากาศ การสะท้อนของคลื่นจากผิวโลก บริเวณเฟรสเนล การเลี้ยวเบน การคำนวณระบบสื่อสารที่ใช้คลื่นวิทยุ มาตรฐานการส่งสัญญาณ

303481 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

1 (0-3)

Telecommunication Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 303371

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

303497 โครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

2 (0-6)

Electrical Engineering Project

วิชาบังคับก่อน : 303391

วิจัยและพัฒนางานเฉพาะในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า นิสิตจะต้องเสนอรายงานและข้อสรุปของงานที่ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษา

303499 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

6 (1 ภาคการศึกษา)

Training in Electrical Engineering

วิชาบังคับก่อน : - ต้องเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4

นิสิตแต่ละคนจะต้องผ่านการฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ 1 ภาคการศึกษา ณ สถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงานด้วย

304211 กลศาสตร์ของวัสดุ I

3(3-0)

Mechanics of Materials I

วิชาบังคับก่อน : 302111

ศึกษาความเค้น ความเครียด กฎของฮุก อัตราส่วนของปัวซอง ความเค้นในทรงกระบอก เปลือกบาง แรงบิดในชิ้นส่วนรูปทรงกระบอก สปริงขด แรงเฉือนและโมเมนต์คดในคาน การโค้งของคาน

304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง I

3(3-0)

Structural Analysis I

วิชาบังคับก่อน : 304211

ศึกษาแรงค้ำชนิดที่กระทำบนโครงสร้าง ระบบหน่วย ระบบโครงสร้าง แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์คดของโครงสร้างดีเทอร์มิเนท การวิเคราะห์โครงข้อมุม การวิเคราะห์โครงข้อแข็ง การโค้งของโครงสร้างดีเทอร์มิเนท วิธีงานสมมติและพลังงานความเครียด เส้นอิทธิพล

304231 ตำรวจ

3(2-3)

Surveying

ศึกษาหลักการสำรวจและเครื่องมืออุปกรณ์ในงานสำรวจ การทำระดับ การวัดมุม การวัดระยะความคลาดเคลื่อนในการสำรวจ ความละเอียดของงานสำรวจ การคำนวณและปรับแก้ ข้อมูลรังวัดสนามงานวงรอบทางราบทางคังงานเก็บรายละเอียดเพื่อการเขียนแผนที่ภูมิประเทศ การวางผังงานสิ่งก่อสร้างการวางแนวทางโค้ง ทางราบ ทางคัง การคำนวณงานดิน

304232 การฝึกงานสำรวจ

1(120 ชม.)

Survey Camp

วิชาบังคับก่อน : 304231

ฝึกงานตามหลักสูตรวิชา 304231 ไม่ต่ำกว่า 120 ชั่วโมง

304241 กลศาสตร์ของของไหล

3 (3-0)

Fluid Mechanics

วิชาบังคับก่อน : 252284

ศึกษาคุณสมบัติของของไหล และคำจำกัดความของของไหลสถิต สมการทรงมวล สมการ โมเมนตัม และ สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลผ่านท่อ และผ่านทางน้ำเปิด เครื่องจักรกลศาสตร์ เครื่องมือวัดการไหล

304242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของของไหล

1(0-3)

Fluid Mechanics Laboratory

วิชาบังคับร่วม : 304241

ปฏิบัติการทดลองเพื่อทดสอบหลักการของกลศาสตร์ของของไหล เครื่องมือเบอร์นูลลี ปัมพ์เทอร์ไบน์ การไหลของน้ำผ่านท่อและทางน้ำเปิด การไหลของน้ำผ่านฝาย การเขียนรายงาน

304313 กลศาสตร์ของวัสดุ 2

3(3-0)

Mechanics of Materials II

วิชาบังคับก่อน : 304211

ศึกษาคานต่อเนื่อง ทฤษฎีสมการสามโมเมนต์ ความเค้นรวม พื้นที่เค้นของหน้าตัดและการแปรผันของความเค้น วงกลมของมอร์ ความเครียดรวม คานประกอบจากวัสดุต่างชนิด เสาขานกลางและเสาขาน น้ำหนักบรรทุกทุกวิถี สตรีงของออยเลอร์ การต่อ โครงสร้างค้ำขมุกขมู้อหรือสลักเกลียวและการเชื่อม

304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2

3(3-0)

Structural Analysis II

วิชาบังคับก่อน : 304212

ศึกษาการวิเคราะห์โครงสร้างอินดีเทอร์มิเนท วิธีพลังงานความเครียด วิธีการเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง วิธีมุมหมุนและระยะโค้ง วิธีการกระจายโมเมนต์ วิธีเมตริกซ์ การเขียนโปรแกรมการวิเคราะห์โครงสร้าง

304315 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 1

3(3-0)

Reinforced Concrete Design I

วิชาบังคับก่อน : 304211

ศึกษาข้อบัญญัติในการออกแบบ ทฤษฎีต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกแบบการวิเคราะห์ และการออกแบบคานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่รับแรงอัด แรงเฉือนและแรงบิด โดยใช้ทฤษฎีอัสติค คานรูปตัวที พื้นชนิดต่าง ๆ เสา และกำแพงคอนกรีต ฐานรากแบบต่าง ๆ ตลอดจนการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบางอย่าง เช่น บันได และถ้ำน้ำ

- 304321 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ** **3(2-3)**
Civil Engineering Materials and Testing Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 304211
 ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุก่อสร้าง เหล็ก โลหะไม่มีธาตุเหล็ก ไม้ คอนกรีต หิน การวิเคราะห์หาค่าดึงของวัสดุ การทดสอบคุณสมบัติในห้องปฏิบัติการ
- 304322 คอนกรีตเทคโนโลยี** **2(1-3)**
Concrete Technology
 ศึกษาการผลิตปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปฏิกริยากับน้ำของปูนซีเมนต์ การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ชนิดของปูนซีเมนต์ สารผสม คุณสมบัติของมวลรวม คอนกรีตสด ค่าดึงของคอนกรีต การทดสอบคอนกรีต
- 304333 วิศวกรรมขนส่ง** **3(3-0)**
Transportation Engineering
 ศึกษาการวางแผนและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับการขนส่งทั้งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำและทางท่อ
- 304335 ตำรวจประยุกต์** **3(2-3)**
Applied Surveying
 วิชาบังคับก่อน : 304231
 ศึกษาคณิตศาสตร์เบื้องต้น งานช่างสามเหลี่ยม การคำนวณหาแนวเอซิมส์อย่างละเอียด การสำรวจวงรอบอย่างละเอียด ระบบพิกัดระนาบการทำระดับอย่างละเอียด การสำรวจทางอุตุนิยมวิทยา การสำรวจแนวเส้นทางโค้งวงกลมโค้งผสมและโค้งย้อน โค้งกันหอย โค้งแนวตั้ง การกำหนดมุมของลาด งานดิน กราฟมวลดิน หลักการออกแบบและความปลอดภัยของเส้นทาง
- 304343 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล** **3(3-0)**
Water Supply and Sanitary Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 304241
 ศึกษาริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้ง การส่งน้ำ การออกแบบระบบแจกจ่ายน้ำ การคำนวณปริมาณน้ำฝน ชลศาสตร์ของท่อระบายน้ำ การระบายน้ำทิ้ง การออกแบบท่อระบายน้ำทิ้งและน้ำฝน บั๊มป์น้ำและสถานีการสูบน้ำ สุขาภิบาลและการเดินท่อของอาคาร การออกแบบระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย
- 304344 หลักอุทกวิทยา** **3(3-0)**
Principle of Hydrology
 ศึกษาคความหมายและขอบเขตของอุทกวิทยา ประวัติการพัฒนารวัญจักรของน้ำ การวัดข้อมูล ลมที่อากาศ น้ำฝนและการวิเคราะห์น้ำฝน การเก็บกักน้ำ การระเหย การระเหยรวม การคายน้ำ การซึมลงดิน การวัดปริมาณน้ำ กรรมวิธีไฮโดรกราฟน้ำท่า การวิเคราะห์ไฮโดรกราฟ ยูนิคไฮโดรกราฟ การสร้างยูนิคไฮโดรกราฟ น้ำใต้ดินเบื้องต้น
- 304346 กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล** **3(3-0)**
Sanitary Unit Process
 วิชาบังคับก่อน : 304343
 ศึกษาคุณสมบัติของน้ำและการทำน้ำสะอาด คุณสมบัติของน้ำทิ้งและการบำบัดสุขาภิบาลของลำน้ำ การตกตะกอนและการลอยตัว การตกตะกอนทางเคมี การเติมอากาศ การเลี้ยงตะกอน วัสดุการเลี้ยงตะกอน บ่อปฏิบัติระบบผึ่งแดด บ่อเติมอากาศ การบำบัดน้ำทิ้งแบบไม่ใช้ออกซิเจน การออกแบบโรงบำบัดน้ำทิ้ง

304351 ปรุพีกลศาสตร์

3(3-0)

Soil Mechanics

วิชาบังคับก่อน : 304211

ศึกษาการกำหนดดิน คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจและทดสอบดิน เพื่อการก่อสร้าง ความหนาแน่น การบดอัดและการปรับปรุงคุณภาพดิน ความสัมพันธ์ของดินและน้ำในมวลดิน การไหลของน้ำในดิน หน่วยแรงในมวลดิน กำลังและความมั่นคงของดิน การทรุดตัวของดิน การกระจายของความเค้นในดิน

304352 ปฏิบัติการปรุพีกลศาสตร์

1(0-3)

Soil Mechanics Laboratory

วิชาบังคับร่วม : 304351

ศึกษาคุณสมบัติของดินทางฟิสิกส์และทางวิศวกรรม การเจาะสำรวจดิน การเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนาม การทดสอบคุณสมบัติดินในห้องปฏิบัติการแอกเคอเพิร์ก ลิ้มิตความต่างจำเพาะของเม็ดหิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดหิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนียเบริงเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน กำลังรับแรงเฉือนแบบไคเร็กเซีย กำลังรับแรงเฉือนแบบเวน กำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไพน์ กำลังรับแรงอัดแบบโทรแอกเซียล การทรุดตัวของดิน การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล การรายงานผล การประยุกต์ใช้ผลทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา

304354 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร

3(3-0)

Geology for Engineers

แร่และหิน หินอัคนีและสภาพทางธรณีวิทยาของหินอัคนี หินชั้น หินแปร การลำดับชั้นหินเบื้องต้น และระยะเวลาทางธรณีวิทยา ธรณีกายภาพ แผนที่ธรณีวิทยา การสำรวจสภาพธรณีวิทยาของแหล่งวัสดุก่อสร้าง สภาพธรณีวิทยาของบริเวณสันเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ สภาพธรณีวิทยาของเส้นทางคมนาคม การแปลแผนที่ธรณีวิทยา

304416 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 2

3(3-0)

Reinforced Concrete Design II

วิชาบังคับก่อน : 304211, 304315

ศึกษาข้อเปรียบเทียบการออกแบบโดยทฤษฎีอีลาสติกและทฤษฎีกำลังประลัย การคำนวณออกแบบของค้ำอาคาร โดยทฤษฎีกำลังประลัย การคำนวณแรงค้ำของหน้าตัดรูปต่างๆ แรงเฉือนและแรงดิ่งทะแยงระบบหรือองค์ประกอบ โครงสร้าง แผ่นพื้น ไร้คานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า การออกแบบสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

304417 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก

3(3-0)

Design of Timber and Steel Structures

วิชาบังคับก่อน : 304212

ศึกษาการออกแบบของค้ำอาคารของโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารซึ่งรับแรงดิ่ง แรงอัด แรงดัด คาน เสา จุดต่อแบบต่าง ๆ คานประกอบ โครงข้อหมุนประกอบ การออกแบบโครงหลังคาและอาคาร การออกแบบคานเหล็กทรงคานที่ไม่มีค้ำยันทางข้างเสา

304418 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง

3(3-0)

Prestressed Concrete Design

วิชาบังคับก่อน : 304315

ศึกษาหลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีตอัดแรง ข้อกำหนดเกี่ยวกับหน่วยแรงที่ยอมให้สำหรับวัสดุ การวิเคราะห์หน่วยแรงที่เกิดขึ้นในคานคอนกรีตอัดแรง การออกแบบคานเพื่อต้านโมเมนต์และแรงเฉือน การแอ่นตัวของคานในช่วงน้ำหนักบรรทุกปกติ การสูญเสียแรงอัดในคานคอนกรีตอัดแรง กำลังประลัยของคาน การออกแบบคานชนิดคอมโพสิตและแผ่นพื้นสำเร็จรูป การออกแบบเสาเข็ม โคม และดั่งทรงกระบอก

304423 เทคนิคการก่อสร้างและบริหาร

3(3-0)

Construction Technique and Management

ศึกษาการวางแผนงาน กำหนดการ ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกวิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง เทคนิคการจัดการงานก่อสร้าง เช่น เน็ทเวิร์ค เพ็ธ และซีพีเอ็ม หลักเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและเอกสารสัญญาก่อสร้าง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง

304424 สัญญา ข้อกำหนดสัญญา และประมาณการก่อสร้าง

3(3-0)

Contract Specification and Construction Estimation

ศึกษาการคำนวณและประมาณการก่อสร้างในด้านเงิน งาน เวลาและวัสดุ เพื่อสามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการก่อสร้างแล้วนำไปทำวิธีการหาเส้นทางวิกฤติการเขียนรายละเอียด และข้อกำหนดการทำสัญญาเพื่อการก่อสร้าง และขั้นตอนการดำเนินการตามสัญญาในการก่อสร้าง

304434 วิศวกรรมทาง

3(3-0)

Highway Engineering

วิชาบังคับก่อน : 304231, 304351

ศึกษาประวัติความเป็นมาของถนน วิวัฒนาการทางหลวงในประเทศ การวางแผนทางหลวง การจราจรเบื้องต้น การสำรวจเส้นทางเพื่อออกแบบก่อสร้างถนน การสำรวจดินและการทดสอบการออกแบบถนนทางด้านเรขาคณิต การออกแบบถนนลาดยาง และถนนคอนกรีต ผิวทางลาดยาง และวัสดุแอสฟัลท์ การระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

304436 การแปลภาพถ่ายทางอากาศ

3(2-3)

Airphoto Interpretation

ศึกษาหลักเกณฑ์การแปลภาพถ่ายทางอากาศ กรรมวิธีทางธรณีวิทยาเกี่ยวกับการกำเนิดของพื้นดินทั้งประเภทคอนโซลิเดเทด และอันคอนโซลิเดเทด ลักษณะของสิ่งต่าง ๆ บนพื้นดินที่ปรากฏบนภาพถ่าย การประยุกต์ภาพถ่ายเพื่อวางแผนแก้ปัญหาทางวิศวกรรม เช่น การหาแหล่งวัสดุก่อสร้าง การกำหนดขอบเขตพื้นที่ระบายน้ำ การพิจารณาวางแผนเส้นทางหลวง แนวท่อ แนวที่ตั้งเขื่อน จุดที่เหมาะสมในการสร้างหมุดหลักฐานของงานสำรวจภาคพื้นดินชั้นละเอียด

304437 วัสดุการทาง

3(2-3)

Highway Materials

วิชาบังคับก่อน : 304351

ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง ดิน มวลรวม แอสฟัลท์ รายละเอียดมาตรฐานการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลท์คอนกรีต การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

- 304438 วิศวกรรมจราจร 3(3-0)
Traffic Engineering
 องค์ประกอบของการจราจร ลักษณะและการศึกษาจราจร ทฤษฎีเบื้องต้นของกระแสนการจราจร อุปกรณ์ควบคุมการจราจร และการออกแบบการจราจร
- 304445 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0)
Hydraulic Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 304241
 ศึกษาการไหลในทางน้ำเปิดและการออกแบบ การวิเคราะห์ระบบท่อ วอร์เตอร์แสมเมอร์ และเซิร์จแทงก์ อ่างเก็บน้ำ การเคลื่อนที่ของตะกอนในลำน้ำ เขื่อน ทางน้ำล้น อาคารในระบบส่งน้ำชลประทาน อาคารวัดน้ำ เทอร์ไบน์ และเครื่องสูบน้ำ แบบจำลองทางชลศาสตร์ การระบายน้ำ
- 304447 การจัดการมูลฝอย 3(3-0)
Solid Waste Management
 ศึกษาแหล่งที่มาและคุณภาพของมูลฝอย หลักการทางวิศวกรรมในการออกแบบ ระบบขนส่ง และกำจัดมูลฝอย การเผา การถม การหมักทำปุ๋ย และการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินค่าทางเศรษฐกิจ และปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเลือกระบบกำจัดมูลฝอย
- 304453 การออกแบบฐานราก 3(3-0)
Foundation Design
 วิชาบังคับก่อน : 304351
 ศึกษาการประยุกต์ใช้ปฐพีกลศาสตร์ในการออกแบบฐานราก ฐานรากระดับพื้น ฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัวของฐานราก โครงสร้างกันดิน โครงสร้างได้ดิน เสถียรภาพของความลาด การปรับปรุงและการแก้ไขฐานราก การออกแบบทำนบดิน และเขื่อนดิน
- 304496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0)
Selected Topics in Civil Engineering
 ศึกษาปัญหาและ/หรือเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมโยธา
- 304497 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
 ศึกษาหลักการจัดสัมมนา ดำเนินการสัมมนาเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมโยธา และเกี่ยวกับการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 304499 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2(0-6)
Civil Engineering Project
 จัดทำโครงการที่น่าสนใจในแขนงต่าง ๆ ของวิศวกรรมโยธา
- 305201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2(1-3)
Computer Programming
 วิชาบังคับก่อน 001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
 องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวนและการประมวลผลข้อมูล วิธีการทางคอมพิวเตอร์ พื้นฐานคำสั่ง

ตัวแปร และชนิดข้อมูล ตัวกระทำและนิพจน์ การรับและการแสดงข้อมูลคำสั่งแบบมีเงื่อนไข การสร้างโปรแกรมย่อย หรือฟังก์ชัน แถวลำดับ การจัดการไฟล์ การประยุกต์ใช้ภาษา

305211 อุปกรณ์สำหรับวงจรถิจริตอล

3(2-2)

Devices for Digital Circuit

วิชาบังคับก่อน : 261102

ประวัติความเป็นมาของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หลอคสุญญากาศ การนำกระแสในสารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ ออปแอมป์ เกจชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน การออกแบบอุปกรณ์ ในวงจรรวมแบบดิจิทัล

305212 การออกแบบวงจรถิจริตอลและวงจรถรรกร

3 (2-2)

Digital Circuit and Logic Design

วิชาบังคับก่อน : 261102

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรถิจริตอล ซึ่ง คณิตศาสตร์แบบบูลีน รัสคอมพิวเตอรื การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความเป็นจริง แผนที่แบบคานอ แผนที่แบบเวน วงจรเกจแบบแอนเดจ ออเกจ นอเกจ วงจรฟลิปฟลอป วงจรนับ วงจรซีพริจิสเคอรื ระบบดิจิทัลแบบต่าง ๆ แนะนำไมโคร โปรเซสเซอร์ เบื้องต้น

305213 ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์

3(2-3)

Microprocessors and Microcomputers

วิชาบังคับก่อน : 305211 , 305212

ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น สถาปัตยกรรมภายในของไมโครโปรเซสเซอร์ หน่วยประมวลผลกลาง รีจิสเตอร์ แฟลทแอกเคอเรสซิงใหม่ ชุดคำสั่ง การเขียนหน่วยโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี สัญญาณเวลาต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับ หน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อินพุท-เอาต์พุท ระบบอินเทอร์รัพ ระบบไมโครคอมพิวเตอร์ทั่ว ๆ ไป การประยุกต์ใช้งานของไมโครโปรเซสเซอร์

305231 ทฤษฎีสวิตซิง

3(2-2)

Switching Theory

ทบทวนทฤษฎีดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะของเครือข่ายของวงจรถิจริตอลความเร็วสูง การวิเคราะห์ของวงจรถิจริตอลความเร็วสูง การสังเคราะห์ของวงจรถิจริตอลความเร็วสูง การลดตารางการไหลของข้อมูล สัญญาณรบกวนทรานเซียน และฮาร์ดในวงจรถิจริตอล ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นและการพิสูจน์ในทฤษฎีสวิตซิง

305261 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Organization and Architecture

วิชาบังคับก่อน : 305213

จัดสอนเกี่ยวกับ สถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการระบบของคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถภาพสูง และหลักการออกแบบระบบฮาร์ดแวร์ของระบบคอมพิวเตอร์

305271 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3 (2-2)

Data Structures and Algorithms

โครงสร้างข้อมูลอย่างง่าย : จำนวนเต็ม จำนวนของครรชนิ จำนวนความเที่ยง สองเท่าและจำนวนความเที่ยงหลายเท่า ตัวอักษรระ สายอักขระและการคุมแต่งอักขระ โครงสร้างข้อมูลชนิดเชิงเส้น แถวลำดับ เรียงทับซ้อน แถวคอย

และรายการโยง โครงข้อมูลชนิดไม่เชิงเส้นหลายรายการ ต้นไม้ กราฟ อัลกอริธึม เรียงลำดับข้อมูล การเรียงลำดับแบบ ฟองน้ำ การเรียงลำดับแบบประสาน การเรียงลำดับแบบฐานและการเรียงลำดับแบบคำนวณที่อยู่ เป็นต้น การค้นหา ข้อมูล การค้นหาแบบระดับ การค้นหาแบบทวิภาค การค้นหาต้นไม้ การค้นหาแบบเฮช การจัดและการประมวลเพิ่ม ข้อมูล

305301 การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1

1(0-3)

Computer Engineering Laboratory I

เทคนิคการเขียนโปรแกรม การประยุกต์ใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ แผ่นพิมพ์เขียว เพื่อให้นิสิตได้ มีทักษะและประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรม และสามารถนำไมโครคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานได้

305302 การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2

1(0-3)

Computer Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 305301

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ ระบบเครือข่ายทั้งระบบวินโดวส์ เอ็นทีและแลน การใช้งานคอมพิวเตอร์ในระบบควบคุมอัตโนมัติ

305303 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Engineering Mathematics

วิชาบังคับก่อน : 305271

ทบทวนคณิตศาสตร์แบบไม่ต่อเนื่อง ทฤษฎีกราฟ ทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ ตรรกศาสตร์ประพจน์ ตรรกอันดับหนึ่งและแคลคูลัสพีริดิเซต การพิสูจน์ทฤษฎีตรรก เครื่องจักรสถานะจำกัด ออโตมาตาแบบกดลง เครื่องจักร ทัวริง บทอินเวิร์ส-ทัวริง ปัญหาการหยุด ปัญหาเอ็นพีสมบูรณ์

305314 การเชื่อมต่อกับไมโครโปรเซสเซอร์

3(2-3)

Microprocessor Interfacing

วิชาบังคับก่อน : 305213

โครงสร้างไมโครโปรเซสเซอร์ ชุดคำสั่ง ระบบบัส หน่วยความจำ การรับส่งข้อมูลชนิดต่าง ๆ การแปลง สัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การเลือกระบบไมโครโปรเซสเซอร์

305341 ระบบปฏิบัติการ 1

3(2-3)

Operating System I

วิชาบังคับก่อน : 305303

หลักการเบื้องต้นของระบบปฏิบัติการ การทรัพยากรของคอมพิวเตอร์ วิธีการและแนวทางของระบบหลาย โปรแกรม การติดต่อและประสานงานของระบบหลายโปรแกรม พื้นฐานของการทำงานแบบหลายโปรแกรม การศึกษา ถึงโครงสร้างของระบบปฏิบัติการที่แพร่หลาย

305342 ระบบปฏิบัติการ 2

3(2-3)

Operating Systems II

วิชาบังคับก่อน : 305341

เป็นวิชาเชิงปฏิบัติการ โครงสร้างของข้อมูลของระบบปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมของวิธีการจัดลำดับงาน การจัดการหน่วยความจำเหมือนการโปรแกรมอินพุตและเอาต์พุต การจัดการเกี่ยวกับการจัดจังหวะการเขียนโปรแกรม ของระบบหลายโปรแกรม

305351 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

3(2-2)

Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : 305271

แนวคิดและความหมายของระบบ วงจรชีวิตของระบบสารสนเทศ การเสนอพิจารณา และคัดเลือกโครงการสารสนเทศ แนวคิดการวิเคราะห์และรวบรวมระบบข้อมูล แผนภูมิของการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูลและตารางของการตัดสินใจ และพัฒนาข้อเสนอของระบบสารสนเทศ การออกแบบระบบ

305352 ระบบฐานข้อมูล

3(2-2)

Data Base Systems

วิชาบังคับก่อน : 305303, 305351

สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลและแบบจำลองข้อมูล การออกแบบนิยามข้อมูลระดับแนวคิด และฐานข้อมูลสัมพันธ์ การทำให้เป็นบรรทัดฐาน แบบจำลองปรากฏการณ์ และความสัมพันธ์ แบบจำลอง การออกแบบแนวคิดและในแอมระบบจัดการฐานข้อมูล และภาษาฐานข้อมูลฐานข้อมูลนุমানและฐานความรู้

305372 การสร้างคอมไพเลอร์

3(2-2)

Compiler Construction

วิชาบังคับก่อน : 305271

ระบบคอมไพเลอร์ทั่วไปคร่าว ๆ โปรแกรมภาษา ไฟไนท์ออโต้โตมาต้า และการวิเคราะห์พจนานุกรมรายละเอียด ซินเทติกของโปรแกรมภาษา เทคนิควงจรกิจกรรม การสร้างโดยอัตโนมัติของวงจรมีประสิทธิภาพ ตารางสัญลักษณ์ การจัดการให้ใช้หน่วยความจำน้อยที่สุด การค้นหาสิ่งผิดพลาดและการแก้ไข การสร้างโค้ดที่ดีเลิศ การสร้างวัฏจักรที่ดีเลิศ การวิเคราะห์การไหลของข้อมูลตัวอย่างชนิดของคอมไพเลอร์

305391 สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1(0-3)

Seminar

รายวิชานี้เป็นการเตรียมงานสำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนวิชา 305497 “โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์” ในภาคการศึกษาถัดไปซึ่งนิสิตต้องศึกษาและค้นคว้าข้อมูล เพื่อที่จะสามารถหาหัวข้อในการทำโครงการนั้น และนำความรู้ที่ศึกษา และค้นคว้าเหล่านั้นมาสัมมนาให้อาจารย์และนิสิตคนอื่นในภาควิชาได้มีส่วนรับทราบผลความคืบหน้าของโครงการนั้น ๆ ต่อไป

305415 การออกแบบระบบดิจิทัล

3(2-2)

Digital System Design

วิชาบังคับก่อน : 305212

การออกแบบวงจรดิจิทัลฟังก์ชันต่าง ๆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวงจรรีเลย์แบบเชิงโรนัสและอะซิงโรนัส วงจรมัลติเพล็กซ์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส การออกแบบวงจรรีเลย์โดยใช่วงจรขนาดใหญ่ วงจรเฟล็กคูลูป วงจรซินที-ไซเซอร์

305416 การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ขั้นก้าวหน้า

3(2-2)

Advanced Applied Microprocessor

วิชาบังคับก่อน : 305314

ไมโครโปรเซสเซอร์แบบต่าง ๆ วิธีการใช้ชุดคำสั่งในการเขียนโปรแกรมต่าง ๆ โดยเน้นการใช้งานทางด้าน

ควบคุมระบบการทำงานต่าง ๆ เช่น ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล ระบบโทรศัพท์และอื่น ๆ การเชื่อมโยงระบบต่าง ๆ เข้ากับ ไมโครคอมพิวเตอร์

305421 ปัญญาประดิษฐ์

3(2-2)

Artificial Intelligence

วิชาบังคับก่อน : 305271 , 305303

ปัญญาประดิษฐ์กับการแสดงค่าภายใน ภาษาโปรแกรมของปัญญาประดิษฐ์ ภาษาคำพูด และภาษา การมองเห็น ปัญหาการค้นหา โครงสร้างเป้าหมายแบบต้นไม้ ปัญหาทั่ว ๆ ไปกับพีดีเคที แคลคูลัส การลดรูปแบบ การวางแผน การวางแผนของตัวแปร แผนการตัดสินใจ การเรียนรู้

305422 ระบบผู้เชี่ยวชาญ

3(2-2)

Expert Systems

ทบทวนและแนะนำระบบผู้เชี่ยวชาญ หลักพื้นฐานในการสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญ โครงสร้างของระบบผู้เชี่ยวชาญ การถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญ เพื่อนำมาสร้างเป็นระบบผู้เชี่ยวชาญ โปรแกรม และเครื่องมือสำหรับช่วยสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญ

305423 การรู้จำรูปแบบ

3(2-2)

Pattern Recognitions

การเปรียบเทียบแบบใช้หน้าฉาก การจัดการล่วงหน้าสำหรับการรู้จำตัวอักษร การปรับข้อมูลไบนารี การทำภาพ (ลายเส้น) ให้บาง การแบ่งกลุ่มหรือการรู้จำที่ใช้เทคนิคแบบเชิงเส้น การวิเคราะห์แบบเบย์ที่ใช้ความคิดพลัดน้อยที่สุด

305424 การรู้จำเสียง

3(2-2)

Voice Recognitions

ทบทวนคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการรู้จำเสียงพูด การกำเนิดเสียงพูด การได้ยิน การยอมรับเสียงพูด การวิเคราะห์เสียงพูด การให้รหัสเสียงพูด รหัสการทำนายเสียงพูดแบบเชิงเส้น การสังเคราะห์เสียงพูด การรู้จำเสียงพูดของมนุษย์

305425 การประมวลผลภาพ

3(2-2)

Image Processing

ระบบประมวลผลภาพ การเห็นและโมเดลคณิตศาสตร์ของภาพ การแซมปลิง และการให้ค่าเชิงตัวเลขฟูเรียทรานฟอร์มและคุณสมบัติภาพ และทำให้ภาพดีขึ้น การทำภาพให้เรียบขึ้น การทำภาพให้คมขึ้น การประมวลผลภาพให้เป็นสีเทียม

305426 คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและการผลิต

3(2-2)

Computer Aided Design and Manufacturing

ศึกษาความก้าวหน้าทางวิชาการ ในสาขาวิศวกรรมการออกแบบเครื่องจักรกลและการบริหาร โดยคอมพิวเตอร์ กล่าวถึงทฤษฎีในการออกแบบ เช่น คณิตศาสตร์ทางด้านกราฟฟิคส์ออกแบบ การจำลอง การออกแบบ และการปฏิบัติกับเครื่อง Computer Numerical Controls

305427 สำนักงานอัตโนมัติ

3(2-2)

Office Automation

ศึกษาหลักการสำนักงานอัตโนมัติ ความเปลี่ยนแปลงในสำนักงาน การประมวลผลข้อมูลการจัดเก็บ เรียบกาหา และทำสำเนา การสื่อสารเครื่องมือสำหรับผู้จัดการ ผู้เชี่ยวชาญและพนักงานสนับสนุน การวางแผน สำนักงานอัตโนมัติ การเลือกเครื่องและ โปรแกรม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมในสำนักงานอัตโนมัติ แนวโน้มในสำนักงานอัตโนมัติ

305432 เครือข่ายคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Networks

วิชาบังคับก่อน : 305303 , 305341

คุณสมบัติของเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ รูปแบบของเครือข่าย เทคนิคการส่งรับข้อมูล วิธีการเข้าสู่ช่องสัญญาณ สถาปัตยกรรมของโครงสร้าง เครือข่ายกติกขาของการสื่อสาร วิธีการเข้าสู่ช่องสัญญาณ สถาปัตยกรรมของโครงสร้างเครือข่าย กติกขาของการสื่อสาร ความต้องการทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ตัวอย่างของเครือข่าย การใช้ประโยชน์ของเครือข่าย

305433 การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Center Management

ศึกษาการบริหารและอำนาจหน้าที่ของศูนย์คอมพิวเตอร์ การวางแผนและจัดองค์กรศูนย์คอมพิวเตอร์ การจัดการบุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์ การเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์และการศึกษามักผล การวัดผลและการจัดโปรแกรม การจัดการไมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ

305434 การเขียนชุดคำสั่งควบคุมระบบเครือข่าย

3(2-2)

Network Systems Programming

วิชาบังคับก่อน : 305271

ออกแบบพัฒนาและเขียนชุดคำสั่งที่ใช้ระบบเครือข่าย ลักษณะของกระบวนการการติดต่อระหว่างกระบวนการ กฎของระบบเครือข่าย การคิดค่อในชั้นทรานสปอร์ต ตัวอย่างชุดคำสั่งการใช้ระบบเครือข่าย

305453 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(2-2)

Management Information Systems

วิชาบังคับก่อน : 305351

ศึกษาหลักการด้านระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ โครงสร้างของระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการตัดสินใจ หลักการสารสนเทศ มนุษย์ในฐานะผู้ประมวลสารสนเทศ หลักการด้านระบบ หลักการด้านการวางแผนและควบคุม โครงสร้างองค์กรและหลักการจัดการระบบสนับสนุนการวางแผนควบคุมและตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการจัดการด้านความรู้ ข้อกำหนดความต้องการด้านสารสนเทศ การพัฒนา การจัดทำให้สำเร็จ และจัดการทรัพยากรในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

305462 การออกแบบคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์

3(2-2)

Computer Hardware Design

วิชาบังคับก่อน : 305212 , 305261

ลักษณะหลักการออกแบบคอมพิวเตอร์ การออกแบบหน่วยประมวลผลกลาง การออกแบบหน่วยควบคุมและหน่วยติดต่ออุปกรณ์ภายนอก การออกแบบหน่วยความจำ การประสานงานภายในระบบคอมพิวเตอร์ แนะนำระบบการประมวลผลแบบขนาน การทดสอบหน้าและวิธีการออกแบบวงจร การคูณ การหาร

- 305473 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3 (2-2)
 Software Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 305271
 ปัญหาของการออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับวงจรที่ซับซ้อน เทคนิคและเครื่องมือของการออกแบบซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความซับซ้อนของซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์หน่วยความจำและการวิเคราะห์เวลา การประมวล การทดสอบ โปรแกรม การบริหาร โครงการซอฟต์แวร์
- 305474 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2)
 Computer Graphics
 แนะนำระบบกราฟิกทั่ว ๆ ไป อินพุทของกราฟิก อุปกรณ์แสดงผลกราฟิก การแปลงใน 2 มิติ และ 3 มิติ การมองใน 3 มิติ แบบจำลองของพื้นผิว แบบจำลองของสภาพการมองเห็น การเคลื่อนไหว ระบบคอมพิวเตอร์กราฟิก
- 305481 สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ 3(2-2)
 Semiconductor Devices
 วิชาบังคับก่อน : 261102
 อะตอมและอิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐานควอนตัมฟิสิกส์ สถิติแบบควอนตัม สเปกตรัมของอะตอม สถานะผลึก อิเล็กตรอนในผลึกและการนำไฟฟ้า การวิเคราะห์โดยอาศัยหลักการทางสถิติ ระดับเฟอร์มิของตัวให้และตัวรับ อิเล็กตรอน รอยต่อพี-เอ็น แถบพลังงานและพาหะประจุในสารกึ่งตัวนำ พาหะอิสระในสารกึ่งตัวนำ โด๊ปเทคนิคต่าง ๆ ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ ทรานซิสเตอร์สนามไฟฟ้า วงจรไอซีและอุปกรณ์เกี่ยวกับรอยต่อพี-เอ็นอื่น ๆ เทคโนโลยีการผลิต ไอซี การปลูกผลึก การสร้างชั้นออกไซด์ด้วยความร้อน อิทธิพลของสภาพไม่ซำรุด การถักเฉพาะ ทฤษฎีควอนตัมของสารกึ่งตัวนำ
- 305482 การวิเคราะห์สัญญาณ 3(2-2)
 Signal Analysis
 สัญญาณและระบบการแปลงสัญญาณเบื้องต้น ระบบการแปลงสัญญาณแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง Z-ทรานซ์ฟอร์ม การวิเคราะห์แบบฟูเรียร์ การแปลงฟูเรียร์สำหรับฟังก์ชันต่าง ๆ การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว การประยุกต์ใช้ในวงจร โครงข่ายไฟฟ้า รูปคลื่นรบกวน เครื่องวิเคราะห์ความถี่ การประมวลผลสัญญาณอนาล็อกแบบดิจิทัลเบื้องต้น
- 305483 วิศวกรรมวงจรรวม 3(2-2)
 Integrated Circuit Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 261102
 ทบทวนกระบวนการแพร่ซึมที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีการผลิตและแนวทางการออกแบบโดยทั่วไป องค์ประกอบ เนื้องานและผลแอบแฝงของมัน กระบวนการอ็อกซิเดชัน กระบวนการแพร่สารเจือกระบวนกรสร้างชั้นอิพิเทกเซีย การระเหยโลหะในสุญญากาศ การถ่ายลายเส้นและการถ่ายรูปร่าง การบรรจุวงจรรวม วงจรรวมเชิงเส้นแบบพื้นฐาน วงจรรวมแบบออปแอมป์ วงจรตรรกไม่โอ้มิตัวแบบพื้นฐาน และวงจรรวมมอสแบบพื้นฐาน
- 305484 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขั้นก้าวหน้า 3(2-2)
 Advanced Electronic Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 305212, 303342
 การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรมอนอลอกและดิจิทัล โดยการใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัลและจากดิจิทัลเป็นอนาลอก วงจรรวมที่ใช้ในการต่อเชื่อมโยงกับไมโครโปรเซสเซอร์ เทคนิคการ

เชื่อมโยงอุปกรณ์รอบนอกกับไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงความถี่เป็นแรงดัน วงจรลอการิทึม วงจรคูณ และวงจรอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

305485 เทคนิคการกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์

3(2-2)

Noise Reduction Technique In Electronic System

วิชาบังคับก่อน : 303342

สัญญาณรบกวน การป้องกันการรบกวนในตัวนำ การขีดเคาะแบบต่าง ๆ การกราวด์ของระบบอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันสัญญาณรบกวนของวงจรขยาย การป้องกันสัญญาณรบกวนจากภายนอก ช่วงความถี่ใช้งานของอุปกรณ์ พาสซีฟ ต่าง ๆ การป้องกันการสีก่อนของหน้าสัมผัส ชนิดของสารเคลือบ การออกแบบวงจรพิมพ์

305486 อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์

3(2-2)

Biomedical Electronic Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102

คุณสมบัติทางไฟฟ้าของเซลล์ ตริ้ววิทยาเบื้องต้นของระบบในร่างกาย สักยกระทำในเซลล์อิเล็กโทรด ทฤษฎีพื้นฐาน และการออกแบบทรานส์ดิวเซอร์ ระบบมอนิเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ อีซีจี อีอีจี อีเอ็มจี วิศวกรรมชีวการแพทย์ของระบบการหมุนเวียนโลหิต และระบบสมอง อุลตราโซนิคทางการแพทย์ การวิเคราะห์เครื่องใช้ไฟฟ้า การใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์

305497 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

2(0-6)

Computer Engineering Project

วิชาบังคับก่อน : 305391

ทำการวิจัยและพัฒนางานเฉพาะในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นิสิตจะต้องเสนอรายงานและข้อสรุปของงานที่ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษา

305499 ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

6 (1 ภาคการศึกษา)

Training in Computer Engineering

วิชาบังคับก่อน : ต้องเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4

นิสิตแต่ละคนจะต้องผ่านการฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ 1 ภาคการศึกษา ณ สถาบันหรือองค์กรของรัฐ และ/หรือเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงานด้วย

306111 การออกแบบเบื้องต้น

4(2-6)

Fundamental Design

การออกแบบเบื้องต้น ลักษณะและความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในงานทัศนศิลป์ โดยใช้จุด เส้น รูปทรง พื้นผิว แนวทางและเทคนิคของการจัดองค์ประกอบศิลปะในงานออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ 4 มิติ โครงสร้างจากรูปทรงธรรมชาติและปรัชญาการออกแบบของผู้ออกแบบงานศิลปะแขนงต่าง ๆ

306115 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม

3(1-4)

Architectural Drawing

แนะนำเครื่องมือการเขียนแบบ และทัศนศาสตร์ที่ใช้ในการเขียนแบบ การศึกษาวิธีเขียนแบบตามทฤษฎีทางเรขาคณิต โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ การเขียนตัวหนังสือในแบบสถาปัตยกรรม การเขียนภาพฉาย ให้อำนาจการหาเงาของรูปร่างต่าง ๆ ทางเรขาคณิต และหลักการในการเขียนทัศนียวิทยา

- 306141 ประวัติศาสตร์ศิลปะ 2(2-0)
History of Art
ความหมาย, มूलเหตุ และอิทธิพลในการสร้างสรรค์งานแนวความคิดศิลป์ การวิเคราะห์วิจารณ์ และประวัติศาสตร์ของศิลปะ
- 306151 เทคโนโลยีทางอาคาร 1 3(1-4)
Building Technology I
วัสดุก่อสร้างพื้นฐานบางชนิดที่ใช้เป็น โครงสร้าง และส่วนประกอบอาคารในขั้นตอนการผลิต คุณสมบัติการใช้และการบำรุงรักษา ฝึกทำการเขียนแบบรายละเอียดและส่วนประกอบต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคารไม้ชั้นต้น
- 306152 เทคโนโลยีทางอาคาร 2 3(1-4)
Building Technology II
วิชาบังคับก่อน : 306151
วัสดุก่อสร้างที่ใช้เป็น โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารในขั้นตอนการผลิต คุณสมบัติ การเลือกใช้ และการบำรุงรักษา เพื่อเขียนแบบรายละเอียด โครงสร้าง และอาคารที่พิกอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ประกอบ คอนกรีตบางส่วน
- 306161 โครงสร้าง I 2(2-0)
Structure I
หลักการเบื้องต้นสำหรับโครงสร้าง รูปแบบทั่วไปของโครงสร้าง การเขียนผังแรงต่าง ๆ ด้วยภาพและการคำนวณ
- 306183 การแสดงแบบสถาปัตยกรรม 2(1-3)
Architectural Presentation
หลักการเขียนแบบด้วยดินสอ หมึก สีน้ำ เรือวิธีการอื่น ๆ โดยฝึกปฏิบัติการเขียนภาพอาคารทั้งภายในและภายนอก ภาพหุ่น ภาพผลิตภัณฑ์ วัสดุทางศิลปะและธรรมชาติ
- 306221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 4(2-6)
Architectural Design I
หลักการและปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม ให้เกี่ยวข้องกับความต้องการตามสัดส่วน และพฤติกรรมของมนุษย์และการควบคุมสภาวะแวดล้อมทั่วไป ฝึกหัดวิธีการแก้ปัญหาการจกระบบเนื้อที่และปริมาตรทางสถาปัตยกรรม ให้สอดคล้องกับการใช้สอย โดยเน้นหนักให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สำหรับที่จะออกแบบที่พิกอาศัย แบบอาคาร โครงสร้างไม้ และอาคารที่พิกอาศัยแบบ โครงสร้าง ค.ส.ล. แบบธรรมดาที่นิยมกันทั่วไป
- 306222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 4(2-6)
Architectural Design II
วิชาบังคับก่อน : 306221
หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็กประเภทสถานพยาบาลและโรงเรียน โดยเน้นความคิดทางการออกแบบ การจัดบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเขตร้อน ความต้องการทางกายภาพและด้านจิตใจ เนื้อที่ใช้สอย รูปทรง ทางสัญจรที่ไม่ซับซ้อน ความงามและระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

- 306231 **เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 1** 2(2-0)
Architectural Design Criteria and Concept I
 แนวความคิดในการออกแบบ การสร้างโครงการและหลักเกณฑ์ในการออกแบบที่พิศอกาศัย อิทธิพลหลัก
 วิวัฒนาการและความเป็นมาของสถาปัตยกรรมประเภทที่พิศอกาศัยและพื้นดิน สักส่วน การเคลื่อนไหวทางแนวราบ
 แนวตั้งและพฤติกรรมของมนุษย์ในเรื่องที่พิศอกาศัย การออกแบบที่วางเพื่อการใช้สอย
- 306232 **เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 2** 2(2-0)
Architectural Design Criteria and Concept II
 วิชาบังคับก่อน : 306231
 อิทธิพลและแนวคิดต่าง ๆ ในการสร้างสถาปัตยกรรมในอดีตก่อนสมัยประวัติศาสตร์ จนถึงยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม
 เกณฑ์แนวทางขั้นตอนในการออกแบบ การวิเคราะห์ การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม
- 306242 **ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก** 2(2-0)
History of Western Architecture
 วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมตะวันตก ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยสถาปัตยกรรมยุคใหม่
 สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20
- 306243 **ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก** 2(2-0)
History of Eastern Architecture
 วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมตะวันออก ที่พัฒนาต่อเนื่องมาในประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน
- 306253 **เทคโนโลยีทางอาคาร 3** 3(1-4)
Building Technology III
 วิชาบังคับก่อน : 306152
 การใช้ไม้ เหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็กเบื้องต้น การสำรวจและเตรียมพื้นที่ การป้องกันความร้อน และระบบ
 สาธารณูปโภคในโครงสร้างและส่วนประกอบของอาคารขนาดเล็ก
- 306254 **เทคโนโลยีทางอาคาร 4** 3(1-4)
Building Technology IV
 วิชาบังคับก่อน : 306253
 การเขียนแบบก่อสร้างมาตรฐานทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ของอาคารที่พิศอกาศัยสูง 2 ชั้น และอาคาร
 สาธารณะสูงไม่เกิน 3 ชั้น
- 306262 **โครงสร้าง 2** 2(2-0)
Structure II
 วิชาบังคับก่อน : 306161
 หลักการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทต่าง ๆ โดยวิธีคำนวณและกราฟฟิก การแอนตัวของโครงสร้าง
 การวิเคราะห์โครงสร้างต่อเนื่องด้วยวิธีเบื้องต้น และการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 306263 โครงสร้าง 3 2(2-0)
 Structure III
 วิชาบังคับก่อน : 306262
 หลักการออกแบบโครงสร้างเหล็กเบื้องต้น, ข้อต่อ, จุดต่อ และเป็นเชื่อม กานเหล็กรูปพรรณ และชิ้นส่วนรับแรงดึง แรงอัด การออกแบบโครงสร้างไม้ ข้อต่อ และกานส่วนรับแรงดึง แรงอัด คุณสมบัติของไม้
- 306271 สำรวจ 2(1-2)
 Survey
 เครื่องมือและหลักการที่ใช้ในวิชาการสำรวจพื้นดิน การวัดระยะ การวัดมุมและทิศทาง การสำรวจทางราบ การสำรวจในสำนักงาน การสำรวจด้วยเครื่องวัดระยะ การสำรวจด้วยวิธีแผนที่ การทำ ระดับเดิน การหาความสูงของวัตถุ และการหาระดับของสิ่งก่อสร้าง การเขียนแผนผัง การคำนวณและปฏิบัติในการวางผังงาน
- 306314 ภูมิสถาปัตยกรรม 2(1-3)
 Landscape Architecture
 ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการ การกำหนดผังรูปทรงและรูปแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับระบบนิเวศวิทยา สภาพทางสังคมวัฒนธรรม และธรรมชาติ
- 306317 การวางผังบริเวณ 2(1-2)
 Site Planning
 หลักเกณฑ์การจัดกลุ่มอาคารให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และระบบนิเวศวิทยา หลักการและกระบวนการ ออกแบบ วางผังบริเวณ และผังชุมชน องค์ประกอบในการเลือกและวิเคราะห์พื้นที่
- 306318 สถาปัตยกรรมภายใน 3(2-3)
 Interior Architecture
 หลักการออกแบบขององค์ประกอบสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน ชนิดวัสดุ ลักษณะการใช้งาน ขนาดของเครื่องเรือน วิเคราะห์และปฏิบัติการออกแบบภายในอาคารให้เหมาะสมกับการใช้สอย ตลอดจนส่วนประกอบในงานออกแบบภายในอาคาร
- 306323 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 4(2-6)
 Architectural Design III
 วิชาบังคับก่อน : 306222
 หลักการ และปฏิบัติการออกแบบบ้านพักอาศัยขนาดใหญ่ อาคารสาธารณะประเภทอาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก และอาคารสำนักงาน ที่มีลักษณะซับซ้อนขึ้น โดยเน้นความคิดทางการออกแบบ การจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กำเนิดถึง โครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร
- 306324 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 4(2-6)
 Architectural Design IV
 วิชาบังคับก่อน : 306323
 หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารที่พักอาศัยขนาดหลายครอบครัว อาคารสาธารณะ ประเภทอาคารการศึกษา อาคารสาธารณะประเภทสถานีโดยสาร อาคารสำนักงาน อาคารสถานที่ราชการ และอาคารที่ใช้โครงสร้างช่วงกว้าง โดยเน้นความคิดทางการออกแบบ การจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กำเนิดถึง โครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

- 306328 สถาปัตยกรรมไทย 1 3(2-3)
 Thai Architecture I
 ประวัติศาสตร์ ศิลปะและสถาปัตยกรรม แนวคิดในการออกแบบ การวางผัง และประโยชน์ใช้สอย วิเคราะห์
 รูปทรง การใช้ที่ว่างในงานสถาปัตยกรรมไทย
- 306329 สถาปัตยกรรมไทย 2 3(2-3)
 Thai Architecture II
 โครงสร้างอาคารไทย ส่วนประกอบ ลักษณะลวดลาย แม้อลาย ศิลปะการตกแต่ง พิธีกรรมและการก่อสร้าง
 เขียนแบบ และลวดลายประกอบแบบ
- 306333 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 2(2-0)
 Architectural Design Criteria and Concept III
 วิชาบังคับก่อน : 306232
 ปรัชญาทางการออกแบบสถาปัตยกรรมช่วงปลายศตวรรษที่ 19 และต้นศตวรรษที่ 20 เกณฑ์แนวทาง และ
 ขั้นตอนในการออกแบบ การวิเคราะห์การจ้องค้ำประกอบในงานสถาปัตยกรรม
- 306355 เทคโนโลยีทางอาคาร 5 3(1-4)
 Building Technology V
 วิชาบังคับก่อน : 306254
 ระบบโครงสร้างชนิดเดือกับที่และขึ้นส่วนสำเร็จรูป การใช้วัสดุ หรือระบบสาธารณูปโภคในการก่อสร้าง
 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีช่วงเสากว้างปกติและพิเศษสำหรับพักอาศัย และอาคารสาธารณะสูงไม่เกิน 5 ชั้น
- 306356 เทคโนโลยีทางอาคาร 6 3(1-4)
 Building Technology VI
 วิชาบังคับก่อน : 306355
 การก่อสร้างอาคารโครงสร้างเหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือระบบสาธารณูปโภค สำหรับอาคารขนาด
 กลางช่วงกว้างพิเศษ เขียนแบบและรายการประกอบแบบ ประมาณการงบประมาณ
- 306382 การประมาณราคา 2(2-0)
 Cost Estimation
 หลักการและระบบการประมาณราคา การคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
 ตลอดจนการหักภาษี ค่าไร คิดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ การจัดทำสัญญาจ้างเหมาสำหรับภาครัฐบาล เอกชน และรัฐวิสาหกิจ
- 306387 กฎหมายสำหรับสถาปนิก 2(2-0)
 Laws Related to Architect
 กฎหมายแห่ง อาญา และพาณิชย์ที่ควรรู้ พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เอกสารสิทธิ์และขั้นตอนการขออนุญาตที่
 เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม
- 306395 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
 Regional Study
 ฝึกงานหรือทัศนศึกษาต่างประเทศหรือในประเทศเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิชาชีพสาขาสถาปัตยกรรม
 พร้อมทั้งทำรายงาน

306412 ออกแบบชุมชน

4(2-6)

Urban Design

การใช้ที่ดิน สภาพแวดล้อมของเมือง แนวทางการพัฒนาเมือง หลักการออกแบบอาคารสำหรับชุมชนเมือง ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การจราจร การขนส่ง การอนุรักษ์ การฟื้นฟู บูรณะส่วนที่เสื่อมโทรม

306413 การออกแบบในเขตร้อน

2(1-3)

Tropical Design

มนุษย์กับสภาพแวดล้อม บรรยากาศและการแบ่งสภาพภูมิภาคของโลก การวิเคราะห์ข้อมูลรายปี การเลือกรูปแบบสัดส่วนของอาคาร การวางทิศทางอาคาร การออกแบบที่กันแดด การควบคุมการพัดผ่านของกระแสลม การวิเคราะห์ข้อมูลรายวัน การควบคุมความร้อน และการใช้วัสดุพื้นเมืองการเลือกใช้รูปทรง และโครงสร้างคามสภาพบรรยากาศ การวางผัง การกันฝนและป้องกันการเสื่อมของวัสดุการป้องกันเสียง การป้องกันฟ้าผ่า และการป้องกันสัตว์และแมลงต่าง ๆ ถัดขึ้นและวิธีการในการออกแบบเขตร้อน

306416 ผังเมือง

3(2-3)

Urban Planning

วิวัฒนาการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของเมือง สภาพผังเมืองปัจจุบัน แนวความคิดและพัฒนาการของการเป็นอยู่ในลักษณะชุมชนเมือง ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาค่าเงินลงทุน และเศรษฐกิจที่มีผลต่อชุมชนรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นในการวางผังเมือง

306425 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5

4(2-6)

Architectural Design V

วิชาบังคับก่อน : 306324

หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสูง อาคารพาณิชย์ และอาคารสาธารณะขนาดกลางประเภทศูนย์การค้า โรงแรม ศูนย์วัฒนธรรม พิพิธภัณฑ์ สนามกีฬา หอประชุม โรงงาน โดยเน้นแนวความคิดทางการออกแบบการจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กำเนิดถึงโครงสร้าง ความงามและระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

306426 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6

4(2-6)

Architectural Design VI

วิชาบังคับก่อน : 306425

หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ ประเภทอาคารสถานพยาบาลขนาดใหญ่ และอาคารที่ใช้โครงสร้างช่วงกว้าง ประเภทอารมมหาชน อาคารหอประชุมและนิทรรศการ โดยเน้นแนวความคิดในการออกแบบการจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กำเนิดถึงโครงสร้างความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

306427 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7

4(2-6)

Architectural Design VII

วิชาบังคับก่อน : 306426

การจัดทำโครงการและปฏิบัติการ ออกแบบวางผังบ้านจัดสรรขนาดใหญ่ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม กำเนิดถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การก่อสร้างการใช้วัสดุ และการบริหารงานจัดการดูแลหลังการก่อสร้าง

- 306434 **เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 4** 2(2-0)
Architectural Design Criteria and Concept IV
 วิชาบังคับก่อน : 306333
 วิเคราะห์แนวคิด และปรัชญาในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมร่วมสมัยอิทธิพลและเทคนิควิทยาการก่อสร้าง
 พัฒนาการแนวความคิดและแนวโน้มของสถาปัตยกรรมในปัจจุบันและอนาคต
- 306457 **เทคโนโลยีทางอาคาร 7** 3(1-4)
Building Technology VII
 วิชาบังคับก่อน : 306356
 การก่อสร้างอาคาร โครงสร้างเหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบบสาธารณูปโภค สำหรับอาคาร
 ขนาดใหญ่ เขียนแบบและรายการประกอบแบบ ประมาณการงบประมาณ
- 306458 **เทคโนโลยีทางอาคาร 8** 3(1-4)
Building Technology VIII
 วิชาบังคับก่อน : 306457
 การก่อสร้างอาคาร โครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก ในระบบอุตสาหกรรมพร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สำหรับกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ เขียนแบบ และรายการประกอบแบบ ประมาณการงบประมาณ
- 306472 **พรรณไม้สำหรับงานสถาปัตยกรรม** 2(2-0)
Flora in Architecture
 พรรณไม้ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม การคัดเลือกพรรณไม้ปลูกตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร
 อิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การตัดแปลงสภาพแวดล้อม การตัดแต่ง ควบคุม และบำรุงรักษา
- 306473 **ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย** 2(2-0)
Low Income Housing
 มาตรฐานและประเภทที่อยู่อาศัย ขั้ตอน เกณฑ์และแนวความคิด ในการจัดที่อยู่อาศัยสำหรับชุมชน ปัญหาที่มี
 ผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยในเขตเมืองและชนบทของผู้มีรายได้น้อย
- 306481 **คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม** 3(1-4)
Computer in Architecture
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเกี่ยวกับฐานข้อมูลในการจัดทำโครงการ การวางแผนงานการก่อสร้าง เขียนแบบ
 รายการประกอบแบบ และแสดงแบบงานสถาปัตยกรรม
- 306484 **การจัดทำโครงการทางสถาปัตยกรรม** 2(2-0)
Architectural Programming
 ความเป็นไปได้ของโครงการ รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาด สถานที่ตั้ง สาธารณูปโภค สาธารณูปการ
 การเงิน เพื่อการจัดทำโครงการ
- 306489 **การปฏิบัติวิชาชีพ** 3(2-3)
Architecture Professional
 การปฏิบัติงานวิชาชีพในรูปแบบสำนักงาน การทำสัญญา การทำรายการก่อสร้าง การติดต่อการให้บริการต่อผู้ว่าจ้าง
 การควบคุมงานให้เป็นไปตามแบบและรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- 306585 การบริหารงานก่อสร้าง 2(2-0)
 Construction Management
 ทฤษฎีการบริหารงานก่อสร้างและวิธีการปฏิบัติการจัดการบริหาร ธุรกิจก่อสร้าง การวางแผนงาน ก่อสร้าง
 ความสัมพันธ์ระหว่างวิศวกร สถาปนิก เจ้าของ โครงการ และผู้รับเหมา
- 306591 การศึกษากันทั่วด้วยตนเอง 2(1-2)
 Individual Study
 การทำงานวิจัยของนักศึกษา ตามแนวทางที่ถนัดและสนใจในงานสถาปัตยกรรมเพื่อการสร้างสรรค์
- 306592 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)
 Architectural Design Seminar
 สัมมนาและประเมินผล โครงการอาคารขนาดใหญ่ ในเรื่องความเป็นไปได้ของโครงการ แนวความคิดและ
 ปรัชญาการออกแบบ ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมภายหลังการใช้อาคาร
- 306593 วิทยานิพนธ์ 9(0-18)
 Thesis
 การแสดงผลงานออกแบบทางสถาปัตยกรรม จากแนวความคิดในโครงการวิทยานิพนธ์ โดยการเขียนแบบ
 และทำหุ่นจำลองอาคาร พร้อมทั้งการสำรวจปริมาณ และประมาณราคา
- 352201 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0)
 Educational Psychology
 ศึกษาความหมายและพัฒนาการของจิตวิทยาการศึกษา แนวคิดของนักจิตวิทยาต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการศึกษา
 จิตวิทยาพัฒนาการ เขาวงมีปัญญาและความถนัด การเรียนรู้ การถ่ายโยงการเรียนรู้ การสนใจในชั้นเรียน การนำความรู้ทาง
 จิตวิทยาไปใช้ในการเรียนการสอน และการสำรวจผลการวิจัยทางจิตวิทยาการศึกษาในประเทศไทย
- 353301 การแนะแนวเบื้องต้น 3(3-0)
 Introduction to Guidance
 ศึกษาปรัชญาและความสำคัญของการแนะแนว ประวัติและความเคลื่อนไหวในวงการแนะแนวในประเทศไทยและ
 ต่างประเทศ ประเภทของการแนะแนว บริการที่สำคัญของการแนะแนวในโรงเรียน การจัดและการบริหาร โครงการแนะ
 แนวในโรงเรียนประถมศึกษา และมีธยมศึกษา บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนว
- 354300 การจัดการและการบริหารการศึกษาเบื้องต้น 3(3-0)
 Introduction to Educational Organization and Administration
 ศึกษาโมทัศน์เกี่ยวกับการบริหารการศึกษา วิวัฒนาการการบริหารการศึกษาไทย ระบบบริหาร ราชการไทย
 ระบบบริหารการศึกษา โครงสร้างการจัดการและอำนาจหน้าที่ของผู้บริหารระดับต่างๆ บทบาทของกระทรวงศึกษา
 ธิการ ทบวงมหาวิทยาลัย และหน่วยงานในสังกัด การจัดการศึกษาในความรับผิดชอบของหน่วยงานอื่น การบริหารงาน
 ด้านต่าง ๆ ในสถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน การศึกษา กับ การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม
 แนวโน้มของการจัดการและการบริหารการศึกษาไทยในอนาคต

- 355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2)
Educational Technology and Communications
 ศึกษาความหมาย พัฒนาการทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมการศึกษา ระบบการสื่อสาร ระบบการเรียน การสอน บทบาทและคุณค่าของเทคโนโลยี และนวัตกรรมการศึกษา แต่ละประเภท ตลอดจนหลักการ และวิธีการนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการศึกษา
- 355202 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Principles and Theories in Educational Technology and Communications
 ศึกษาและวิเคราะห์หลักการ ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาตลอดทั้งวิธีการนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอน
- 355203 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม 3(2-2)
Electronic Media and Telecommunication
 ศึกษาลักษณะ บทบาท และหลักการเกี่ยวกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ตลอดทั้งเทคนิคการประยุกต์เพื่อการศึกษา การฝึกอบรม การเผยแพร่และการบริการสารสนเทศรวม (ISDN)
- 355204 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 3(2-2)
Technology in Photography
 ศึกษาหลักการและทฤษฎี เทคนิคพื้นฐานสำหรับการผลิตภาพถ่าย สไลด์ ฟิล์มสตริป รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ในห้องสตูดิโอ กลางแจ้ง และห้องมืด
- 355205 กราฟิกเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Graphics
 ศึกษาหลักการ วิธีการ และฝึกทักษะในการสร้างภาพ การประคิษฐ์อักษร การใช้สี การใช้วัสดุและเครื่องมือที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานกราฟิก
- 355206 การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา 3(2-2)
Production and Presentation of Educational Media
 แนวคิดเกี่ยวกับเทคนิคการผลิตสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นกระบวนการออกแบบและการผลิตตลอดทั้งการวางแผนในการนำเสนอสื่ออย่างเป็นระบบ สำหรับการศึกษาและการฝึกอบรม
- 355207 การผลิตรายการโทรทัศน์ 3(2-2)
Television Program Production
 หลักการ กระบวนการจัดและการผลิตรายการโทรทัศน์ ตลอดจนการเขียนบท การกำกับ และการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ
- 355208 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน 3(2-2)
Computer for Instruction
 ศึกษาส่วนประกอบ และการทำงานของคอมพิวเตอร์ การนำโปรแกรมสำเร็จรูป และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนศึกษาบทบาท และผลกระทบของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการเรียนการสอน

- 355301 ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา 3(0-6)
Practicum in Educational Technology
 การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมอุปกรณ์สื่อเทคโนโลยีการศึกษาประเภทต่าง ๆ ตลอดจนการบริหารโครงการ
- 355309 การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Management and Supervision in Educational Technology and Communications
 หลักการวิเคราะห์ปัญหาและสภาพแวดล้อมทางการศึกษา การออกแบบและการจัดระบบการบริการและการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ ถึงอำนวยความสะดวกและงบประมาณ ตลอดจนทั้งการนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 355310 การออกแบบระบบการเรียนการสอน 3(3-0)
Systems Design for Instruction
 หลักการออกแบบและการจัดระบบการศึกษา เทคนิควิธีการวิเคราะห์ภารกิจ และการสร้างแบบจำลองระบบ การออกแบบระบบการเรียนการสอนและการผลิตสื่อ โดยเน้นการใช้วิธีระบบในการวางแผนและการออกแบบที่มีประสิทธิภาพ
- 355311 เทคโนโลยีการฝึกอบรม 3(3-0)
Training Technology
 บทบาทของเทคโนโลยี และนักจัดการฝึกอบรม หลักการและทฤษฎี การวางแผนและการออกแบบระบบการใช้เทคโนโลยีในการฝึกอบรม การจัดบรรยากาศและการทำโครงการ ตลอดจนการวิเคราะห์องค์ประกอบของโครงการอบรม และเทคนิควิธีการดำเนินการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพ ทั้งในสถาบันการศึกษาและองค์กรต่าง ๆ
- 355321 การศึกษาเอกัตถภาพและการศึกษาทางไกล 3(3-0)
Individual Study and Distance Education
 ศึกษาหลักการของการศึกษารายบุคคล และการใช้สื่อ และกระบวนการกลุ่มในการสอนรายบุคคล การออกแบบระบบการสอน และการใช้เทคโนโลยีสำหรับการสอนทางไกลในรูปแบบต่าง ๆ ที่เหมาะสม
- 355322 เครือข่ายเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communications Network
 ศึกษาหลักการ กระบวนการในการประยุกต์ และใช้เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลและการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพทั้งในระบบสถาบันการศึกษาและองค์กรต่าง ๆ
- 355323 พิพิธภัณฑ์การศึกษา 3(2-2)
Educational Museum
 ศึกษาหลักการออกแบบและการจัดแสดงวัตถุ และการเก็บรักษาวัตถุแต่ละประเภทให้เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและการศึกษา
- 355324 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 3(2-2)
Radio Program Production
 ศึกษาหลักการ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนบทวิทยุ และการผลิตรายการ ตลอดจนหลักการพัฒนาบทลึกลงภาพ การลงทุน และการบริหารเชิงธุรกิจ

- 355325 การออกแบบกราฟิกและการจัดแสดงนิทรรศการ 3(2-2)
Graphics Design and Exhibition
 ศึกษาหลักการ และทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบวัสดุกราฟิก และการจัดแสดงนิทรรศการที่นำมาประยุกต์ใช้
 ในการศึกษาและฝึกอบรม
- 355331 เทคนิคการเป็นวิทยากร 3(2-2)
Instructor Technique
 ศึกษาเทคนิควิธีการพูด การสร้างบุคลิกภาพ และการนำเสนอข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีในการประยุกต์หลัก
 จิตวิทยาการเรียนรู้ การจัดระบบสาร การสื่อสาร เทคนิคการอบรมแบบต่างๆ และการจัดบรรยากาศการอบรมได้
 อย่างเหมาะสม
- 355341 อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา 3(2-2)
Internet in Education
 ศึกษาพัฒนาการของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การค้นคว้า การเรียกใช้ข้อมูลทางไกล การสื่อสารข้อมูล
 ทางเดียวและสองทางเพื่อการศึกษา โดยผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการ
 เรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Based Instruction)
- 355407 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3(1-4)
Independent Study
 การเลือกปัญหาและการทำโครงการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยกำรเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และ
 เสนอรายงานให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทางค้ำทมนวัตกรรม เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 355408 สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา 1(0-3)
Seminar in Educational Innovation and Technology
 ศึกษาวิธีการเรียนการสอนแบบสัมมนา การทำโครงการและการกำหนดรูปแบบการสัมมนา การกำหนด
 การกัษ ตลอดจนทั้งการเลือก และศึกษากรณี โครงการที่เหมาะสมเพื่อศึกษาปัญหา แนวโน้ม และวิธีการแก้ปัญหา
 โดยพิจารณาวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมสมัยใหม่
- 355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computer in Education
 ศึกษาหลักการ ทฤษฎี และโปรแกรมประยุกต์ หรือ โปรแกรมภาษาในการสร้างและพัฒนาบทเรียน
 คอมพิวเตอร์ เพื่อประโยชน์ทางค้ำทมนการศึกษา
- 355451 เทคโนโลยีการพิมพ์ 3(2-2)
Technology for Printed Materials
 ศึกษาแนวคิด และทฤษฎีการออกแบบเอกสารและสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีให้เกิด
 ประสิทธิภาพในการพิมพ์ และการบริหารเชิงธุรกิจ
- 355452 การโฆษณา 3(2-2)
Advertising
 ศึกษาหลักการและการปฏิบัติทางการโฆษณา การวางแผนโฆษณา หลักการทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับการ
 โฆษณาแบบต่างๆ การออกแบบและวางแผนในการโฆษณาสำหรับสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ และอื่น ๆ
 ตลอดจนทั้งการบริหารเชิงธุรกิจ

- 358320 **วิจัยการศึกษาเบื้องต้น** 3(3-0)
Introduction to Educational Research
 ศึกษาความหมาย ประโยชน์ และประเภทของการวิจัย ขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงงานทางการศึกษา
- 359301 **การวัดผลและประเมินผลการศึกษา** 3(3-0)
Measurement and Evaluation in Education
 ศึกษาหลักการวัดผลและประเมินผลการศึกษา ความมุ่งหมายทางการศึกษา ประเภท และการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการศึกษา โดยเน้นกระบวนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สถิติสำหรับการวัดและประเมินผลการศึกษา คะแนนและการแปลความหมายของคะแนน การตัดสินผลการเรียน
- 360416 **โครงการสุขภาพในโรงเรียน** 3(3-0)
School Health Programs
 ศึกษาขอบข่ายของงาน โครงการสุขภาพในโรงเรียน ซึ่งประกอบด้วยการจัดตั้งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ การบริการสุขภาพ การแนะแนวทางด้านสุขภาพ ตลอดจนการสอนสุขศึกษาในโรงเรียนเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่โรงเรียน ชุมชน และสังคมในด้านการพัฒนาสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการประเมินผลโครงการสุขภาพในโรงเรียน
- 363201 **การศึกษาเด็ก** 3(3-0)
Child Study
 ความสำคัญในการศึกษาเด็ก ลักษณะธรรมชาติ และขบวนการพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็กวัยอนุบาลและวัยประถม เครื่องมือและวิธีการต่าง ๆ ในการเก็บข้อมูลเด็ก รวมทั้งการสร้างและใช้เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อศึกษาเด็กสำหรับครูประถม การใช้แหล่งวิชาการต่าง ๆ เพื่อหาความรู้เกี่ยวกับเรื่องเด็กการศึกษางานวิจัยเพิ่มเติม
- 363212 **กิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับครูประถม** 1(0-3)
Rhythmic Activities
 ฝึกทักษะเบื้องต้นของการเคลื่อนไหวต่าง ๆ การแสดงออกอย่างเสรีของร่างกาย ทักษะเบื้องต้นของการเคลื่อนไหวประกอบดนตรี การเล่นและเล่นรำของพื้นบ้าน
- 363221 **การสอนค่านิยม** 3(3-0)
Values Teaching
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับค่านิยม การเกิดและการเปลี่ยนแปลงค่านิยม ค่านิยมในสังคมไทยทั้งอดีตและปัจจุบัน การสอนค่านิยมโดยสอดแทรกในหมวดวิชาต่าง ๆ กิจกรรมในและนอกห้องเรียน แนวทางเสริมค่านิยมโดยวิธีต่าง ๆ
- 363222 **ภาษาไทยสำหรับครูประถม** 3(2-2)
Thai Language Arts for Elementary Teachers
 ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาศิลป์ ศึกษาองค์ประกอบทั้งสี่ด้านของภาษาศิลป์ พัฒนาการทางภาษาของเด็กและวิธีการส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาในด้านต่าง ๆ พิจารณาหลักการ รายละเอียด และเนื้อหาในหลักสูตรระดับประถมต้นและประถมปลาย รวมทั้งวิธีสอนแบบต่าง ๆ และการใช้ชุดการเรียนการสอน

363223 สังคมศึกษาในโรงเรียนประถม

3(2-2)

Social Studies in the Elementary School

ศึกษาขอบข่าย ความหมาย และความมุ่งหมายของวิชาสังคมศึกษาในระดับประถมศึกษา ความสัมพันธ์ของวิชาสังคมศึกษาต่อวิชาอื่น ๆ หลักสูตรสังคมศึกษาและความเปลี่ยนแปลง พิจารณาสภาพและปัญหาสังคม บทบาทของวิชาสังคมศึกษาในการส่งเสริมความเจริญของเด็กทางด้านจริยธรรมและประชาธิปไตย วิธีสอนสังคมศึกษาและการจัดกิจกรรมต่าง ๆ

363224 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม

3(2-2)

Mathematics for Elementary School Teachers

ความมุ่งหมาย หลักการและขอบเขตของการสอนคณิตศาสตร์แนวใหม่ในระดับประถมศึกษา ศึกษาเนื้อหาหลักสูตร ระดับประถมศึกษาเพื่อมุ่งจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การสร้างและการใช้อุปกรณ์ การส่งเสริมทัศนคติให้เด็ก

363225 พละนาฏยในโรงเรียนประถม

3(2-2)

Physical Education in Elementary School

บทบาทของวิชาพลศึกษาและสุขศึกษา การตั้งความมุ่งหมาย เนื้อหา หลักการ และวิธีสอนในหลักสูตรพละนาฏย การใช้อุปกรณ์และการประเมินผล พัฒนาการวัยเด็กกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การปลูกฝังสุขนิสัยและน้ำใจนักกีฬา การจัดโครงการเพื่อส่งเสริมสุขภาพของนักเรียน

363311 การประถมศึกษา

3(3-0)

Elementary Education

ศึกษาหลักการประถมศึกษา ความมุ่งหมายหลักสูตร การเรียนการสอน และการประเมินผลแนวคิดและแนวโน้มของการประถมศึกษา ธรรมชาติของเด็กในระดับประถมศึกษา การบริหารและการจัดโรงเรียนประถมศึกษา ตลอดจนเกณฑ์มาตรฐานของโรงเรียนประถมศึกษา

363321 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม

3(2-2)

Science for Elementary School Teachers

ศึกษาเนื้อหาของวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ขอบข่าย ความหมาย และความมุ่งหมายของวิชาศึกษาเนื้อหาของวิทยาศาสตร์ในระดับประถม ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์ต่อวิชาอื่น ๆ ตั้งค้ำและกระบวนการวิทยาศาสตร์ หลักสูตรประถมศึกษาที่ใช้หลักการและทักษะของวิชาวิทยาศาสตร์ วิธีสอนวิทยาศาสตร์และการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้แก่เด็ก

363322 ศิลปะสำหรับครูประถม

1(0-3)

Art for Elementary School Teachers

ศิลปะในฐานะของวัฒนธรรม ความหมายของศิลปะศึกษา พัฒนาการทางศิลปะของเด็กตามวัยและระดับชั้นต่าง ๆ กระบวนการทางการเรียนการสอนที่ก่อให้เกิดความเข้าใจและคุณค่าของศิลปะ เอกลักษณ์ทางศิลปะของเด็ก การนำศิลปะศึกษาไปสัมพันธ์กับการเรียนวิชาอื่น และนำมาใช้ในชีวิตประจำวันกิจกรรมต่าง ๆ ที่เสริมสร้างพัฒนาการทางศิลปะของวัยเด็กประถมศึกษา

363324 คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม

3(2-2)

Home Economics in the Elementary School

ความหมายของคหกรรมศาสตร์ เป้าหมายและความสำคัญของคหกรรมศาสตร์ในปัจจุบัน บทบาทของครูคหกรรมศาสตร์ มาตรการในการยกระดับมาตรฐานความเป็นอยู่ การจัดหลักสูตรและบทเรียน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายของคหกรรมศาสตร์ การประเมินผลการเรียน และการประเมินค่าโครงการ

- 363325 เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม 3(2-2)
Agriculture in the Elementary School
 การอยู่รอดของประเทศไทยในสังคมปัจจุบันกับการเกษตร แขนงวิชาที่รวมเรียนเป็นวิชาการเกษตร หลักสูตรเกษตรกรรมระดับประถม ความสัมพันธ์ของหลักสูตรเกษตรกรรมและวิชาอื่น บทบาทของครูเกษตรกรรมในโรงเรียนประถม การปรับปรุงหลักสูตรเกษตรกรรมระดับประถม และการประเมินค่าการเรียน
- 363364 โภชนาการสำหรับครูประถม 3(2-2)
Principles of Nutrition for Elementary School Teachers
 ครูประถมกับความรู้ทางโภชนาการ ลักษณะของเยาวชนในชนบท และความรับผิดชอบของครูประถม หลักการทางชีวเคมี และพัฒนาการของเด็ก การขาดอาหาร การเตรียมและการส่งมอบแก่ทางอาหาร การวางโครงการอาหารสำหรับตนเอง สำหรับครอบครัวและโครงการอาหารกลางวันในโรงเรียน
- 363401 หลักสูตรประถมศึกษา 3(3-0)
Elementary School Curriculum
 ศึกษาความสัมพันธ์ของจุดมุ่งหมาย หลักการ โครงสร้าง การวิเคราะห์ หลักสูตร เอกสารประกอบหลักสูตร ประถมศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน การประเมิน และการทำสื่อการสอน
- 363423 ดนตรีสำหรับครูประถม 1(0-3)
Foundamental Music for Elementary School Teachers
 ความหมายของดนตรีศึกษา องค์ประกอบของดนตรี จิตวิทยาในการสอนดนตรีสำหรับเด็ก หลักการและทฤษฎีต่าง ๆ ที่อาจจะนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น การจัดกิจกรรมดนตรี การนำวิชาดนตรีไปสัมพันธ์กับวิชาอื่นในระดับประถมศึกษา แนวการประเมินผลการเรียนดนตรี
- 363426 การสอนอ่าน 3(3-0)
Teaching of Reading
 ความสำคัญและความหมายของการอ่าน ความมุ่งหมายในการสอนอ่าน หลักสูตรและแบบเรียนที่เกี่ยวกับการสอนอ่านในระดับประถม ลักษณะของกระบวนการอ่าน วิธีสอนอ่านแบบต่าง ๆ กิจกรรมการสอนอ่าน การทดสอบและประเมินผลการอ่าน
- 363452 การใช้หลักสูตรประถมศึกษาและบูรณาการทางการสอน 3(2-2)
Implementation and Integration of Elementary School Curriculum
 การปฏิบัติตามหลักสูตร การสร้างบทเรียนและกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุความมุ่งหมายของหลักสูตร ปัญหาสื่อการเรียนการสอน และการใช้การวิเคราะห์แบบเรียน ครูผู้สอนในฐานะผู้สร้างหลักสูตรระดับห้องเรียน การบูรณาการทางการสอน และการแก้ปัญหาหลักสูตร
- 363461 การละครสำหรับครูประถม 3(2-2)
Drama for Elementary School Teachers
 ชีวิตวัยเด็กกับการแสดงออก การใช้ละครเป็นเครื่องมือในการเสริมสร้างบุคลิกภาพ และปัญญา การสอดแทรกละครในบทเรียนต่าง ๆ บทบาทของครูและกระบวนการในการละครระดับประถม การแสดงที่มีในแต่ละท้องถิ่น ซึ่งจะนำมาใช้ในโรงเรียนได้ บทละครประเภทสร้างสรรค์ (Creative drama) การฝึกสร้างบท และการแสดงละครง่าย ๆ

- 363463 **หัตถกรรมท้องถิ่นสำหรับครูประถม** 3(2-2)
Local Art and Crafts for Elementary School Teachers
 ให้อำนาจครูของท้องถิ่น ประเภท ความเป็นมา หัตถกรรมในแง่ของศิลปวัฒนธรรมการนำไปใช้ และ เศรษฐกิจ การพิจารณาส่งเสริมหัตถกรรมท้องถิ่น การนำหัตถกรรมท้องถิ่นมา สนวกในการเรียนระดับประถม การทดลองฝึกทำหัตถกรรมบางอย่างตามความเหมาะสม
- 363466 **เด็กกับวรรณกรรม** 3(2-2)
Children and Literature
 การผลิตหนังสือและวัสดุการอ่านเพื่อสนองความต้องการ ความสนใจ และระบบการศึกษาของเด็กหลักเกณฑ์ การผลิตหนังสือเด็กที่ดี การส่งเสริมลักษณะนิสัยในการอ่าน การประเมินคุณค่าของหนังสือและวรรณกรรม การส่งเสริมกิจกรรมการอ่านและการศึกษาปัญหา การผลิตหนังสือสำหรับเด็ก
- 364301 **พัฒนาการเด็กปฐมวัย** 3(3-0)
Early Childhood Development
 ศึกษาธรรมชาติการเจริญเติบโตและพัฒนาการเด็กด้านต่าง ๆ ตั้งแต่อยู่ในครรภ์มารดาถึงวัยเด็กก่อนต้นก่อนเกณฑ์ การศึกษา ทฤษฎีและแนวคิดในการพัฒนาสติปัญญา ภาษา ความคิดสร้างสรรค์ การปรับตัว และความมั่นคงทางอารมณ์ ของเด็ก การสังเกตและประเมินพัฒนาการเด็กแต่ละวัย ความสำคัญของการจัดสิ่งแวดล้อมและประสบการณ์ต่าง ๆ เพื่อ ส่งเสริมพัฒนาการทุกด้าน
- 364311 **การศึกษาปฐมวัย** 3(2-2)
Early Childhood Education
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของการศึกษาปฐมวัย ธรรมชาติของเด็กปฐมวัย ทฤษฎี หลักการ ความมุ่งหมาย และขอบข่ายการศึกษาปฐมวัย การจัดและบริหารการศึกษาปฐมวัยศึกษา สังเกตเด็กใน โรงเรียนอนุบาลและสถานรับเลี้ยงเด็ก
- 364321 **การจัดโปรแกรมการศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย** 3(3-0)
Early Childhood Education Programs
 ศึกษาการจัดการและประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย แนวการจัดและการจัดสภาพแวดล้อม ประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย การเขียนโครงการสอน แผนการสอน เทคนิควิธีสอน การประเมินผล ปัญหา ในการจัดการเรียน การสอนและวิธีแก้ไข
- 364322 **สื่อการเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย** 3(2-2)
Early Childhood Instructional Media
 ศึกษาวิวัฒนาการของสื่อการเรียนรู้อันเป็นการศึกษาปฐมวัย การเลือกซื้อและการเลือกใช้สื่อ การเรียนรู้ที่ ส่งเสริมพัฒนาการต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่วัยของเด็ก ศึกษาและปฏิบัติงานด้านการออกแบบ และฝึกปฏิบัติการทำสื่อด้วย วัสดุท้องถิ่นและวัสดุเหลือใช้ ตลอดจนการฝึกการจัดสภาพแวดล้อมทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียนเพื่อพัฒนา การเรียนรู้ของเด็ก
- 364333 **การเล่นและการเคลื่อนไหวประกอบดนตรี** 3(3-0)
Play, Music, and Rhythmic Activities
 ศึกษาธรรมชาติการเล่นของเด็ก การแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ การสังเกตพฤติกรรมการเล่นของเด็ก บทบาท ของครูและผู้ปกครองในการส่งเสริมการเล่นของเด็ก หลักการและวิธีการเคลื่อนไหวที่ถูกต้องตามหลักสรีรวิทยาของการ

เคลื่อนไหวที่สัมพันธ์กับเพลง และจังหวะ การเลือกใช้เครื่องดนตรีและเครื่องประกอบจังหวะ การนำวัสดุท้องถิ่นมาประดิษฐ์เป็นเครื่องดนตรีและเครื่องประกอบจังหวะ

364334 การเล่านิทานสำหรับเด็กปฐมวัย

3(3-0)

Early Childhood Story Telling

ศึกษาจุดประสงค์ หลักการเลือก และเทคนิคการเล่านิทาน การฝึกทักษะและสมรรถภาพในการเล่านิทาน การสร้างและการเลือกอุปกรณ์การเล่านิทาน ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และเสริมสร้างคุณธรรมให้แก่เด็กปฐมวัย

366171 ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย

3(3-0)

Philosophy of Education and Thai Education

ศึกษาความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับปรัชญา การศึกษา และปรัชญาการศึกษา ปรัชญา การศึกษาของกลุ่มต่าง ๆ ศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาของการศึกษาไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน ปัญหาของการศึกษาไทยในปัจจุบันและแนวทางแก้ไข แนวโน้มของการจัดการศึกษาไทย

366300 ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู

3(2-2)

General Knowledge for Teaching Profession

ศึกษาและปฏิบัติการในบทบาทและหน้าที่ของครู ลักษณะของครูที่ดีในสังคม จรรยาบรรณ และคุณธรรม ของครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและระเบียบข้อบังคับที่จำเป็นสำหรับครู การพัฒนาตนเอง วิเคราะห์ปัญหา เกี่ยวกับพฤติกรรมของครูในสังคมไทยและแนวทางแก้ไข

366361 วิธีสอนทั่วไป

3(2-2)

General Methods of Teaching

ศึกษาจุดมุ่งหมายทางการศึกษา หลักสูตรที่ใช้ในโรงเรียนและเอกสารประกอบการเรียนการสอน วิธีสอนแบบต่าง ๆ ฝึกการทำแผนการสอน บันทึกการสอน และชุดการเรียนการสอน การฝึกทักษะเบื้องต้น ตลอดจนการจัดสิ่งแวดล้อมและบรรยากาศในการเรียนการสอน

366362 หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ

3(2-3)

Curriculum and Instruction of the Majors

ศึกษากลวิธีการสอนวิชาเฉพาะ การพัฒนาหลักสูตรและการสอน วิเคราะห์หลักสูตรเอกสารประกอบหลักสูตร สื่อการเรียนการสอน การทำแผนการสอนและบันทึกการสอนวิชาเฉพาะ การวัดและประเมินผล กิจกรรมเสริมหลักสูตร ปัญหาและการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการเรียนการสอนในวิชาเฉพาะ การฝึกปฏิบัติการสอน

366491 ฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน

6(0-18)

Student Teaching and/or Practicum

นิสิตทำการฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน โดย ได้รับการนิเทศจากอาจารย์นิเทศก์ และอาจารย์ที่เลี้ยง มีการสัมมนาก่อนระหว่าง และหลังการฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน

368311 การศึกษาก่อนวัยเรียน

3(3-0)

Early Childhood Education

หลักการ ความมุ่งหมาย และขอบข่ายของการศึกษาก่อนวัยเรียน การจัด และการบริหารการศึกษาก่อนวัยเรียน

370501 ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพครู

3(3-0)

Foundation of Teaching Profession

ศึกษาแนวคิดทางปรัชญาตะวันตกและตะวันออกที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา กฎหมาย จริยธรรม จรรยาบรรณ วินัยเกี่ยวกับวิชาชีพครู ค่านิยมสังคมไทยค้ำชูบทบาทความเป็นครู

370510 การวัดและประเมินผลทางการศึกษา

3(2-3)

Measurement and Evaluation in Education

ศึกษาหลักการวัดผลและประเมินผลการศึกษา ความมุ่งหมายของการศึกษา ประเภทเครื่องมือวัดผล การศึกษา การสร้าง และการหาคุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษาแต่ละประเภท การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้านพุทธิพิสัยจิตพิสัยและทักษะพิสัย สถิติสำหรับการวัดและประเมินผลการศึกษา คะแนนและการแปลความหมายของ คะแนน การตัดสินผลการเรียน

370511 จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

3(2-3)

Educational Psychology and Guidance

ศึกษาความหมายและแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ ความต้องการ อารมณ์ การปรับตัว ลักษณะของมนุษย์ ที่เป็นปกติในวัยต่าง ๆ เชาวปัญญา ความถนัด การเรียนรู้ การจูงใจ การนำความรู้ทางจิตวิทยาไปใช้ในการเรียนการสอน และการดำเนินชีวิต รวมทั้งการจัดการบริการที่จำเป็นของการแนะแนว เพื่อช่วยส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งทางด้าน การศึกษา อาชีพส่วนตัวและสังคมตลอดจนการป้องกัน และแก้ไขปัญหาวงของนักเรียน

370521 หลักสูตรและการสอน

3(2-3)

Curriculum and Instruction

ความหมายและลักษณะของหลักสูตรแบบต่าง ๆ ความสำคัญและความสัมพันธ์ของหลักสูตรและการสอน การพัฒนาหลักสูตร และปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาหลักสูตร ศึกษาหลักสูตรที่ใช้ในโรงเรียนมัธยมศึกษาและการนำ หลักสูตรไปใช้ โดยเน้นหลักสูตรและการใช้หลักสูตรตามสาขาวิชาเอก ศึกษาเอกสารประกอบหลักสูตรและสื่อสาร การเรียนการสอนเพื่อนำไปใช้จัดการเรียนการสอน

370522 วิธีการสอน

3(2-3)

Teaching Method

ศึกษาหลักและวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การจัดสิ่งแวดล้อมและบรรยากาศในการเรียนการสอน วิธีสอนแบบต่าง ๆ แนวการจัดการเรียนการสอนที่เน้นทักษะกระบวนการแนวการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสาขา วิชาเอกทางวิทยาศาสตร์ โดยเน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ฝึกการทำโครงการสอนแผนการสอน และชุดการ เรียนการสอน การฝึกทักษะการสอนเบื้องต้น การปกครอง ชั้นเรียน และการศึกษางานบูรณาการในชั้นเรียน

370531 การพัฒนานวัตกรรมทางการสอน

3(2-3)

Development of Instructional Innovation

ศึกษาแนวคิด หลักการ การพัฒนานวัตกรรมทางการสอน การฝึกปฏิบัติพัฒนานวัตกรรมทางการสอนการนำ นวัตกรรมไปประยุกต์ใช้และการประเมินคุณค่าของนวัตกรรมสอนที่พัฒนาขึ้น

370591 ฝึกสอน

6 หน่วยกิต

Practicum in Instruction

ฝึกประสบการณ์การสอนตามโรงเรียนมัธยมศึกษาตลอดภาคการศึกษา

370592- สัมมนาการศึกษา

1(3-0)

Seminar in Education

นำเสนอประเด็นความเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจ การเมือง การปกครองและการศึกษาปัญหาทางการจัดการศึกษาของไทย และต่างประเทศ บทบาทการศึกษากับการพัฒนาสังคมไทย บทบาทสถาบัน การศึกษากับการสร้างควมมั่นคงของประเทศ

401211 มหกายวิภาคศาสตร์ 1

4(2-6)

Human Gross Anatomy I

รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกร่างกายมนุษย์

401212 มหกายวิภาคศาสตร์ 2

4(2-6)

Human Gross Anatomy II

รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกร่างกายมนุษย์ (ต่อ)

401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3

2(1-3)

Human Gross Anatomy III

รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกร่างกายมนุษย์ (ต่อ)

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 1

2(1-3)

Human Microscopic Anatomy I

รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, และ 413206

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงรายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะของร่างกายมนุษย์ โดยอาศัยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ (ต่อ)

401216 มหกายวิภาคศาสตร์ 4

4(2-6)

Human Gross Anatomy IV

ศึกษากายวิภาค ๔ ส่วนศีรษะและคอ ได้แก่ ลักษณะ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของอวัยวะในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งผิวหนังและพังผืด กลไกการทำงานน้ำของข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อที่คอของภาคปฏิบัติ ศึกษาโครงกระดูกทั้งร่าง โดยเน้นส่วนประกอบของกะโหลกศีรษะ ข่าและศอกของใน ส่วนศีรษะและคออย่างละเอียด

401217 มหกายวิภาคศาสตร์ 5

4(2-6)

Human Gross Anatomy V

ศึกษากายวิภาค ๕ ส่วนท้องและส่วนเชิงกราน รวมทั้งกล้ามเนื้ออวัยวะภายใน หลอดเลือด การระบายน้ำเหลืองของบริเวณดังกล่าว และระบบประสาทอัตโนมัติ

ภาคปฏิบัติ ข่าและศอกเพื่อศึกษารูปลักษณ์ ตำแหน่งและความสัมพันธ์ของอวัยวะในบริเวณดังกล่าว

401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1

4(3-3)

Anatomy and Physiology I

ดูกายวิภาคศาสตร์ มหกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์โครงสร้างการทำงาน และการควบคุม อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการทำหน้าที่ของการทำงานของแต่ละระบบในสภาวะปกติ ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบไหลเวียนของโลหิต ระบบโครงกระดูกและการเคลื่อนไหว และอวัยวะสัมผัสพิเศษ

405213 พยาธิวิทยา

4(3-2)

Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรคโดยทั่วไป ตลอดจนผลการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405311 พยาธิวิทยา 1

3(2-3)

Pathology I

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า และด้วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อ ภายหลังได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบและการตายของเซลล์ของเนื้อเยื่อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียน ม้ามทอนซิลวม ที่ผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุและรงควัตถุ การเจริญเติบโตที่ผิดปกติของเซลล์และเนื้อเยื่อ

405312 พยาธิวิทยา 2

3(2-3)

Pathology II

ศึกษาความพิการที่เป็นมาแต่กำเนิด การอักเสบ เนื้อเยื่อ ความเสื่อมพิการ และอื่น ๆ ของระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และระบบประสาท

406311 เภสัชวิทยาการแพทย์ 1

4(3-3)

Medical Pharmacology I

รายวิชาบังคับก่อน : 411211, 411212

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาค้านจุลชีพและปรสิธ ยารักษามะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ

406312 เภสัชวิทยาการแพทย์ 2

3(3-0)

Medical Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 411211, 411212

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาค้านจุลชีพและปรสิธ ยารักษามะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ (ต่อ)

407312 ปรสตีวิทยาทางการแพทย์

3(2-3)

Medical Parasitology

ศึกษาปรสตีชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในเมืองไทย และทราบถึงรูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันและการรักษาต่าง ๆ ที่เกิดจากปรสตี

408311 พยาธิวิทยาคลินิก

4(2-6)

Clinical Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ในเลือด สารเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำหล่อ สมองและไขสันหลัง สมองและไขสันหลัง นำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกายและอื่น ๆ ตลอดจนการแปลผล และผลทางห้องปฏิบัติการ มาเป็นขั้นหรือ ช่วยในการวินิจฉัยโรคทำนายโรค และติดตามการดำเนินของโรค

411211 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 1

3(2-3)

Basic Medical Biochemistry I

รายวิชาบังคับก่อน : 256121 (เคมีอินทรีย์) หรือ 256102 (เคมีทั่วไป)

ศึกษาลักษณะและโครงสร้างทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโนและโปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิก สมบัติและ การทำงานของเอนไซม์ การขนส่งอ็อกซิเจนและเมแทบอลิซึมผ่านเยื่อเซลล์ โภชนาการ

411212 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 2

4(3-3)

Basic Medical Biochemistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 411211

ศึกษาการแปรรูปของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ ในเซลล์ และวิธีควบคุมการถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสร้าง โปรตีน และกลไกการควบคุมทางชีวเคมี ฮอร์โมน เมตาบอลิซึมของวิตามินและแร่ธาตุ ความสัมพันธ์ของเมตาบอลิซึม ต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก

411221 ชีวเคมี

5(4-3)

Biochemistry

ศึกษาสมบัติและโครงสร้างของชีวโมเลกุลต่างๆ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดนิวคลีอิก กรดอะมิโน และ โปรตีน เกลือแร่ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ กลไกการทำงานของโคเอนไซม์และฮอร์โมน พลังงานชีวภาพภายใน เซลล์ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดนิวคลีอิก กรดอะมิโน และ โปรตีน ปฏิกริยาที่ใช้แสงในการสังเคราะห์ แสง การแสดงออกและการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม พันธุวิศวกรรม และการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึม ภายในร่างกาย การทดสอบหาชนิดและปริมาณสารโดยวิธีสเปกโตรโฟลมิเตอร์ และการทดสอบเพื่อแสดงให้ถึงถึง สมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโนโปรตีน การสกัดดีเอ็นเอ ทดสอบจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์และ ทดสอบคุณสมบัติทางเคมี และการศึกษาเมแทบอลิซึมในเซลล์

412211 จุลชีววิทยาและปรสตีวิทยา

4(3-3)

Microbiology and Parasitology

ศึกษาชนิด รูปร่าง ลักษณะ คุณสมบัติ และสรีรวิทยาของจุลินทรีย์และปรสตีที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค การแพร่กระจาย การป้องกันการเกิดโรค การทำลายและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และปรสตี การติดเชื้อและความต้านทาน ตลอดจนทั้งจุลินทรีย์ในค้ำนสิ่งแวดล้อม (ทั้งคุณประโยชน์ และโทษ)

- 412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1 4(3-3)
Medical Microbiology and Immunology I
 วิชาบังคับก่อน : 258211
 ศึกษารูปร่างลักษณะกรรมพันธุ์ของจุลินทรีย์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เช่น แบคทีเรีย ไวรัส รา และริเคเชีย ทั้งได้รู้ถึงการแยกเชื้อ เลี้ยงเชื้อ การวินิจฉัยโรค วิทยาภูมิคุ้มกัน รวมทั้งการป้องกัน และการรักษา
- 412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2 3(2-3)
Medical Microbiology and Immunology II
 วิชาบังคับก่อน : 258211
 ศึกษารูปร่างลักษณะกรรมพันธุ์ของจุลินทรีย์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เช่น แบคทีเรีย ไวรัส รา และริเคเชีย ทั้งได้รู้ถึงการแยกเชื้อ เลี้ยงเชื้อ การวินิจฉัยโรค วิทยาภูมิคุ้มกัน รวมทั้งการป้องกันและการรักษา(ต่อ)
- 413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์ 2(2-0)
Human Development
 รายละเอียดของการกำเนิด และการเจริญเติบโตของมนุษย์ ตั้งแต่ในครรภ์มารดาจนถึงระยะหลังคลอด โดยศึกษาตั้งแต่มีการปฏิสนธิ การแบ่งเซลล์ การสร้างเนื้อเยื่อและอวัยวะ การเจริญของอวัยวะตั้งแต่ในครรภ์มารดาจนคลอด โดยศึกษาการเจริญตามปกติและที่ผิดปกติ
- 413208 จุลกายวิภาคศาสตร์ 2 2(1-3)
Human Microscopic Anatomy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, 401214 และ 413206
 เป็นวิชาที่ศึกษาถึงรายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะของร่างกายมนุษย์ โดยอาศัยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ (ต่อ)
- 413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Human Neuro-anatomy I
 รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, และ 413206
 เป็นวิชาที่ศึกษาถึงลักษณะ โครงสร้าง วงจร และความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของระบบประสาทของมนุษย์ โดยการศึกษาจะเน้นหนักทางด้านวงจรการรับรู้ ความรู้สึกลึกจากการกระตุ้น และวงจรการควบคุมการสนองตอบต่อการรับรู้ของร่างกายมนุษย์
- 413210 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Human Neuro-anatomy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401214, และ 413206
 เป็นวิชาที่ศึกษาถึงลักษณะ โครงสร้าง วงจร และความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของระบบประสาทของมนุษย์ โดยการศึกษาจะเน้นหนักทางด้านวงจรการรับรู้ ความรู้สึกลึกจากการกระตุ้น และวงจรการควบคุมการสนองตอบต่อการรับรู้ของร่างกายมนุษย์ (ต่อ)

413211 เวชพันธุศาสตร์

1(1-0)

Medical Genetics

รายวิชาบังคับก่อน : 258261

ส่วนประกอบโครงสร้าง และการทำหน้าที่ของยีนและโครโมโซม กลไกการควบคุมลักษณะต่าง ๆ โดยยีน การควบคุมหน้าที่ของยีน โครงสร้าง การเขียน pedigree แบบแผนการถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์ชนิดต่าง ๆ กลไกการเกิด inborn errors of metabolism พื้นฐานของ molecular diseases ความผิดปกติทางร่างกาย และจิตใจของคนที่เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซมแบบต่าง ๆ ลักษณะที่แสดงออกเมื่อมีการใช้ยาหรือสารเคมี (Pharmacogenetics) ความสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมกับสภาวะแวดล้อม การประยุกต์ใช้ความรู้ทางพันธุกรรม เพื่อคัดสรรความขัดแย้งเรื่องความเป็นพ่อแม่ลูก

413213 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2

4(3-3)

Anatomy and Physiology II

วิชาบังคับก่อน : 258211

จุดกายวิภาคศาสตร์ มหกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ โครงสร้างการทำงาน และการควบคุมอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการทำหน้าที่การทำงานของแต่ละระบบในสภาวะปกติ ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบโครงกระดูกและการเคลื่อนไหว และอวัยวะสัมผัส และปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของเซลล์ เนื้อเยื่ออวัยวะต่าง ๆ ระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหัวใจ และระบบทางเดินอาหาร

413214 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3

4(3-3)

Anatomy and Physiology III

วิชาบังคับก่อน : 258211

จุดกายวิภาคศาสตร์ มหกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ โครงสร้างการทำงานและการควบคุมอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการทำหน้าที่การทำงานของแต่ละระบบในสภาวะปกติ ได้แก่ ระบบไหลเวียน ระบบหัวใจ ระบบย่อย ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่าย และสรีรวิทยาของการปรับตัวและปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบไหลเวียนระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่าย สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1

3(2-3)

Medical Physiology I

รายวิชาบังคับก่อน : 413201, 413202, 413203, 411211 และ 411212

ศึกษาหลักสำคัญ ความหมายและปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายในภาวะปกติ แบ่งเป็นระบบต่าง ๆ คือ ระบบกล้ามเนื้อและประสาท ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหัวใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบไตและของเหลวในร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ เพื่อเป็นเด็กให้เข้าใจความผิดปกติเนื่องจากโรคต่าง ๆ และการป้องกันรักษาอันเป็นวิชาชีพของแพทย์ มีการศึกษาด้านคลินิกประกอบเป็นบางส่วน เพื่อให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของวิชาสรีรวิทยามากขึ้น

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

4(3-3)

Medical Physiology II

รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, 411211 และ 411212

ศึกษาหลักสำคัญ ความหมายและปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายในภาวะ

ปกติ แบ่งเป็นระบบต่าง ๆ คือ ระบบกล้ามเนื้อและประสาท ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบไตและของเหลวในร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ เพื่อเป็นหลักให้เข้าใจความผิดปกติเนื่องจากโรคต่าง ๆ และการป้องกันรักษาอันเป็นวิชาชีพของแพทย์ มีการศึกษาด้านคลินิกประกอบเป็นบางส่วน เพื่อให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของวิชาชีพวิद्यามากขึ้น (ต่อ)

451411 กุมารเวชศาสตร์ 1

6(4-4)

Pediatrics I

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโต โครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่นหนุ่มสาว เน้นปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก และปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน ศึกษาขบวนการแก้ปัญหา การให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

451511 กุมารเวชศาสตร์ 2

5(2-6)

Pediatrics II

รายวิชาบังคับก่อน : 451411

ทฤษฎีและปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน ศึกษาขบวนการแก้ปัญหา การให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย ฝึกความชำนาญในการตรวจทางห้องปฏิบัติการสามัญ สามารถปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยในปัญหาที่สำคัญและพบบ่อย ๆ

451611 กุมารเวชศาสตร์ 3

3(0-6)

Pediatrics III

รายวิชาบังคับก่อน : 451511

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์ แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติทั้งหมดมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก ฝึกขอบเขตความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย ทำให้รู้จักปรึกษา และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

451612 กุมารเวชศาสตร์ 4

3(0-6)

Pediatrics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 451511

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์ แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานมาใช้ในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยเด็กที่ยุ่งยาก สลับซับซ้อนมากขึ้น

452311 จิตเวชศาสตร์ 1

2(2-0)

Psychiatry I

จิตวิทยาในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย และเพื่อนร่วมอาชีพ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชจากผู้ป่วย โดยการซักถามประวัติ การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรคทางจิตใจประเภทต้องคิดและวิธีการต่าง ๆ ในการรักษาโรคทางจิตเวช

452411 จิตเวชศาสตร์ 2

4(0-8)

Psychiatry II

รายวิชาบังคับก่อน : 452311

การฝึกชกประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่าง ๆ เช่น การใช้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด เป็นต้น จิตเวชชุมชน เพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการให้บริการสุขภาพจิตชุมชน วิธีการป้องกันการเป็นโรคทางจิตเวช รวมทั้งการคิดสุราและยาเสพติด ด้วยการให้การศึกษาแก่ชุมชนและวิธีการอื่น ๆ การทำงานร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์จิตเวช และบุคลากรอื่น ๆ รวมทั้งฝึกฝนความสามารถในการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน

452511 จิตเวชศาสตร์ 3

2(0-4)

Psychiatry III

รายวิชาบังคับก่อน : 452411

เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการวินิจฉัย และรักษาโรคทางจิตเวชเน้นปัญหาการรักษา และการจัดการกับสถานะฉุกเฉินทางด้านจิตเวช เป็นการนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคุมกับการรักษาโรคทางร่างกาย

453511 จักษุวิทยา

3(1-4)

Ophthalmology

โรคตาที่พบบ่อย และสามารถตรวจวินิจฉัยแยกโรคตาที่เป็นอันตรายร้ายแรง และไม่ร้ายแรง พร้อมทั้งรู้จักการส่งต่อผู้ป่วยคาไปยังจักษุแพทย์เพื่อการรักษาต่อไป และสามารถผ่าตัดเล็ก โรคที่ง่ายและจำเป็น

454511 นิติเวชศาสตร์

2(2-0)

Forensic Medicine

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมาย ทั้งในการตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศ และวัตถุพยานอื่น ๆ

455411 รังสีวิทยา

4(3-3)

Radiology

เทคนิคการตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษ โดยใช้สารทึบที่บ่งชี้ ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น สามารถค้นหาความผิดปกติในภาพรังสี และสามารถให้การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยได้ พื้นฐานและวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาคอนไใช้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ รู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจ และรักษาผู้ป่วย โดยการใส่สารกัมมันตรังสี และให้มีความสามารถในการเลือกใช้การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย

456511 วิสัญญีวิทยา

3(1-4)

Anesthesiology

สภาวะ และการเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบ คุณสมบัติของยาสลบ และยาชาพร้อมเทคนิคที่ใช้ และวิธีแก้ไขฤทธิ์แทรกซ้อนที่เกิดขึ้น การทบทวนสรีรวิทยาของระบบหายใจ และระบบไหลเวียนเลือดที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบ และยาชา การให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุดอย่างมีประสิทธิภาพ

- 457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1 2(2-0)
Community Medicine I
 ความเป็นมาของการแพทย์ไทย ระบบบริการสาธารณสุข สังคมวิทยาทางการแพทย์ การสำรวจ และวินิจฉัยชุมชน
 อนามัยครอบครัว โภชนาการ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การสุขภาพในชนบท มนุษยนิเวศวิทยาและเวชศาสตร์ประชากร
- 457212 ภาคปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1 2(0-6)
Field Practice in Community Medicine I
 ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมชุมชน การสำรวจชุมชน การบันทึกการสำรวจการทำแผนที่หมู่บ้าน การออกแบบ
 การออกแบบสอบถามทางสาธารณสุข การสำรวจปัญหาสาธารณสุข รู้จักชีวิตในชนบท ศึกษาอนามัยครอบครัว
 การทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยใช้หลักการและวิธีการทางชีวิตวิถีในการศึกษาด้านเวชศาสตร์ชุมชน
- 457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2 2(2-0)
Community Medicine II
 หลักและวิธีการทางระบาดวิทยา การศึกษาเชิงพรรณนา การศึกษาเชิงวิเคราะห์ การศึกษาเชิงทดลอง การวัด
 ความสัมพันธ์ การประเมินโอกาสและความเสี่ยง เพื่อประยุกต์ใช้ในการแพทย์ และสาธารณสุข การทบทวนการเขียน
 โครงการทางสาธารณสุข
- 457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3 4(2-4)
Community Medicine III
 การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ โรคเอดส์ อุบัติภัยทางการจราจร อนามัยสิ่งแวดล้อม โภชนาการ
 โรคเรื้อรัง และการฝึกปฏิบัติงานป้องกันและควบคุมโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ
- 457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4 4(1-6)
Community Medicine IV
 ฝึกปฏิบัติงานที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลทั่วไป หน่วยงานและร่วมกิจกรรมของฝ่ายต่าง ๆ ศึกษาปัญหา
 เก็บข้อมูลการส่งต่ออย่างเป็นระบบ วิเคราะห์และรายงานตามหัวข้อปัญหาทางการแพทย์หรือสาธารณสุข ที่กำหนด
 ร่วมกันระหว่างภาควิชาและสถานที่ฝึก การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยในเขตชุมชนเมือง เพื่อศึกษาปัญหาทางชีวะ - จิตใจ - สังคม
 การศึกษาดูงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย
- 457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5 3(1-4)
Community Medicine V
 การบริหารงานสาธารณสุข เทคนิคการให้ความรู้ การวิจารณ์วารสารทางวิชาการอย่างเป็นวิทยาศาสตร์
 ฝึกปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลชุมชน เกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยแบบผสมผสาน การบริการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบการ
 รับส่งต่อผู้ป่วย การประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ฝึกหัดการสอนบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ เพื่อสร้างเจตคติที่ดี
 ในด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยเฉพาะระดับชุมชน
- 457521 อาชีวเวชศาสตร์ 2(2-0)
Occupational Medicine
 ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ และโรคเกิดเนื่องจากการทำงานทั้งโรคติดเชื้อ
 และโรคติดเชื้อ รวมทั้งการบาดเจ็บเฉียบพลันจากการอุบัติเหตุการทำงาน หรือการบาดเจ็บซ้ำบ่อย ๆ กฎหมายเกี่ยวกับ
 สารพิษ กฎหมายประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน ระบบบันทึกสุขภาพ การตรวจร่างกายทั้งก่อนและหลังเข้าทำงาน
 การจัดสถานที่และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เพื่อการป้องกันโรคและการรักษาโรคจากการประกอบอาชีพ

- 457531 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2(2-0)
 Rehabilitation Medicine
 แนวคิดและฝึกทักษะในการฟื้นฟูภาวะผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมตามเกณฑ์ที่แพทย์กำหนดไว้
- 457641 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(1-6)
 Medical Emergency
 ปฏิบัติงานในห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยให้มีความสามารถแก้ปัญหา และให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินได้เหมาะสมและทันเวลาที่
- 458411 ศัลยศาสตร์ I 4(4-0)
 Surgery I
 หลักและความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป เรื่องโรคติดเชื้อ โรคฉุกเฉิน โรคเนื้องอก การบาดเจ็บ ความพิการแต่กำเนิด ตลอดจนทฤษฎีของโรค สภาพผิดปกติและการรักษาโรคสภาพผิดปกติที่พบบ่อยในประเทศไทย ซึ่งต้องให้การรักษาด้วยวิธีการศัลยกรรม
- 458412 ศัลยศาสตร์ 2 4(0-8)
 Surgery II
 ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค เน้นการแก้ปัญหาทั้งนี้สอนโดยให้ศึกษาผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย การเก็บตัวอย่างเลือด ปัสสาวะ อุจจาระผู้ป่วย การทำแผล การให้เลือดและสารน้ำ การดูแลผู้ป่วยโดยวิธีต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ ในการผ่าตัด เช่น การข่าเนื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การผูกเงื่อน ห้ามเลือด ฯลฯ การสอนในห้องผ่าตัดใหญ่ ห้องผ่าตัดย่อย และข้างเตียงผู้ป่วย
- 458511 ศัลยศาสตร์ 3 4(2-4)
 Surgery III
 รายวิชาบังคับก่อน : 458411, 458412
 ความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วย และปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยใน ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้น ศัลยศาสตร์ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และประสาทศัลยศาสตร์
- 458512 ศัลยศาสตร์ 4 2(0-4)
 Surgery IV
 รายวิชาบังคับก่อน : 458411, 458412
 ศึกษาเพิ่มเติม และทบทวนความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ตลอดจนทฤษฎีของศัลยศาสตร์หัตถการ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ฝึกหัดเทคนิคต่าง ๆ ในการผ่าตัด เข้าช่วยในห้องผ่าตัด ตลอดจนได้มีโอกาสทำบางส่วนของ การผ่าตัดง่าย ๆ โดยมีอาจารย์ควบคุมเป็นส่วนใหญ่
- 458611 ศัลยศาสตร์ 5 4(0-8)
 Surgery V
 รายวิชาบังคับก่อน : 458511, 458512
 ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมทั่วไป เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทย์สภา

458612 ศัลยศาสตร์ 6

4(0-8)

Surgery VI

รายวิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และกุมารศัลยศาสตร์ เพื่อให้ได้ความถนัดมาตรฐานของแพทยสภา

458613 ศัลยศาสตร์ 7

4(0-8)

Surgery VII

รายวิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาประสาทศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์ทรวงอก เพื่อให้ได้ความถนัดมาตรฐานของแพทยสภา (ต่อ)

459511 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1

3(1-4)

Orthopedic Surgery I

โรคหรือการบาดเจ็บของกระดูกข้อและเนื้อเยื่ออ่อนที่สัมพันธ์กัน ตั้งแต่พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค จนถึงการรักษา

459611 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2

3(0-6)

Orthopedic Surgery II

รายวิชาบังคับก่อน : 459511

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรค หรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อ และเนื้อเยื่ออ่อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าเฝ้าฉุกเฉินและตั้งกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี

459612 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3

3(0-6)

Orthopedic Surgery II

รายวิชาบังคับก่อน : 459511

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรค หรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อ และเนื้อเยื่ออ่อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าเฝ้าฉุกเฉินและตั้งกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี (ต่อ)

460421 นรีเวชวิทยา

6(4-4)

Gynecology

ภาวะปกติของระบบสืบพันธุ์สตรีในวัยต่าง ๆ ภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ ทั้งทางกายวิภาคและสรีรวิทยา ปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การให้การวินิจฉัยและแนวทางการปฏิบัติในการดูแลรักษาการวางแผนครอบครัวทุกชนิด ปัญหาและแนวทางการปฏิบัติ มะเร็งทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย ภาวะมีบุตรยากเบื้องต้น และภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยา รวมถึงวัยหมดระดู การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติและผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ในวัยต่าง ๆ ให้คำแนะนำและบริการวางแผนครอบครัว และให้การดูแลรักษาภาวะปกติทางนรีเวชวิทยา

- 460531 สูติศาสตร์ 5(3-4)
Obstetrics
 รายวิชาบังคับก่อน : 460421
 สูติศาสตร์ปกติ ได้แก่ การตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด การวินิจฉัยการตั้งครรภ์การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด การดูแลรักษาทารกแรกเกิดเบื้องต้น สูติศาสตร์ผิดปกติในระยะต่างๆ ของการตั้งครรภ์ ระยะคลอดและระยะหลังคลอด โรคแทรกซ้อนต่างๆ ทางนรีเวชทางอายุรศาสตร์ และศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในขณะตั้งครรภ์ และระยะการคลอด
 การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติ และภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์และการคลอด ดูแลสตรีมีครรภ์ขณะตั้งครรภ์ ระยะเจ็บครรภ์และระยะหลังคลอด สามารถทำคลอดปกติและให้การดูแลทารกแรกเกิดที่ปกติได้
- 460611 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา I 4(0-8)
Obstetrics and Gynecology I
 รายวิชาบังคับก่อน : 460531
 ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจ วินิจฉัย และดูแลรักษา ตลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาตามเกณฑ์ของแพทยสภา
- 460612 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 2 2(0-4)
Obstetrics and Gynecology II
 รายวิชาบังคับก่อน : 460531
 ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษา ตลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับโรคและภาวะที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ภาวะมีบุตรยาก การวางแผนครอบครัว และภาวะผิดปกติของออร์โมนทางนรีเวชวิทยา เวชศาสตร์มารดาและทารก
- 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 การตั้งสมมติฐานและวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่ได้รับ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น และการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงาน และติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น
- 461511 อายุรศาสตร์ 3 4(0-8)
Medicine III
 รายวิชาบังคับก่อน : 461411, 461412
 ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐาน และวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่ได้รับ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นและการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น (ต่อ)

- 461512 อายุรศาสตร์ 4 2(2-0)
Medicine IV
 รายวิชาบังคับก่อน : 461411, 461412
 ทฤษฎีการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิม ศึกษาการทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่ม ความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์การแก้ปัญหาและเรียนรู้ด้วยตนเอง การคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์
- 461611 อายุรศาสตร์ 5 4(0-8)
Medicine V
 รายวิชาบังคับก่อน : 461511, 461512
 ฝึกงานดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิมไว้ในความดูแล ได้ทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพิ่ม ความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์ การแก้ปัญหา และเรียนรู้ด้วยตนเองการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์
- 461612 อายุรศาสตร์ 6 4(0-8)
Medicine VI
 รายวิชาบังคับก่อน : 461511, 461512
 ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้ การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับ แพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเองและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
- 461613 อายุรศาสตร์ 7 4(0-8)
Medicine VII
 รายวิชาบังคับก่อน : 461511, 461512
 ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจ ให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิด ร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเอง และส่งต่อผู้ป่วยได้ อย่างเหมาะสม (ต่อ)
- 462511 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา 3(1-4)
Otorhinolaryngology
 ความรู้เกี่ยวกับโรคต่าง ๆ และกลุ่มอาการของโรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อยในประเทศไทย โดยรู้สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันนิสัยรู้ขีดความสามารถของตนเอง รู้จักปรึกษา และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม
- 499311 บทนำทางคลินิก 2(1-3)
Introduction to Clinical Medicine
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาทางคลินิก และความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Sciences) อภิวทยา ที่พบบ่อย การสอนข้างเคียงเกี่ยวกับวิธีการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และใช้เครื่องมือพื้นฐานในการตรวจ ความสัมพันธ์ ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

- 499411 เลือกเสริมประสบการณ์ 1 (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-4))
Experiential Learning Elective I
 เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4
- 499511 เลือกเสริมประสบการณ์ 2 (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-3))
Experiential Learning Elective II
 เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 5
- 499611 เลือกเสริมประสบการณ์ 3 (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2))
Experiential Learning Elective III
 เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 6
- 501001 การดูแลตนเองด้านสุขภาพ 3(3-0)
Self Care of Health
 ศึกษาแนวคิดการดูแลตนเอง ทฤษฎีการดูแล การดำรง ส่งเสริม และคุ้มครองภาวะสุขภาพ การสำรวจและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนเองและผู้อื่น ดำรงและจัดการสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพการประเมินภาวะสุขภาพ
- 501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 2(2-0)
Basic Concepts and Principles in Nursing I
 วิชาบังคับร่วม : 401218
 แนวคิดเกี่ยวกับ คน สิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพ ความเจ็บป่วย และการพยาบาล ทฤษฎีการพยาบาล กระบวนการพยาบาล กระบวนการติดต่อสื่อสารและการสร้างสัมพันธภาพ และการบันทึกทางการพยาบาล
- 501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 4(3-4)ฝึกงาน 4
Basic Concepts and Principles in Nursing II
 วิชาบังคับก่อน : 501201, 412211, 401218
 หลักการประเมินภาวะสุขภาพ เทคนิคการตรวจร่างกาย การประเมินสภาวะจิตสังคม เทคนิคการพยาบาล พื้นฐานต่าง ๆ แนวคิดของระบาดวิทยา และหลักการในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ ฝึกการประเมินภาวะสุขภาพ และเทคนิคการพยาบาลพื้นฐาน
- 501203 พัฒนาการการพยาบาล 2(2-0)
Nursing Development
 วิวัฒนาการทางการพยาบาลในด้านบริการ การบริหาร การศึกษา และการวิจัยการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมือง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี สังคม และการศึกษาที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการการพยาบาล บทบาทและหน้าที่ของพยาบาลในการพัฒนาวิชาชีพ องค์กรวิชาชีพและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ

501301 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1

4(4-0)

Nursing Care of the Adult I

วิชาบังคับก่อน : 501202

ธรรมชาติของผู้ใหญ่ ผลกระทบของการเจ็บป่วยต่อบุคคลวัยผู้ใหญ่ ครอบครัว ชุมชน หลักการพยาบาลผู้ป่วย ในภาวะวิกฤติ ระยะเรื้อรัง และระยะสุดท้าย แนวคิดในการให้การพยาบาลแบบองค์รวมแก่ผู้ใหญ่ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการฟื้นฟูสภาพ และให้การรักษาเบื้องต้นของระบบผิวหนัง กระดูกและกล้ามเนื้อ ตา หู จมูก ประสาท และต่อมไร้ท่อ

501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2

3(3-0)

Nursing Care of the Adult II

วิชาบังคับก่อน : 501202

แนวคิดในการให้การพยาบาลแบบองค์รวมแก่ผู้ใหญ่เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการฟื้นฟูสภาพ และให้การรักษาเบื้องต้นของระบบ ทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือดระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ หลักการพยาบาลผู้ที่ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและสาธารณภัย

501303 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3

3(0-12) ฝึกงาน 12

Nursing Care of the Adult III

วิชาบังคับก่อน : 501301, 501302

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการฟื้นฟูสภาพ และให้การรักษาเบื้องต้น แก่ผู้ใหญ่ในภาวะปกติ ภาวะเสี่ยง หรือภาวะเจ็บป่วย

501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ

2(1-4) ฝึกงาน 4

Elderly Nursing

วิชาบังคับก่อน : 501301, 501302

ทฤษฎีการสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม จากภาวะสูงอายุ ปัญหา และความผิดปกติที่เข้บ่อบ แนวคิดในการพยาบาลแบบองค์รวม และการใช้กระบวนการพยาบาล เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้สูงอายุ และการจัดบริการแก่ผู้สูงอายุในชุมชน

501311 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 1

3(2-4) ฝึกงาน 4

Mental Health and Psychiatric Nursing I

วิชาบังคับก่อน : 217102

บทบาทของพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพจิต จิตวิทยาพัฒนาการ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิต เทคนิคการประเมินสุขภาพจิต แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันความผิดปกติทางจิตแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน เทคนิคการสร้างสัมพันธภาพ การเผชิญปัญหา และการผ่อนคลายความเครียด

501312 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 2

2(2-0)

Mental Health and Psychiatric Nursing II

วิชาบังคับก่อน : 501311

บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของพยาบาลจิตเวช ปัญหาทางจิตประสาทและจิตเวชที่สำคัญแนวคิด หลักการของการพยาบาลจิตเวช การดูแลรักษาและฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีปัญหาทางจิตประสาทและจิตเวช เทคนิคการพยาบาลเฉพาะอย่างทางจิตสังคมและจิตเวช

- 501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0)
Community Health Nursing I
 นโยบายและแผนสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศ แนวคิดและหลักการสาธารณสุขมูลฐาน แนวคิดและหลักการการพยาบาลอนามัยชุมชน แนวคิดและบทบาทพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพแก่บุคคลในครอบครัว โรงเรียน โรงงาน และชุมชน
- 501322 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 3(0-12)ฝึกงาน 12
Community Health Nursing II
 วิชาบังคับก่อน : 501321
 ศึกษาบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชนในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพแก่บุคคลในครอบครัว โรงเรียน โรงงาน และชุมชน
- 501331 การพยาบาลเด็ก 1 2(1-4)ฝึกงาน 4
Nursing Care of Childrens I
 ธรรมชาติของเด็ก แนวคิดในการให้การพยาบาลแก่เด็กและครอบครัว ทฤษฎีพัฒนาการการเจริญเติบโต พัฒนาการเด็กและความต้องการของเด็กวัยต่าง ๆ การประเมินสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค แก่เด็ก อย่างเป็นองค์รวมโดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของบิดามารดา บทบาทของพยาบาลครอบครัวและสังคมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็ก และฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพเด็กในภาวะปกติ
- 501332 การพยาบาลเด็ก 2 2(1-3)
Nursing Care of Childrens II
 วิชาบังคับก่อน : 501331
 แนวคิดในการให้การพยาบาลแบบองค์รวมแก่ผู้ป่วยเด็กและครอบครัว ปัญหาสุขภาพพัฒนาการและพฤติกรรมที่พบบ่อยในเด็กแต่ละวัย ผลกระทบของความเจ็บป่วย และการอยู่ในโรงพยาบาลต่อเด็กและครอบครัว หลักการและการรักษาโรคเบื้องต้นแก่เด็ก หลักการพยาบาลผู้ป่วยเด็กในภาวะเรื้อรัง วิกฤติและวาระใกล้ตาย ตลอดจนการพยาบาลเด็กที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ
- 501341 การพยาบาลสตรี 1 3(2-4)ฝึกงาน 4
Nursing Care of Women I
 วิชาบังคับก่อน : 401218
 แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์และพัฒนาการของทารกในครรภ์ การประเมินทารกในครรภ์ และภาวะสุขภาพของสตรีขณะตั้งครรภ์ การคัดกรองหญิงตั้งครรภ์ ที่มีภาวะเสี่ยง และส่งต่อ การปรับตัวและการเตรียมตัวของสตรีขณะตั้งครรภ์ ครอบครัว และการพยาบาลสตรีในแต่ละระยะของการตั้งครรภ์ปกติ รวมทั้งการฝึกประสบการณ์ในการส่งเสริมสุขภาพสตรี และการพยาบาลสตรีในขณะตั้งครรภ์
- 501342 การพยาบาลสตรี 2 2(2-0)
Nursing Care of Women II
 วิชาบังคับก่อน : 501341
 แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การประเมินภาวะสุขภาพ และเปลี่ยนแปลงของสตรี และทารกในครรภ์ในทุกระยะของการคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแต่ละระยะของการคลอด การทำคลอดปกติการประเมินทารกแรกเกิด การส่งเสริมสัมพันธ์ภาพระหว่างบิดา มารดา กับทารก และการพยาบาลมารดา และทารกหลังคลอด

501351 จริยศาสตร์สำหรับพยาบาล

2(2-0)

Ethics for Nurses

ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา จริยศาสตร์ และจริยธรรม จริยธรรมในวิชาชีพการพยาบาลสิทธิมนุษยชน จรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาล ปัญหาและแนวทางแก้ไข ปัญหาจริยธรรมในการพยาบาลการ: ดำเนินชีวิตอย่างมีจริยธรรมและมีความสุข

501361 โภชนบำบัด

3(2-2)

Diet Therapy

ชนิดและคุณค่าของสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกายของบุคคลแต่ละวัย การคำนวณปริมาณ และพลังงานจากสารอาหารต่าง ๆ การรักษาคุณค่าของอาหาร การประกอบ และการจัดอาหารที่เหมาะสมต่อบุคคลทั้งในภาวะสุขภาพปกติและเจ็บป่วย รวมทั้งการให้โภชนศึกษาแก่ผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชนให้เข้าใจคุณค่าอาหาร ในท้องถิ่น

501404 การพยาบาลผู้ใหญ่ 4

2(0-8) ฝึกงาน 8

Nursing Care of the Adult IV

วิชาบังคับก่อน : 501303

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยในระยะเจ็บป่วยหนักและวิกฤติ

501413 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 3

2(0-8) ฝึกงาน 8

Mental Health and Psychiatric Nursing III

วิชาบังคับก่อน : 501311, 501412

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันความผิดปกติทางจิตแก่บุคคลครอบครัวชุมชน ตลอดจนให้การดูแลรักษาและฟื้นฟูสภาพบุคคลที่มีปัญหาด้านสุขภาพจิต และจิตเวชทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม

501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 3

3(1-8) ฝึกงาน 8

Community Health Nursing III

วิชาบังคับก่อน : 501322

ชุมชนในฐานะผู้รับบริการ กระบวนการประเมินความต้องการและปัญหาชุมชน การเฝ้าระวังและควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาสุขภาพของชุมชน การสุขภิบาลและสิ่งแวดล้อมในชุมชน การจัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาชุมชน ฝึกการประเมินชุมชน และเสนอแนวทางเพื่อส่งเสริมสุขภาพชุมชนและพัฒนาชุมชน

501433 การพยาบาลเด็ก 3

2(0-8) ฝึกงาน 8

Nursing Care of Childrens III

วิชาบังคับก่อน : 501331

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ ฟื้นฟูสภาพ และการรักษาเบื้องต้นแก่เด็กในภาวะเสี่ยง ภาวะเจ็บป่วย บาดเจ็บ หรือ ผิดปกติ

501443 การพยาบาลสตรี 3

2(2-0)

Nursing Care of Women III

วิชาบังคับก่อน : 501341

สตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การพยาบาลสตรีที่มีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การดูแลสตรีและทารกแรกเกิดที่ได้รับการทำหัตถการ และการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะเสี่ยงสูง

501444 การพยาบาลสตรี 4

5(0-20)ฝึกงาน 20

Nursing Care of Women IV

วิชาบังคับก่อน : 501341

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการพยาบาลสตรี และทารกในครรภ์ในระยะคลอดการทำคลอดปกติ การประเมินทารกแรกเกิด การส่งเสริมสัมพันธ์ทางเพศ มารดา ทารก และการพยาบาลมารดาและทารกหลังคลอด

501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพการพยาบาล

1(0-2)

Seminar in Issues and Trends in Nursing Profession

สัมมนาประเด็นและแนวโน้มปัจจัยทางการเมือง เศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม และการศึกษาที่มีอิทธิพลต่อวิชาชีพการพยาบาล ทั้งในด้านการบริการ การบริหารการศึกษาการวิจัยทางการพยาบาล และองค์กรวิชาชีพ

501453 กฎหมายกับวิชาชีพการพยาบาล

2(2-0)

Law and Nursing Profession

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไปและกฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ระเบียบกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ รวมทั้งนิติเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล

501461 การบริหารการพยาบาล 1

3(3-0)

Nursing Administration I

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบ และทฤษฎีการบริหาร อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร การพยาบาล การบริหารจัดการในสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ การประกันคุณภาพการพยาบาล หลักการ และกลวิธีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพพบปะหัวหน้าและกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากรทางการพยาบาล

501462 . การบริหารการพยาบาล 2

1(0-4)ฝึกงาน 4

Nursing Administration II

วิชาบังคับก่อน : 501461

ฝึกประสบการณ์การบริหาร การพยาบาลในสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ

501499 การวิจัยทางการพยาบาล

3(2-3)

Nursing Research

วิชาบังคับก่อน : 255111

ความสำคัญและลักษณะของงานวิจัยทางการพยาบาล ระเบียบวิธีการวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การวิเคราะห์ และการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพยาบาล และฝึกการทำวิจัยทางการพยาบาลขั้นพื้นฐาน

551211 การสาธารณสุข 1

3(3-0)

Public Health 1

ความเป็นมาและแนวคิดของการสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขระดับต่างๆ ของประเทศและต่างประเทศ หลักการและแนวคิดในการพัฒนางานสาธารณสุข การพัฒนา คุณภาพชีวิต

551212 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Demography

ศึกษาลักษณะของประชากรศาสตร์ ประวัติความเป็นมา แหล่งที่มาของข้อมูลทางประชากร องค์ประกอบต่าง ๆ ของประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากรอันเนื่องมาจากภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตายและการย้ายถิ่น ทฤษฎีประชากร ผลกระทบของการเพิ่มประชากร รวมทั้งศึกษาปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหาประชากร

551242 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์

4(3-2)

Health Education and Principle of Public Relation

ศึกษาแนวคิดหลักและขอบเขตของงานสุขศึกษาในการปฏิบัติงาน พัฒนาอนามัยชุมชนทั่วไป รวมถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพของประชากร การสร้างแรงจูงใจ การคิดสื่อสาร วิธีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคล รายกลุ่ม วิธีการจัดระเบียบชุมชน และการฝึกปฏิบัติกิจกรรมสุขศึกษา รวมทั้งศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ การพูดในที่ชุมชน ตลอดจนเทคนิคและการใช้สื่อต่าง ๆ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การนำหลัก การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์มาประยุกต์ใช้ในงานสาธารณสุขเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

3(3-0)

Health Economics

ศึกษาถึงหลักการทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านสาธารณสุข โดยเน้นถึงความสำคัญของการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดทำให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด วิเคราะห์ลักษณะรูปแบบของการให้บริการสาธารณสุข และการรักษาพยาบาลในเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดสรรงบประมาณเพื่อการสาธารณสุข การประเมินโครงการ สาธารณสุข ตลอดจนความสัมพันธ์ของงานสาธารณสุขกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

551312 พลวัตกรุปและการทำงานเป็นทีม

2(2-0)

Group Dynamics and Teamwork

ศึกษาพฤติกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่างๆ ของกลุ่มสิ่งแวดล้อมชนิดต่าง ๆ ของกลุ่ม การเข้าเกี่ยวข้องกับกลุ่มของบุคคล การคัดลอกตามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่ม ปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

551313 สังคมวิทยาสุขภาพ

3(3-0)

Health Sociology

ศึกษาความเป็นมา แนวคิดทฤษฎีทางสังคมวิทยาสุขภาพ และโครงสร้างทางสังคมซึ่งเป็นตัวกำหนดต่อพฤติกรรมของมนุษย์โดยกระบวนการทางสังคม ตลอดจนเป็นการประยุกต์แนวคิด ความรู้ และวิธีการทางสังคมวิทยาสุขภาพ ไปอธิบายและทำความเข้าใจปรากฏการณ์ทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพในประเด็นต่าง ๆ เช่น ระบบการแพทย์ หรือระบบบริการสุขภาพในฐานะที่เป็นสถาบันทางสังคม สังคมวิทยาของพฤติกรรมแสวงหาแหล่งบริการสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการกับผู้รับบริการสุขภาพ

551314 สถิติสาธารณสุข

3(2-2)

Statistics in Public Health

ศึกษาวิธีการรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลทางด้านสาธารณสุข การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การคำนวณอัตรา อัตราส่วนในสถิติชีพต่างๆ การปรับมาตรฐานของอัตราสถิติชีพ ตารางสถิติชีพ การคำนวณประชากรกลางปี ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น การกระจายแบบทวินาม แบบหัวของ แบบปกติ การแจกแจงตัว

อย่าง การประมาณค่าประชากร การทดสอบสมมติฐานโดยใช้ Z-test , t-test , F-test , χ^2 -test ทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยสมการสหสัมพันธ์และสมการถดถอย

551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข

3(2-3)

Computer Application in Public Health

ส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบจัดงาน ระบบสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปที่นำมาใช้ในทางสาธารณสุข โปรแกรมประมวลผลคำ ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กทรอนิกส์ สเปรดชีต โปรแกรมประยุกต์เฉพาะทางด้านสาธารณสุข

551316 วิทยาการระบาด

3(2-3)

Epidemiology

วิชาบังคับก่อน : 412211

หลักการและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค การสืบสวนสาเหตุของโรค การวินิจฉัยชุมชน รวมทั้งวิธีการควบคุมและป้องกันโรค หลักการและงานการเฝ้าระวังโรคในระบบงานสาธารณสุข

551331 อาชีวอนามัย

3(2-2)

Occupational Health

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของปัญหาสุขภาพอนามัยในผู้ประกอบอาชีพต่าง ๆ หลักการในการแก้ปัญหา การป้องกันอันตรายต่าง ๆ จากการประกอบอาชีพ ตลอดจนศึกษาถึงหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

551341 อนามัยครอบครัว

3(2-3)

Family Health

ความสำคัญและบทบาทของครอบครัว ปัญหาอนามัยแม่และเด็กในสังคมเมืองและชนบท การให้บริการดูแลหญิงตั้งครรภ์ การคลอดปกติ และมารดาทารกหลังคลอด การพัฒนาการเด็ก การช่วยเหลือเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนและส่งต่อ การแก้ปัญหาอนามัยแม่และเด็ก และการวางแผนครอบครัว การดูแลสุขภาพของเด็กวัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงานและผู้สูงอายุ ตลอดจนบทบาทของบุคลากรสาธารณสุข รวมทั้งศึกษาถึงสาเหตุและปัจจัยที่มีผลเกี่ยวกับสุขภาพจิต พฤติกรรมที่ผิดปกติ วิธีการจัดการป้องกันปัญหาสุขภาพจิตให้กับสมาชิกในครอบครัว และบทบาทของแหล่งบริการสุขภาพจิต

551342 การควบคุมโรค

4(3-2)

Disease Control

ศึกษาวิธีการป้องกันและควบคุมโรคในกลุ่มโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ (ครอบคลุมถึงอุบัติเหตุ อุบัติภัย การคิดสารเสพติดและอื่น ๆ) ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ โดยศึกษาการวินิจฉัยโรค การรักษา การป้องกันโรค การควบคุมโรค การจัดการดูแลผู้ป่วยที่บ้านและชุมชน

551351 การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น

4(2-8) ฝึกงาน 8

Preliminary Clinical Care

การซักประวัติและตรวจร่างกายในแต่ละระบบเพื่อการวินิจฉัย การดูแลรักษาโรคที่พบบ่อย การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่าง ๆ สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกาย การได้รับสารพิษ ไฟไหม้ ฆูพิษกัด แมลงสัตว์ กัดต่อย การหมดสติ การห้ามเลือด การพันผ้าพันแผล การเข้าเฝือก การเย็บแผล ผ่าฝี การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บ การจัดการภาวะฉุกเฉินที่เป็นอุบัติเหตุ การช่วยฟื้นคืนชีพ ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช และการส่งต่อผู้ป่วย

551352 การพยาบาล

3(2-3)

Nursing

ศึกษาแนวคิดของการพยาบาลและกระบวนการพยาบาล ฝึกทักษะการประเมินภาวะสุขภาพและการปฏิบัติการพยาบาล

551391 การสาธารณสุข 2

1(0-4) ฝึกงาน 4

Public Health 2

ศึกษาสภาพทั่วไปของชุมชน โครงสร้างของชุมชน แบบแผนการค่านิยมชีวิตของชุมชน ศึกษารูปแบบ และระบบบริการสาธารณสุขระดับต่าง ๆ ของประเทศ ฝึกการทำงานเป็นทีมของนักศึกษาและศึกษาทีมงานสาธารณสุขในระดับต่าง ๆ ตลอดทั้งการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่นในระดับต่าง ๆ

551411 จริยศาสตร์วิชาชีพ

2(2-0)

Professional Ethics

หลักการและแนวคิดของจริยธรรมในวิชาชีพสาธารณสุข ความสัมพันธ์ของจริยศาสตร์วิชาชีพสาธารณสุขกับบทบาท ภาระหน้าที่ของนักสาธารณสุข ความหมายและความสำคัญของคุณธรรม และจริยธรรม ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาจริยธรรมในวิชาชีพสาธารณสุข การพัฒนาตนเองเพื่อสร้างคุณภาพชีวิตให้สอดคล้องกับสภาวะแวดล้อมปัจจุบันโดยใช้หลักคุณธรรมและจริยธรรม การฝึกปฏิบัติเพื่อปลูกฝังคุณธรรมและจริยธรรม

551417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์

3(2-2)

Public Health Law and Forensic Medicine

ศึกษาความหมาย วัตถุประสงค์ ที่มา ประเภท การตีความสภาพบังคับและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย บทบาทของนักสาธารณสุขต่อกฎหมายทางการแพทย์และสาธารณสุข กฎหมายที่เกี่ยวกับงานสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาหลักการชันสูตรพลิกศพ การเกิด การตาย ในสาเหตุต่าง ๆ การตัดสินการตาย การเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย การเขียนรายงานการชันสูตรพลิกศพ การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ และวิธีตรวจ การส่งศพ

551421 การบริหารสาธารณสุข

3(3-0)

Public Health Administration

หลักการบริหารในหน่วยงาน ระบบการบริหารงานบริการสาธารณสุข กระบวนการบริหาร งานสาธารณสุข การกำหนดนโยบายการพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนงาน การจัดรูปองค์กร การบริหารบุคคล การอำนวยความสะดวกผู้นำ การควบคุมกำกับและการประเมินผล เทคนิคการบริหารงานและการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข

551422 การวางแผนงานสาธารณสุข

2(1-3)

Public Health Planning

การวางแผนงานสาธารณสุขกับการพัฒนาประเทศ การวิเคราะห์สถานการณ์ การประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขในการจัดทำแผนงาน/โครงการ เทคนิคการจัดทำแผนงาน/โครงการ การประเมินผลแผนงาน/โครงการ

551432 อนามัยสิ่งแวดล้อม

3(2-2)

Environmental Health

ศึกษาหลักการอนามัยที่เกี่ยวข้องกับสภาวะแวดล้อมทั่วไป ที่มีผลกระทบต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับ การควบคุมแมลงนำโรคและสัตว์กักตุน การกำจัดเหตุน้ำเสีย การสุขาภิบาลที่พื้ออาศัย และสถานที่ทำการต่าง ๆ การนำบักของเสียและสิ่งปฏิกูลและการจัดการแก้ไข

551433 การสุขาภิบาลอาหาร

3(2-2)

Food Sanitation

หลักการของการสุขาภิบาลอาหาร โรคและอันตรายที่อาหารเป็นสื่อ หลักการการจัดการและควบคุมสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร ภาชนะ อุปกรณ์ รูปแบบอาหารต่าง ๆ พหุกรรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภค และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวัง และการตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการสภาวะการณ์ทางด้านสุขาภิบาลอาหารและผลกระทบ

551434 การจัดการน้ำ

3(2-2)

Water and Waste Water Management

ความสำคัญของการจัดหาน้ำสะอาด อันตรายและโรคที่น้ำเป็นสื่อ คุณสมบัติและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ ปริมาณและหลักการจัดการน้ำของชุมชน วิธีการผลิตและขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของน้ำ ระบบการบริการน้ำในชุมชน การเฝ้าระวัง ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการปัญหา ความสำคัญและผลกระทบของน้ำเสีย สาเหตุของน้ำเสีย รูปแบบ ระบบการปรับปรุงและการจัดการน้ำเสีย เทคโนโลยีในการจัดการน้ำเสียของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสีย

551443 โภชนศาสตร์

2(2-0)

Nutrition

ศึกษาความรู้เบื้องต้นด้านโภชนาการ โดยเน้นปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน รวมทั้งวิธีการประเมินภาวะโภชนาการที่จะนำไปประยุกต์ใช้เพื่อสุขภาพของชุมชน

551461 การวิจัยทางสุขภาพ

3(2-3)

Health Research

วิชาบังคับก่อน : 551314

ความหมาย ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาวัตถุประสงค์ สมมติฐาน ชนิดของตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทดลอง เครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล รูปแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การเขียนรายงานวิจัย การเขียนโครงร่าง

551462 สัมมนาสาธารณสุข

1(0-2)

Public Health Seminar

ให้นักศึกษามีโอกาสศึกษาปัญหา คัมภีร์สาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชน การบริการสาธารณสุขผสมผสาน การดำเนินการสาธารณสุขมูลฐาน

551463 วิชาเลือกเสริมประสบการณ์

[ไม่น้อยกว่า 1(0-2)]

Elective for Promoting Public Health Skills

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

551492 การสาธารณสุข 3

2(0-8) ฝึกงาน 8

Public Health 3

การเตรียมชุมชน การสำรวจปัญหาสาธารณสุขโดยการทำแผนที่ชุมชน การออกแบบสำรวจ การบันทึกผล การสำรวจทางสาธารณสุข การศึกษานอมนัยครอบครัว การหาปัญหาและการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุข

ชุมชน ระบบบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชนและศึกษาบทบาทของนักสาธารณสุข

551493 การสาธารณสุข 4

4(0-16) ฝึกงาน 16

Public Health 4

ฝึกปฏิบัติงานผสมผสานที่โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัยและชุมชนภายใต้การกำกับของทีมงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ระดับจังหวัดเพื่อวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขตามหลักวิทยาการระบาด และสถิติสาธารณสุข ตลอดจนทั้งแสวงหาแนวทางแก้ไขและระดมทรัพยากรสาธารณสุขมาใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขชุมชน

601101 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน

2(2-0)

Basic Material Sciences

สมบัติพื้นฐานทางกายภาพ โครงสร้างและส่วนประกอบของวัสดุเซรามิกส์ โลหะและโพลีเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของสาร ข้อกำหนดมาตรฐานชนิดองค์ประกอบ และการประเมินทัศนวิสัย คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การใช้งานและปัญหาในการใช้ทัศนวิสัย

601111 ทันตกรรมชุมชน 1

1(1-0)

Dental Public Health I

ประวัติและการพัฒนาทางทันตแพทยศาสตร์ แนวคิดและขอบเขตของทันตกรรมชุมชน และทันตสาธารณสุข ทันตบุคลากร บทบาทขององค์กรทางทันตแพทยศาสตร์ ทันตแพทยสภาจริยธรรมของทันตแพทย์ต่อสังคม และชุมชน

601212 ทันตกรรมชุมชน 2

2(2-0)

Dental Public Health II

หลักการ ขอบเขต และแนวคิดทางทันตกรรมป้องกัน บุคลากร การวางแผนการดำเนินงานทันตกรรมป้องกัน ทันตศึกษาในการป้องกันโรค การวิเคราะห์ข้อมูลของโรคและความผิดปกติในช่องปากและการวางแผนทันตกรรมชุมชน

601306 ชีววิทยาช่องปาก 1

1(1-0)

Oral Biology I

การวิเคราะห์ อธิบาย การประมวลผลความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพเข้ากับวิทยาการทางคลินิก แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยพื้นฐาน ร่วมกับงานวิจัยทางคลินิก

601313 ทันตกรรมชุมชน 3

2(1-3)

Dental Public Health III

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ทันตแพทยศาสตร์อิทธิพลของครอบครัว ชนบทธรรมเนียมวัฒนธรรม ภาวะเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการดูแลสุขภาพอนามัย และทันตกรรมชุมชน การดูงาน การให้บริการทางทันตกรรมในอำเภอ หมู่บ้าน หลักและวิธีการสำรวจวินิจฉัยอนามัยชุมชน แนวคิดในการวิจัยทางทันตกรรมชุมชน ฝึกปฏิบัติงานในหมู่บ้านที่กำหนด

601321 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1

2(1-3)

Occlusions I

การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์

ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อ ฟีกซิคแบบจำลองฟันกับเครื่องจำลอง ความสัมพันธ์ระหว่างฟัน ขากรรไกร และข้อต่อขากรรไกร ฟีกซิคแบบรูปร่างฟันค้ำหน้าและค้ำสบของฟันหลัง แนวทิศและการสร้างการสบฟัน เพื่องานทันตกรรม

601331 วินิจฉัยช่องปาก I

2(2-0)

Oral Diagnosis I

หลักการและวิธีการพิจารณาโรคในช่องปาก การตรวจ การทำประวัติ การบันทึกข้อมูล การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อถ่ายภาพรังสี และการตรวจในห้องปฏิบัติการ ความรู้พื้นฐานของการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม กระบวนการของการเกิดภาพรังสี เทคนิคการถ่ายภาพรังสี อันตรกิริยาจากการถ่ายภาพรังสีและวิธีป้องกัน การวินิจฉัยโรค และการวางแผนการรักษา

601332 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก

2(1-3)

Oral Histology

ศึกษารายละเอียด โครงสร้าง เนื้อเยื่อและความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ

601333 ทันตกายวิภาคศาสตร์

1(1-0)

Dental Anatomy

ศึกษารูปร่างและหน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันกับอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาของฟันแท้และฟันน้ำนม

601337 พยาธิวิทยาช่องปาก

3(2-3)

Oral Pathology

ศึกษาความพิการ สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เกี่ยวกับความผิดปกติ และช่วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อของช่องปาก การอักเสบการหายของแผล ความผิดปกติของระบบที่มีผลต่อเนื้อเยื่อช่องปาก ความผิดปกติจากการเจริญเติบโต

601381 ทันตกรรมประดิษฐ์ I

5(3-6)

Prosthetics I

ความรู้เบื้องต้นของวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ วิธีทำฟันปลอมชนิดถอดได้ ชนิดบงส่วนและฟันปลอมทั้งปาก การทำถาดพิมพ์ การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกรบนและล่าง หลักการใช้เครื่องสบฟันจำลอง การเลือกรูปร่างลักษณะ สี และขนาดของฟันปลอม การเรียงฟัน การสบฟันที่ถูกต้อง การทำฟันปลอมชนิดมีตะขอลวด การแบ่งชนิดของสำเนาเจ็อก การใช้เครื่องเซอร์เวย์ วัสดุที่ใช้ทำฟันปลอม พร้อมทั้งปฏิบัติการบนแบบจำลอง

601382 ทันตกรรมประดิษฐ์ 2

3(2-3)

Prosthetics II

ศัพท์เฉพาะ การใช้วัสดุ เครื่องมือในการใส่ฟันติดแน่น การเตรียมฟันเพื่อครอบโลหะทั้งซี่และบางส่วน การทำถาดพิมพ์ วัสดุพิมพ์ปากที่เหมาะสม การทำสะพานฟันชั่วคราวบนแบบจำลอง การทำครอบฟันครอบบอกริลิกทั้งซี่ ครอบบอกริลิกที่มีโครงโลหะ ครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ การทำฟันเดือย ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามในการทำฟันปลอมชนิดติดแน่น การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การเอกซเรย์ฟัน ขั้นตอนการเตรียมฟัน หลักการพิมพ์ปาก วิธีการหาความสัมพันธ์ของการสบฟัน พร้อมทั้งปฏิบัติการบนแบบจำลอง

- 601401 ระบาดวิทยา** **2(2-0)**
Epidemiology
 ความหมายและหลักการทางวิทยาการระบาด เน้นหลักการศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยา รูปแบบการเกิดโรค การกระจาย การวัดโรค การป้องกันและเฝ้าระวัง ความผิดปกติในช่องปาก คำนึงการวัดโรคและความผิดปกติในช่องปาก การสำรวจและการทำรายงานทางระบาดวิทยา
- 601402 เออร์โกโนมิก** **1(1-0)**
Ergonomics
 ลักษณะทางกายวิภาคฯ สรีระ สภาพจิตใจของทันตบุคลากรและผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจเนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่ง และท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน
- 601407 ชีววิทยาช่องปาก 2** **2(2-0)**
Oral Biology II
 การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรคและการรักษา เพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา
- 601411 ทันตกรรมโรงพยาบาล 1** **1(0-3)**
Dental Hospital I
 ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วย โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 4 ในสาขาทันตศาสตร์ ทันตกรรมทันตการ วิชาเอกโคดอนคิสต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว
- 601414 ทันตกรรมชุมชน 4** **2(2-0)**
Dental Public Health IV
 ทฤษฎี หลักการ และแนวคิดของการบริหารงานทันตสาธารณสุข นโยบายทางทันตสาธารณสุขของชาติ และขององค์การอนามัยโลก ลักษณะงานและระบบบริการทันตสาธารณสุข ปัญหาทันตสาธารณสุข การวางแผนและวิแก้ปัญหาด้านสาธารณสุข ทันตสาธารณสุขและการดำเนินงาน
- 601422 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2** **2(1-3)**
Occlusions II
 หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนเพื่อการรักษา การทำฟันปลอม การใส่ฟันปลอม การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การทำบันทึก การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับฟัน และการกรอฟันเพื่อการแก้ไขในแบบจำลอง
- 601432 วินิจฉัยช่องปาก 2** **2(1-3)**
Oral Diagnosis II
 อาการทางร่างกายและอาการแสดงในช่องปากของโรคในช่องปาก โรคทางระบบและในโรคของอวัยวะที่เกี่ยวข้องสาเหตุ พยาธิสภาพ ภาพถ่ายรังสี การพิเศษระเห้แยกโรค การวินิจฉัย และการรักษา ฝึกตัดชุดประวัติ ตรวจภายในช่องปากของผู้ป่วยที่ไม่มีปัญหาซับซ้อน ฝึกใช้อุปกรณ์การตรวจ การทำบันทึกรายงาน พิเคราะห์แยกโรค และวินิจฉัยเพื่อการรักษา

601433 วินิจฉัยช่องปาก 3

1(0-3)

Oral Diagnosis III

เทคนิคการถ่ายภาพรังสี วิธีการตรวจภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคปกติ ผิดปกติ ทางฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง และเงาภาพวัสดุ สิ่งแปลกปลอม การหาสิ่งแปลกปลอม การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพ และกายภาพที่ปรากฏให้เห็นในภาพรังสี

601451 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

2(2-0)

Oral Surgery I

ทฤษฎีของความเจ็บปวด การใช้ยาชาเฉพาะตำแหน่ง หลักการทำประวัติคนไข้ การประเมินสภาพของร่างกาย ผู้ป่วยเป็นโรคซึ่งมีผลต่อการใช้ยาชาเฉพาะตำแหน่งและการถอนฟัน เครื่องมือ วิธีใช้ยาชาเฉพาะตำแหน่ง ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม อาการแทรกซ้อน มาตรการป้องกันและการแก้ไข ความสัมพันธ์ระหว่างกายวิภาคของอวัยวะและการแพร่กระจาย เนื่องจากการติดเชื้อ เทคนิคการถอนฟัน โดยปราศจากเชื้อ หลักเกณฑ์การถอนฟันที่ไม่ยุ่งยาก ข้อบ่งชี้

601452 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

2(1-3)

Oral Surgery II

ทฤษฎีการทำลายเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อ การหายของบาดแผลและการรักษา การติดเชื้อทางศัลยกรรมและการรักษา การตกเลือด การห้ามเลือด อาการช็อก ผลตามมาและวิธีการจัดการ สาเหตุและลักษณะทางคลินิกของเนื้องอก ผิบบุคปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์ การทำประวัติผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การเลือกใช้ยาชาเฉพาะที่ที่เหมาะสม ถอนฟันในรายที่ไม่ยุ่งยาก ดูแลผู้ป่วยหลังถอนฟัน เป็นผู้ช่วยในรายที่ยาก

601453 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3

2(2-0)

Oral Surgery III

การตรวจร่างกายผู้ป่วยในระบบต่าง ๆ การส่งตรวจทางห้องทดลองที่จำเป็น ขั้นตอนการผ่าฟันคุด ฟันชน คัดปลายรากฟัน การปฏิบัติต่อผู้ป่วยโรกระบบ การใช้ยาทางศัลยกรรม ขั้นตอนการตรวจ ทิศทางโรค รักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับแผลก้อนเนื้อในช่องปากและบริเวณใบหน้า วิธีการห้ามเลือด และการใช้สิ่งทดแทนเลือดในระหว่างและหลังผ่าตัด การตรวจพิเศษ และรักษาผู้ป่วยที่มีกระดูกขากรรไกรและใบหน้าหัก

601461 ปริทันตวิทยา 1

2(2-0)

Periodontology I

ประวัติความเป็นมา ศัพท์นิยามที่ใช้ในทางปริทันตวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างกายภาพคลินิกและจุลกายวิภาคของอวัยวะปริทันต์ในสภาพปกติ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ชีววิทยาของอวัยวะปริทันต์ พยาธิสภาพของอวัยวะปริทันต์ สาเหตุ ลำดับขั้นตอนของการเกิดโรค การจำแนกโรคปริทันต์ สิ่งสะสมบนฟัน เครื่องมือและหลักการใช้ การดูแลรักษาอนามัยช่องปาก

601462 ปริทันตวิทยา 2

2(2-0)

Periodontology II

ลำดับขั้นตอนในการให้การรักษารูปโรคปริทันต์ การตรวจ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผน การรักษา วิธีการรักษาขั้นพื้นฐาน เครื่องมือเพื่อการรักษาและวิธีการใช้ การทำศัลยปริทันต์ขั้นพื้นฐาน การให้การบำบัดรักษาในรายรีบด่วน

601463 ปรีทันตวิทยา 3

2(0-6)

Periodontology III

หลักและเทคนิคในการรักษาโรคปริทันต์ความลึกซับซ้อน ผ่าทำการตรวจ ทำบันทึก วินิจฉัย พยากรณ์ และวางแผนการรักษา การขูดหินน้ำลายในรายปกติและรายที่อักเสบ รายที่เหงือกอักเสบ อบรมผู้ป่วยให้ดูแลรักษาอนามัยของช่องปาก ฝึกใช้อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดช่องปากและฟัน

601464 เอนโดออนติกส์

2(1-3)

Endodontics

การศึกษาชีวภาพ การตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการในการรักษากล่องรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษากล่องรากฟัน

601471 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

1(1-0)

Pediatric Dentistry I

พัฒนาการทางจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของร่างกาย พัฒนาการและการงอกของฟัน การแปลภาพรังสีสำหรับเด็ก การดูแลทันตสุขภาพ การป้องกันโรคในช่องปาก โภชนาการ การบาดเจ็บ การบาดเจ็บที่ศีรษะ การใช้ฟลูออไรด์ การหลีกเลี่ยงร่องฟัน การตรวจ การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา การปรับพฤติกรรม กั้นทรายในฟันเด็ก การใช้อุปกรณ์กันน้ำลาย การใช้ชา การถอนฟัน และการบูรณะฟันน้ำนมและฟันแท้ที่ขึ้นใหม่

601472 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2

2(1-3)

Pediatric Dentistry II

การครอบฟันเหล็ก ไรด์นิม พัฒนาการผิดปกติของร่างกาย การดูแลรักษาทันตสุขภาพ และป้องกันโรคช่องปากของเด็กพิเศษ การใช้ยากดประสาท และยาสงบ การทำฟันปลอมบางส่วนและทั้งปาก การทำเครื่องมือป้องกันในรายที่เสียฟันเร็วเกินไป ฝึกปฏิบัติใส่แผ่นยางกันน้ำลาย เคลือบฟันเพื่อการบูรณะ อุดฟันน้ำนม การทำครอบฟันไรด์นิม การรักษาคลองรากฟัน การทำเครื่องมือป้องกัน

601483 ทันตกรรมประดิษฐ์ 3

2(0-6)

Prosthetics III

ปฏิบัติการในคลินิก ทำฟันปลอมชนิดถอดได้ชั่วคราวแบบง่าย ๆ เทแบบเรียงฟัน อัดฟัน จัดแต่ง ใส่ให้ผู้ป่วยและบูรณะซ่อมแซมเมื่อมีการแตกหัก

601485 ทันตกรรมตัดถาวร 1

2(1-3)

Operative Dentistry I

หลักเกณฑ์ในการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะให้สัมพันธ์กับลักษณะของเคลือบฟัน เนื้อฟัน โพรงเนื้อเยื่อในฟัน และชนิดของวัสดุอุดความต่าง ๆ ของฟัน ชนิด เนื้อที่ และการดูแลรักษาเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการเตรียมโพรงฟันแบบต่าง ๆ ในฟันเพลาสติกและฟันจริง ในภาวะที่จำลองเหมือนจริงและฝึกจัดตำแหน่งผู้ป่วย ทันตแพทย์อย่างถูกต้องและเหมาะสม

- 601486 **ทันตกรรมหัตถการ 2** 2(1-3)
Operative Dentistry II
 การเลือกใช้ วิธีใช้ ข้อดีข้อเสียของวัสดุอุดฟันชนิดถาวร และวัสดุอุดฟันชั่วคราว วัสดุที่ใช้ในการป้องกัน
 อันตรายเมื่อเนื้อโพรงประสาทฟัน การใช้เมตริกซ์ชนิดต่าง ๆ ฝึกบูรณะฟันค้ำขอมัลดัม วัสดุอุดฟันที่มีสีเหมือนฟัน ก๊าส
 ไอ ไอโนเมอร์ ฝึกเตรียมและอุดค้ำขอมัลดัมของวิทยาศาสตร์ชั้นคลินิกแบบ
- 601487 **ทันตกรรมหัตถการ 3** 2(0-6)
Operative Dentistry III
 ฝึกตรวจ วางแผนการรักษา บูรณะฟันค้ำขอมัลดัมอย่างง่าย
- 601508 **ชีววิทยาช่องปาก 3** 2(2-0)
Oral Biology III
 การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรคและการรักษา
 เพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา (ต่อ)
- 601512 **ทันตกรรมโรงพยาบาล 2** 2(0-6)
Dental Hospital II
 ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วย โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 5
 ในสาขาทันตศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาแอนโคคอนดิคส์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก
 ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน
- 601515 **ทันตกรรมชุมชน 5** 2(0-6)
Dental Public Health V
 ศึกษา และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการงานทันตกรรม และทันตสาธารณสุขของโรงพยาบาลและหน่วยงาน
 ต่าง ๆ ของรัฐ ในพื้นที่การทำงานเป็นคณะ การผลิตสื่อทัศนูปกรณ์
- 601523 **ทันตกรรมบดเคี้ยว 3** 2(1-3)
Occlusions III
 ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษา
- 601534 **วินิจฉัยช่องปาก 4** 2(1-3)
Oral Diagnosis IV
 สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการทั่วไป อาการแสดงในปาก การวิเคราะห์แยกโรค การวินิจฉัย การป้องกัน
 ปัญหาของโรกระบบที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม ตรวจผู้ป่วยที่มีอาการ เพื่อวางแผนการรักษา
- 601535 **วินิจฉัยช่องปาก 5** 2(0-6)
Oral Diagnosis V
 ปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีแบบในปากและนอกปาก หาความผิดปกติและถึงแปลกลดลง ฝึกปฏิบัติการ ห้องมิด
 ตรวจคุณภาพของภาพรังสี การแปลผล ตรวจผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปาก โรกระบบที่มีอาการในช่องปาก โรคที่มีจุด
 แพร่เชื้อ พิเคราะห์แยกโรค วินิจฉัยโรค พยากรณ์โรค วางแผนรักษา และให้การบำบัดโรคทางทันตกรรมในกรณี
 รับผิดชอบ

- 601536 **วินิจฉัยช่องปาก 6** 2(2-0)
Oral Diagnosis VI
 ศึกษากรณีตัวอย่าง สภาพปัญหาแนวคิดเพื่อการวินิจฉัยเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคในช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง
- 601541 **ทันตกรรมการจัดฟัน 1** 2(2-0)
Orthodontics I
 การเจริญเติบโตของกระดูกและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกรและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง หัตถการของการสบฟันปกติ และผิดปกติ การตรวจพิจารณาทางทันตกรรม การจัดฟันด้วยขุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีของกระดูกศีรษะ การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก เครื่องมือทางทันตกรรมการจัดฟันชนิดถอดได้
- 601542 **ทันตกรรมการจัดฟัน 2** 2(0-6)
Orthodontics II
 ปฏิบัติการใช้เทคนิคการคัดลวดชนิดต่าง ๆ เพื่อประกอบเครื่องมือ การทำเครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้แบบต่าง ๆ
- 601554 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4** 2(2-0)
Oral Surgery IV
 ไตรงอากาศแมกซิลลารีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับศัลยศาสตร์ช่องปาก ขั้นตอนการทำศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟัน การตัดเนื้อเพื่อส่งตรวจ การรักษาถุงน้ำ ก้อนเนื้อออก อาการแทรกซ้อนของผู้ป่วยขากรรไกรหัก การแก้ไข การตรวจและรักษาโรคต่อมน้ำลายข้อต่อขากรรไกร ความเจ็บปวด การแพร่กระจายของเชื้อโรคในช่องปาก การรับผู้ป่วยเข้าหออภิบาล หลักการทางศัลยศาสตร์ในการปลูกฟัน การฝังวัสดุในขากรรไกร
- 601555 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5** 3(0-9)
Oral Surgery V
 ปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์เกี่ยวกับการถอนฟัน ผ่าฟันคุด คัดปลายรากฟัน คัดและศกแต่งกระดูก เป็นผู้ช่วยผ่าตัดในช่องปากในรายที่ยาก และแบ่งกลุ่มสัมมนา
- 601556 **ศัลยกรรมช่องปาก 6** 2(2-0)
Oral Surgery VI
 ทฤษฎีของการทำศัลยกรรมบริเวณศีรษะและคอ การกระทบกระเทือนต่อสมอง ความผิดปกติของใบหน้าและศีรษะ ปากแหว่ง เพดานโหว่ การวางแผนการรักษา การผ่าตัดรักษาโรคมะเร็งของศีรษะและคอ การบูรณะส่วนที่เสียไปด้วยการปลูกเนื้อเยื่อ กระดูกและการใช้อวัยวะเทียม
- 601564 **ปริทันตวิทยา 4** 2(2-0)
Periodontology IV
 หลักการและวิธีแก้ไขการสบกระแทกของฟันเป็นโรคปริทันต์ โดยการกรอ เสือกปริทันต์ชนิดต่าง ๆ วิธีการทำศัลยปริทันต์ การแก้ไขความผิดปกติของเหงือกและกระดูก ความสัมพันธ์ของวิชาปริทันตวิทยากับวิทยาอื่น โคคอนดิลล์ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมบดเคี้ยว
- 601565 **ปริทันตวิทยา 5** 3(0-9)
Periodontology V
 ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันต์ ให้การรักษาผู้ป่วยเหงือกอักเสบปานกลางถึงขั้นรุนแรง และโรคปริทันต์อักเสบ

- 601573 **ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3** 2(0-6)
Pediatric Dentistry III
 ฝึกตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การให้บริการแบบสำเร็จสมบูรณ์ในผู้ป่วยเด็ก และการบริการการป้องกันโรค
 ในช่องปาก
- 601584 **ทันตกรรมประดิษฐ์ 4** 4(0-12)
Prosthetics IV
 ปฏิบัติการ ในคลินิก ทำฟันปลอมชนิดถอดได้และติดแน่นเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วย
- 601588 **ทันตกรรมหัตถการ 4** 2(0-6)
Operative Dentistry IV
 ฝึกตรวจ วางแผนการรักษา บูรณะฟันค้ำขอมัลกัม ก๊าซไอโอโนเมอร์ วัสดุสีเหมือนฟัน ฟันบูรณะชนิดชั้นซ้อน
 การให้การรักษาคัดลอกรากฟัน ในฟันรากเดี่ยว และสองราก
- 601591 **โครงการวิจัย 1** 2(2-6)
Research Project I
 รูปแบบและประเภทของการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การรวบรวมข้อมูล
 การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติที่เหมาะสม การเขียนรายงานผลการวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการเสนอ ผล
 การวิจัย การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและการเสนอผลงานวิจัย
- 601601 **ทันตเศรษฐศาสตร์** 2(2-0)
Dental Economics
 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข เศรษฐศาสตร์จุลภาค และทันตสาธารณสุข ความต้องการในสุขภาพ และทันตสุขภาพ
 การวิเคราะห์ต้นทุน และการวัดประสิทธิภาพของการบริการทันตสาธารณสุข การประกันสุขภาพและทันตสุขภาพ
 แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาทันตสาธารณสุข
- 601602 **จิตวิทยาการแพทย์** 2(2-0)
Medical Psychology
 พัฒนาการของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ ทฤษฎีและหลักการของจิตวิทยาทางการแพทย์ศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อคลินิก
 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้ กลุ่มสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสาร และการปรับตัวของมนุษย์ที่เกี่ยวกับการทันตสาธารณสุข
- 601603 **กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช** 1(1-0)
Laws, Ethics and Forensic Dentistry
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลป์ ทันตแพทยสภา กฎหมายว่าด้วย
 สถานพยาบาล มารยาทและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม การพิสูจน์ทราบตัวบุคคล การพิสูจน์ทราบศพ
 โดยใช้หลักทางทันตกรรมและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
- 601613 **ทันตกรรมโรงพยาบาล 3** 4(0-20)
Dental Hospital III
 ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในขณะทันตแพทยศาสตร์ โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ
 ในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 6 ในสาขาสัตสศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาอนโคคอนดิกส์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรม
 ประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน

- 601614 ทักษะรวมโรงพยาบาล 4 4(0-20)
Dental Hospital IV
ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลนอกคณะทันตแพทยศาสตร์ โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 6 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทักษะรวมคัดกรอง วิทยาแอนโอดคอนท์ ปริทันคิวทาทักษะรวมประดิษฐ์ ทักษะรวมสำหรับเด็ก ทักษะรวมบดเคี้ยว ทักษะรวมจัดฟัน (ต่อ)
- 601616 ทักษะรวมชุมชน 6 2(2-0)
Dental Public Health VI
ทักษะรวมป้องกันในระดับสูง มาตรการทันตกรรมป้องกัน การสำรวจ การประเมินผล พัฒนาแนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยทางทันตกรรมป้องกัน การวางแผนโครงการทันตกรรมป้องกัน
- 601643 ทักษะรวมจัดฟัน 3 2(1-3)
Orthodontics III
ศึกษาวิธีการบำบัดทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่าย ๆ รูปแบบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ การแก้ไขผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของขากรรไกรร่วมกับวิธีทางศัลยกรรม การใช้เครื่องมือคงสภาพหลังการบำบัดรักษา ปฏิบัติการบันทึกประวัติ ตรวจวินิจฉัย และให้การบำบัด การใช้เครื่องมืออย่างง่าย
- 601669 ชีววิทยาช่องปาก 4 2(2-0)
Oral Biology IV
การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษาคณิตศาสตร์อย่างง่าย และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา (ต่อ)
- 601692 โครงการวิจัย 2 4(0-16)
Research Project II
เลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปริญญาอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัย อาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล เขียนรายงานและเสนอผลงานวิจัย ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อการวิจัยสืบเนื่อง
- 601693 เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม 2(0-6)
Elective in Dentistry
เลือกศึกษาและปฏิบัติงานในสาขาวิชาที่มีความสนใจ เพื่อเป็นประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
- 651201 บทนำทางเวชศาสตร์ชันสูตร 1(1-0)
Introduction to Laboratory Medicine
เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความสำคัญของงานเวชศาสตร์ชันสูตรสาขาต่าง ๆ ต่อการวินิจฉัย การติดตามการรักษา การควบคุมโรค และระบาดวิทยา ความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขด้านต่าง ๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพ รวมทั้งกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ
- 651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา 1(1-0)
Instrumentation and Maintenance
ศึกษาถึงทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นในเรื่องหลักการทำงาน ส่วนประกอบที่สำคัญ การบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์สามัญในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร ได้แก่ อ่างควบคุมอุณหภูมิ ตู้อบ ตู้บ่มผ้าเชื้อ เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องชั่ง เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง และเครื่องวัดความเข้มของสี เป็นต้น

651203 เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

5(3-6)

Fundamental Techniques in Laboratory Medicine

เป็นวิชาที่ศึกษาและฝึกทักษะ เกี่ยวกับหลักการและเทคนิคพื้นฐานต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์ชั้นสูง ได้แก่ หลักการวิเคราะห์โดยโฟโตเมตรี อิเล็กโตรโฟรีซิส อิเล็กโตรเคมี โครมาโตกราฟี และเทคนิคการวิเคราะห์ โดยปฏิกิริยาอิมมูนต่าง ๆ ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายต่าง ๆ ในห้องปฏิบัติการ การป้องกัน และการแก้ไขรวมทั้งการป้องกันโรคแบบครอบคลุม ศึกษาถึงเทคนิคการปลอดเชื้อ เทคนิคเบื้องต้นทางโลหิตวิทยา การเลือกน้ำ สารเคมี สารละลาย เครื่องมือ อุปกรณ์พื้นฐานในห้องปฏิบัติการ การเก็บและการเตรียมสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ ศึกษาถึงหน่วยรายงานผล ค่าปกติ การกำหนดค่าปกติของการวิเคราะห์ และการประกันคุณภาพ การวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

651204 เวชศาสตร์ชั้นสูงเบื้องต้น

2(2-0)

Basic Laboratory Medicine

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความหมายและความสำคัญของงานเวชศาสตร์ชั้นสูงสาขาต่าง ๆ โดยศึกษาภาวะปกติและผิดปกติทางค่านโลหิตวิทยา สารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำเหลืองวิทยา ประสาทวิทยา และธนาคารเลือด เพื่อประโยชน์ในการตรวจคัดกรองสุขภาพทางค่านเวชศาสตร์ชั้นสูง

651211 เคมีคลินิก I

3(2-3)

Clinical chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 404311 , 651203

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มาและความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน ไขมัน สารบิลิรูบินและน้ำคี่ในร่างกายมนุษย์ การทดสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์ กุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ น้ำยวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอ้างอิง และการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์สารเหล่านี้ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย

651221 โลหิตวิทยา I

4 (2-6)

Hematology I

วิชาบังคับก่อน : 651203

ศึกษาถึงระบบการสร้างเซลล์เม็ดเลือดซึ่งประกอบด้วยต้นกำเนิดน้ำที่ และกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เม็ดเลือดแดงในภาวะปกติ ความผิดปกติของรูปร่างของเม็ดเลือดแดง การจับกลุ่มของภาวะโลหิตจางและกลุ่มโรคที่สำคัญซึ่งก่อให้เกิดพยาธิสภาพของเม็ดเลือดแดง นอกจากนี้ผู้เรียนจะได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจในห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง

651304 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา

2(1-3)

Basic Techniques in Molecular Biology

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ทางอณูชีววิทยา เช่น การโคลนยีนส์ เอนไซม์ที่ใช้ในการตัดต่อยีนส์ การหาลำดับดีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอ การคิคสลาจีดีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอ ไฮบริโดเซชันเทคโนโลยี เทคนิคพีซีอาร์ ฯลฯ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์ เพื่อการพิสูจน์หลักฐาน และเพื่อช่วยวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมหรือโรคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับชีวโมเลกุล

651305 เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

2(2-0)

Automation in Laboratory Medicine

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติต่าง ๆ ในงานเวชศาสตร์ชั้นสูง อาทิ เครื่องมือวิเคราะห์สารชีวเคมีชนิดต่าง ๆ ในเลือด เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ เครื่องมือวิเคราะห์ฮอร์โมน เครื่องมือวิเคราะห์ระดับยาและสารพิษ เครื่องมือวิเคราะห์สารภูมิคุ้มกันต่าง ๆ ผู้เพาะเชื้อทางแบคทีเรียแบบอัตโนมัติและเครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติอื่น ๆ ที่พัฒนาขึ้นสำหรับงานทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

651312 เคมีคลินิก 2

3(2-3)

Clinical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 404311 , 651203

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มา และความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของ เอ็มไซม์ เกลือแร่ ภาวะกรดต่าง อิเล็กโทรลิตส์ วิตามิน และภาวะโภชนาการในร่างกายมนุษย์ การทดสอบสมรรถภาพการทำงานของไต ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์ คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ น้ำยาวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอ้างอิงและการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์สารเหล่านี้ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย

651313 เคมีคลินิก 3

3(2-3)

Clinical Chemistry III

วิชาบังคับก่อน : 404311 , 651203

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มา และความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของฮอร์โมนในร่างกายมนุษย์ ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์ คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ น้ำยาวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอ้างอิงและการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์ฮอร์โมน และสารเมตาโบไลต์ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย นอกจากนี้ศึกษาถึงชีวเคมีของภาวะการออกกำลังกาย การตั้งครรภ์ สารชีวเคมีในทารก เด็ก และผู้สูงอายุ สารบ่งชี้มะเร็ง ความผิดปกติแต่กำเนิด รวมทั้งความรู้เบื้องต้นทางพิษวิทยาคลินิก

651322 โลหิตวิทยา 2

4(2-6)

Hematology II

วิชาบังคับ : 651203

ศึกษาถึงกระบวนการสร้าง การเจริญเติบโต และหน้าที่ของเม็ดเลือดขาวและเกร็ดเลือดในภาวะปกติ และผิดปกติ นอกจากนี้ยังศึกษาถึงกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือดในภาวะปกติและผิดปกติ ส่วนการฝึกทางห้องปฏิบัติการนั้น นิสิตจะได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจำแนกเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดต่าง ๆ ที่ผิดปกติ การทดสอบพิเศษเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว การทดสอบหาความผิดปกติของกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือด เป็นต้น

651323 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย

2(1-3)

Urinalysis and Body Fluids

ศึกษาในด้านความรู้พื้นฐานในการตรวจปัสสาวะ ความหมาย องค์ประกอบและหน้าที่ของสารน้ำในร่างกายในภาวะปกติ และเมื่อเกิดพยาธิสภาพ การตรวจพิเศษอื่น ๆ เพื่อช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับอวัยวะขับถ่าย ซึ่งมีทั้งภาคทฤษฎีและการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

651331 การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ 2(1-3)

Laboratory Analysis of the Immunological Disorders

วิชาบังคับก่อน : 412313 , 412314

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน และผลจากปฏิกิริยาตอบสนองของภูมิคุ้มกันของร่างกายในภาวะต่าง ๆ เช่น ออโตอิมมูน ภาวะภูมิไวเกิน ภาวะการเป็นมะเร็งของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกันและอวัยวะอื่น ๆ การปลูกถ่ายอวัยวะ ตลอดจนถึงภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง

651341 การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ 3(2-3)

Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases

วิชาบังคับก่อน : 412313 , 412314

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพทั้งแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ที่เกิดขึ้นกับระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ในภาวะภูมิคุ้มกันปกติ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง และโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยครอบคลุมถึงการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ทั้งวิธีเพาะเลี้ยงแยกเชื้อ วิธีทางซีโรโลยีและอณูชีววิทยา ที่มีใช้ปัจจุบัน และแนวใหม่ในอนาคต

651351 โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน 4(2-6)

Immunohematology

ศึกษาภาคทฤษฎีทางโลหิตวิทยาภูมิคุ้มกันในด้านชีวเคมี แอนติเจน แอนติบอดี ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนแอนติบอดีของเนื้อเยื่อในการปลูกถ่ายอวัยวะ การถ่ายทอกทางพันธุกรรมของหมู่เลือดระบบต่าง ๆ ตลอดจนงานในธนาคารเลือด เช่น การบริจาคเลือด การเตรียม การเก็บรักษา ส่วนประกอบของเลือด การทดสอบเพื่อคัดเลือกเลือดที่จะให้แก่ผู้ป่วย รวมทั้งการควบคุมคุณภาพ ส่วนภาคปฏิบัตินี้ นิสิตจะได้ปฏิบัติการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับงานในธนาคารเลือด และสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการให้เลือดและภาวะอื่น ๆ ได้

651361 การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ 2(1-3)

Laboratory Analyses of Drugs and Toxic Substances

วิชาบังคับก่อน : 651211 , 651312 , 651313

รายวิชานี้เป็นการศึกษาพื้นฐานทางเภสัชวิทยา รวมทั้งเภสัชจลศาสตร์ของยาเสพติด และปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระดับยา และสารพิษจากสารเคมี โดยกล่าวถึงการเก็บส่งตรวจ การเลือกวิธีวิเคราะห์ เทคนิคการวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาเกี่ยวกับระดับยาที่ใช้เพื่อรักษาและสารเสพติด ตลอดจนภาวะการเกิดพิษจากสารต่าง ๆ

651362 เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ 1(1-0)

Histotechniques

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการในการนำชิ้นเนื้อผ่านขบวนการต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์จนกระทั่งชิ้นเนื้อนั้นอยู่ในสภาพพร้อมที่จะนำไปศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ การย้อมด้วยเทคนิคชนิดต่าง ๆ เช่น เทคนิค immunocytochemistry รวมทั้งการย้อมส่งตรวจจากช่องคลอดปากมดลูกและคอมมดลูกด้วยวิธี Papanicolau

- 651363 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค 2(2-0)
Epidemiology and Disease Control
 รายวิชานี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะการเกิดโรคในกลุ่มคน สาเหตุและสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดโรค ระเบียบวิธีวิจัยปัญหาสาธารณสุขชุมชน การเก็บข้อมูลด้านสาธารณสุขต่าง ๆ และวิธีการทางระบาดวิทยา และการควบคุมโรค
- 651371 อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ 2(2-0)
Applied Electronics
 วิชาบังคับก่อน : 259321
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับเครื่องมือในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง ได้แก่ อุปกรณ์ Transducers ชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ electrode photo cell photo tube และ thermister เป็นต้น
- 651372 การสร้างเครื่องต้นแบบทางเวชศาสตร์ชั้นสูง 2(1-3)
Development of Clinical Laboratory Prototype
 ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบ กำหนดรูปแบบ เครื่องมือในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูงอย่างง่ายให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้ ประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงและวัสดุในการทำกับแนวทางการพัฒนาต้นแบบเพื่อการผลิตทางอุตสาหกรรมต่อไป
- 651406 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
 การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัยเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการทางเทคนิคการแพทย์ต่อที่ประชุมโดยการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน
- 651407 การตรวจวิเคราะห์และคลินิควสัมพันธ์ 3(1-6)
Laboratory Analysis and Clinical Correlation
 ศึกษาความสำคัญ ของการวิเคราะห์ผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โดยการวิเคราะห์และแปลผลความสัมพันธ์ระหว่างการทดสอบทั้งหมด และการพิจารณานำผลการทดสอบนั้นสนับสนุนการวินิจฉัยโดยอาการทางคลินิก วิธีการเรียนเน้นศึกษากรณีตัวอย่างและอภิปราย
- 651408 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์ 2(1-3)
Computer Application in Medical Technology
 ศึกษาส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อจัดการข้อมูลและการทำงานในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง เช่น โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบการสื่อสารต่าง ๆ ที่เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติใช้โปรแกรมประมวลผล ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กทรอนิกส์ สเปคซิท และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคคลินิกปรสิตวิทยา จุลทรรศนศาสตร์คลินิกและธนาคารเลือด
- 651409 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 2(1-3)
Laboratory Administration
 ศึกษาการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่ทำกรวิเคราะห์และการให้บริการทางกรชั้นสูงทางห้องปฏิบัติการ การบริหารงานบุคคล การจัดการหน่วยงาน การวิเคราะห์วิธีทำงาน การประเมินผลงาน การควบคุมคุณภาพ ผลวิเคราะห์และ

การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง การควบคุมการดำเนินงานและระบบข้อสนเทศ เพื่อการจัดการ
ด้วยวิธีการทางคอมพิวเตอร์

651442 จุลชีววิทยาในอาหารและการตรวจวิเคราะห์

2(1-3)

Food Microbiology and Laboratory Analysis

วิชานับกับก่อน : 412313 , 412314

รายวิชานี้เป็นการศึกษาดังเชื้อจุลชีพที่มีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหาร
และน้ำ เชื้อจุลชีพที่เกี่ยวข้องกับโรคที่ติดค่อทางอาหาร และน้ำ ขั้นตอนวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพ และยา
ปฏิชีวนะที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ โดยอิงมาตรฐานของการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารในระดับ
ของประเทศและองค์การอนามัยโลก

651491 โครงการงานเทคนิคการแพทย์

3(1-6)

Medical Technology Project

ศึกษาถึงความหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการในการทำวิจัยประเภทต่าง ๆ โดยนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มา
ใช้ออกแบบในการทำวิจัย มีการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติในการทำวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ ทางเทคนิคการแพทย์ โดยจะต้องเขียน
รายงานการวิจัย และรายงานผลการวิจัยในที่ประชุมของนักศึกษา อาจารย์และผู้สนใจ ทั้งนี้การฝึกปฏิบัติในการทำวิจัย
อยู่ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

651492 การฝึกงานวิชาชีวะ

6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)

Experience in Laboratory Medicine

เป็นการศึกษาเพื่อฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจำลอง และห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลระดับต่างๆ ได้แก่
ห้องปฏิบัติการ ในศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพของมหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลอื่นๆ
ที่เหมาะสมในแต่ละสาขาทางเทคนิคการแพทย์ ซึ่งได้แก่ เภมิกคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยคลินิก ปรสิติวิทยา
จุลทรรศนศาสตร์คลินิกและธนาคารเลือด การฝึกงานแต่ละสาขาจะเน้นการประกันคุณภาพการวิเคราะห์ ทักษะในการเจาะ
เลือดและติดต่อกับผู้ป่วย ทักษะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการและทักษะการใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์

652211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด

3(2-3)

Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System

ศึกษาในรายละเอียดทางกายวิภาคศาสตร์ของหัวใจ และปอด รวมทั้งศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา
ในขณะทำ Cardio Pulmonary Bypass และการผ่าตัดหัวใจและทรวงอกในกรณีอื่น ๆ ด้วย

652245 บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก

1(1-0)

Introduction to Cardio-Thoracic Technology

ศึกษาประวัติความเป็นมาของเทคโนโลยีหัวใจและปอดเทียม ลักษณะการปฏิบัติงานของบุคลากร การพัฒนา
เครื่องมือจากอดีตถึงปัจจุบันและศึกษาหลักการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียม ตลอดจนผลกระทบข้างเคียง

652246 เครื่องมือทางการแพทย์

3(2-2)

(Biomedical Instrument)

อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น คุณลักษณะของสัญญาณ Cell และสัญญาณทางไฟฟ้าของ Cell
สรีรวิทยาเบื้องต้นของระบบไหลเวียนโลหิต สรีรวิทยาของระบบสมอง ระบบทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ
อุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในระบบไหลเวียนโลหิต สมอง ทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ Ultrasound ทางกายภาพ
การใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์

- 652312 เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Pharmacology of Drugs in Heart and Lung
 ศึกษาหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่ใช้หรือมีผล
 กระบวนการผ่าตัดระบบหัวใจและปอด
- 652313 วิทยาวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Anesthesiology of Heart and Lung
 ศึกษาหลักการทั่วไปของการใช้ยาระงับความรู้สึก และเภสัชวิทยาของยาสงบ โดยเฉพาะเกี่ยวกับการผ่าตัด
 หัวใจและหลอดเลือดที่ต้องใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม รวมทั้งการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardio Pulmonary Resuscitation)
 ที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- 652314 พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด 2(1-3)
Pathophysiology of Heart, Great Vessels and Lung
 ศึกษาพยาธิวิทยาของหัวใจที่มีความผิดปกติแต่กำเนิด โรคกล้ามเนื้อหัวใจ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด การอักเสบ
 เนื้อเยื่อ ความเสื่อมและการอุดตันของหลอดเลือดหัวใจ หลอดเลือดใหญ่ และปอด
- 652315 สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง 2(1-3)
Acid - Base Physiology
 ศึกษาสภาวะกรด-ด่าง กับการทำงานของหัวใจ ปอด ร่วมกับระบบขับถ่าย โดยเฉพาะไตและอวัยวะต่าง ๆ
 ที่สามารถควบคุมการทำงานในภาวะกรด-ด่างของร่างกายในภาวะปกติและผิดปกติได้
- 652316 กลไกการห้ามเลือด 2(1-3)
Hemostatic Mechanisms
 ศึกษาถึงกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือดในภาวะปกติและผิดปกติ รวมทั้งการทดสอบหา
 ความผิดปกติของกลไกการห้ามเลือดและระบบการละลายลิ่มเลือด
- 652321 การปกป้องและการดองหัวใจและปอด 1(1-0)
Protection and Preservation of Heart and Lung
 ศึกษาวิชาป้องกันและรักษาการเชื่อมสลักของหัวใจและปอด ก่อนนำไปผ่าตัด เพื่อปลูกถ่ายให้กับผู้รับ
 อวัยวะ ตลอดจนการปกป้องกล้ามเนื้อหัวใจระหว่างผ่าตัด
- 652322 วิทยาการปลอดเชื้อ 2(1-3)
Sterilization and Aseptic Technology
 ศึกษาหลักการของการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization and Aseptic Technics) และการนำไปปฏิบัติเพื่อให้
 เกิดการปลอดเชื้อในทุก ๆ สภาวะที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วย
- 652341 อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 1 3(1-6)
Equipment and Heart-Lung Machines I
 ศึกษาหลักการ ระบบการทำงาน วิธีการใช้ ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัด
 หัวใจชนิดเปิด เช่น Heart-Lung Machines, Centrifugal Pumps Pressure and Low Level Alarm Devices, Heart-Lung
 Heaters and Coolers, Mechanical and Electronic Flow Meters, Gas Blenders เป็นต้น

- 652342 อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 2 3(1-6)
Equipment and Heart-Lung Machines II
 ศึกษาถึงลักษณะการทำงานของเครื่องมือหัวใจและปอดเทียมและอุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมทั้งทราบถึงวิธีการแปลผลและการแก้ไขภาวะที่ผิดปกติ สามารถเชื่อมโยงหลักการการทำงานของเครื่องและนำมาประเมินสภาวะการทำงานของร่างกายผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เช่น Computerised Perfusion Data System, In-Line Oxygen Saturation Devices, In-Line blood Gas Devices, Oxygen Analysers, Cell-saves, Intra-Aortic Balloon Pump รวมทั้งการใช้ Oxygenators
- 652351 การบริหารงานของวิชาชีพ 2(1-3)
Professional Administration
 ศึกษาการดำเนินงานในขอบเขตของวิชาชีพ การบริหารงานบุคคล การจัดการหน่วยงาน การวิเคราะห์วิธีทำงาน การทำงานประมาณ การประเมินผลงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานของวิชาชีพและองค์กรเกิดประสิทธิภาพ
- 652352 จริยศาสตร์วิชาชีพ 1(1-0)
Professional Ethics
 ศึกษาถึงบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของนักปฏิบัติการเครื่องมือหัวใจ และปอดเทียมต่อผู้ป่วย รวมทั้งความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณของวิชาชีพ
- 652391 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
 การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัย เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกเสนอ ต่อที่ประชุม โดยมีการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน
- 652415 การแปลผลการทดสอบการทำงานของหัวใจและปอด 2(1-2)
Interpretation of Cardiopulmonary Testing
 ศึกษาถึงการแปลผลขั้นต้นของการทดสอบที่ได้จากการใช้เครื่องมือในการตรวจการทำงานของหัวใจและปอด ขณะที่มีการผ่าตัด การทดสอบดังกล่าวประกอบด้วย Acid-Base Balance, EEG, ECG, Cardiac Output, Arterial Pressure, Venous Pressure, O₂ Saturation เป็นต้น เพื่อจะเฝ้าติดตามสิ่งผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งผลดังกล่าวสามารถบ่งชี้ความผิดปกติที่เกิดขึ้น ในขณะที่ทำการผ่าตัดหัวใจหรือปอดได้
- 652431 ทัณฑ์กรรมหัวใจและทรวงอกประยุกต์ทางคลินิก 1(1-0)
Clinical Application in Cardio - Thoracic Surgery for Perfusionists
 ศึกษาโรคต่าง ๆ ของหัวใจ ปอด และหลอดเลือดใหญ่ภายในทรวงอกของเด็ก และผู้ใหญ่ทั้งชนิดเป็นมาแต่กำเนิดและชนิดที่เกิดภายหลังที่รับการรักษาโดยวิธีผ่าตัด
- 652432 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
Medical Critical Care in ICU
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยหนักขณะที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก (ICU) โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวังการฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย เช่น EKG, Pace-Maker, Aortic Balloon Pump, Biopump, Defibrillator เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์

- 652433 **วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก** 4(1-6)
Pediatric Critical Care in ICU
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยเด็กขณะที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก (ICU) โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวัง การฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการ การใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแล ของแพทย์
- 652434 **วิกฤตบำบัดผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอกในหอผู้ป่วยหนัก** 4(1-6)
Thoracic Surgical Critical Care in ICU
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยทั้งก่อน และหลังการผ่าตัดหัวใจและทรวงอก หรือการผ่าตัดใด ๆ ของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจอยู่ก่อนแล้ว โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวัง การฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ปฏิบัติการการใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์
- 652453 **การประกันคุณภาพ** 2(1-2)
Quality Assurance
 ศึกษาหลักการและวิธีการประกันคุณภาพในการปฏิบัติงานของวิชาชีพ ตลอดจนวิธีการควบคุมคุณภาพของ เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- 652492 **การฝึกงานวิชาชีพ** 6(0-18)
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดหัวใจและทรวงอก โดยเน้นการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียมกับผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ที่เชี่ยวชาญการปฏิบัติงานทางด้านการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียม โดยนักศึกษาจะต้องมีการฝึกปฏิบัติงานต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 50 ราย รวมทั้งการฝึกปฏิบัติงานใน ICU,CCU และห้องสวนหัวใจ
- 652493 **โครงการวิชาชีพ** 2(1-2)
Professional Project
 ศึกษาถึงระเบียบวิธีการวิจัย การเรียนรู้และปฏิบัติงานจริง ในกระบวนการวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ หรือ ในกรณี ศึกษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาชีพ โดยจะต้องเขียนรายงาน และเสนอผลงานในที่ประชุมภายใต้การควบคุมของ อาจารย์ที่ปรึกษา
- 653211 **วิชาชีพรังสีเทคนิค** 2(2-0)
Radiologic Technology Profession
 ศึกษาดังบทบาทของวิชาชีพรังสีเทคนิคทั้ง 3 สาขา คือ รังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ความสัมพันธ์ระหว่างงานทั้ง 3 สาขา ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพ ความสัมพันธ์กับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ขอบข่ายการบริหารงานในหน่วยงานทางรังสีวิทยา สิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบและกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ รังสีเทคนิค สมาคมวิชาชีพ จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
- 653212 **การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน** 2(2-0)
Basic Radiation Protection
 ศึกษาดังอันตรายของรังสีที่มีต่อมนุษย์ วิธีการทำงานที่ถูกหลักเกณฑ์เพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้ป่วย หลักเกณฑ์ และข้อจำกัดในการรับรังสีของบุคลากรประเภทต่างๆ การวางแผน และการคำนวณความหนา ของสิ่งก่อสร้างเพื่อควบคุม และป้องกันอันตรายจากรังสีตามหลักเกณฑ์ทางฟิสิกส์ ตลอดจนการใช้อุปกรณ์และเครื่อง ป้องกันรังสีชนิดต่างๆ และ ศึกษาปริมาณรังสีในธรรมชาติและรังสีที่สร้างขึ้น อันตรายจากการได้รับรังสีทั้งตัวและเฉพาะที่

นิยามต่าง ๆ สัญลักษณ์ และหน่วยวัด เครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณรังสีและตรวจสอบการเปราะเป็นสารกัมมันตรังสี วิธีจัดการการเปราะเป็นสารกัมมันตรังสี วิธีป้องกันอันตรายจากรังสี ให้แก่ผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์ และบุคลากรกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่ออันตรายจากรังสี การจัดการกับกากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ การออกแบบห้องปฏิบัติการรังสี สถานที่ติดตั้งเครื่องมือ บริเวณที่ใช้และเก็บสารกัมมันตรังสีชนิดแบ่งออกใช้ อุบัติเหตุทางรังสี มาตรการฉุกเฉินและการแก้ไข การปฏิบัติต่อผู้ได้รับรังสีปริมาณมากเกินกำหนด กฎการป้องกันอันตรายจากรังสี รัศมีชนิดและนามาชาติ กฎเกณฑ์การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารกัมมันตรังสี

653213 การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา

2(1-2)

Patient Care in Radiologic Sciences

ศึกษาถึงปฏิกริยาของผู้ป่วยในโรคเฉียบพลันและโรคเรื้อรัง การประเมินผลสภาวะ ร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย การวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการติดเชื้อ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ถูกต้องตามหลักกลศาสตร์ของร่างกาย การเตรียมสภาพร่างกายและจิตใจผู้ป่วยก่อนเข้ารับการรักษาทางรังสี การป้องกันภาวะแทรกซ้อนหลังตรวจทางรังสี หลักการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการได้รับรังสี การปฐมพยาบาล และการช่วยฟื้นคืนชีพ

653214 ฟิสิกส์รังสีการแพทย์

3(3-0)

Medical Radiation Physics

ศึกษาถึงกลไกในการกำเนิดรังสีชนิดต่าง ๆ คุณสมบัติทางฟิสิกส์และปัจจัยที่มีผลต่อคุณสมบัติของรังสีอันตรายของรังสีชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อวัตถุที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ การนำเอาคุณสมบัติทางฟิสิกส์มาประยุกต์ใช้เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

653215 กายวิภาคศาสตร์แนวตัด

3(2-2)

Sectional Anatomy

กายวิภาคในภาคตัดขวาง คัดคามยาวในระดับต่าง ๆ ของร่างกาย และกายวิภาคในภาคตัดเฉียงของระบบประสาท หัวใจและหลอดเลือด อวัยวะภายในช่องท้อง อวัยวะภายในอุ้งเชิงกราน

653252 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา

3(2-2)

Physics and Instrumentation in Radiation Oncology

ศึกษาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานรังสีรักษา เครื่องกำเนิดรังสีจากคันทันกำเนิดรังสีระยะใกล้และระยะไกล เครื่องกำเนิดรังสีที่ไร้รังสีโฟตอน อนุภาค หรือนิวตรอน เครื่องกำหนดตำแหน่งขอบเขตของรอยโรคที่รักษา ทั้งที่เป็นเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา และเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้วางแผนการรักษา เครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณรังสี คลอดจนวนระบบเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางฟิสิกส์ในงานรังสีรักษา โดยศึกษาถึงวัตถุประสงค์การใช้ ส่วนประกอบของเครื่อง และการทำงานของเครื่องต่าง ๆ ดังกล่าว

653255 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

3(2-2)

Physic and Instrumentation in Nuclear Medicine

ศึกษาหลักการการทำงานของเครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ประเภทต่าง ๆ ระบบการตรวจวัดรังสี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เครื่องวัดรังสีแกมมา เครื่องวัดรังสีบีตา สถิติของการวัดและการตรวจสอบประสิทธิภาพของการวัดและระบบวัด ทฤษฎีการสร้างภาพ เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมา เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาชนิดสร้างภาพตัดตามขวาง ชนิดหัววัดหมุนได้รอบตัว (SPECT) และเครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาจากการเปล่งโพสิตรอนของนิวเคลียส (PET) การเลือกใช้และการออกแบบคอลลิเมเตอร์ ความไวและเรโซลูชัน การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ และเทคนิคการใช้เครื่องมือให้เหมาะกับสารกัมมันตรังสีและสารเภสัชรังสี

653274 รังสีชีววิทยา

2(2-0)

Radiobiology

ศึกษาปฏิบัติการการเกิดอนุมูลอิสระ และการถ่ายทอดพลังงาน ผลทางตรงและทางอ้อมของรังสีต่อเซลล์ ในระดับโมเลกุล และทั่วร่างกาย ผลเฉียบพลัน และผลระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในระบบผิวหนัง ไชกระดูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบกระดูกกล้ามเนื้อ และระบบประสาท

653316 การสร้างภาพรังสี

3(2-3)

Radiographic Imaging

ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างภาพรังสีด้วยระบบอนาล็อก อุปกรณ์ที่ใช้บันทึกภาพ เช่น ฟิล์ม และสกรีน เชนซีโดเมทรี กลไกของการเกิดภาพบนฟิล์มและขบวนการสร้างภาพด้วยน้ำยาล้างฟิล์ม ห้องมืดและอุปกรณ์ในการล้างฟิล์ม วิธีการล้างฟิล์มทั้งแบบล้างด้วยมือ และด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ เครื่องเปลี่ยนและล้างฟิล์มอัตโนมัติ ในห้องสว่าง การแยกโลหะเงิน ปังจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสี วิธีการปรับตั้งเทคนิคในการบันทึกภาพ เทคนิคการอัด สำเนาภาพรังสีและการลบเงาที่ไม่ต้องการจากภาพรังสี วิวิวิเคราะห์และตัดแยกฟิล์มเสีย ปฏิบัติการทั้งในห้องมืดและห้องเอกซเรย์ด้วยอุปกรณ์ทดลองต่าง ๆ

653317 เทคนิคและการจัดทำถ่ายภาพรังสี

4(3-3)

Radiographic Techniques and Positioning

ศึกษาถึงเทคนิคและวิธีการพื้นฐานในการจัดทำผู้ป่วยเพื่อถ่ายภาพรังสีของกระดูกกระชงกั กระดูกทรวงอก กระดูกสันหลัง กระดูกเชิงกราน กระโหลกศีรษะ ไทรอยด์ กระดูกโอบหน้า กระดูกเทมโพรอล กระดูกมาสตอยด์ กระดูกขากรรไกร ปอดและช่องท้อง รวมทั้งการถ่ายเอกซเรย์ผู้ป่วยอุบัติเหตุ ผู้ป่วยเด็ก และการถ่ายเอกซเรย์ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ศึกษาตรวจสอบผลการถ่ายภาพรังสี และฝึกการจัดทำเพื่อถ่ายภาพรังสีด้วยสถานการณ์จำลอง

653323 เทคนิครังสีรักษา

2(1-2)

Technical Radiation Oncology

ศึกษาเทคนิค วิธีการ และการใช้อุปกรณ์ช่วยตำแหน่ง และขอบเขตของรอยโรคที่จะฉายรังสี หลักการจำลองการรักษาด้วยแต่ละระบบ เทคนิคการจัดท่า การใช้อุปกรณ์ช่วยการจัดท่าและป้องกันการเคลื่อนไหวของผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วย การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยในระหว่างการรักษา และวิธีการประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยเสริมชนิดต่าง ๆ รวมทั้งวิธีบันทึกข้อมูลการรักษาของผู้ป่วย

653332 การสร้างภาพดิจิทัล

2(1-2)

Digital Image Processing

ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างภาพระบบดิจิทัล การบันทึกภาพระบบดิจิทัล การบันทึกภาพจากจอทีวี การสร้างภาพด้วยแสงเลเซอร์ และการสร้างภาพสามมิติ รวมทั้งระบบ การเก็บและค้นหาลงข้อมูลภาพดิจิทัลทางการแพทย์

653333 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ

2(1-2)

Special Radiographic Techniques

ศึกษาหลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ เครื่องมือ เทคนิคการตรวจ รังสีกายวิภาคศาสตร์ และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของงานด้านรังสีวินิจฉัยพิเศษ ได้แก่ ฟลูออโรสโคปี โทโมกราฟี การถ่ายภาพใต้น้ำ คีทลเรดิโอกราฟี และระบบเชื่อมโยงเครือข่ายในงานรังสีวินิจฉัย รวมทั้งเรื่องสารทึบรังสีที่นำมาใช้ช่วยตรวจ

- 653335 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี 2(1-2)
X-ray Computed Tomography
 ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี
- 653343 เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก 2(2-0)
Clinical Nuclear Medicine
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการตรวจการรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวังในการตรวจ การรักษา และ การใช้เภสัชรังสีในผู้ป่วย วิธีการและเทคนิคถ่ายภาพอวัยวะของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย ข้อดีและข้อเสียของการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การใช้เทคนิคตัวทำรอยในการตรวจอื่น ๆ
- 653351 อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา 2(2-0)
Instrumentation in General Diagnostic Radiology
 ศึกษาถึงหลักการการทำงานของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ วงจรตั้งเวลา หลอดเอกซเรย์ คอลลิเมเตอร์ กริด เครื่องเอกซเรย์ชนิดเคลื่อนที่ และเครื่องเอกซเรย์พื้น
- 653361 การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ 2(1-2)
Quality Assurance in X-ray Radiography
 ศึกษาขบวนการประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ ความหมายของการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ วัตถุประสงค์ ขั้นตอน วิธีการและการแปลผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ เครื่องเอกซเรย์พื้น รวมทั้งอุปกรณ์บันทึกภาพ ตู้ไฟส่องฟิล์ม ขบวนการล้างฟิล์มและห้องมืด ขอบเขตของค่าที่ยอมรับ ให้ผิดพลาดได้ตามมาตรฐานสากล การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือทดสอบต่าง ๆ
- 653371 รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยา 3(2-2)
Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology
 ศึกษากายวิภาคของอวัยวะต่าง ๆ ที่ปรากฏบนฟิล์มเอกซเรย์ ซึ่งได้จากการถ่ายภาพรังสีทำพื้นฐาน ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ อันเนื่องมาจากเป็นเองโดยกำเนิด ประสบอุบัติเหตุ หรือพยาธิสภาพศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาพรังสีที่ปรากฏกับอาการแสดงและการตรวจพบของแพทย์ สามารถแยกภาพแสดงลักษณะปกติออกจากลักษณะที่เป็นโรคได้ ร่วมวางแผนทางเทคนิคในการวินิจฉัย ติดตาม และรักษาโรคผู้ป่วยกับรังสีแพทย์ได้
- 653391 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา 4(0-20)
Practical Work in General Diagnostic Radiology
 ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์ เฉพาะห้องเอกซเรย์ธรรมดา ห้องเอกซเรย์พื้น และเอกซเรย์เคลื่อนที่ ฝึกการใช้เครื่องมือต่าง ๆ การจัดทำภาพรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี และการดูแลผู้ป่วย
- 653392 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
 ศึกษา ค้นคว้า เรื่องที่เป็นเทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ ๆ หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางรังสีวิทยา แล้วนำเสนอและอภิปรายในที่ประชุม

653421 รังสีรักษาศัลยกรรม

2(2-0)

Clinical Radiation Oncology

ศึกษาถึงความแตกต่างของเนื้องอกและมะเร็งโดยสังเขป ชนิดของมะเร็งและการแบ่งระยะของมะเร็งชนิดนั้นๆ เพื่อประกอบความเข้าใจถึงวิธีการรักษาแบบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการรักษาด้วยรังสี ผลดีและผลเสีย ตลอดจนผลแทรกซ้อนที่เกิดจากการใช้รังสีรักษา ความรับผิดชอบของนักรังสีเทคนิคในการควบคุมและป้องกันอันตรายจากการใช้รังสีรักษาต่อผู้ป่วย และผู้เกี่ยวข้อง

653422 การวัดปริมาณรังสีและการป้องกันอันตรายในงานรังสีรักษาศัลยกรรม

2(1-2)

Clinical Radiation Dosimetry and Radiation Protection

ศึกษาถึงการวัดและการคำนวณปริมาณต่างๆ ทางรังสีเพื่อการวิเคราะห์และรักษาโรค การวางแผนการให้ปริมาณรังสีเพื่อรักษาผู้ป่วย โดยศึกษาการกระจายของรังสีเมื่อใช้เทคนิคการฉายรังสี และรังสีประเภทต่างๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายรังสี เทคโนโลยีการฉายรังสี แบบใหม่ ๆ ฝึกปฏิบัติการวัดและการคำนวณปริมาณรังสี และศึกษาวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสีในงานรังสีรักษา ทั้งจากต้นกำเนิดรังสีระยะไกลและระยะใกล้ ปริมาณรังสีจำกัดที่ร่างกายรับได้ การวางแผนและการคำนวณความหนาของสิ่งก่อสร้าง และการเลือกใช้วัสดุเพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี การใช้อุปกรณ์ป้องกันรังสี ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีในงานรังสีรักษา

653434 อุลตราโซโนกราฟี

2(1-2)

Ultrasonography

ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องอัลตราโซโนกราฟีทางการแพทย์

653436 แมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง

2(1-2)

Magnetic Resonance Imaging

ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง

653442 วิทยุไอโซโทปและวิธีการที่เกี่ยวข้อง

2(1-2)

Radioassay and Related Procedures in Medicine

ศึกษาหลักการทั่วไปของการทำไอโซโทปแบบต่างๆ ขั้นตอนของการทำวิทยุไอโซโทป การผลิตแอนติเจนและแอนติบอดี การทำให้สารบริสุทธิ์โดยการแยกด้วยวิธีทางเคมีต่างๆ และวิธีอื่น ๆ เช่น การตกตะกอนโดยเทคนิคทางอิมมูโนวิทยา การเลือกไอโซโทปที่เหมาะสมสำหรับการติดตามสารกัมมันตรังสี การทำให้บริสุทธิ์ การควบคุมคุณภาพของการทำวิทยุไอโซโทป ประโยชน์ของวิทยุไอโซโทปในการช่วยวินิจฉัยโรค และติดตามผล การรักษาในผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ เช่น ผู้ป่วยไข้อยโรค โรคติดเชื้อ โรคมะเร็ง โรคภูมิแพ้ โรคของระบบหมุนเวียนเลือด และความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมต่างๆ เป็นต้น

653444 การใช้ธาตุไอโซโทปในการวิเคราะห์ทางคลินิก

2(1-3)

Radionuclide Techniques in Clinical Investigation

ศึกษาสมบัติทางเคมี ทางชีววิทยา และทางเคมีรังสีของสารประกอบที่ติดฉลากด้วยธาตุไอโซโทป กลไกทางพลศาสตร์ของสารเภสัชรังสี พฤติกรรมทางชีววิทยา ความเป็นพิษและความบริสุทธิ์ทางเคมี ความเป็นพิษและความ

บริสุทธิ์ทางรังสี การควบคุมคุณภาพ การทดสอบทางชีววิทยา และการตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ความปลอดภัย การคำนวณและการวัดปริมาณที่ใช้ในการตรวจและรักษา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารกัมมันตรังสีภายในประเทศ และต่างประเทศ ข้อเสนอแนะโดยองค์ระหว่างประเทศ และศึกษาเทคนิคการวัดรังสีด้วยวิธีอื่น ๆ เช่น ออโตเรดิโอกราฟฟี แลบบิเลทโทรโฟลิส และโครมาโตแกรม ศึกษาการใช้เทคนิคตัวทำรอย การวิเคราะห์แบบ คอมพิวเตอร์เมนท ของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ระบบขับถ่าย และระบบหมุนเวียนเลือด การวัดการไหลเวียน และเวลาข้ามผ่านของเลือด (Blood flow and Transit time) เป็นต้น การวัดมวลและปริมาตรโดยเทคนิคการเงี่ยงงไอโซโทป การวัด การดูดซึม และการรับ (Uptake) ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งแบบสถิตย์ (Static) และแบบพล (Dynamic) การนำเทคนิคดังกล่าวมาใช้ทางการแพทย์ เช่น การหาปริมาณเลือด การศึกษาอายุของเม็ดเลือดแดง และการศึกษาทางเฟอโรไคนดิกส์ ศึกษาเทคนิคที่ไม่ใช้ตัวทำรอย เช่น การวิเคราะห์โดยการกระตุ้นนิวตรอน (Neutron Activation Analysis) เอกซเรย์ ฟลูออเรสเซน ที่ใช้ประโยชน์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ และเทคนิคแบบอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้งานคล้ายกัน

653454 คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

2(1-3)

Computer in Nuclear Medicine

ศึกษาหลักการทํางานและส่วนประกอบพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ ส่วนเชื่อมโยงเครือข่ายในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การเก็บข้อมูล การแสดงภาพและเทคนิคการสร้างภาพตัดในระนาบต่าง ๆ ภาพสามมิติ วิธีสร้างภาพแบบแบคโปรเจกชัน พิลเตอร์แบคโปรเจกชัน และอื่น ๆ พิลเตอร์แบบต่าง ๆ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพ เช่น การเบี่ยงเบนของรังสี รังสีกระเจิง ขนาดของภาพวัตถุ และการเคลื่อนไหวของวัตถุขณะถ่ายภาพ เป็นต้น วิธีปรับปรุงคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูล และการประมวลผลภาพเชิงปริมาณทางคลินิก

653462 การประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา

2(1-3)

Quality Assurance in Radiation Oncology

ศึกษาการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา นิยาม ความจำเป็น และเนื้อหาของการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา อันประกอบด้วย การประกันคุณภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ขั้นตอนวิธีการรักษา ปริมาณรังสีที่ให้แก่ผู้ป่วย และการประเมินผลการรักษา

653463 การประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

2(1-3)

Quality Assurance in Nuclear Medicine

ศึกษานิยามและขอบเขตของการประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้แก่ การเตรียมและการใช้สารกัมมันตรังสี การป้องกันผู้ป่วย เจ้าหน้าที่และประชากรทั่วไปจากอันตรายของรังสี อุบัติเหตุจากการใช้รังสี การวางแผนในการนัดผู้ป่วย การติดตั้ง การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ การจัดทำคู่มือการตรวจโรคต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การรายงานผล และการเก็บรักษาข้อมูล

653493 โครงการงานรังสีเทคนิค

3(1-6)

Radiological Technology Project

ดำเนินโครงการวิจัยด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยเลือกหัวข้อวิจัยให้สอดคล้องกับกลุ่มวิชาเอกเลือก ที่นักศึกษาเลือกเป็นการเสริมทักษะให้กับนักศึกษาทำการศึกษาวิจัยวิเคราะห์ แปลผลและสรุป แล้วเขียนรายงานผลงานวิจัย และรายงานผลการวิจัยในที่ประชุม

653494 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ

6 หน่วยกิต

Practical Work in Special Diagnostic Radiology

ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์ เฉพาะห้องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีที่มีการตรวจพิเศษอวัยวะต่าง ๆ โดยใช้สารทึบรังสี ทั้งแบบเครื่องธรรมดา และแบบที่เป็นระบบดิจิทัล และเลือกฝึกงานอีกสองด้านจากหัวข้อต่อไปนี้คือการถ่ายภาพเต้านม การถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โทโมกราฟฟี การตรวจด้วยเครื่องอัลตราโซโนกราฟฟี หรือการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์เอ็มอาร์ไอ การฝึกงานในแต่ละด้านต้องฝึกการเตรียมสารทึบรังสี การใช้เครื่องมือ การจัดทำเทคนิคการถ่ายภาพ การบันทึกภาพ การป้องกันอันตรายจากรังสีและการดูแลผู้ป่วย

653495 ฝึกงานทางรังสีรักษา

6 หน่วยกิต

Practical Work in Radiation Oncology

ฝึกภาคปฏิบัติเกี่ยวกับงานทางรังสีรักษา ฝึกหัดใช้เครื่องกำเนิดรังสีทุกชนิดที่เกี่ยวข้อง เครื่องกำหนดขอบเขตของตำแหน่งที่จะรักษา ฝึกการคำนวณปริมาณรังสี และการวางแผนหาเทคนิคและทิศทางของลำรังสีที่ใช้รักษา การจัดทำผู้ป่วยในห้องฉายรังสี ตลอดจนการตรวจสอบคุณภาพ และการดูแลรักษาเครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งเรียนรู้วิธีการป้องกันอันตรายจากรังสีในงานรังสีรักษา

653496 ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

6 หน่วยกิต

Practical Work in Nuclear Medicine

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เทคนิคทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อการตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรค การใช้เครื่องมือวัดกัมมันตภาพรังสี และการถ่ายภาพอวัยวะ เช่น คอัมมิสซรอยด์ คับ สมอง ไค กระดูกและปอด เป็นต้น การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การเตรียมและการตรวจสอบคุณภาพของสารเภสัชรังสี รวมทั้งวิธีป้องกันอันตรายจากรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

654211 กายวิภาคศาสตร์ 1

3(2-3)

Anatomy I

กายวิภาคศาสตร์ส่วนผิว มหกายวิภาคศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ ด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ได้แก่ สिरະ หน้าและลำคอ แขนและลำตัวส่วนบน ประสาทรระดับแขน ศนังหน้าอก และอวัยวะภายในช่องอก ศนังลำตัวทางด้านหลัง กระดูกสันหลัง และไขสันหลัง

654212 กายวิภาคศาสตร์ 2

3(2-3)

Anatomy II

กายวิภาคศาสตร์ส่วนผิว มหกายวิภาคศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ ด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ได้แก่ ศนังหน้าท้องและอวัยวะภายในช่องท้อง ขาและลำตัวส่วนล่าง ประสาทรระดับบั้นเอว ก้นกบและขา ศนังเชิงกรานและอวัยวะภายในอู้งเชิงกราน

654213 สมรรถภาพทางกาย

2(1-2)

Physical Performance

หลักการ องค์ประกอบ วิธีการเสริมสร้าง และทดสอบสมรรถภาพทางกาย ได้แก่ ความทนทาน ความแข็งแรง พลัง ความเร็ว ความอ่อนตัว ความเคลว้คล่องว่องไว สมดุลการทรงตัว การประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการวัดสัดส่วนของร่างกาย

- 654321 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ 3(3-0)
Medicine and Surgery
 รายวิชาบังคับก่อน : 654215
 สาเหตุ อาการ อาการแสดง พยาธิสภาพ การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค และการรักษาทางการแพทย์ในโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคระบบประสาท โรคระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน กายภาพบำบัด หลักการและวิธีการของศัลยกรรมช่องอก หัวใจและหลอดเลือด ช่องท้อง สมออง ไขสันหลัง ปังจี้เสี่ยง ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด และการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด
- 654322 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2(2-0)
Orthopedic Surgery
 อาการและอาการแสดงของโรค ความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด การตรวจประเมิน และการรักษาทางการแพทย์
- 654343 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 2(1-2)
Exercise Therapy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 654242
 การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ วิธีการออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงแก้ไขท่าทางผิดปกติ การกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการออกกำลังกายในน้ำ
- 654344 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3 2(1-2)
Exercise Therapy III
 รายวิชาบังคับก่อน : 654242
 การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบประสาท โดยใช้เทคนิคการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกต่าง ๆ เทคนิคการกระตุ้นพัฒนาการและปฏิกิริยาตอบสนองอัตโนมัติ และการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะ ได้แก่ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนส่วนปลาย สตรีระหว่งตั้งครรภ์และภายหลังการคลอด
- 654345 การรักษาด้วยไฟฟ้า 1 3(2-2)
Electrotherapy I
 การใช้กระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง เพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท หลักการเลือกใช้ และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ รวมทั้งการตรวจประเมินและวินิจฉัยสภาพของกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยวิธีการวินิจฉัยทางไฟฟ้า
- 654346 การรักษาด้วยไฟฟ้า 2 3(2-2)
Electrotherapy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 654215
 การรักษาด้วยชอคเวฟโคอะเทอร์มี ไมโครเวฟโคอะเทอร์มี คลื่นเหนือเสียง แสงเลเซอร์ รังสีอินฟราเรด รังสีอัลตราไวโอเล็ต และการรักษาด้วยความร้อน ความเย็น การเลือกวิธีการรักษาให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย รวมทั้งการบำรุงรักษาและการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

654347 หัตถบำบัด

3(1-4)

Manual Therapy

รายวิชานับถึบก่อน : 654231

ประวัติ ความหมาย หลักการ วิธีการ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ข้อควรระวัง และผลทางการรักษาของการนวด การขยับเคลื่อนข้อต่อ และการคัดคึง ตลอดจนวิธีการรักษาอื่นๆ คึวมือ การตรวจประเมิน การเลือกใช้เทคนิควิธีการรักษาที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาจากการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของกระดูกสันหลัง และข้อต่อของแขนขา

654351 กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

3(2-2)

Musculoskeletal Physical Therapy

รายวิชานับถึบก่อน : 654322

การบาดเจ็บและกระบวนการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อต่างๆ สาเหตุ พยาธิ สภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค การตรวจประเมิน การวินิจฉัย และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค การป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654352 กายภาพบำบัดทางระบบประสาท

3(2-2)

Neurological Physical Therapy

รายวิชานับถึบก่อน : 654214

การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การฟื้นฟูของระบบประสาท การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่สมอง ไขสันหลัง เซลล์ประสาทย่นระดับล่าง เส้นประสาท และกล้ามเนื้อ รวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัด และอาชีวบำบัด

654353 กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

3(2-2)

Cardiopulmonary Physical Therapy

รายวิชานับถึบก่อน : 654215

อาการ อาการแสดง พยาธิสรีรวิทยาของโรกระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และการไหลเวียนโลหิต การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การดูแลรักษาผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัดช่องอก หัวใจ และหลอดเลือด ช่องท้อง รวมทั้งวิธีการบำบัดอื่น ตลอดจนการป้องกัน การฟื้นฟูสภาพของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

654354 กายภาพบำบัดในเด็ก

2(1-3)

Pediatric Physical Therapy

รายวิชานับถึบก่อน : 654215

การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิด วัยทารก วัยเด็ก ทั้งภาวะปกติและผิดปกติ โรคที่พบบ่อย และโรคที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด การรักษาทางการแพทย์ การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าและผิดปกติ มีปัญหาทางระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ข้อต่อและกระดูก และระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัด และอาชีวบำบัด

- 654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 5 หน่วยกิต
Clinical Practice In Physical Therapy I
 รายวิชาบังคับก่อน : 654351, 654353 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)
 การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการ
 ชักประวัติ ตรวจร่างกาย รวบรวม บันทึกข้อมูล และเขียนรายงานของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้
 การรักษาผู้ป่วยโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด
- 654455 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 1(1-0)
Physical Therapy in Specific Conditions
 กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ และกายภาพบำบัดในสตรี ได้แก่ สตรีระหว่างตั้งครรภ์ ภายหลังการคลอด วัณโรค
 ประจำเดือน ผู้ป่วยผ่าตัดเต้านม รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก และภาวะอื่นๆ
- 654456 กายภาพบำบัดทางการกีฬา 2(1-2)
Sports Physical Therapy
 รายวิชาบังคับก่อน : 654351
 บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬา การบาดเจ็บจากการกีฬา ชนิด และกลไกของการบาดเจ็บ
 การป้องกันการบาดเจ็บขณะฝึกซ้อมและแข่งขัน การปฐมพยาบาล หลักการและวิธีการตรวจประเมิน การบำบัดรักษา
 การฟื้นฟูสภาพภายหลังการบาดเจ็บ รวมทั้งวิธีการพันผ้ายืด เทปกาว และการใช้ยาภายนอกที่เกี่ยวข้องทางกายภาพ
 บำบัด
- 654457 กายภาพบำบัดชุมชน 2(0-4)
Physical Therapy in Community Health
 รายวิชาบังคับก่อน : 654391
 การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดในชุมชนเมือง และชนบท รวมทั้ง
 ประยุกต์วิธีทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ที่อยู่ในชุมชน
- 654461 การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ 2(2-0)
Administration and Professional Practices
 บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จรรยาบรรณ พระราช
 บัญญัติการประกอบโรคศิลปะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด การจัดตั้งและการบริหาร
 หน่วยงานเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 654492 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 9 หน่วยกิต
Clinical Practice in Physical Therapy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 654352, 654354, 654391 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)
 การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการ
 ตรวจประเมิน วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด ติดตามผลการรักษา
 และปรับเปลี่ยน โปรแกรมการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก รวมทั้งศึกษาการ
 บริหารงานทางกายภาพบำบัด

- 654493 สัมมนาทางกายภาพบำบัด 1(0-3)
Seminar in Physical Therapy
อภิปรายและนำเสนอกรณีศึกษาในผู้ป่วย บทความ หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางกายภาพบำบัด
- 654494 โครงการกายภาพบำบัด 2(1-3)
Physical Therapy Project
หลักการวิจัยพื้นฐาน ขั้นตอนการทำวิจัย การเขียนโครงร่าง ฝึกทำงานวิจัย รายงานผล และนำเสนอผลงานวิจัยทางกายภาพบำบัด
- 706111 ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น 3(2-2)
Elementary Modern Chinese
ศึกษาบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และศึกษาตัวอักษรจีนปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนา ประมาณ 300 ตัว เน้นการออกเสียงและหลักการออกเสียงที่ถูกต้อง
- 706112 ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง 3(2-2)
Intermediate Modern Chinese
ฝึก พูด เขียน และอ่าน ภาษาจีนปัจจุบันให้มากขึ้น เน้นให้ผู้เรียน รู้ตัวอักษรเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 ตัว จากบทเรียนที่คัดลอกคัดลอกมาเป็นภาษาจีน





ตอนที่ 6

ทำเนียบอาจารย์



คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร (C01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C01001	กรี	สุจินต์	
C01002	สุมาลี	สุทธิประดิษฐ์	
C01003	สิริรัตน์	แสนมงคล	
C01004	อมรลักษณ์	ปรีชาหาญ	
C01005	พิระศักดิ์	ฉายประสาท	ลาศึกษาต่อ
C01008	อนุพันธ์	กงบังเกิด	
C01009	เดช	วัดเนชย์บังเจริญ	
C01010	ศรีสังวาลย์	ลายวิเศษกุล	
C01011	สุภาพรรณ	ธรรมสุวรรณ	
C01012	วีระเทพ	พงษ์ประเสริฐ	ลาศึกษาต่อ
C01013	หุมนพ	กันทะ	
C01014	วิภา	หอมหวล	ลาศึกษาต่อ
C01015	มยุรี	กระจ่างกลาง	ลาศึกษาต่อ
C01016	กัญชวลี	เจตยานนท์	
C01017	ภูมิศักดิ์	อินทนนท์	
C01018	อุดมพร	แห่งนคร	ลาศึกษาต่อ
C01019	โอภาส	หิมพา	ลาศึกษาต่อ
C01020	อัมพร	สุวรรณเมฆ	
C01021	วาสนา	ณ คีน	
C01022	จตุรพร	รัชนีจาร	
C01023	กীরพ	รัตนสุด	ลาศึกษาต่อ
C01X01	สุจินต์	จินายน	พิเศษ
C01X02	Shuichi	Sugi	พิเศษ

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร (C02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C02002	พันธ์ณรงค์	จันทร์แสงศรี	
C02003	ศจี	สุวรรณศรี	ลาศึกษาต่อ
C02004	ปุดเทริกา	รัตนตรีวงศ์	ลาศึกษาต่อ
C02005	บุหพันธ์	พิทักษ์พล	พิเศษ
C02006	ปริตา	ธนสุภาณูจน์	ลาศึกษาต่อ
C02007	ทิพย์วรรณ	ทองสุข	ลาศึกษาต่อ
C02008	อนงค์	เจษฎาญาณเมธา	
C02009	ศศิวิมล	จิตรากร	
C02010	โอรส	รักษาคี	ลาศึกษาต่อ
C02011	รักษ์	ด่านดำรงรักษ์	ลาศึกษาต่อ
C02012	ประิยะทัศนีย์	ประไชโย	ลาศึกษาต่อ
C02013	ศุภารัตน์	เจียมยังยืน	ลาศึกษาต่อ
C02014	ธีรพร	กงบังเกิด	ลาศึกษาต่อ
C02015	จิราภรณ์	สอคจิตร	
C02016	ปวีณา	น้อยทัฬห	
C02017	เหรียญทอง	วันศรี	ลาศึกษาต่อ
C02018	จันทร์ศกา	กมลศิริรัตน์	ลาศึกษาต่อ
C02019	ปรีชญา	วงศ์ธนบัตร	ลาศึกษาต่อ
C02020	อัญชลี	ศรีจำเริญ	
C02021	วิไล	สนธิเพิ่มพูน	
C02022	กมลวรรณ	โรจน์สุนทรกิตติ	
C02023	ขนิษฐา	มาน้อย	ลาศึกษาต่อ
C02024	มณฑนา	จิตพันธ์	
C02025	อาภรณ์	จรรย์รัตนศรี	ลาศึกษาต่อ
C02027	วรสิทธิ์	โทจำปา	
C02028	บุญส่ง	แสงอ่อน	
C02029	สุกรวีวรรณ	เคชโยธิน	จ้าง

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (C03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C03001	วาศิตา	อาริยะพันธ์พิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
C03002	ชนินทร์	อัมพรสถิต	ลาศึกษาต่อ
C03003	วิสาข์	สุพรรณไพบูลย์	ลาศึกษาต่อ
C03004	สุระพล	ภานุไพศาล	
C03005	ชฎา	ณรงค์ฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
C03006	กนาวุฒิ	ศรีประเสริฐ	
C03007	ปัญญา	คูเจริญไพบูลย์	
C03008	พัฒนา	ราชวงศ์	
C03009	ภิรมย์	อ่อนเส็ง	
C03010	สุรัตน์	ผลนารักษ์	
C03011	กัมปนาท	ปิยะธำรงชัย	ลาศึกษาต่อ
C03012	ประสิทธิ์	เมฆอรุณ	
C03013	พงษ์สันต์	สีจันทร์	พิเศษ
C03014	วิชาญ	อมรากุล	
C03015	พนิดา	พรหมสิทธิ์	
C03017	วภากร	อมรธรรม	
C03018	จรัสดาว	กิ่งเมือง	
C03019	อนุชิต	วงศ์โรจน์	
C03020	พันธ์ทิพย์	กล่อมเจ็ก	ลาศึกษาต่อ
C03022	จรัสเชษฐ์	บุญญาอนุภาพ	ลาศึกษาต่อ
C03023	เสวีชน	เปรมประสิทธิ์	
C03024	กิจการ	พรหมมา	

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม (D03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D03001	บุวัตร	วิศรุ่งโรจน์	
D03002	อัญญาภรณ์	พลนอก	
D03003	สรวิชาติ	รุจิวิวัฒน์	
D03004	ทัศนาศ	พิทักษ์สุธีพงศ์	ลาศึกษาต่อ
D03005	วรี	ติยะบุญชัย	ลาศึกษาต่อ
D03006	จารุภา	วิไลชนม์	ลาศึกษาต่อ
D03007	อรสร	สารพัน โชติวิทยา	ลาศึกษาต่อ
D03008	อโณทัย	ตั้งสำราญจิต	
D03009	เนติ	วรรณช	
D03010	ศักดิ์ชัย	วิทยาอารีย์กุล	ลาศึกษาต่อ
D03011	อรรณวิทย์	สมศิริ	
D03012	ศรีสกุล	สังข์ทองจีน	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ (D07)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07001	มณฑล	สงวนเสริมศรี	
D07003	อภิรักษ์	วงศ์รัตนชัย	ลาศึกษาต่อ
D07005	สกุลวรรณ	แสงศรี	ลาศึกษาต่อ
D07006	ศิริดา	มาคันตะ	ลาศึกษาต่อ
D07011	ศุภวรรณ	หงส์พัฒน์วณิช	ลาศึกษาต่อ
D07012	มนุทัศน์	โลหิตนาวิ	
D07014	ธีรพล	ทิพย์พยอม	
D07015	นฤมล	บำรุงสวัสดิ์	
D07016	ปวีณา	สนธิสมบัติ	ลาศึกษาต่อ
D07017	จันทร์รัตน์	สิทธิวรรณันท์	ลาศึกษาต่อ
D07018	อารมณี	เจษฎาญาณเมธา	ลาศึกษาต่อ
D07019	ณชร	ชัยภาณุภาพฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
D07020	ขวัญชัย	รัตนมณี	ลาศึกษาต่อ
D07021	ณัฐฉาน	แช่ม	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ (D07)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07022	วิภา	ชัยผาคีกุล	ลาศึกษาต่อ
D07023	วิบูลย์	วัฒนาวร	
D07024	อภิเนนทร์	สิริรัตนาร	
D07025	อรนันท์	เกิดพันธ์	
D07026	ปิยะรัตน์	นิ่มพิทักษ์พงศ์	ลาศึกษาต่อ
D07027	ภิญญาภา	เปลื้องบางช้าง	
D07028	รัตติมา	จิณาพงษา	ลาศึกษาต่อ
D07030	อรรรัตน์	โลหิตนาวี	
D07031	ศราวดี	อู่บุทธิเนนทร์	
D07032	บังกร	ประพันธ์วัฒนะ	ลาศึกษาต่อ
D07033	สำรวบ	อัมทอง	
D07034	ทองจิตร	เลิศสุทธีรักษ์	
D07035	ชวนชม	ธนาธิศักดิ์	
D07036	วรรณภา	ตั้งภักดีรัตน์	
D07037	อัสจนา	เพ็ญจันทร์	
D07038	กุลธิดา	ไชยจินดา	
D07039	ฉันทจิต	ทองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
D07040	นิลวรรณ	อยู่ภักดี	
D07041	ธนศักดิ์	เทือกทอง	

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชเคมี และเภสัชเวช (D08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D08001	อนันต์	อู่อรุณ	ลาศึกษาต่อ
D08002	ชาติ	ทองเรือง	
D08003	เรืองวิทย์	กิจบรรณเดช	
D08004	นิสิต	พิศุทธนันท์	
D08005	อนงค์	วิศรุจน์โรจน์	ลาศึกษาต่อ
D08006	นันทภา	โกรานา	ลาศึกษาต่อ
D08009	อัมพวรรณ	ศรีวิไล	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชเคมี และเภสัชเวท (D08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D08010	เฉลิม	ทรายอินทร์	ลาศึกษาต่อ
D08011	พัฒนา	ศรีพลากิจ	
D08012	สุทธาทิพย์	ปรัชญชรินทร์	
D08013	กรกนก	อิงคนินันท์	
D08014	ศิรินทร	พิศุทธนันท์	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาการสื่อสาร (E15)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E15001	ประจักษ์	เค็ดแก้ว	ลาศึกษาต่อ
E15002	สมพร	พุดตาล เบ็ทซ์	
E15003	เอกรินทร์	สุนทรพงศ์	
E15004	พนมสิทธิ์	สอนประจักษ์	
E15005	ไพศาล	อินทสิงห์	
E15006	วรรณภา	พงศ์ถิ่นทองงาม	
E15007	ศิรินทร	พิบูลภาณุวัฒน์	
E15008	พูนสุข	กระมรทัต	
E15009	กิตติมา	กมลพันธ์ฤกษ์	
E15010	มนวิภา	วงรุจิระ	
E15011	กาญจนา	เชี่ยวชาญวิทย์	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ (E16)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16001	นุถ	บำรุงไทย	ลาศึกษาต่อ
E16002	วราวรรณ	ตั้งตระการพงษ์	
E16003	รัชณี	मुखแจ่ง	
E16004	สุจินดา	เจียมศรีพงษ์	
E16005	จินดา	อมราสิงห์	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาพณิชยศาสตร์ (E16)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16006	นันทวัน	เหลียมปรีชา	ลาศึกษาต่อ
E16007	สุพรรณณี	บัวสุข	
E16008	วชิรา	พันธ์ไพโรจน์	ลาศึกษาต่อ
E16009	ศิริวรรณ	วิวรรณโนภาส	
E16010	ศิรินภา	ปาเกษ	ลาศึกษาต่อ
E16011	บังอร	เกียรติสุข	
E16012	อศิสักดิ์	โชติธรรมธรา	ลาศึกษาต่อ
E16013	วราวุธ	ฤกษ์วารักษ์	
E16014	เมธพร	ปิยาภิชาติ	ลาศึกษาต่อ
E16015	มาจะลิริ	เขาวกุล	
E16016	ประภาศิริ	ไตรวิชานุรักษ์	ลาศึกษาต่อ
E16017	ศิรภ	ปัทมสิริวัฒน์	
E16018	จันทร์ศรี	ลีลาชีนาเวศ	ลาศึกษาต่อ
E16019	ปาริชาติ	ราชประดิษฐ์	
E16020	วิษญานัน	รัตนวิบูลย์สม	ลาศึกษาต่อ
E16021	วสิน	เหลียมปรีชา	
E16022	สุรัช	พงษ์พิพัฒน์พานิช	ลาศึกษาต่อ
E16023	สุภาพร	คอกไม้ทอง	
E16024	เรื่อนขวัญ	อินทนนท์	ลาศึกษาต่อ
E16025	รุ่งฟ้า	ปิงจรัสแสง	
E16026	อัครชน	ผูกจิต	ลาศึกษาต่อ
E16027	จารุวรรณ	แดงบุปผา	
E16028	รุ่งเพชร	นิติธรรม	ลาศึกษาต่อ
E16029	อัจฉริยา	ห้วงศ์เลิศ	
E16030	สมหญิง	คันตยานุสรณ์	ลาศึกษาต่อ (จ้าง)
E16X02	เกษวดี	พุทธภูมิพิทักษ์	
E16X04	กนกพร	เนียมทรัพย์	ลาศึกษาต่อ (จ้าง)
E16X05	ศิริรัตน์	เกตุรักษ์	ลาศึกษาต่อ (จ้าง)
E16X07	ชัยวัฒน์	ขวัญบุญ	ลาศึกษาต่อ (จ้าง)
E16X08	จิตตินุช	วัฒนะ	จ้าง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17001	กัจจา	กำแพง	
E17002	กรรชิต	ทะกอง	
E17003	ทำรงลักษณ์	เอื้อนกรินทร์	
E17004	นันทวัน	ชุมตันติ	
E17005	พรนิกา	เพิ่มไทย	
E17006	มลิวัดย์	ภักดิ์ประไพ	
E17007	ศรีวิชัย	วรรณประเสริฐ	
E17008	สมศรี	อิงคนินันท์	
E17009	เกรียงศักดิ์	สขะนานนท์	
E17010	Christopher	L.Conley	จ้าง
E17011	Mary	Sarawit	จ้าง
E17012	Norman	Edwards	จ้าง
E17013	ศศิธร	จันทโรทัย	ลาศึกษาต่อ
E17014	สุศากาญจน์	ปัทมคิลก	ลาศึกษาต่อ
E17015	นริสดี	สกนชวดี	ลาศึกษาต่อ
E17016	สมบัติ	เครือทอง	
E17017	สุพรรณณ	ครุฑเมือง	ลาศึกษาต่อ
E17018	เขาวเรศ	เวียงตระกูลดี	
E17020	บารณี	บุญทรง	ลาศึกษาต่อ
E17021	Junko	Imai	จ้าง
E17023	Taiitsu	Oba	จ้าง
E17024	คิยิตา	ราคะรินทร์	ลาศึกษาต่อ
E17025	Wei	You Fu	จ้าง
E17026	กมล	การฤศล	
E17027	กาญจนา	วิษณุปกรณ์	
E17028	จุฑารัตน์	เกตุปาน	
E17029	ฐิติมา	วิทยาวงสรุจิ	
E17030	ประจักษ์	สายแสง	
E17031	พูนพงษ์	งามเกษม	
E17032	วนิดา	บำรุงไทย	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17034	สนม	ครุฑเมือง	
E17035	พัชรินทร์	อนันต์ศิริวัฒน์	
E17036	สุภาพร	กงศิริรัตน์	
E17037	วิศนชัย	หมั่นยิ่ง	
E17038	ประภาส	เพ็ญพุ่ม	
E17039	กาญจนา	เจารังมี	
E17040	ศิริพร	มณีชูเกตุ	
E17041	วิรัช	นิยมธรรม	
E17042	อรนุช	นิยมธรรม	
E17043	Allan	T.Morelos	จ้าง
E17044	Daw	Cho Cho Hla	จ้าง
E17049	คุณฤ	รุ่งรัตน์กุล	
E17050	พยุง	พุดพงษ์	ลาศึกษาต่อ
E17051	วัฒนา	หัตถ์เกตุ	ลาศึกษาต่อ
E17052	เสาวภาคย์	กัลยาณเมตร	ลาศึกษาต่อ
E17053	ศรีสุดา	พุ่มชม	ลาศึกษาต่อ
E17054	จุไรรัตน์	โสภา	ลาศึกษาต่อ
E17055	โสภา	กัณฑ์	ลาศึกษาต่อ
E17056	ชวนพิศ	แซ่หลิม	
E17057	สุพิศรา	จิรนนทนภรณ์	
E17058	อัญชลี	สิงห์น้อย	ลาศึกษาต่อ
E17059	จันทิมา	จินต์วุฒิ	ลาศึกษาต่อ
E17060	อุษา	อภัสระวิโรจน์	ลาศึกษาต่อ
E17061	วีรญา	ลีลาเวชบุตร	ลาศึกษาต่อ
E17062	อุติษา	บุญเกิด	ลาศึกษาต่อ
E17063	อารีรักษ์	มีแจ้ง	
E17064	Zhou Ya	Lun	จ้าง
E17066	นิภารัตน์	อิมศิลป์	ลาศึกษาต่อ
E17067	นิภาภรณ์	ดิเรศพรฐ์	
E17068	ฐิติรัตน์	สุวรรณสม	ลาศึกษาต่อ
E17069	รุจิรัตน์	ชัยแสง	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17070	ปรีชยา	เลิศบุญพันธ์	ลาศึกษาต่อ
E17071	ชอทอง	บรรจงสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
E17072	วรรณิศา	ถึงแสง	ลาศึกษาต่อ
E17073	วิไล	ศิลปอาษา	
E17074	จุฑารัตน์	เย็นพัลน์	ลาศึกษาต่อ
E17075	แก้วตา	สาลีโกชน์	
E17076	เอกศักดิ์	ช้องเพชร	
E17077	พรวีร์	ทันนิเทศ	
E17078	เพ็ญพรรณ	ทิพย์กง	
E17X01	คำรงค์	มะประวงค์	พิเศษ
E17X02	Dwight	Menard	จ้าง
E17X03	Richard	Kanrowitv	จ้าง
E17X04	Kazumi	Matsuura	จ้าง
E17X05	Robert	Jefferylowman	จ้าง
E17X09	Mildred	G.Morelos	จ้าง
E17X10	พงศกร	เมธีธรรม	ลาศึกษาต่อ (จ้าง)
E17X11	คัมภีร์	นูนคาน	
E17X12	อัจฉรา	อึ้งตระกูล	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชามนุษยศาสตร์ (E18)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E18001	นุชนาฏ	ดีเจริญ	
E18002	ประทีป	นักปี	
E18003	สงเสริม	อ้อคกัน	จ้าง
E18004	คมกริช	การินทร์	
E18005	จิรวัดน์	พิระตันต์	
E18006	สนั่น	หลอกแก้วทองแดง	
E18007	แก้วกร	เมืองแก้ว	
E18008	ศุภรัก	สุวรรณวงษ์	ลาศึกษาต่อ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชามนุษยศาสตร์ (E18)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E18009	รุ่งนภา	ฉิมพุด	ลาศึกษาต่อ
E18X01	ณัฐชยา	ไชยศักดิ์	
E18X02	นกร	คำร้อง	
E18X03	ศศิญา	เทพพิทักษ์	
E18X04	รัชดาพร	สุก โค	
E18X05	มัทนี	ผ่องเนตรพาณิช	
E18X06	ศุภเดช	หิมาะมาน	

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาควิชาสังคมศาสตร์ (E19)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E19002	จิราภรณ์	สถาปนาวรรณนะ	จ้าง
E19003	ชาญชัย	รัตนวิบูลย์	
E19005	สุรีย์	พงศ์จันทร์	
E19006	อารี	กลิ่นกลิ่นหอม	
E19007	เฉลิม	พงศ์อาจารย์	
E19008	วรยุทธ	บุษบง	
E19009	วรรณภา	เจียมศรีพงษ์	
E19011	พรรณอุษา	นพรัถ	
E19014	ทิพย์วรรณ	กิตติพร	
E19015	อำนวยการ	พิรุณสาร	
E19016	สุทธิชัย	อังสุข	
E19017	เพชร	หาลาก	
E19018	วัลลภ	สุขสวัสดิ์	
E19019	บุญญรัตน์	โชคบันดาลชัย	
E19020	จิระประภา	มากลั่น	
E19021	นาถวดี	พิทักษ์	
E19022	อุเทน	ธีษศฤงคารสกุล	
E19023	พัชรินทร์	สิริสุนทร	
E19X04	วสิน	ปัญญาวาระกุล	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์ (F01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01001	บรรพต	สุวรรณประเสริฐ	
F01002	บุญญา	เพ็ชรสวรรค์	
F01004	ประศาสตร์	บุญสนอง	
F01005	ปราโมทย์	ประเสริฐ	
F01006	ปราโมทย์	มากชู	
F01007	ฤกษ์ดี	จินตนสนธิ	
F01008	วิวรรธน์	วณิชกษิต	
F01009	วัชรภรณ์	อ่อนแสง	
F01010	ไพโรจน์	มีทอง	
F01011	มาโนชญ์	สิริพิทักษ์เดช	ลาศึกษาต่อ
F01012	ทวีศักดิ์	ศิริพร ไทบุญ	ลาศึกษาต่อ
F01013	สมพร	กล้าเทศ	ลาศึกษาต่อ
F01014	จันทร์ศรี	ชมพูนุท	
F01015	พีรฤกษ์	ปวงศิริ	ลาศึกษาต่อ
F01016	จักรกฤษณ์	แสนห้	ลาศึกษาต่อ
F01017	พรรณี	สิริพิทยานานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01018	สมยศ	พลับเที่ยง	
F01019	เกตุจันทร์	จำปาไชยศรี	ลาศึกษาต่อ
F01020	ชัยวัฒน์	นามนาค	ลาศึกษาต่อ
F01021	พรพิศ	วงศ์ทองแถม	
F01022	อรสา	เดดีวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
F01023	เอกสิทธิ์	เทียมแก้ว	
F01024	อุมารินทร์	ปิ่นตบแต่ง	ลาศึกษาต่อ
F01025	ชมพิศ	แก้วมณี	ลาศึกษาต่อ
F01026	สุภาวรรณ	จันทร์ไพแสง	ลาศึกษาต่อ
F01027	อัญชลีย์	แก้วเจริญ	
F01028	ภัทรา	เตชากิวิทย์	
F01029	ฐรี	ธีรทรานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01031	วรรณณา	เรืองชนกร	ลาศึกษาต่อ
F01032	ณัฐวดี	หงษ์บุญมี	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์ (F01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01033	วุฒิพงษ์	เรือนทอง	ลาศึกษาต่อ
F01034	จันทร์จิรา	พยัคฆ์เทศ	
F01035	ชัยรัตน์	มคณา	ลาศึกษาต่อ
F01036	ศุจิตรา	สงวนสิน	
F01037	หาญศึก	ศาลศรี	ลาศึกษาต่อ
F01038	อศิเรศ	รุ่งรัมย์	
F01039	อนงค์พร	ไศลวรากุล	ลาศึกษาต่อ
F01040	อนามัย	นาอุดม	
F01041	กรกฎ	ชาติอารยะวัติ	
F01X01	Mark	Pinsker	
F01X03	สมศรี	จินตนาสนธิ	พิเศษ
F01X08	ทัศนีย์	ระลึกมูล	พิเศษ
F01X11	เตือนใจ	เมฆเกษม	พิเศษ
F01X12	กัลยาณี	กิติศาสตร์	พิเศษ
F01X15	Park	Hyun-Ju	พิเศษ
F01X16	จุฬามณี	กัมภีรานนท์	พิเศษ
F01X18	สิทธิโชค	เซาวกุล	พิเศษ
F01X21	กัลทิมา	จำรอด	
F01X22	ศรีวรรณ	ฤกษ์ฤทธิ์	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาเคมี (F02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F02001	นิมิตร	ศรีปรางค์	ลาศึกษาต่อ
F02002	วารินทร์	สมานธารณ์	
F02003	วิจิตร	อุคชัย	
F02004	ศิริรัตน์	แสงอ่อน	
F02005	สริน	ศรีปรางค์	
F02006	สุรัตน์	บุญส่อง	ลาศึกษาต่อ
F02007	สัมฤทธิ์	ไม้พวง	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาเคมี (F02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F02008	อูษณี	เกิดพินธ์	ลาศึกษาต่อ
F02010	รัตนา	สำนเมือง	
F02011	บุษพงษ์	อุคเนน	
F02012	จินตนา	เฮมเอี่ยม	
F02013	วิลาวรรณ	ชาติ	
F02014	อนุสรณ์	วรสิงห์	
F02015	วิภารัตน์	เชื้อชวด	
F02016	อุทัย	วิชัย	
F02017	รัชชาติ	ไทรผล	
F02018	เมธา	รัตนกรพิทักษ์	
F02020	พรสวรรค์	ทองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
F02021	ขวัญจิตต์	เบญญาเชียร	ลาศึกษาต่อ
F02022	นิภาภัทร	เจริญไทย	
F02024	ศรารัตน์	มหาศรานนท์	
F02025	สายรุ่ง	อวยพรกชกร	
F02026	จุฑาทิพย์	นมะรุศ	
F02027	อรวรรณ	ถือเงิน	
F02028	ปริญญา	มาสวัสดิ์	
F02029	ทัศนีย์	ชื่นประทุม	
F02030	ชนิศรา	กชฤทธิ์	
F02031	ศุภตรา	หวังลีป	
F02032	สายสมร	ถ้ำลอง	

คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาชีววิทยา (F03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03001	คงศักดิ์	พร้อมเทพ	ลาศึกษาต่อ
F03002	ดวงพร	เปรมจิต	
F03003	ปริญนันท์	แสนโกชน์	
F03004	มณูญ	ปิยวารานนท์	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาชีววิทยา (F03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03005	เพ็ญศิริ	นภีรงค์	
F03006	ศุภลักษณ์	วิรัชพินทุ	ลาศึกษาต่อ
F03007	สิริลักษณ์	ชัยจรัส	ลาศึกษาต่อ
F03008	สุรศักดิ์	ประสานพันธ์	ลาศึกษาต่อ
F03009	รวีวรรณ	บุวรรณศิริ	ลาศึกษาต่อ
F03010	สมจิตต์	ทินกระโทก	
F03011	ประสุข	โหมยวิหิตกุล	
F03012	สุนีย์	สิทธรรมใจ	
F03013	อุบลวรรณ	บุญถ้ำ	
F03014	ศิริพงษ์	เปรมจิต	
F03016	สมลักษณ์	วงศ์สมาโนคน์	
F03017	วันดี	วัฒนชัยอึ้งเจริญ	ลาศึกษาต่อ
F03018	วารุณี	ค่านสีทอง	ลาศึกษาต่อ
F03019	เชิดศักดิ์	ทัพใหญ่	ลาศึกษาต่อ
F03020	รองเดช	ตั้งตระการพงษ์	
F03021	มะลิวรรณ	นาคขุนทด	
F03X01	พุดิหงษ์	วรวุฒิ	พิเศษ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาฟิสิกส์ (F04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04001	จรรย์	พรหมสุวรรณ	
F04002	ชยันต์	บุณเชรักษ์	
F04003	วัฒนพงษ์	รักษ์วิเชียร	
F04004	สมนึก	รมณีย์พิกุล	
F04005	สุทธิตี	นาถกรณกุล	
F04006	สังวาลย์	เพ็งพัก	
F04007	อาทิตย์	เหล่าวณิชวัฒนา	
F04008	เนาวรัตน์	ริยะมงคล	
F04009	ธนาวุธ	เชื้อเจริญ	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาฟิสิกส์ (F04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04010	พรรรัตน์	ศรีสวัสดิ์	
F04011	สมชาย	สุวรรณสุวรรณ	
F04012	บดินทร์	เวียงมูล	
F04013	ศิริภรณ์	จำล้าเลิศ	ลาศึกษาต่อ
F04014	นุรินทร์	กำจัดภัย	ลาศึกษาต่อ
F04015	ธัญญา	อุคชัย	
F04016	ธงชัย	มณีชูเกตุ	
F04017	ศิรินุช	จินตารักษ์	ลาศึกษาต่อ
F04018	ชโนภาส	พา โภกทม	ลาศึกษาต่อ
F04019	ชมพูนุช	พีชมาก	
F04020	ชนัญญา	ศรีชีวิน	ลาศึกษาต่อ
F04021	สมชาย	เจียมจิตต์สวัสดิ์	
F04022	ธีระชัย	บงการณ	
F04023	อมรรรัตน์	อึ้งเวโรจน์วิทย์	
F04024	อนันต์	หงส์ทรงกุลพานิช	ลาศึกษาต่อ
F04025	วรากรณ์	รัตคนงพิศสัย	
F04026	อนันต์ชัย	นัยจิตร	
F04027	อัมพร	สุธาเม	
F04X01	ปราโมทย์	วาดเขียน	พิเศษ
F04X02	บัญญัติ	พนเจริญสวัสดิ์	พิเศษ
F04X03	สุรพันธ์	เอื้อไพบูรณ์	พิเศษ
F04X04	สุนิต	กฤษประเสริฐ	พิเศษ
F04X05	บรรจบ	สุคประเสริฐ	จ้าง
F04X06	Georg	Meinhardt	จ้าง
F04X07	อภิชาติ	อังกฤษศักดิ์ชัย	พิเศษ
F04X08	Shi	Yang Jiang	จ้าง
F04X09	อิทธิพล	ป้าณะคิน	พิเศษ
F04X10	วันชัย	ขันนาม	จ้าง

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาจุลชีววิทยา (F06)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F06001	กาโงเมือง	ภู่วัฒนวิบูลย์	
F06002	ชากริต	สวัสดิคค	
F06003	รสริน	ว่องวิไลรัตน์	
F06004	กวีสุดา	กวยาสกุล	
F06005	อูร์คาน์	พิมลกร์	ลาศึกษาต่อ
F06006	กัลยา	ปรีชานุกูล	ลาศึกษาต่อ
F06007	คณฤดี	วงศ์ชัคคิยะ	ลาศึกษาต่อ
F06008	อัญชลี	กิตยชนเรนทร์	
F06009	ศิริวรรณ	วิชัย	ลาศึกษาต่อ
F06010	สงกรานต์	เชื้อกรงา	ลาศึกษาต่อ
F06011	วาสนา	กัศรคำรง	
F06012	เกัญแข	ทาญวิญญาพันธ์	
F06015	ชัชชัย	อุ่มประคิบฐ์	
F06017	สุภาศิริคาน์	สิทธิศักดิ์	
F06018	ศิริพรรณ	ชิลนุรี	
F06019	พรรณเนภา	เนียมทรัพย์	
F06020	นารีลักษณ์	นาแก้ว	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาชีวเคมี (F09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F09001	สุภัทกร์	ท่วงบางโพ	
F09002	คาวลัย	กิมภู	
F09003	เนตรนภิต	ชินานนท์เวช	ลาศึกษาต่อ
F09004	รุ่งแสง	นาครำไพ	ลาศึกษาต่อ
F09005	เอกรินทร์	ชุลีกร	ลาศึกษาต่อ
F09006	ปาริชาติ	เทอญชุชีพ	ลาศึกษาต่อ
F09007	ธารทิพย์	บุญส่ง	
F09009	อภินันท์	ลิ้มมงคล	
F09010	ชนนินธุ์	ชูพชักร์	
F09011	จิราภรณ์	โคจรัส	
F09012	คามร์ศมน	สุรางกูร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01001	ศรินทร์ทิพย์	แทนธานี	
G01002	สมบัติ	ชื่นชุกกลิ่น	
G01003	ศิริชัย	ตันรัตน์วงศ์	ลาศึกษาต่อ
G01004	คณเดช	ตั้งตระการพงษ์	ลาศึกษาต่อ
G01005	ปาจรีย์	ทองสนิทา	ลาศึกษาต่อ
G01006	กนกวิช	ธนะแพทย์	ลาศึกษาต่อ
G01008	ศุทัศน์	เยี่ยมวัฒนา	ลาศึกษาต่อ
G01009	ทางศักดิ์	วัฒนสุกนธ์	ลาศึกษาต่อ
G01010	ทิพย์วิมล	แตงกระโทก	ลาศึกษาต่อ
G01012	ชูศักดิ์	เดชะวิเศษ	
G01013	ทวีศักดิ์	แตงกระโทก	ลาศึกษาต่อ
G01014	ปฤษฎัศว	ทีคะปันย์	ลาศึกษาต่อ
G01015	ปณิศา	วงศ์มหาดเล็ก	
G01016	ก้ำพล	ทรัพย์สมบูรณ์	ลาศึกษาต่อ
G01017	สรัดเกร	เดนมวิบูลย์	
G01018	วัชรินทร์	จินต์วุฒิ	
G01019	อนันต์	ภัทรชารา	
G01020	อัจฉราวรรณ	โคตรสาร	
G01021	วัชระ	ใจแพทย์	จ้าง
G01022	ปรีชา	เมตเทียพัชชัย	
G01024	อนันรุทธิ	ศรีสุธาพรรณ	
G01025	มีนา	วงศ์พรภักดี	
G01026	สมศักดิ์	เหลื่องวิษขเจริญ	
G01027	เฉลิมชัย	เงารังยี	
G01028	กิริวัฒน์	เจริญกิจ	
G01029	สันต์	จันทร์สมศักดิ์	
G01031	ชนาธิป	พันธ์ทวี	
G01032	บุทธศาสตร์	ทपालบุตร	
G01033	สิทธิพงศ์	เพิ่มพิทักษ์	

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01034	ปรีดา	พิชยานันท์	
G01035	ชนวัฒน์	พลพิทักษ์ชัย	
G01036	โรจนา	สุทธิศักดิ์ภักดี	
G01037	พินลศิริ	นงเกลาละ	
G01038	ชำนาญ	แสนศิริ โอบ	
G01040	สุวรรณดา	รองวิริยะหาณิช	
G01041	พูนเต็ม	วิศนเวงษ์ศิริ	
G01042	ปริญญา	วชิระนิเวศ	
G01043	รติวัฒน์	สุวรรณ ไทรย์	
G01044	วิชัย	ฤกษ์ฤทธิ์	
G01046	นวลวรรณ	ทวยเจริญ	
G01048	นารีรัตน์	เริงใจ	
G01049	วรางค์ลักษณ์	ช่อนกลิ่น	
G01050	อุดมฤกษ์	ปานพลอย	
G01051	สุรัตดา	นิปริยาข	จ้าง
G01053	รัฐภูมิ	ปรีชาลปรีชา	จ้าง
G01055	สิริมาศ	เฮงรัมย์	จ้าง
G01057	ชัยวัฒน์	โพธิ์ทอง	จ้าง
G01058	อำพล	เดโชวานิชย์	จ้าง
G01059	สุรพล	จิตวาลักษณ์	
G01060	ศุภกิจ	อัมสรวล	
G01X01	ศักดิ์	บุตยานันต์	จ้าง
G01X02	พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	พิเศษ
G01X03	ปราโมทย์	ฤทธิปรีดานันท์	พิเศษ
G01X04	ก่อโชค	จันทร์วางกูร	พิเศษ
G01X05	ศุภกิจ	นันทนานันท์	พิเศษ
G01X08	วิชาญ	ภูพัฒน์	พิเศษ
G01X09	สถาพร	อรุณเวลาส	พิเศษ
G01X10	ธีรธร	อัสวรุจานนท์	พิเศษ
G01X11	เทินทูน	จิระนนท์	พิเศษ
G01X12	ปรีชา	สุขกล้า	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01X13	สมชาย	หวงเทิกศึก	พิเศษ
G01X14	สมชาย	ห้วจินคานตร	พิเศษ
G01X15	กัศรชัย	สมศิริ	พิเศษ
G01X16	ไกรวิทย์	เศรษฐวิวิช	พิเศษ
G01X17	สมคิด	สลัคยะนันท์	พิเศษ
G01X18	ทวี	เทศเจริญ	พิเศษ
G01X19	ชวัชชัย	นาคพิพัฒน์	พิเศษ
G01X20	ประสาท	สุขเกษศร	พิเศษ
G01X21	ก่อเกียรติ	บุญชูกุล	พิเศษ
G01X22	อัครเทพ	पालวัฒน์วิไชย	พิเศษ
G01X23	ตระกูล	อรามรัมย์	พิเศษ
G01X24	วงศ์จักร	กัศรกุล ณ อยุธยา	พิเศษ
G01X25	บุญยง	โล่ท้วงวัฒน์	พิเศษ
G01X26	สมบูรณ์	จงชัยกิจ	พิเศษ
G01X27	กณิต	วิวัฒน์วิเชียร	พิเศษ
G01X28	กิตติ	อินทรานนท์	พิเศษ
G01X29	มบุรี	เทศผล	พิเศษ
G01X30	ชวลย	วณิชเวทิน	พิเศษ
G01X31	สมชาย	เลขภีรัตนมงคล	พิเศษ
G01X32	พรชัย	บุญสม	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (G02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G02001	ธนา	บุญฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
G02002	ภูพงษ์	พงษ์เจริญ	ลาศึกษาต่อ
G02003	อภิชัย	ฤตวิรุฬห์	ลาศึกษาต่อ
G02004	ศรีตัจจา	วิหยศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
G02006	สมลักษณ์	วรรณนฤมล	ลาศึกษาต่อ
G02007	โพธิ์งาม	รัตน ชาติ	ลาศึกษาต่อ
G02008	ภาณุ	บูรณจารุกร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (G02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G02009	กวิน	ธานีเพิ่มพูน	ลาศึกษาต่อ
G02010	พิศุทธิ์	อภิขยกุล	
G02011	กานต์	ลีวัฒน์อึ้งบง	
G02012	ชัยธำรง	พงษ์พัฒน์ศิริ	จ้าง
G02013	เสาวลักษณ์	ทองกลิ่น	
G02014	ศิษญา	สิมารักษ์	จ้าง
G02015	วิสาข์	เจ้าสกุล	
G02X02	ไพโรจน์	อนันต์เศษสกุล	พิเศษ
G02X03	อรรถสรรพ์	สุนทรชาติ	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (G03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G03001	มีธานี	สงวนเสริมศรี	ลาศึกษาต่อ
G03002	นิคม	ชาติ	
G03003	กุลยา	กนกจาร์จิตร	
G03004	สาธิต	การุณบุญญาพันธ์	ลาศึกษาต่อ
G03005	ภาณุ	บุษยวงศ์	
G03006	ธรรวิภา	เสีอรอด	ลาศึกษาต่อ
G03007	สิทธิโชค	ผูกพันธ์	
G03008	ชูพงศ์	ช่วยเทัญ	
G03009	รัตนา	สอนจำ	จ้าง
G03010	ศิษฐ์ภักดิ์	แกนตา	จ้าง
G03011	ศลิษา	วีรพันธ์	จ้าง
G03012	วีร์	จายถนอม	จ้าง
G03013	ปิบนันท์	เจริญสวรรค์	จ้าง
G03014	สรรเพชร	วรรณศรี	
G03015	ปัญญาวัฒน์	ล้ำหาพงศ์	
G03016	ขวัญชัย	ไกรทอง	

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (G04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G04001	อัครพันธ์	วงศ์กังแห	ลาศึกษาต่อ
G04002	สุชาติ	เข้มมน	ลาศึกษาต่อ
G04003	ขงยุทธ	ชนบดีเฉลิมรุ่ง	ลาศึกษาต่อ
G04004	ธนิต	มาลากร	ลาศึกษาต่อ
G04005	ไพศาล	มูดีเสว้าง	ลาศึกษาต่อ
G04006	พนมขวัญ	วิระมงคล	ลาศึกษาต่อ
G04007	สุรเชษฐ์	กานต์ประชา	ลาศึกษาต่อ
G04008	เฉลิมพล	อันมี	ลาศึกษาต่อ
G04009	นิพัทธ์	จันทร์มินทร์	
G04010	ประทีป	ตรีรอด โอภาส	
G04011	แสงชัย	มังกรทอง	
G04012	ชนศิริ	จำเพชร	
G04013	ไพสิทธิ์	พัฒนภูณา	ลาศึกษาต่อ
G04014	รัฐภูมิ	วรานุสาสน์	ลาศึกษาต่อ
G04015	สมพร	เรืองสินชัยวานิช	ลาศึกษาต่อ
G04017	ศุภวรรณ	คำคงศักดิ์	จ้าง
G04019	สรวิชาติ	วัฒนวงษ์ทิทัศน์	จ้าง
G04020	ชัยรัตน์	พิทอง	
G04021	มุขิตา	สงฆ์จันทร์	จ้าง
G04022	แกทริยา	อัครสูงเนิน	จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาการศึกษา (H08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08001	กิติมา	ศศะนาวิน	
H08002	บุหงา	วชิระศักดิ์มงคล	
H08003	ปราชญาลปณ์	กัณเฑนทร	
H08004	สมชาย	ชัยธนกุล	
H08005	สมพงษ์	มันระวัง	
H08006	อารี	คัลณ์เจริญรัตน์	
H08007	ฉลอม	ชาติรูประชีวิน	

คณะศึกษาศาสตร์
ภาควิชาการศึกษา (H08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08008	ปัญญา	สังขวดี	
H08009	เรืองเดช	เชิดพุทธ	
H08010	อรุณี	อ่อนสวัสดิ์	
H08011	เกษม	สาทร่ายทิพย์	
H08012	เทียบจันทร์	พานิชย์ผลินไชย	
H08013	รัตนะ	บัวสนธิ์	
H08014	สำราญ	มีแจ้ง	
H08015	กรีธา	วงศ์นาม	
H08016	วิมาลา	ชโยคม	
H08017	กฤษณา	วรรณกลาง	
H08018	กมลฤช	จำปาสุด	
H08019	จรูญ	พานิชย์ผลินไชย	
H08020	กวีวรรณ	กินาวงศ์	
H08021	ชดา	กลิ่นเจริญ	
H08022	วรุศ	กลิ่นเจริญ	
H08023	วิรัช	ชูสูงเนิน	
H08024	ศรีวรรณ	มากชู	
H08025	อรรณวุติ	จารุสาธิต	
H08026	มนสิข	สิทธิสมบูรณ์	
H08027	วาริรัตน์	แก้วอุไร	
H08028	อมรรัตน์	วัฒนาธร	ลาศึกษาต่อ
H08029	ศุคชาย	วงศ์นาม	จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (H09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H09001	ถาวร	สายสืบ	
H09002	ประหยัด	จิระวรพงศ์	
H09003	สัญญา	วันงาม	
H09004	สุวัฒน์	วรานุสาสน์	
H09005	ศิเรก	ธีระภูธร	

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (H09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H09006	รุจโรจน์	แก้วอุไร	ลาศึกษาต่อ จ้าง จ้าง จ้าง
H09007	สุภวดี	เส็งศรี	
H09X02	จารุวรรณ	คันเขื่อน	
H09X03	นवलนุช	สีทองคี	
H09X04	กัทธรัตน์	ตีทวิชวงศ์	

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาบริหารและพัฒนการศึกษา (H10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H10001	ฉันทนา	จันทร์บรรจง	
H10002	นิพนธ์	กีวางค์	
H10003	ภาณุไศย์	ไชยกิจ	
H10004	สมบัติ	นพรัถ	
H10005	เดลินสก	โสมทิพย์	
H10006	ดาวร	สารวิทย์	
H10007	บัญญัติ	นภาชัยเทพ	
H10008	วิทยา	จันทร์ศิลา	

คณะแพทยศาสตร์ (IO)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100001	สุจินต์	อึ้งถาวร	จ้าง
100002	ทองจันทร์	หงส์ถาวร	จ้าง
100003	สุภรณ์	พงษ์บุตร	จ้าง
100004	ศรีสมบูรณ์	อ่วมกุล	จ้าง
100006	ไพจิตร	ปวงบุตร	จ้าง
100010	วันจิต	ธาคาลทิพย์	
100011	อิกเรศ	สายสร	ลาศึกษาต่อ
100012	สิริหงส์	รัตนไชย	ลาศึกษาต่อ
100015	สุกัญญา	บรรจงศักดิ์	
100018	ตำราญ	สินแสงแก้ว	จ้าง
100019	ศุภ	ว่องยาบาล	จ้าง
100020	พีระพล	ว่อง	ลาศึกษาต่อ
100021	มณฑล	กาฬสิทธิ์	
100022	วาทวีรัตน์	กาฬสิทธิ์	
100023	พรรณเทวี	สุเสถียรพาลีชัย	ลาศึกษาต่อ
100024	ประวิทย์	เศติวัฒน์	
100025	สุวรรณดี	อุทัยแสงสุข	ลาศึกษาต่อ
100026	วิภาวี	เทิบแก้ว	
100028	หทัยรัตน์	เกรือไวศยวรรณ	
100030	อรพิน	กฤษณเกรียงไกร	ลาศึกษาต่อ
100031	ทิวาพร	เทศสวัสดิวงศ์	ลาศึกษาต่อ
100033	ณัฐธิยา	โชมพัชรภรณ์	
100034	เอกอมร	เทพพรหม	ลาศึกษาต่อ
100035	ละออ	ชมพุกศรี	ลาศึกษาต่อ
100036	สุกสิณี	พรรณมาจุ โฉมทัย	
100037	สุรัชติ	พจนสุภาวรรณ	
100038	บุญช่วย	วิฒนธรรมรักษ์	จ้าง
100039	จารุวัฒน์	ขุนรัตน์	ลาศึกษาต่อ
100040	จิรวัดน์	อุตตมะกุล	
100041	จิราภรณ์	อุ่ติงสวัสดิ์	
100042	ชัยณรงค์	โตจรัส	
100043	ชุนนุม	พรหมขัติแก้ว	
100044	ธีญาลักษณ์	กัฒนาฤศิก	ลาศึกษาต่อ

คณะแพทยศาสตร์ (10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
I00045	ปิยรัตน์	ศรีสว่าง	
I00046	พรพรหม	บ่อยสูงเนิน	
I00047	พนิดา	พลสีลา	
I00048	ลัดดา	สามล	ลาศึกษาต่อ
I00049	ลินดา	แซ่แก้ว	ลาศึกษาต่อ
I00050	วัชรวิ	เทิบงอยู่	
I00051	สุภัท	ชุตินใจจิตร	ลาศึกษาต่อ
I00052	บุญเรือง	คำศรี	
I00053	วัชรารัตน์	คาบุรี	
I00054	พิเศษ	วิเศษพงศา	ลาศึกษาต่อ
I00055	สุพร	กุละพัฒน์	ลาศึกษาต่อ
I00056	ศิริเกษม	ศิริลักษณ์	ลาศึกษาต่อ
I00057	เกษกร	ฉิมพลี	ลาศึกษาต่อ
I00058	เอกวีร์	ศรีปรีวดี	ลาศึกษาต่อ
I00059	วิชัย	โสฬสสถิตย์	ลาศึกษาต่อ
I00060	จิรนนท์	บุรณะชนอากา	ลาศึกษาต่อ
I00061	นงนุช	สุรินดี	ลาศึกษาต่อ
I00062	สรรัชชัย	วงศ์วิวัฒน์นุกิจ	ลาศึกษาต่อ
I00063	สะการะ	คัตถ์ โสภณ	ลาศึกษาต่อ
I00064	ทิวาพร	วอง	
I00065	วชิราวดี	มาลากุล	
I00066	สุภาภรณ์	สุคนธ์องบัว	ลาศึกษาต่อ
I00X01	จุลินทร	สำราญ	ลาศึกษาต่อ
I00X02	วิศิมาพร	คั้งทรงศักดิ์กุล	ลาศึกษาต่อ
I00X03	จรรย์	สายะสถิตย์	ลาศึกษาต่อ
I00X04	องอาจ	เลิศขจรสิน	ลาศึกษาต่อ
I00X05	สันติ	วีรกุล	ลาศึกษาต่อ
I00X06	วิรัตน์	วีระสกุล	ลาศึกษาต่อ
I00X07	สุชิตา	ศรีวิหขวรรณ	ลาศึกษาต่อ
I00X10	อัจฉรา	อุ๋นใจ	ลาศึกษาต่อ
I00X11	ศักดิ์ชัย	จิตภักดี	ลาศึกษาต่อ

คณะแพทยศาสตร์ (IO)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
K00003	จันทร์จิรา	วสุนธีราวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
K00007	พรนรินทร์	เทพาราทฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
K00008	นลินา	เลขุข	ลาศึกษาต่อ
K00009	สุธีรา	เลิศระกุล	ลาศึกษาต่อ
K00010	นิวัตติ	เทพาราทฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
K00011	เสมอ	ฉาน้อย	ลาศึกษาต่อ
K00012	พันธ์ชนะ	สงวนเสริมศรี	ลาศึกษาต่อ
K00013	สมชาย	แสงอำนาจเดช	ลาศึกษาต่อ
K00014	กรรกาญจน์	ชูทิพย์	ลาศึกษาต่อ
K00015	สุภาพร	อาจปรุ	ลาศึกษาต่อ
K00016	พวงเพชร	วารีย์	
K00020	อิทธิพล	พวงเพชร	ลาศึกษาต่อ
K00023	สุกิสรา	นุคมะหมัด	ลาศึกษาต่อ
K00025	ดวงกมล	จันทร์เลิศ	ลาศึกษาต่อ
K00027	ฉัตรพล	สุภณัฐเศรษฐกุล	ลาศึกษาต่อ
K00028	นันท์ทิพ	ลิ้มเหียรชอบ	ลาศึกษาต่อ
K00029	สุภาพร	ล้ำเลิศธน	ลาศึกษาต่อ
K00031	สุภาพร	พันธุ์ธีรานูรักษ์	
K00032	สุกัญญา	รักษัรจีกุล	ลาศึกษาต่อ
K00033	อรรระวี	คงสมบัติ	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร (L00)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L00001	ประภา	ลิ้มประสูตร	
L00002	นงนุช	โอปะ	
L00003	แสงหล้า	พลนอก	
L00004	วงเดือน	สุวรรณคีรี	
L00005	บุญชู	อนุศาสนนันท์	
L00006	แอนน์	สารจินดาหงส์	
L00007	กรรกาญจน์	ปานสุวรรณ	
L00008	มัลลิกา	ตั้งคำวานิช	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร (L00)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L00010	ชฎากรณ์	วัฒนวิไล	
L00011	ศุวณีย์	เกี่ยวกิ่งแก้ว	
L00012	เบญจวรรณ	เอกะสิงห์	
L00014	ศิริลาดี	จันทร์สิงห์	
L00015	เนันทนา	น้ำฝน	
L00016	ชุลีกร	ค่านบุทศศิลป์	
L00017	รัมภ์รดา	บุญเื้อบกอ	
L00018	พัชรพร	สุคนธ์สรณ์	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช (L65)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65001	สุภรณ์	เกษมกลพันธ์	
L65002	พัชร	นักบรรเลง	
L65003	ชนนาค	วรรณเพรศิริ	
L65004	สายชล	จันทร์วีจิตร	
L65005	ชายเมธี	ศรีโพธิ์	
L65006	อุบลวรรณ	เจียมศรีพงษ์	
L65007	ภัทรา	เจตีย์ศรี	
L65008	จินดาวรรณ	อุดมพัฒนากร	
L65009	หึงพิศ	การงาม	
L65010	ชลลดา	ศิยะวิสุทธิ์ศรี	
L65011	พงนา	ปิยะปกรณชัย	
L65012	สุพร	พวงวราพันธ์	
L65013	กุลชติ	ภูรินทร์	
L65014	ภาวิณี	จิตตเสถียร	
L65015	จารุวรรณ	รังสียานนท์	
L65016	ดวงพร	หุ่นตระกูล	
L65017	อภิชาติ	อังกริชศักดิ์ชัย	
L65018	ศุภาณณาฏ	สุวรรณเก็จ	
L65019	สุรีย์	เหล็กงำ	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช (L65)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65020	อารีย์	กุลจุ	
L65021	ชนวร	ขารณะ	
L65022	สุจิตรา	ทักเที่ยง	
L65023	ศิริพงษ์	ยังคำรงค์	
L65024	เกษร	กงแขม	
L65025	วรรณภา	ประทุมโทน	
L65026	วรรณกรดี	วีรพงษ์	
L65027	ศิริรัตน์	อาบุรัตน์	
L65028	อาบุพร	กัษวิทย์ โภศล	
L65029	มณฑนา	อัจฉริยศักดิ์ชัย	
L65030	จุฑาภรณ์	กิ่งเนตร	
L65031	วราภรณ์	ศักดิ์วงค์	
L65032	สุวรรณี	สร้อยสงฆ์	
L65033	อัสนี	วันชัย	
L65034	ศิริรัตน์	อินสุข	
L65035	ศุภวดี	แถวเทียบ	
L65036	จันทร์เพ็ญ	เจลิขว	
L65037	บุภาเชร	ทองรัตน์	
L65038	นุโรม	นางาม	
L65039	สุทธานาส	อนุชาติ	
L65040	จุฑามาส	จันทร์เสงี่ยม	
L65041	กุลจิรา	เอี่ยมผา	
L65042	ปรีดาพร	มณีขาว	
L65043	อังกดา	เรือนก้อน	
L65044	กรรณิการ์	ชูติเวทย์กู	
L65045	ปิยะเนตร	กาญจนเจริญ	
L65046	ศิวพร	อุดมสิน	
L65047	เกศกาญจน์	บัวผัน	
L65048	เนตรนภิศ	หอมหวล	
L65049	อัญชลี	แก้วสระศรี	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์
(วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ (L53))

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53001	วิมล	อ่อนเส็ง	
L53002	ภุมมาภิชาติ	แสงเขียว	
L53003	ศกสมน	ศรีสุทธิศักดิ์	
L53004	สุธีรา	งามวาสินนท์	
L53005	ถนอมศรี	ภูอาริยะกุล	
L53006	มณฑา	จงกล่อม	
L53007	วรรณวดี	เนียมสกุล	
L53008	จิราวรรณ	ดิเหลื่อ	
L53009	เพ็ญศิริ	พุ่มท่าอิฐ	
L53010	คุณเดือน	เขียวเหลือง	
L53011	กฤตเทล	ศรียะวรางพันธ์	
L53012	สุภารัตน์	ไชยประสิทธิ์	
L53013	เนตรนภา	ตั้งหมาย	
L53014	น้ำฝน	ทองคันไทรย์	
L53015	นพชล	เดือนจันทร์	
L53016	อัญชรี	เข้มเพชร	
L53017	นิศารัตน์	นาคทั้ง	
L53018	นัยนา	เตโชหาร	
L53019	วราภรณ์	ยศทวี	
L53020	พรรณิพิมพ์	สุขวงษ์	
L53021	ดวงดาว	เทพทองคำ	
L53022	ศรีสมร	ทรงแก้ว	
L53023	นัยนา	อินธิโชค	
L53024	ประสาธ	ศรีหงส์	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์ (L60)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60001	วาลี	โพธิ์นคร	
L60002	อรพิน	แสงสว่าง	
L60003	สุนันทา	ชูชัยมงคลา	

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์ (L60)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60004	ราตรี	เที่ยงจิตต์	
L60005	ศรีสุภา	งามจำ	
L60006	ชัชวีย์	เปี่ยมสุข	
L60007	ชุติพร	จริตงาม	
L60008	ศิริพร	แก้วกุลทัศน์	
L60009	วันดี	เข็มจันทร์ถาย	
L60010	ศิริวรรณ	เข็มอนุสุข	
L60011	บุษยา	ทิพย์อลงกต	
L60012	จันทนา	เกษรบัว	
L60013	วรสภา	มัทยา	
L60014	รพีพรรณ	เรืองเชখনันต์	
L60015	ปาริชาติ	กาญจนะ	
L60016	จุฑารัตน์	สว่างชัย	
L60017	พัชรินทร์	วิเศษทานิช	
L60018	ชุติมา	ชลประทีน	
L60019	น้ำทิพย์	แสงจันทร์	
L60020	รวีวรรณ	ยศวัฒน์	
L60021	แพรวพรรณ	แสงทองรุ่งเจริญ	
L60022	วรรณพร	อรรถธรรมสุนทร	
L60023	พิสิษฐ์	พลชนะ	
L60024	มณฑา	ทองนิตย์	

โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครสวรรค์ (L60)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60101	วิภา	ประสิทธิ์โชค	
L60102	สุชาดา	อินทรกำแหง ๓ ราชสีมา	
L60103	คนึงสุข	พู่พิสุทธิ์	
L60104	ชุติพร	ปิยสุทธิ	
L60105	จันทิมา	ชัยมงคล	

โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ (M0)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00001	วิสาขะ	ลิมวงศ์	พิเศษ
M00002	ชนกฤต	หอวรรณภากร	ลาศึกษาต่อ
M00003	อิชยา	เค้ามงคลกิจ	ลาศึกษาต่อ
M00004	วัลลภพันธ์	แสนทวีสุข	ลาศึกษาต่อ
M00005	แสงดาว	สว่างวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
M00006	วรรณมา	โล้วพฤษภมณี	ลาศึกษาต่อ
M00007	สิณี	ศุภอักษิ	ลาศึกษาต่อ
M00008	ฤดี	สุมาลย์นพ	
M00009	รุ่งอรุณ	เกรียงไกร	ลาศึกษาต่อ
M00010	สุทธิพลินทร์	สุวรรณกุล	ลาศึกษาต่อ
M00011	นิภาภรณ์	วัฒนวงศ์พิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
M00012	วงจันทร์	อิสสระพานิชกิจ	ลาศึกษาต่อ
M00013	พีรยา	ภูอภิชาติคำรง	
M00014	ไพโรจน์	ศรีอรุณ	
M00015	สมศักดิ์	สิทธิธิดาวรวงศ์	
M00016	ทศพล	ปิยะปัทมินทร์	
M00017	พิชิต	งามวรรณกุล	
M00018	ธีรชัย	ลิมปิลวัลย์	
M00019	เกรียงไกร	เกษมทรงธรรม	
M00020	สกลไศ	วิโรจน์ศักดิ์	
M00021	เกษศิริ	เฮ้งสว่าง	
M00022	ลิขณา	มักอุส่าห์	
M00023	พจนมาลย์	โตเทียม	
M00024	นุวกรณ์	จิตศภิรมย์ศักดิ์	
M00025	ณริณี	อัครศาสตร์	
M00026	จิรกานต์	ลิมชัยกุล	
M00027	ชมพูนุช	มณีเนตร	
M00028	จันทร์ณอม	กุลวงศ์	
M00029	กันยารัตน์	วิโรจน์หงส์	
M00030	จุฑารัตน์	อรรดโกมล	
M00031	จตุพร	เลิศนาผล	

โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ (M0)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00032	อารีรัตน์	นิรัตน์สิทธิรักษ์	
M00033	ชันยานันท์	สันติพิ	
M00034	ไพโรจน์	ศรีอรุณ	
M00035	วนิดา	เครือสุวรรณ	
M00X02	วินัย	ศิริจิตร	พิเศษ
M00X03	นิสา	เจียรพงศ์	พิเศษ
M00X04	รัตน์	เสวีนิราช	พิเศษ
M00X05	นวลฉวี	หงษ์ประสงค์	พิเศษ
M00X06	สิทธิชัย	ทัตศรี	พิเศษ
M00X07	วัชรวิ	จักรวิวัฒน์ธำรง	พิเศษ
M00X08	อนงค์นาฏ	ภักดีณรงค์	พิเศษ
M00X09	เมตตจิตต์	นวจินดา	พิเศษ
M00X10	กนก	สรเทศน์	พิเศษ

โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ (N0)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
N00001	ทวิสุข	กรรณล้วน	พิเศษ
N00002	พิมพ์พันธุ์	เลียงพิบูลย์	พิเศษ
N00003	สุรพล	ตั้งวรสิทธิชัย	
N00004	อรทัย	ตั้งวรสิทธิชัย	
N00005	ศิริลักษณ์	ธีระภุช	
N00006	อรอุมา	บุญเขารมย์	
N00007	แพรวพรรณ	สุวรรณกิจ	
N00008	ภัตสุรีย์	ชีพสมนต์	ลาศึกษาต่อ
N00009	กนกวรรณ	ศรีสุภกรกุล	ลาศึกษาต่อ
N00010	พาชื่น	โพทัพ	
N00011	สมภิษา	สมถวิล	
N00012	ปริญญา	เลิศสินไทย	ลาศึกษาต่อ
N00013	วิษนันท์	วงศ์เสนา	
N00014	สุวรรณมา	ถาวรรุ่งโรจน์	
N00015	เพ็ญศรี	วรรณกมล	จ้าง
N00016	กาญจนา	อุสุวรรณทิพย์	

โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ (N0)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
N00017	จุไรรัตน์	พรหมใจ	
N00018	สุภาภรณ์	ศิลาเลิศเดชกุล	
N00019	บังอร	เนียมอินทร์	พิเศษ

