คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2547

สารจากอธิการบดี

ผมและคณาจารย์แห่งมหาวิทยาลัยนเรศวร ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกท่านด้วยความรัก ความปรารถนาดี และด้วยความยินดียิ่ง

การศึกษาเล่าเรียนในระดับปริญญา ย่อมเป็นความมุ่งหมายอันสำคัญต่อชีวิตของคนทุกคนเป็นอย่างมาก เพราะการได้มีโอกาสเรียนในมหาวิทยาลัยเป็นสิ่งรับรองถึงการได้ผ่านการศึกษาอบรมอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ ซึ่งก็หมายถึงความมีศักยภาพที่จะประกอบอาชีพการงานได้อย่างมืออาชีพ อย่างไรก็ตาม ผมขอให้นิสิตได้ตระหนักว่า การได้มีโอกาสเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัยนี้ เป็นเพียงบันไดขั้นต้นเท่านั้น ความหมายของการเรียนรู้ที่แท้จริง มิใช่เพียง "ผ่าน" เข้ามา และ "ผ่าน" ออกไป หากนิสิตจะต้องใช้ชีวิตและเวลาในมหาวิทยาลัยให้มีคุณค่าที่สุด ด้วยความทุ่มเทเอาใจใส่ ด้วยความใฝ่รู้ใฝ่เรียน และด้วยปณิธานอันแน่วแน่ที่จะ "เรียน" และ "รู้" ให้มากที่สุด เพื่อว่าในที่สุดแห่งจุดหมายปลายทาง นิสิตจะสำเร็จการศึกษาไปด้วยความมีศักดิ์ศรี สง่างาม สมภาคภูมิแห่งความเป็นบัณฑิต

ในอีกส่วนหนึ่งของชีวิต คือ ความเป็นวัยรุ่นซึ่งย่อมต้องการความสนุกสนาน บันเทิงนั้น ผมเชื่อมั่นและยินดีสนับสนุนที่จะให้นิสิตที่รักทั้งหลายได้แสวงหาความสุข ความรื่นเริง ตามสมควรแก่วัย โดยมีสติปัญญาเป็นเครื่องกำกับ และด้วยความตระหนักในคุณค่าแห่งตน นั่นก็คือนิสิตควรมีความรื่นเริงบันเทิงใจที่ไม่มีพิษมีภัยต่อตนเอง และต่อผู้อื่น ทั้งไม่ไหลไปตามกระแสอันไร้สาระ เช่น ความฟุ่มเฟือยต่าง ๆ ตลอดจนค่านิยมผิด ๆ อันหล่อหลอมด้วยระบบพาณิชย์นิยม

ผมขออวยพรให้นิสิตทุกท่านประกอบด้วยสุขภาพพลานามัยที่ดี มีจิตใจเข้มแข็ง กล้าที่จะคิด จะทำสิ่งต่าง ๆ ด้วยความฉลาดและสร้างสรรค์ นำพาตนไปสู่ความดีงาม และความสำเร็จดังมุ่งหวัง เป็นเกียรติแก่**วงศ์ตระกูล และที่สำคัญคือเป็นคนดีของสังคมที่จะได้ช่วยกันจรรโลงและพัฒนาประเทศชาติของเราให้เจริญรุ่งเรืองและผาสุกสวัสดิ์สืบไป**

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดี

คำนำ

หนังสือ "คู่มือนิสิตปริญญาตรี" ฉบับนี้ ประกอบด้วยโครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษา และคำอธิบายรายวิชา เป็นส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งก็คือ ประกาศ ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เนื้อหาทั้งสองส่วนที่กล่าวนี้ เป็นสิ่งที่นิสิตควรทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการเรียนอย่างเป็นระบบ มีการตระเตรียมวางแผนที่ดี รวมทั้งการปฏิบัติตน การดำเนินธุรกรรมต่าง ๆ เป็นไปโดยถูกต้อง ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ตนเองและแก่มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยหวังว่า นิสิตจะมีความใส่ใจที่จะศึกษาคู่มือฯ ฉบับนี้โดยถี่ถ้วน รอบคอบ รวมทั้งใช้เป็นคู่มือในการดำเนินการศึกษาเล่าเรียน ตลอดจนการทำกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาของการศึกษาเล่าเรียนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ นอกจากจะเป็นผลดีแก่ตนเอง คือไม่มีความผิดพลาด สามารถสำเร็จการศึกษาโดยราบรื่นแล้วก็ยังเป็นการฝึกตนให้เป็นผู้มีความละเอียด รอบคอบ มีวินัย และมีความพร้อมที่จะดูแลรับผิดชอบตนเองอย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

ขออำนวยพรให้นิสิตทุกท่าน ศึกษาเล่าเรียนในมหาวิทยาลัยแห่งนี้อย่างมีความสุข และประสบความสำเร็จในการศึกษาด้วยดีในที่สุด

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์ พ่วงบางโพ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

สารจากอธิการบดี

คำนำ

ปฏิทินการศึกษา 1

รายชื่อหลักสูตร และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร 25

บันทึกส่วนตัว 30

ตอนที่ 1 มหาวิทยาลัยนเรศวร 35

- ปรัชญาการศึกษา 36
- ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร 36
- ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร 37
- การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร 39
- คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย 41
- คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย 42

ตอนที่ 2 ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี 43

- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2545 44
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545 (แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2546) 54
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543 55
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การวัดเพื่อประเมินผลการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543 58
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543 60
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 62
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538 64
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 70
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ.2541 72
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ.2541 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 75
- **ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536** 77
- **ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536** 78
- **ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ.2537** 82

- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533 ---- 84
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2536 ---- 85
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ.2535 ---- 91
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย กองทุนสวัสดิการนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545 ---- 92
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2545 ---- 94
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่และค่าปรับ ---- 97
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดและค่าประกันของเสียหาย ---- 98
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องการบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและกำหนดอัตราค่าบริการสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร ---- 99
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2547 ---- 106
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้งสำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2547 ---- 112
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคฤดูร้อนสำหรับนิสิตหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547 ---- 114
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2547 สำหรับวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ---- 115
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ปริญญาตรี ปีการศึกษา 2546 ---- 118
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ---- 119
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิการนิสิตและเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ พ.ศ. 2545 ---- 121
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การแต่งกายนิสิตภาคพิเศษ ชั้นปริญญาตรี ---- 123
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชา ---- 124
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ ---- 125
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดโทษความผิดทางวินัยกรณีทุจริตการสอบ ---- 127
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง ห้ามนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวข้องกับยาเสพติด ---- 128
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง หลักเกณฑ์การลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิต ---- 129

ตอนที่ 3 คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ ---- 133

- การลงทะเบียนเรียน ---- 134
- ข้อพึงปฏิบัติในการใช้งานระบบลงทะเบียนผ่านอินเตอร์เน็ต ---- 134
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนผ่านอินเตอร์เน็ต ---- 135
- วิธีการชำระค่าลงทะเบียน (ลงผ่านอินเตอร์เน็ต) ---- 142

ตอนที่ 4 โครงสร้างหลักสูตร/แผนการศึกษา ---- 145
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ---- 147
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน ---- 149
- สาขาวิชาการประมง ---- 155
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ---- 161
- สาขาวิชาพืชศาสตร์ ---- 168
- สาขาวิชาพืชสวน ---- 174
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ---- 181
- สาขาวิชาอารักขาพืช ---- 187
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร ---- 193
คณะทันตแพทยศาสตร์ ---- 199
- หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ---- 201
- หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์ ---- 208
คณะนิติศาสตร์ ---- 211
- หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ---- 214
- โครงการพิเศษหลักสูตรคู่ขนานระหว่างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศ ---- 221
คณะพยาบาลศาสตร์ ---- 233
- หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ---- 235
- หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ) ---- 241
คณะแพทยศาสตร์ ---- 251
- หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ---- 253
คณะเภสัชศาสตร์ ---- 261
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ---- 263
คณะมนุษยศาสตร์ ---- 271
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย ---- 273
- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ---- 279
- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส ---- 285
- สาขาวิชาภาษาจีน ---- 293
- สาขาวิชาภาษาไทย ---- 299
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ---- 305
- สาขาวิชาพม่าศึกษา ---- 311
- สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย ---- 318
- สาขาวิชาภาษาศาสตร์ ---- 325
- สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล ---- 333

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ---- 341

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ ---- 343
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว ---- 349
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ---- 355
- หลักสูตรเสริมรัฐศาสตรบัณฑิต ---- 361

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

- สาขาวิชาการบัญชี ---- 367

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ---- 373
- สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน ---- 379
- สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร ---- 386

คณะวิทยาศาสตร์ ---- 393

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

- สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ---- 395
- สาขาวิชาเคมี ---- 402
- สาขาวิชาชีววิทยา ---- 408
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธิ์, คอมพิวเตอร์) ---- 415
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ---- 423
- สาขาวิชาสถิติ ---- 429
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศ ---- 435

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ---- 441

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

- สาขาวิชาจุลชีววิทยา ---- 443
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ---- 449
- โครงการพิเศษคู่ขนานระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ---- 454

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ---- 457

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ---- 459
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ---- 446
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ---- 473
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ---- 482
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ---- 488

คณะศึกษาศาสตร์ ---- 495

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต

- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ---- 497
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ---- 504

- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ---- 511
- สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ ---- 519
คณะสังคมศาสตร์ ---- 529
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชาจิตวิทยา ---- 538
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์ ---- 544
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม ---- 550
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ---- 557
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ---- 559
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ---- 565
คณะสาธารณสุขศาสตร์ ---- 571
- หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต ---- 573
- หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) ---- 579
คณะสหเวชศาสตร์ ---- 585
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
- สาขาวิชากายภาพบำบัด ---- 587
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ---- 592
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ---- 599
- สาขาวิชารังสีเทคนิค ---- 605
วิทยาลัยนานาชาติ ---- 611
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ) ---- 613
- สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ) ---- 621
- หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ---- 631

ตอนที่ 5 คำอธิบายรายวิชา ---- 641

ตอนที่ 6 รหัสผู้เรียนระดับปริญญาตรี ---- 882

ปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
ประจำปีการศึกษา 2547
ระดับปริญญาตรี

.....

ระบบทวิภาค (ปริญญาตรี ภาคปกติ)

ภาคต้น

พฤษภาคม 2547

วันอังคารที่ 11 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบบบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิต รหัส 44

วันพฤหัสบดีที่ 13 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบบบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Internet)ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งสำหรับนิสิตรหัส 44

วันศุกร์ที่ 14 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบบบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิต รหัส 45

วันอังคารที่ 18 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนโอนเงินตามจำนวนที่ระบบบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งสำหรับนิสิตรหัส 45

วันพุธที่ 19 - **วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46**

- **วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนโอนเงินตามจำนวนที่ระบบบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิต รหัส 46 ทุกระดับ**

พฤษภาคม 2547 (ต่อ)

วันศุกร์ที่	21	- **วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข46** - **วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งสำหรับนิสิตรหัส 46**
วันอังคารที่	25	- วันชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคต้น ของนิสิตใหม่ รหัส 47 ที่ผ่านการคัดเลือกประเภทรับตรง
วันพุธที่	26	- วันรายงานตัวสำหรับนิสิตใหม่ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 47 ที่ผ่านการคัดเลือกโดยสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาและชำระเงิน ค่าลงทะเบียนเรียน ภาคต้น
วันพฤหัสบดีที่	27	- วันรายงานตัวสำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 47 ที่ผ่านการคัดเลือกโดย สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคต้น
วันศุกร์ที่	28	- วันเริ่มต้นโครงการอบรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมนิสิตใหม่
วันจันทร์ที่	31	- วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46 หรือ น้อยกว่า - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46 หรือน้อยกว่า

มิถุนายน 2547

วันอังคารที่	1	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44 หรือน้อยกว่า
วันพุธที่	2	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45
วันพฤหัสบดีที่	3	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46 - วันสุดท้ายของโครงการอบรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมนิสิตใหม่ - วันประกอบพิธีบายศรีสู่ขวัญ
วันศุกร์ที่	4	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคต้นสำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 (นิสิตใหม่)
วันจันทร์ที่	**7**	- **วันเปิดเรียน ภาคต้น สำหรับการจัดการเรียนแบบทวิภาค** - **วันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด** - **วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอน รายวิชาลงทะเบียนเรียน** - **วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ**

มิถุนายน 2547 (ต่อ)

วันพฤหัสบดีที่	17	- **วันไหว้ครู**
วันจันทร์ที่	21	- **วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ**
		- **วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคต้น** สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
		- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
		- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
วันพฤหัสบดีที่	24	- วันเปิดโลกกิจกรรม

กรกฎาคม 2547

วันอังคารที่	6	- วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
		- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
วันจันทร์ที่	26	- วันเริ่มสอบกลางภาค สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
วันศุกร์ที่	30	- วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

สิงหาคม 2547

วันพฤหัสบดีที่	12	- วันหยุดราชการ วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติพระบรมราชินีนาถ

กันยายน 2547

วันพุธที่	8	- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิตภาคปกติระดับปริญญาตรี
วันจันทร์	27	- วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคต้น สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
		- วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
วันพฤหัสบดีที่	30	- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44
		- **วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44**

ตุลาคม 2547

วันจันทร์ที่ 4
- **วันสุดท้ายของลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44**
- **วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตรหัส 44**

วันอังคารที่ 5
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

วันพฤหัสบดีที่ 7
- วันสุดท้ายของลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบน เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตรหัส 45

วันศุกร์ที่ 8
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46
- วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคต้น สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันเสาร์ที่ 9
- วันปิดภาคเรียนต้น สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

วันอังคารที่ 12
- วันสุดท้ายของลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตรหัส 46

วันพุธที่ 13
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47

วันศุกร์ที่ 15
- **วันสุดท้ายของลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) สำหรับนิสิต ปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47**
- **วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง สำหรับนิสิตรหัส 47**

ตุลาคม 2547 (ต่อ)

วันศุกร์ที่ 22 - **วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคปลาสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 47 หรือ น้อยกว่า**

- **วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 47หรือน้อยกว่า**

วันจันทร์ที่ 25 - วันหยุดราชการชดเชยวันปิยมหาราช

วันอังคารที่ 26 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคต้น

- วันผู้สอนประกาศผลการสอบรายวิชาให้นิสิตทราบ
- วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44 หรือน้อยกว่า

วันพุธที่ 27 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 45

วันพฤหัสบดีที่ 28 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46

วันศุกร์ที่ 29 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 47

ภาคปลาย

พฤศจิกายน 2547

วันจันทร์ที่ 1 - วันเปิดเรียน ภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียม การศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันจันทร์ที่ 15 - **วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติทุก ระดับ**

- **วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ**

พฤศจิกายน 2547 (ต่อ)

- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

วันอังคารที่ 30
- วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรภาค ปกติ
- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

ธันวาคม 2547

วันจันทร์ที่ 6 - วันหยุดราชการชดเชย วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

วันศุกร์ที่ 10 - วันหยุดราชการ วันรัฐธรรมนูญ

วันจันทร์ที่ 20 - วันเริ่มสอบกลางภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันศุกร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันศุกร์ที่ 31 - วันหยุดราชการ วันสิ้นปี

มกราคม 2548

วันจันทร์ที่ 3 - วันหยุดราชการชดเชย วันขึ้นปีใหม่

กุมภาพันธ์ 2548

วันพุธที่ 2 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ภาคปลาย สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกระดับ

วันจันทร์ที่ 21
- วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th ประจำภาคฤดูร้อน/2547 สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45 หรือน้อยกว่า
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ประจำภาคฤดูร้อน/2547 ของนิสิตรหัส 45 หรือน้อยกว่า

วันอังคารที่ 22
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ประจำภาค ฤดูร้อน/2547 สำหรับนิสิต ปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45 หรือน้อยกว่า
- **วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ประจำภาคฤดูร้อน/2547ของนิสิตสรหัส 45 หรือน้อยกว่า**

วันพุธที่ 23
- **วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th ประจำภาคฤดูร้อน/2547 สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46**

กุมภาพันธ์ 2548 (ต่อ)

- **วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ประจำภาคฤดูร้อน/2547 ของนิสิตรหัส 46**

วันพฤหัสบดีที่ 24
- **วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)** ประจำภาค ฤดูร้อน/2547 สำหรับนิสิต ปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ประจำภาคฤดูร้อน/ 2547 ของนิสิตรหัส 46

วันศุกร์ที่ 25
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th ประจำภาคฤดูร้อน/2547 สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มี รหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ประจำภาคฤดูร้อน/2547 ของนิสิตรหัส 47

วันจันทร์ที่ 28
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ประจำภาค ฤดูร้อน/2547 สำหรับนิสิต ปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ประจำภาคฤดูร้อน/ 2547 ของนิสิตรหัส 47

มีนาคม 2548

วันศุกร์ที่ 4
- วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันเสาร์ที่ 5
- วันปิดภาคเรียนปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

วันพุธที่ 9
- วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 47 หรือ น้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47หรือน้อยกว่า

วันพฤหัสบดีที่ 10
- **วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 46 หรือ น้อยกว่า**

วันศุกร์ที่ 11
- **วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 47**

ภาคฤดูร้อน

มีนาคม 2548

วันจันทร์ที่ 14 - **วันเปิดเรียน ภาคฤดูร้อน สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค**
- **วันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ**
- วันเริ่มขอเพิ่ม – ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกรหัส

วันจันทร์ที่ 21 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันผู้สอนประกาศผลการสอบทุกรายวิชาให้นิสิตทราบ
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ประจำภาคเรียน ฤดูร้อนสำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

เมษายน 2548

วันพุธที่ 6 - วันหยุดราชการ วันจักรี

วันอังคารที่ 12 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนฤดูร้อน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันพุธที่ 13 - วันหยุดราชการ วันสงกรานต์

วันพฤหัสบดีที่ 14 - วันหยุดราชการ วันสงกรานต์

วันศุกร์ที่ 15 - วันหยุดราชการ วันสงกรานต์

วันศุกร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียนโดยได้รับอักษร W ประจำ ภาคเรียนฤดูร้อนสำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

พฤษภาคม 2548

วันพฤหัสบดีที่ 5 - วันหยุดราชการ วันฉัตรมงคล

วันจันทร์ที่ 9 - วันเริ่มการสอบปลายภาค ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
- วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

วันศุกร์ที่ 13 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ประจำภาคเรียนฤดูร้อน

วันเสาร์ที่ 14 - วันปิดภาคเรียนฤดูร้อน

วันจันทร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ประจำภาคเรียนฤดูร้อนสำหรับการจัดการศึกษา แบบทวิภาค
- **วันอาจารย์ผู้สอนรายวิชาประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ**

พฤษภาคม 2547 (ต่อ)

- **วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิต รหัส46**

วันอาทิตย์ที่ 30 - **วันรายงานตัวนิสิตใหม่ และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนประจำภาคเรียนที่ 1**

วันจันทร์ที่ 31 - วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่

มิถุนายน 2547

วันศุกร์ที่ 4 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46 หรือน้อยกว่า

- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46 หรือน้อยกว่า

วันเสาร์ที่ 5 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

วันจันทร์ที่ 7 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับการจัดการเรียนแบบไตรภาค

- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกรหัส
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

วันจันทร์ที่ 21 - วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ

- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ

กรกฎาคม 2547

วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

- **วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำ ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ**

วันจันทร์ที่ 26 - **วันเริ่มสอบกลางภาค สำหรับนิสิตภาคพิเศษ**

วันศุกร์ที่ 30 - **วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ**

ระบบทวิภาค แบบไตรภาค (ปริญญาตรี ภาคพิเศษ)

ภาคเรียนที่ 1

เมษายน 2547

วันอาทิตย์ที่ 25 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย หมายเลข 44

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส44

วันอังคารที่ 27 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 44

วันพุธที่ 28 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45

วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำ ตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส45

พฤษภาคม 2547

วันเสาร์ที่ 1 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย หมายเลข 46

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 46

วันอังคารที่ 4 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46

สิงหาคม 2547

วันพฤหัสบดีที่	**12**	**- วันหยุดราชการ วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิต พระราชินีนาถ**
วันศุกร์ที่	**27**	**- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ**

กันยายน 2547

วันศุกร์ที่	10	- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 44
		- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่าย คอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 44
วันจันทร์ที่	13	- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44
		- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44
วันอังคารที่	14	- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 45
		- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45
วันพฤหัสบดีที่	16	- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45
		- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45
วันศุกร์ที่	17	- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46
		- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46
วันจันทร์	20	- วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกระดับ

กันยายน 2547 (ต่อ) - **วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษทุกระดับ**

วันอังคารที่ 21 - **วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46**

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันพุธที่ 22 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 47

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 47

วันศุกร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 47

- วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษทุกระดับ

วันเสาร์ที่ 25 - วันปิดภาคเรียนที่ 1 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

ตุลาคม 2547

วันศุกร์ที่ 1 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ รหัส 47 หรือน้อยกว่า

- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

วันเสาร์ที่ 2 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษใน **จังหวัดพิษณุโลก รหัส 47 หรือ น้อยกว่า**

ภาคเรียนที่ 2

ตุลาคม 2547

วันจันทร์ที่	4	- **วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค** - **วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ** - วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ
วันจันทร์ที่	11	- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 1 - วันอาจารย์ผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ
วันจันทร์ที่	18	- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ - วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืนสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันจันทร์ที่	25	- วันหยุดราชการชดเชย วันปิยมหาราช

พฤศจิกายน 2547

วันอังคารที่	2	- วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันจันทร์ที่	22	- วันเริ่มสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันศุกร์ที่	26	- วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ

ธันวาคม 2547

วันจันทร์ที่	6	- วันหยุดราชการชดเชย วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
วันศุกร์ที่	10	- วันหยุดราชการ วันรัฐธรรมนูญ
วันศุกร์ที่	**24**	**- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ**
วันศุกร์ที่	31	- วันหยุดราชการ วันสิ้นปี

มกราคม 2548

วันจันทร์ที่ 3 - **วันหยุดราชการชดเชย วันขึ้นปีใหม่**

วันศุกร์ที่ 7 - **วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 44**

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44

วันจันทร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44

วันอังคารที่ 11 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 45

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ ระบุบนเครือข่าย คอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 45

วันพฤหัสบดีที่ 13 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45

วันศุกร์ที่ 14 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันจันทร์ที่ 17 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ

- **วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ**

วันอังคารที่ 18 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46

มกราคม 2548 (ต่อ)

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันพุธที่ 19
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 47

วันศุกร์ที่ 21
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 47
- วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ

วันเสาร์ที่ 22
- วันปิดภาคเรียนที่ 2 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

วันศุกร์ที่ 28
- วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ รหัส 47 หรือน้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

วันเสาร์ที่ 29
- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนที่ 3สำหรับนิสิตปริญญาตรีปริญญาตรี ภาคพิเศษ รหัส 47 หรือน้อยกว่า

ภาคเรียนที่ 3

มกราคม 2548

วันจันทร์ที่ 31
- วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ
- วันเริ่มขอเพิ่ม – ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ

กุมภาพันธ์ 2548

วันจันทร์ที่ 7
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 2 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค
- วันอาจารย์ผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ

กุมภาพันธ์ 2548 (ต่อ)

วันจันทร์ที่	14	- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ประจำภาคเรียนที่ 3สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
		- วันสุดท้ายของการเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ

มีนาคม 2548

วันอังคารที่	1	- วันสุดท้ายของแก้ไขอักษร I ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
		- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญาประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ
วันจันทร์ที่	21	- วันเริ่มการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันศุกร์ที่	25	- วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ

เมษายน 2548

วันพุธที่	6	- วันหยุดราชการ วันจักรี
วันพุธที่	13	- วันหยุดราชการ วันสงกรานต์
วันพฤหัสบดีที่	14	- วันหยุดราชการ วันสงกรานต์
วันศุกร์ที่	15	- วันหยุดราชการ วันสงกรานต์
วันศุกร์ ที่	22	- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ

พฤษภาคม 2548

วันพฤหัสบดีที่	5	- วันหยุดราชการ วันฉัตรมงคล
วันจันทร์ที่	16	- วันเริ่มการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
		- วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิต ภาคพิเศษ
วันศุกร์ที่	20	- วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันเสาร์ที่	21	- วันปิดภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

มิถุนายน 2548

วันจันทร์ที่	6	- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค
		- วันอาจารย์ผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ

ระบบทวิภาค แบบไตรภาค
(ปริญญาตรี วิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดพะเยา)
(ปริญญาตรี หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ (ต่อเนื่อง2ปี))

ภาคเรียนที่ 1

เมษายน 2547

วันอาทิตย์ที่ 25 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร (Internet)ที่Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นหมายเลข 44

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 44

อังคารที่ 27 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น หมายเลข 44

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 44

วันพุธที่ 28 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น หมายเลข 45

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่าย คอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 45

วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้น หมายเลข 45

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Internet)ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45

พฤษภาคม 2547

วันเสาร์ที่ 1 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)ที่Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นหมายเลข 46

พฤษภาคม 2547 (ต่อ) - วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันอังคารที่ 4 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น หมายเลข 46

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันอาทิตย์ที่ 30 - วันรายงานตัวสำหรับนิสิตใหม่และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนประจำภาคเรียนที่ 1

มิถุนายน 2547

วันศุกร์ที่ 4 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นแล้วหมายเลข 46 หรือน้อยกว่า

- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46 หรือน้อยกว่า

วันเสาร์ที่ 5 - วันลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

วันจันทร์ที่ 7 - วันเปิดภาคเรียน ประจำภาคเรียนที่ 1

- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

วันเสาร์ที่ 12 - วันเริ่มเรียน

วันอาทิตย์ที่ 20 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด

- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

กรกฎาคม 2547

วันอังคารที่ 6 - **วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน**

- **วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จ การศึกษาและขอรับปริญญาประจำภาคเรียนที่ 1**

สิงหาคม 2547

วันพฤหัสบดีที่ 12 - **วันหยุดราชการ**
วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิต พระบรมราชินีนาถ

วันศุกร์ที่ 27 - **วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W**

กันยายน 2547

วันศุกร์ที่ 10 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44

วันจันทร์ที่ 13 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44

วันอังคารที่ 14 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet)ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 45

- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45

วันพฤหัสบดีที่ 16 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45

วันศุกร์ที่ 17 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46

- **วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46**

วันอังคารที่ 21 - **วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ**

กันยายน 2547 (ต่อ)

ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46

- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันพุธที่ 22
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 47
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 47

วันศุกร์ที่ 24
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 47

วันเสาร์ที่ 25
- วันอาทิตย์ที่ 26
- วันสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1
- วันสุดท้ายของการลาพักการศึกษา ภาคเรียนที่ 1

วันจันทร์ที่ 27
- วันปิดภาคเรียนที่ 1

ตุลาคม 2547

วันศุกร์ที่ 1
- วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตสำหรับนิสิต รหัส 47 หรือ น้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

วันเสาร์ที่ 2
- วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาประจำภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย หมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

ภาคเรียนที่ 2

ตุลาคม 2547

วันจันทร์ที่ 4
- **วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2**
- **วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงิน ค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด**
- **วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน**
- **วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา**

ตุลาคม 2547 (ต่อ)

วันเสาร์ที่	9	- วันเริ่มเรียน
วันจันทร์ที่	11	- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 1
		- วันอาจารย์ผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ
วันอาทิตย์ที่	17	- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
		- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
		- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
วันจันทร์ที่	25	- วันหยุดราชการชดเชย วันปิยมหาราช

พฤศจิกายน 2547

วันอังคารที่	2	- วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน
		- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่2

ธันวาคม 2547

วันจันทร์ที่	6	- วันหยุดราชการชดเชย วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
วันศุกร์ที่	10	- วันหยุดราชการ วันรัฐธรรมนูญ
วันศุกร์ที่	24	- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W
วันศุกร์ที่	31	- วันหยุดราชการ วันสิ้นปี

มกราคม 2548

วันจันทร์ที่	3	- วันหยุดราชการชดเชย วันขึ้นปีใหม่
วันศุกร์ที่	7	- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44
		- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44
วันจันทร์ที่	10	- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44
		- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 44
วันอังคารที่	11	- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 45

มกราคม 2548 (ต่อ)

- **วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45**

วันพฤหัสบดีที่ 13
- **วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัส ประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 45**
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 45

วันศุกร์ที่ 14
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 46
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 46

วันอังคารที่ 18
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 46
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 46

วันพุธที่ 19
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันเริ่มชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่ง ของนิสิตรหัส 47

วันศุกร์ที่ 21
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ที่ Website www.nu.ac.th สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47
- วันสุดท้ายของการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 โอนเงินตามจำนวนที่ระบุบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) ผ่านธนาคารใดธนาคารหนึ่งของนิสิตรหัส 47

วันเสาร์ที่ 22
- วันอาทิตย์ที่

23
- **วันสอบปลายภาคเรียนที่ 2**
- **วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคเรียนที่ 2**

วันจันทร์ที่ 24
- **วันปิดภาคเรียนที่ 2**

วันศุกร์ที่ 28
- **วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับ**

มกราคม 2548 (ต่อ)

นิสิตที่มีรหัสขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 หรือ น้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

วันเสาร์ที่ 29 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 47 หรือน้อยกว่า

ภาคเรียนที่ 3

มกราคม 2548

วันจันทร์ที่ 31 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 3
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

กุมภาพันธ์ 2548

วันเสาร์ที่ 5 - วันเริ่มเรียน

วันจันทร์ที่ 7 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 2
- วันอาจารย์ผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ

วันอาทิตย์ที่ 13 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

มีนาคม 2548

วันอังคารที่ 1 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน
- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญาประจำภาคเรียนที่ 3

เมษายน 2548

วันพุธที่ 6 - วันหยุดราชการ วันจักรี

วันพุธที่ 13 - วันหยุดราชการ วันสงกรานต์

วันพฤหัสบดีที่ 14 - วันหยุดราชการ วันสงกรานต์

วันศุกร์ที่ 15 - วันหยุดราชการ วันสงกรานต์

วันศุกร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

พฤษภาคม 2548

วันพฤหัสบดีที่	5	- วันหยุดราชการ วันฉัตรมงคล
วันเสาร์ที่	21	- วันอาทิตย์ที่
	22	- วันสอบปลายภาค
		- วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา ภาคเรียนที่ 3
วันจันทร์ที่	23	- วันปิดภาคเรียนที่ 3

มิถุนายน 2548

วันจันทร์ที่	6	- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชาประจำภาคเรียนที่ 3
		- วันอาจารย์ผู้สอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อหลักสูตรและระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์ฯ							
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน		X					
- สาขาวิชาการประมง		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		X					
- สาขาวิชาพืชศาสตร์		X					
- สาขาวิชาพืชสวน		X					
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์		X					
- สาขาวิชาอารักขาพืช		X					
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร		X				X	
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์			X				
คณะนิติศาสตร์							
- สาขาวิชานิติศาสตร์		X					
- สาขาวิชากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
คณะพยาบาลศาสตร์							
- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์		X					
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล						X	
- สาขาวิชาพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน						X	
คณะแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาระบบและนโยบายสุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)							X
- สาขาวิชาแพทยศาสตร์			X				
- สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว					X	X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเภสัชศาสตร์							
- สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม				X			
- สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน						X	
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์						X	
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)						X	X
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
คณะมนุษยศาสตร์							
- สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย		X					
- สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล		X					
- สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย		X					
- สาขาวิชาพม่าศึกษา		X					
- สาขาวิชาภาษาจีน		X					
- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น		X					
- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส		X					
- สาขาวิชาฝรั่งเศสศึกษา							X
- สาขาวิชาภาษาไทย		X				X	X
- สาขาวิชาภาษาศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ		X				X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ		X					
- สาขาวิชาการตลาดและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิคส์						X	
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว		X					
- สาขาวิชาการบัญชี		X					
- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์		X					
- สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน		X					
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ		X					
- สาขาวิชากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
- สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร		X					
- สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว นานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
- สาขาวิชาบริหารธุรกิจ						X	
- สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)							X
คณะวิทยาศาสตร์							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์		X				X	X
- สาขาวิชาเคมี		X				X	
- สาขาวิชาชีววิทยา		X					
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธิ์, พลังงาน, อิเล็กทรอนิกส์)		X					
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศ		X					
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		X				X	
- สาขาวิชาสถิติ		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ						X	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ						X	
- สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ						X	X
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สารสนเทศ						X	
- สาขาวิชาสถิติประยุกต์						X	
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา		X				X	X
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์		X				X	
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		X					

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา		X				X	
- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ						X	
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
คณะศึกษาศาสตร์							
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		X				X	
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์			X			X	
- สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ			X				
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป			X				
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา						X	X
- สาขาวิชาบริหารจัดการกีฬา						X	
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา						X	
- สาขาวิชาการประกันคุณภาพการศึกษา						X	
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา						X	
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา						X	
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน						X	
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา						X	
- สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา							X
- หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน					X		
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์							
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์			X				
- สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
- สาขาวิชากายภาพบำบัด		X					
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก		X					
- สาขาวิชารังสีเทคนิค		X					

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะสังคมศาสตร์							
- สาขาวิชาจิตวิทยา		X					
- สาขาวิชารัฐศาสตร์		X					
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม		X				X	X
- สาขาวิชาสังคมศึกษา						X	
- สาขาวิชาไทยศึกษา						X	
- สาขาวิชานโยบายสาธารณะ						X	
คณะสาธารณสุขศาสตร์							
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	X	X				X	
วิทยาลัยพลังงานทดแทน							
- สาขาวิชาพลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)						X	X
วิทยาลัยนานาชาติ							
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์		X					
- สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว		X					
- สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม		X					
- สาขาวิชานิติศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)		X					
- สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา							
- สาขาวิชาการจัดการและการประเมินโครงการ					X		

บันทึกส่วนตัว

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

คณะ.....**สาขาวิชา**.....

เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิตในภาคการศึกษาที่.....ปีการศึกษา.....

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

ที่อยู่ปัจจุบัน.....

โทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์ที่พัก.....

บัตรประชาชนเลขที่.....วันหมดอายุ.....

บัตรประกันอุบัติเหตุเลขที่.....วันหมดอายุ.....

ใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์เลขที่.....วันหมดอายุ.....

ทะเบียนรถยนต์.....วันหมดอายุ.....

ทะเบียนรถจักรยานยนต์.....วันหมดอาย.....

บัญชีธนาคารเลขที่.....ธนาคาร.....

บัญชีธนาคารเลขที่.....ธนาคาร.....

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล.....แพทย์ประจำตัว.....

คลินิกพิเศษ.....แพทย์ประจำตัว.....

หมู่เลือด.....ยาที่แพ้.....

กรณีฉุกเฉินโปรดติดต่อ

.....

.....

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ - ชื่อสกุล..... รหัสประจำตัวนิสิต.....

คณะ..... สาขาวิชา.....

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

ผลการศึกษา ภาค..... ปีการศึกษา.....

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

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

บันทึก

บันทึก

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปรัชญาการศึกษา ของ มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีอุดมการณ์ มุ่งมั่นที่จะดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ผู้พระราชทานความเป็นไท ความสงบ ความผาสุกแก่ปวงชนชาวไทยมาแล้ว ในอดีต ดังนั้น มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงมุ่งมั่นที่จะสืบสานให้สังคมไทยเป็นไทจากอวิชชาโดยค้นคว้าและสะสมองค์ความรู้เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการและมีคุณธรรม จริยธรรม เป็นแบบอย่างที่ดีงามในการดำรงชีวิตและสร้างสรรค์สังคมให้เกิดความสงบและสันติสุข มุ่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณี เพื่อเป็นมรดกของชาติสืบต่อไป

ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และ สีของมหาวิทยาลัยนเรศวร

1. เป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราชในท่านั่งพระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลั่งทักษิโณทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชายธง

2. เป็นรูปช้างศึก อยู่ในโล่ห์กลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึกมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชายธง

มน. (NU) คือ อักษรย่อทางราชการ ประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร

นเรศวร คือ พระนามสมเด็จพระนเรศวรมหาราช

องค์มหากษัตราธิราชผู้ทรงกอบกู้อิสรภาพของชาติไทยให้หลุดพ้นจากความเป็นประเทศราชของพม่าครั้งเสียกรุงครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2112 ทรงประกอบ วีรกรรม กล้าหาญนำชาติ ให้ก้าวสู่ความเป็นเอกราชเกรียงไกรเทียมบ่าเทียมไหล่นานาประเทศ ทรงเป็น พระมหากษัตราธิราชทรงมีพระประสูติกาล ทรงพระเจริญวัยที่เมืองพิษณุโลก ทรงเป็นความสรัทธา ความภูมิใจ เป็นศักดิ์ศรีของคนชาวพิษณุโลก และคนไทยทั้งชาติ

ดอกไม้ คือ ดอกเสลา

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

วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก เริ่มรับนิสิตรุ่นแรกเข้าเรียนในชั้นปีที่ 3 ในปี พ.ศ. 2510 จำนวน 120 คน แต่เนื่องจากความไม่พร้อมของสถานที่จึงได้ฝากเรียนที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาบางแสน 60 คน วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมวัน 60 คน และในปี พ.ศ. 2511 จึงเริ่มเปิดการเรียนการสอนโดยรับนิสิตเข้าศึกษาต่อในชั้นปีที่ 3 โดยดำเนินการสอนที่พิษณุโลกต่อมาวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัย โดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2517 นามมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นนามพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานตามหนังสือด่วนมาก ของสำนักพระราชวัง ที่ รล.0002/1601 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2517 และพระราชทานความหมายกำกับว่า"ศรีนครินทรวิโรฒ" (มหาวิทยาลัย) ที่เจริญเป็นศรีสง่าแก่มหานคร วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ซึ่งเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 1 ใน 8 ขณะนั้นจึงยก ฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยโดยเป็นวิทยาเขต 1 ใน 8 ของมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ อันมี วิทยาเขตประสานมิตรเป็นศูนย์กลางการบริหารของมหาวิทยาลัย โดยในขณะนั้นมหาวิทยาลัยมีที่ดินอยู่ในครอบครอง 1 แปลง คือโฉนดที่ดินเลขที่ 6498 เนื้อที่ 102-3-37 ไร่ ขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุแล้ว

ในปี พ.ศ. 2522 มหาวิทยาลัยได้ขออนุญาตกระทรวงมหาดไทยใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ บริเวณทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก เนื้อที่ตามหนังสือสำคัญสำหรับหลวง 1280-2-85 ไร่ ต่อมาได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินบริเวณนี้เป็นเขตจัดรูปที่ดินอยู่ในความดูแลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยนเรศวรจึงขอใช้ที่ดินดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในทางการศึกษา 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 และมีมติรับหลักการที่จะยกฐานะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2527 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการตราพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัยขึ้น

ช่วงปี พ.ศ. 2527-2531 มหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมสำหรับมหาวิทยาลัยแห่งใหม่ โดยจัดทำผังแม่บทการเตรียม การเตรียมงบประมาณทางด้านการก่อสร้าง พัฒนาด้านอาคารสถานที่ และบุคลากร รัฐบาลขณะนั้นมี พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มีมติให้ยกฐานะวิทยาเขตพิษณุโลกของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และได้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่มที่ 107 ตอนที่ 131 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 ซึ่งเป็นวันครบรอบ 400 ปี ของการเสด็จขึ้นครองราชย์ของสมเด็จพระนเรศวรมหาราชพระมหากษัตริย์ผู้ทรงคุณูปการอันใหญ่หลวงแก่แผ่นดินไทย

อีกทั้งยังทรงเป็นพระมหากษัตริย์ ที่ทรงมีประสูติกาล และทรงจำเริญวัยที่เมืองพิษณุโลก มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดให้ วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 เป็นวันกำเนิดมหาวิทยาลัย และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามมหาวิทยาลัยแห่งใหม่นี้ว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2532 นับเวลาจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 7 ปี และได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒอีก 16 ปี รวมเวลาแห่งการก่อตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ใช้เวลายาวนานถึง 24 ปี

มหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบัน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร มีสำนัก คณะ และสถาบันต่าง ๆ ดังนี้

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

การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีวิธีการรับเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

1.1 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (ระบบใหม่)

เป็นการสอบที่ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดหน่วยงานอื่นและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนในกำกับการทบวงมหาวิทยาลัย จัดสอบวัดความรู้ (วิชาหลัก - วิชาเฉพาะ) ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เดือนตุลาคม และครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม และเปิดรับสมัครคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชา คณะ และสถาบันในเดือนเมษายนของทุกปี ในส่วนของมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับจำนวน ผู้เข้าเรียนประมาณ 30% ของจำนวนรับทั้งหมด

1.2 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยวิธีรับตรง (โควตา)

เป็นการสอบคัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย คือ 10 จังหวัด ของภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี โดยใช้คะแนนการสอบวัดความรู้เพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาทบวงมหาวิทยาลัย (เอ็นทราน ระบบใหม่) ครั้งที่ 1 รวมกับคะแนนผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 5 ภาคเรียน (GPAX) โดยกำหนดโควตาให้ตามขนาดของกลุ่มโรงเรียน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มโรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ซึ่งใช้เกณฑ์การแบ่งโรงเรียน ตามจำนวนนักเรียนของแต่ละโรงเรียน โดยขอความร่วมมือสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ รายงานจำนวนนักเรียน จำนวนรับผู้เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนี้ คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 70 % ของจำนวนรับทั้งหมด

1.3 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่น ๆ โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการจัดสอบคัดเลือกนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ จังหวัดพิษณุโลก และวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา ซึ่งดำเนินการสอบคัดเลือกในเดือนพฤษภาคม ภายหลังการประกาศผลการสอบคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัย

2. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท

2.1 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ ทั้ง ภาคปกติ (เรียนเวลาราชการ) และภาคพิเศษ (เรียนวันเสาร์และอาทิตย์)

2.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

เป็นการคัดเลือกครูประจำการที่สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ และในหนึ่งปีการศึกษา เรียนเฉพาะช่วงฤดูร้อน ตลอดหลักสูตรเรียน 4 ภาคฤดูร้อน ในการคัดเลือกจะพิจารณาอาวุโสราชการ และหน่วยงานที่สังกัดจะนำความรู้จากการศึกษาไปใช้

3. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาต่าง ๆ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งสถานศึกษาออกเป็น 6 แห่ง ดังนี้

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

2. โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ในจังหวัดต่าง ๆ ที่เป็นเขตบริการทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีดังต่อไปนี้

2.1 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดกำแพงเพชรสำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมืองฯ จังหวัดกำแพงเพชร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.2 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักผู้ตรวจราชการประจำเขตตรวจราชการที่ 10 อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.3 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดตาก สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดตาก เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.4 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักผู้ตรวจราชการประจำเขตตรวจราชการที่ 8 เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.)สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.5 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.) และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (ส.ม.)

2.6 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดพิจิตร สำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่ โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.7 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวิทยานุกูลนารี อำเภอเมืองฯ จังหวัดเพชรบูรณ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.8 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดแพร่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดแพร่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.9 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดสุโขทัย สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยนาฏศิลปสุโขทัย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุโขทัย เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.10 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรดิตถ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.11 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนอุทัยวิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

2.12 ศูนย์วิทยบริการกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่อาคารเวสเพลส' 55 ถนนวิทยุ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.)

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
2. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์	พ่วงบางโพ	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล	ภานุไพศาล	รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
5. ดร.สำราญ	ทองแพง	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาลี	ทองเรือง	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
7. รองศาสตราจารย์เฉลิม	พงศ์อาจารย์	รองอธิการบดีฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิบูลย์	วัฒนาธร	รองอธิการบดี
9. ศาสตราจารย์ ดร.จอห์น	คีธ ไซเยอร์	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศ
10. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์	พ่วงบางโพ	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล	กันทะ	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทญ. ดร.วิสาขะ	ลิ่มวงศ์	คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์
13. นายสุจินต์	ชัยมังคลานนท์	คณบดีคณะนิติศาสตร์
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ประภา	ลิ้มประสูตร	คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
15. รองศาสตราจารย์ นพ.ดร.ชุมนุม	พรหมขัตติแก้ว	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
16. รองศาสตราจารย์ ดร.นุวัตร	วิศวรุ่งโรจน์	คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
17. รองศาสตราจารย์พูนพงษ์	งามเกษม	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์
18. ศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก	ปัทมสิริวัฒน์	คณบดีคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
19. รองศาสตราจารย์ ดร.ชยันต์	บุณยรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รสริน	ว่องวิไลรัตน์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
21. รองศาสตราจารย์ ดร.พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
22. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	นพรัก	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
23. รองศาสตราจารย์ธิติ	เฮงรัศมี	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
24. ศาสตราจารย์ทวีสุข	กรรณล้วน	คณบดีคณะสหเวชศาสตร์
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์	สิรสุนทร	คณบดีคณะสังคมศาสตร์
26. นายแพทย์ไพจิตร	ปวะบุตร	คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์
27. รองศาสตราจารย์ ดร.กรรชิต	ทะกอง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยนานาชาติ
28. รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนพงษ์	รักษ์วิเชียร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพลังงานทดแทน
29. นายแพทย์องอาจ	เลิศขจรสิน	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
30. นางสุเพ็ญ	ทาเกิด	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
31. รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา	จันทร์ศิลา	ประธานสภาอาจารย์

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.เกษม	วัฒนชัย	นายกสภามหาวิทยาลัย
2. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี	ศรีอรุณ	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3. นายนคร	ศิลปอาชา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. ร้อยตรีประพาส	ลิมปะพันธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ศาสตราจารย์ ร.ต.อ.ดร.วรเดช	จันทรสร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. พลเอกศิริ	ทิวะพันธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. นางสาวอรชร	สังข์ประไพ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. ศาสตราจารย์กิตติคุณอรุณ	ชัยเสรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นางเปรมฤดี	ชามพูนท	ประธานกรรมการส่งเสริมฯ
10. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
11. รองศาสตราจารย์ ดร. ชุมพณ	กัณหะ	กรรมการสภาประเภทผู้บริหาร
12. รองศาสตราจารย์ ดร.นุวัตร	วิศวรุ่งโรจน์	กรรมการสภาประเภทผู้บริหาร
13. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	นพรัก	กรรมการสภาประเภทผู้บริหาร
14. รองศาสตราจารย์เดช	วัฒนชัยยิ่งเจริญ	กรรมการสภาประเภทอาจารย์
15. รองศาสตราจารย์ ดร.มาฆะศิริ	เชาวกุล	กรรมการสภาประเภทอาจารย์
16. รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา	จันทร์ศิลา	ประธานสภาอาจารย์
17. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	กรรมการและเลขานุการสภา

ตอนที่ 2

ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ สำหรับนิสิตปริญญาตรี

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 100 (1/2545) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2545 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2545"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดกำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.2 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

5.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.4 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

5.5 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 6 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

6.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยหรือ ที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 7 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถานการศึกษาอื่น

7.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

7.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

7.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

7.2.2 ได้ศึกษาในสถานการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

7.2.3 มีผลการเรียนจากสถาบันเดิมโดยมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.25 และมีรายวิชาที่เรียนมาแล้วเทียบได้กับรายวิชาในมหาวิทยาลัย ตามแผนการศึกษาของสาขาวิชาที่จะรับโอนมาได้เป็นหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

7.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยต้องปฏิบัติดังนี้

7.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนดโดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

7.3.2 ขอให้สถานการศึกษาเดิมจัดส่งระเบียนผลการเรียน และรายละเอียดเนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

7.4 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอน โดยความเห็นชอบของ คณะภาควิชาและ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

7.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

7.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมาโดยความ เห็นชอบของ คณะ ภาควิชา และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 1 ใน 3 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

7.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมจะต้องมีเนื้อหาวิชา อยู่ในระดับเดียวกันกับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับขั้น C

ข้อ 8 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

8.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ5

8.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

8.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

8.2.2 ในการรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าโดยความเห็นชอบของคณะภาควิชาและ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

8.3 การเทียบโอนหน่วยกิต

8.3.1 รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมดในปริญญาเดิม จะได้รับการพิจารณาเทียบโอนเพื่อใช้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชาใหม่ ส่วนรายวิชาที่โอนหน่วยกิตไม่ได้ให้ตัดออก

8.3.2 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 7.5 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 9 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 หรือ มีคุณสมบัติตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 10 การรายงานตัวเป็นนิสิต

10.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจาก สถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อจะต้องไปรายงานตัว และเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใน วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

10.2 กรณีนิสิตไม่ไปรายงานตัวตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่า สละสิทธิ์การเข้าเป็นนิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

10.3 เมื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิต โดยทางคณะจะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้และให้อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ให้คำปรึกษาแนะนำตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการศึกษา

ข้อ 11 ระบบการศึกษา

11.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะ หรือภาควิชา ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใดๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

11.2 สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหลายรายวิชา

11.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษา ออกเป็น 2 แบบ คือ

11.3.1 แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษา ปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนภาคการศึกษาละประมาณ 18 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิด ภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับและใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ ๘ สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

11.3.2 แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

11.4 ในกรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใด ประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้อง เปิดสอนในภาคฤดูร้อนเพื่อการฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนนั้น เป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษา ภาคบังคับด้วย

11.5 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษาจำนวนหน่วยกิต ใช้แสดงถึง ปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา

11.6 การกำหนดค่าหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา ให้ถือเกณฑ์ดังนี้

11.6.1 การเรียนการสอนภาคทฤษฎีให้กำหนด 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติเป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

11.6.2 การเรียนการสอนภาคปฏิบัติ ให้กำหนดตั้งแต่ 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมงตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติเป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

11.6.3 การฝึกงาน หรือการฝึกภาคสนามให้กำหนดตั้งแต่ 3 ถึง 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ 45 ถึง 95 ชั่วโมงตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ เป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

11.7 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน(Prerequisite)สำหรับ การลงทะเบียนบางรายวิชา โดยนิสิตต้องมีผลการเรียนระดับDขึ้นไปเพื่อให้นิสิตสามารถเรียนรายวิชานั้น อย่างมีประสิทธิภาพ

11.8 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

11.9 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

11.9.1 เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง สาขาวิชา

11.9.2 เลขที่ 4 แสดงถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา

11.9.3 เลขที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา

11.9.4 เลขที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

11.10 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

11.10.1 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบ ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

11.10.2 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

11.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษา ในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับผลการศึกษาภาคฤดูร้อนให้นำไปรวมกับผลการศึกษาในภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้น ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นผู้ที่จบการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 12 หลักสูตรสาขาวิชา

12.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชาประกอบด้วย

12.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียน ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเองผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผลสามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจมีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลวัฒนธรรม ทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็น อย่างดี

12.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา เป็นกลุ่มรายวิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้

12.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือก เรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการ ส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น

12.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิตและอย่างมากไม่เกิน 150 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิตและอย่างมากไม่เกิน 188 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 10 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตร ที่เรียนเต็มเวลา และ อย่างมากไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 210 หน่วยกิตและอย่างมากไม่เกิน 263 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิตและอย่างมากไม่เกิน 87 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

12.6 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตรสาขาวิชาและแผนการศึกษานั้นและให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุม นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา

ข้อ 13 การลงทะเบียนเรียน

13.1 การลงทะเบียนเรียนให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องถูกปรับตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

13.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนผ่านระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือลงทะเบียนด้วยตนเองตามวันเวลาและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศ

13.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของ การขอเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

13.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐานการลงทะเบียนเรียนนั้นต่อมหาวิทยาลัย

13.5 วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

13.6 การศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษานิสิตสามารถลงทะเบียน เรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22หน่วยกิต และสามารถลง ทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

การศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเกินกว่า 2หน่วยกิตสำหรับการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ2ภาคการ ศึกษาต่อปีการศึกษาตามวรรคหนึ่งหรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6 หน่วยกิต หรือมากกว่า18หน่วยกิตสำหรับการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ3ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาตามวรรคสอง ให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อมหาวิทยาลัย

13.7 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นตกเป็น โมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

13.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ ถ้าอาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรและได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อ มหาวิทยาลัย ทั้งนี้นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิต รายวิชานั้นตามระเบียบ ว่าด้วยการเก็บเงิน ค่าบำรุงและ ค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S

13.9 ในภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะต้อง ขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสีย ค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต/เพื่อรักษาสถานภาพนิสิตภายในสิบห้าวัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิสิตผู้นั้นจากทะเบียนนิสิต

13.10 อธิการบดีอาจอนุมัติให้นิสิตที่ถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ได้ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา ในกรณีเช่นนี้นิสิต จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพัก การศึกษา อธิการบดีจะไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลาสองปีนับจากวัน ที่นิสิตผู้นั้นถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

13.11 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่าง สถาบันอุดมศึกษา หรือมี ข้อตกลงเฉพาะราย อธิการบดีอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลง ทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบัน อุดมศึกษาอื่นแทนการลทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยนเรศวรทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณา อนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาของมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 14 การเพิ่มและถอนรายวิชา

การเพิ่มและถอนรายวิชาต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ ให้ยื่นหลักฐาน การยินยอมนั้นต่อมหาวิทยาลัย

14.1 การเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิด ภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

14.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกิน ระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชา ภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน และจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และจะไม่ได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

14.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

14.4 การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชา หรือย้ายคณะ ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏใน หลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้านั้น ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตามรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับขั้นใด จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

14.5 การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 15 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

15.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

15.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้นผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลตามวรรคก่อนจะได้รับระดับขั้น F หรือ อักษร U

15.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

15.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

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

15.5 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผล ด้วยอักษร S และ U

15.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลใน รายวิชานั้น ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบ จากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ ภายใน 4 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัย จะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับขั้น F หรืออักษร U

15.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอน ต่อเนื่องอยู่ และไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะ บางรายวิชาที่มหาวิทยาลัย กำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผล ภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาคในสองภาคการศึกษาถัดไป

หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับขั้น F หรือ อักษร U

15.8 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

15.8.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

15.8.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

15.8.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

15.8.4 มหาวิทยาลัยนเรศวรอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

15.9 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

15.10 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

15.10.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะ หน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่ง มากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิตครั้งสุดท้ายที่ประเมินผลว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

15.10.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย จากหน่วยกิต และค่าระดับขั้น ของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา

15.10.3 การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 15.10.1 มารวมกันแล้วหารด้วย จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 15.9 ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียน รายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัย จะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับขั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

ข้อ 16 การเรียนซ้ำ

16.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ D นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

16.2 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

16.3 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ข้อ 17 การลา

17.1 การลาป่วยและการลากิจ

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนใน ชั่วโมงเรียนได้ ให้ยื่น ใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

17.2 การลาพักการศึกษา

17.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

(1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

(2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

(3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

(4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

17.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยพร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

17.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

17.3 การลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือยินยอมจาก ผู้ปกครอง ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชา

18.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะและภาควิชานั้น

18.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

18.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้อง ได้รับ ความเห็นชอบ จากอาจารย์ที่ปรึกษา ภาควิชาและคณบดีคณะเดิม และ ได้เรียนตามแผน การศึกษาในคณะเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่าสองภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกสั่งพักการศึกษา

18.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของภาควิชาและคณะนั้น ทั้งนี้ ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

18.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชาและคณะ ที่จะรับย้ายไปสังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยทราบ

18.2.4 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้น L ก่อนวันลงทะเบียนเรียน

18.2.5 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาทั้งหมดสามารถนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ข้อ 19 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

19.1 ตาย

19.2 ลาออก

19.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

19.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

19.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 3.9

19.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

19.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเวลา 2 เท่าของ เวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

19.8 มีผลการศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

19.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50

19.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.75

19.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป และยังมีค่าระดับขั้นสะสม เฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ข้อ 20 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

20.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่น ใบรายงานคาดว่า จะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน

20.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

20.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และ ไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

20.2.2 ได้ใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า

20.2.2.1 2 ภาคการศึกษาติดต่อกันสำหรับการศึกษาเพื่อปริญญาที่ 2 หรือ

20.2.2.2 4 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อ ปีการศึกษาหรือ 5 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับหลักสูตร ปริญญาตรีต่อเนื่อง 2 ปี หรือ

20.2.2.3 6 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษา ต่อปีการศึกษาหรือ 9 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี หรือ

20.2.2.4 8 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปี การศึกษาหรือ 12 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี หรือ

20.2.2.5 10 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อ ปีการศึกษาหรือ 15 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี

20.2.3 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 2.00

20.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

20.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจาก เป็น ผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20.2 แล้วต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่นและต้องมีคุณสมบัติ

เพิ่มเติมดังต่อไปนี้

20.4.1 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยม อันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

20.4.2 ไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 21 การอนุมัติปริญญาสภามหาวิทยาลัยนเรศวรจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา

ข้อ 22 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

22.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

22.1.1 เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิม และในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

22.1.2 เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคย ได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชา ใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

22.2 เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปีเหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดี ประจำปีการศึกษาหนึ่งๆ โดยลงทะเบียนเรียนสองภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้นๆ 3.50 ขึ้นไป

ข้อ 23 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ การใดที่มิได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2545

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2546

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545 เพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่ทบวงมหาวิทยาลัย กำหนดในประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2545

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุม ครั้งที่ 109 (5/2546) เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2546 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545 (แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2) พ.ศ.2546

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 7.5.1 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

"7.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมาโดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชา และหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย"

ข้อ 4 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ 20.2.2.6 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2545

"20.2.2.6 นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยนเรศวร อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา"

ประกาศ ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2546

เกษม วัฒนชัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต
พ.ศ. 2543

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 93 (10/2543) เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า"ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

4.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

4.2 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์ไว้กับ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่ง มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์

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 นิสิต จะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาแพทยศาสตร์ในคณะแพทยศาสตร์

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาใน สามปีแรกของหลักสูตร ให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และในสามปีหลังให้กำหนดการศึกษา และการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละวิชา โดยจัดแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไป เพื่อศึกษาในภาควิชาหนึ่งๆ ระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์เป็นปริมาณการศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร

8.1.1 ให้เป็นไปตามข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

8.1.2 นิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่มิได้กำหนดไว้ในหลักสูตรแพทยศาสตร์ได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาต จากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน และจะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตร ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

9.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสามปีแรก และได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรได้

9.3 การวัดและประเมินผลในสามปีหลังของหลักสูตร ให้กำหนดดังนี้

9.3.1 การวัดและประเมินผลของนิสิตชั้นปีที่ 4 ชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6

9.3.1.1 ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษา ในแต่ละภาควิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่งๆ และ/หรือให้มีการวัดประเมินผลรวมเพื่อหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

9.3.1.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาในรายวิชาที่ลง ทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไปโดยไม่มีรายวิชาใดที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น F ถือว่าเป็นผู้สอบได้

9.3.1.3 นิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาในรายวิชาที่ลง ทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่มีรายวิชาที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น F จะต้องปฏิบัติงาน หรือศึกษาเพิ่มเติมสำหรับรายวิชานั้นในระหว่างปิดภาคการศึกษาโดยไม่ต้อง ลงทะเบียนใหม่แต่ต้องผ่านการวัดและ ประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่จะต้อง ได้ระดับขั้นไม่เกิน C แต่หากยังได้ระดับขั้น F อีก จะต้องเรียนซ้ำรายวิชานั้น

9.3.1.4 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ของรายวิชา ที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00 ถ้ามีรายวิชาใดได้ระดับขั้น F ให้ลงทะเบียน เรียนซ้ำรายวิชานั้นและต้องผ่านการวัดและผ่านการประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่จะได้ ค่าระดับขั้นใดก็ได้ แต่หากยังได้ระดับขั้น F อีก ให้เรียนซ้ำชั้นในปีนั้น

ถ้าไม่มีรายวิชาใดได้ระดับขั้น F ให้เริ่มปฏิบัติงานเพิ่มเติมและ ให้มีการวัดและประเมินผลใหม่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ประจำคณะแพทยศาสตร์

9.3.1.5 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษาไม่ถึง 1.50 จะต้องเรียนซ้ำชั้น

9.3.1.6 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

9.3.1.7การเรียนซ้ำชั้นจะไม่นำระดับขั้นรายวิชาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษาและหน่วยกิตของรายวิชาที่จะต้องเรียนซ้ำชั้นมาคำนวณ

9.3.1.8 ให้นิสิตที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 6 มีการสอบเบ็ดเสร็จผู้มีสิทธิ์สอบเบ็ดเสร็จต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ โดยผ่านการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้น

ปีการศึกษาชั้นปีที่ 6 แล้วและได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.00 และไม่มีรายวิชาใด ๆ ได้ระดับขั้น F ค้างอยู่

การสอบเบ็ดเสร็จมีสองส่วนคือสอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ ผู้สอบผ่านจะต้องสอบเบ็ดเสร็จทั้งสองส่วนให้ได้คะแนนส่วนละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จ ซึ่งคณะแพทยศาสตร์จัดให้สอบจนกว่าจะผ่าน

9.3.1.9 มหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์อาจอนุมัติให้นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 4 ที่ใช้เวลาเรียนในชั้นคลินิกนานกว่าปกติ แต่มีเจตคติที่ดีต่อการ เป็นแพทย์ ลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ 4 ได้ เป็นเวลา 3 ปีการศึกษาโดยให้มี การวัดและประเมินผลใน แต่ละปลายปีการศึกษา

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

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต ในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 ได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำในชั้นการศึกษาของหลักสูตร ในสามปีหลังแล้ว ยังได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 1.50

11.2 ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยเกิน 12 ปี แต่ไม่สามารถสอบจบหลักสูตรได้

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดีให้คำวินิจฉัยว่านิสิตเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการประจำ คณะแพทยศาสตร์มีความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภท นั้น ๆ หากยังมีอยู่ต่อไป หรือเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มิได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษ ให้อธิการบดี เป็นผู้มีอำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการและปฏิบัติตาม ที่เห็นสมควร และให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2543

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การวัดและประเมินผลการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต
พ.ศ.2543

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษาในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวรอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 91(8/2543) เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2543 จึงออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การวัดและประเมินผลการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การวัดและประเมินผลการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2543"

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 9.1 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538

ข้อ 4. บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้ว ในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในการวัดและประเมินผลการศึกษา มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับ ขั้นและค่าระดับขั้น เว้นแต่รายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลการศึกษาด้วยสัญลักษณ์ S หรือ U ได้แก่ รายวิชาฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา การค้นคว้าอิสระ โครงงาน วิทยานิพนธ์

ข้อ 6. สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

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

ข้อ 7. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้หมายความถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับขั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ตามข้อบังคับนี้

ข้อ 8. ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 ธันวาคม พุทธศักราช 2543

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัย

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543

โดยเห็นเป็นการสมควรให้มีข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ระดับปริญญาตรีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้นอาศัยความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 88(5/2543) เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2543 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2542

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

4.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 และ

4.2 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในระเบียบการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาของกระทรวงสาธารณสุข

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยนเรศวร และระเบียบการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาของกระทรวงสาธารณสุข

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 7 ระบบการศึกษา

7.1 หลักสูตรวิชาพยาบาลศาสตร์ เป็นหลักสูตร 4 ปี ในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพและบางวิชาของกลุ่มวิชาชีพพยาบาลในมหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนนิสิตในชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จะศึกษาหมวดวิชาชีพพยาบาลในวิทยาลัยพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวรกับกระทรวงสาธารณสุข

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาตลอดหลักสูตร ให้กำหนดตาม ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 และในชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 ให้จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามที่ วิทยาลัยพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการรวมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์กำหนด ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับข้อบังคับของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 8 การลงทะเบียนและการเพิ่มถอนรายวิชา ให้นำข้อ 12 และ ข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลให้นำข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

9.2 การเรียนซ้ำ การเตือน และภาวะรอพินิจ ให้นำข้อ 15 และข้อ 16 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

9.3 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสองปีแรกและได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 1.75 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาต่อในชั้นปีที่ 3 ของหลักสูตรได้

9.4 นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษาเพื่อปริญญาตรีพยาบาลศาสตรบัณฑิต จะต้องสอบผ่านการประมวลความรู้ความสามารถทางการพยาบาลตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 10 การให้ได้รับปริญญาตรี

10.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัย ภายใน 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

10.2 นิสิตที่ได้รับการสอบให้ได้รับปริญญาตรีต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

10.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชาและไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรือ อักษร P

10.2.2 ได้ใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษาของการศึกษาระบบทวิภาคสำหรับหลักสูตร 4 ปี

10.2.3 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00

10.3 ในกรณีนิสิตไม่ประสงค์จะขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดมหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

10.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยม จะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10.2 และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้ คือ

10.4.1 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไปจะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 ได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

10.4.2 ไม่เคยได้รับระดับขั้น E หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 11 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้น ภาคการศึกษาทุกภาคการศึกษา

ข้อ 12 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดีให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539

ข้อ 13 การพ้นการสภาพนิสิตให้นำข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มิได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้หรือที่กำหนดไว้แล้วแต่ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนด ในข้อบังคับเป็นพิเศษให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการและให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พุทธศักราช 2543

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543
แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษา เพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 91(8/2543)เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2543 และครั้งที่ 93/2543 เมื่อ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2543 จึงออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษา เพื่อปริญญาพยาบาลศาสตร บัณฑิต พ.ศ. 2543 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2544"

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 9.1 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2543 และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

9.1 การวัดและประเมินผลการศึกษาให้นำข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม ยกเว้น ข้อ 14.4 ให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนด ดังนี้

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

ข้อ 4. บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้หมายความถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับขั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตร บัณฑิตขึ้นเพื่อให้การศึกษาปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (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
"คณบดี"	หมายความว่า	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
"ภาควิชา"	หมายความว่า	ภาควิชาหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบวิชาที่นิสิตศึกษาอยู่
"หน่วยกิต"	หมายความว่า	จำนวนเลขที่ใช้แสดงปริมาณเวลา

การศึกษาของรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด "หน่วยกิตสะสม" หมายความว่าหน่วยกิตที่นิสิตเรียนสะสมเพื่อให้ครบตามหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ข้อ 4 การรับนิสิตมหาวิทยาลัยจะรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต โดยวิธีการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกเข้าศึกษาตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยจะกำหนดเป็นคราว ๆ ไป

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา

5.1 ต้องมีพื้นฐานการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและสำเร็จการศึกษาหลักสูตรเจ้าพนักงานสาธารณสุขหรือหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรทันตาภิบาล หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานเภสัชกรรมหรือหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ระดับต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลและการผดุงครรภ์ระดับต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่า

5.2 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.3 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

5.4 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

5.5 คุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรายงานตัวเป็นนิสิตผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกเข้าศึกษาแล้ว จะต้องรายงานตัวและลงทะเบียนเป็นนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมหาวิทยาลัยจะประกาศเป็นคราว ๆ ไป ผู้ไม่มารายงานตัวตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษาค่าธรรมเนียมการศึกษาให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย แล้วแจ้งให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 8 ระบบการศึกษา

8.1 การศึกษาในหลักสูตร มีระยะเวลา 2 ปีการศึกษาและอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

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

8.3 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา ให้กำหนดเป็นหน่วยกิต โดยมีวิธีการกำหนดหน่วยกิตดังนี้

8.3.1 การศึกษาที่เป็นการบรรยาย หรือสัมมนาใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.2 การศึกษาที่เป็นการปฏิบัติทดลอง ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษา ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.3 การศึกษาที่เป็นการฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกอื่น ๆ ใช้เวลา 4-8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษา ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.4 การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะพิเศษแตกต่างไปจากรายวิชาปกติอื่น ๆ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 9 การลงทะเบียนเรียน

9.1 การลงทะเบียนเรียน ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

9.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตนเองตามวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และให้ยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

9.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของ การบอกเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยจะยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

9.4 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับขั้น D หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้ ยกเว้นรายวิชาที่กำหนดเป็นวิชาเฉพาะสาขาของหลักสูตร

9.5 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐานการลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

9.6 รายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

9.7 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต

ในกรณีนิสิตลงทะเบียนไม่ถึง 6 หน่วยกิต หรือมากกว่า 18 หน่วยกิต ให้คณบดีเป็นผู้อนุมัติแล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ

9.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ ถ้าอาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย และให้ชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้นตาม ระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร V

9.9 ในภาคการศึกษาใด ๆ หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะต้อง

ขอลาพัก การศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม เพื่อรักษาสถานภาพนิสิตภายในสิบห้าวันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิสิตผู้นั้นจากทะเบียนนิสิต

ข้อ 10 การบอกเพิ่มและการถอนรายวิชา

10.1 การบอกเพิ่มรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้น สังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณบดี โดยยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

10.2 การถอนรายวิชาต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่ รายวิชานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณบดี โดยยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัยและต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

10.2.1 ต้องถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจาก วันเปิดภาคเรียน รายวิชาที่ขอถอนนั้นจะไม่ปรากฏในระเบียนผลการเรียนและนิสิตมีสิทธิ์ขอถอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน

ในกรณีที่นิสิตถอนทุกรายวิชา ให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา โดยให้นำข้อ 9.9 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

10.2.2 การถอนรายวิชา ถ้าพ้น 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาไปแล้ว แต่ยังอยู่ภายใน 9 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่มีสิทธิ์ขอคืนค่าลงทะเบียนเรียน

10.2.3 ในกรณีถอนรายวิชาหลังจากนี้ จะได้รับระดับขั้น E หรืออักษร U

ข้อ 11 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

11.1 มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

11.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น นอกจากอาจารย์ผู้สอนจะพิจารณาให้มีสิทธิ์นั้นผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลในวรรคแรก จะได้รับระดับขั้น E หรือ อักษร U

11.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล 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 เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้น ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงความมีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดเรียนของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับขั้น E หรืออักษร U

11.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษา ภายใน 2 ภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับขั้น E หรือ อักษร U

11.8 อักษร V เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตได้ลงทะเบียนรายวิชาในฐานะ ผู้เข้าร่วมศึกษาโดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น แต่ต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หากเวลาเรียน ไม่ครบตามที่กำหนดไว้ ให้อาจารย์ผู้สอนเปลี่ยนอักษร V เป็นอักษร W

11.9 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

11.9.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

11.9.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

11.9.3 การเรียนไม่เป็นไปตามกำหนดและนิสิตได้อักษร V

11.9.4 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคเรียนนั้น

11.9.5 มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

11.10 อักษร S U I P V และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

11.11 การนับหน่วยกิต

11.11.1 การนับหน่วยกิตเพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าระดับขั้นเฉลี่ย ให้นับจากรายวิชาที่มีระบบการให้คะแนนแบบระดับขั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเรียนแทนในรายวิชาใด ให้นำจำนวนหน่วยกิตและค่าระดับขั้นที่ได้ ไปใช้ในการคำนวณหาค่าระดับขั้นเฉลี่ยด้วย

11.11.2 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

11.11.3 ค่าระดับขั้นเฉลี่ยรายภาคเรียน ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตในภาคเรียนนั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของภาคเรียนนั้น

11.11.4 ค่าระดับขั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคเรียนสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับ ขั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมดเป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด

11.11.5 ในภาคเรียนใดที่นิสิตได้อักษร I ให้คำนวณค่าระดับขั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนนั้น โดยนับเฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้อักษร I เท่านั้น

ข้อ 12 สถานภาพนิสิต

มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษาของนิสิตมาพิจารณาเพื่อจำแนกสถานภาพ ในทุกภาคการศึกษา ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษายังไม่ครบสองภาคการศึกษา ซึ่งจะได้รับการพิจารณาจำแนกสถาน ภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สอง 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 การลาป่วยและการลากิจนิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียน ในชั่วโมงเรียนได้นิสิตต้องยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา 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 ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยพร้อมด้วยหนังสือยินยอม จากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี เพื่อพิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อ ไป

13.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

13.3 การลาออก นิสิตผู้ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือ ยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 14 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

14.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน

14.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

14.2.1 ต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ให้ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นและต้องไม่มีรายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรืออักษร P

14.2.2 ต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา

14.2.3 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 2.00 และมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

14.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

ข้อ 15 การอนุมัติปริญญา

สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาปีละ 3 ครั้ง คือเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่หนึ่งภาคการศึกษาที่สอง และภาคการศึกษาที่สาม

ข้อ 16 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

16.1 ตาย หรือลาออก

16.2 ถูกให้ออก หรือไล่ออก เนื่องจากต้องโทษทางวินัย

16.3 ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา โดยมิได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

16.4 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.50 ยกเว้นนิสิตที่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นภาคการศึกษาแรก

16.5 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.00 ในภาคการศึกษาแรกที่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นภาคการศึกษาแรก

16.6 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.70 ในภาคการศึกษาถัดไปหลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 1

16.7 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.90 ในภาคการศึกษาถัดไปหลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 2

16.8 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 2.00 ในภาคการศึกษาถัดไปหลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 3

ข้อ 17 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจ ออกประกาศได้เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้

การใดที่มิได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัย สั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

บทเฉพาะกาล

ข้อ 18 ในระหว่างที่ยังไม่มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และยังไม่มี การแต่งตั้งคณบดีคณะแพทยศาสตร์ ให้สำนักงานโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งมีอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับเป็นคณะแพทยศาสตร์ตามข้อบังคับนี้และให้ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ปฏิบัติหน้าที่คณบดีไปจนกว่าจะได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งคณบดีแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พุทธศักราช 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษาในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 91(8/2543)เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2543 และ ครั้งที่ 93/2543 เมื่อ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2543 จึงออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2)พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 11.4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538 และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

11.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

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

ข้อ 4. บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้หมายความถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับขั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออก ประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2541

โดยที่เป็นการสมควรใช้ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาบริบาล เภสัชกรรม เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2541"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

4.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

4.2 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ไว้กับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่ง มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 7 ระบบการศึกษา

7.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม เป็นหลักสูตร6 ปี ในสี่ปีแรก นิสิตจะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชา เฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาเภสัชศาสตร์ในสองปีสุดท้าย จะเป็นหมวดวิชาชีพและปฏิบัติงาน ด้านบริบาลเภสัชกรรม

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาในสี่ปีแรกของหลักสูตรให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 และในสองปีหลังให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชาโดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามข้อบังคับ **มหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 สำหรับรายวิชาที่เป็นการฝึกปฏิบัติงานด้านบริบาลเภสัชกรรม ในแหล่งฝึก จะจัดแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชา โดยกำหนดให้ระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์เป็นปริมาณการศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต**

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนในสี่ปีแรกของหลักสูตร

8.1.1 ให้เป็นไปตามข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

8.1.2 นิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่มิได้กำหนดไว้ในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรมได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอน และจะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและ ประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสองปีหลังของหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนเป็นรายปีหรือรายภาคตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในสี่แรกของหลักสูตร ให้เป็นไปตามความใน ข้อแห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

9.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสี่ปีแรกและได้ค่าระดับ ขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 5 ของหลักสูตรได้

9.3 การวัดและประเมินผลในสองปีหลังของหลักสูตรหรือในรายวิชา ที่มีการลงทะเบียนร่วมกันเป็นรายปี (ตามข้อ 8.2) ให้กำหนดดังนี้

9.3.1 การวัดและประเมินผลของนิสิตชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6

9.3.1.1 สำหรับรายวิชาฝึกปฏิบัติงานด้านบริบาลเภสัชกรรม ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิต หมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่งๆ และ/หรือ ให้มีการวัดประเมินผลรวมเพื่อหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

9.3.1.2 รายวิชาปกติ ให้เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

9.3.1.3 นิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่ไม่มีรายวิชาใดที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น E ถือว่าเป็นผู้สอบได้

9.3.1.4 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ใน รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่มีรายวิชาปฏิบัติงาน ด้านเภสัชกรรมบริบาลที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น E จะต้องปฏิบัติงาน หรือ ศึกษาเพิ่มเติม สำหรับรายวิชานั้นในระหว่างปิดภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่ แต่ต้องผ่านการวัด และประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่จะต้องได้ระดับขั้นไม่เกิน C แต่หากยังได้ระดับขั้น E อีกจะต้องเรียนซ้ำรายวิชานั้น

9.3.1.5 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00

1. ถ้ามีรายวิชาใดได้ระดับขั้น E ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

2. ในกรณีที่ระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 2.00 และยังคงมีรายวิชาที่ลงทะเบียนใหม่และยังได้รับขั้น E อีก ให้ดำเนินการแก้ไขจนกว่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจะเท่ากับ หรือมากกว่า 2 จึงมีสิทธิ์เลื่อนชั้นเรียนขึ้นปี 6

3. ถ้าไม่มีรายวิชาใดได้ระดับขั้น E ให้ปฏิบัติงาน หรือ ศึกษาเพิ่มเติม โดยให้มีการวัดและประเมินผลใหม่ในรายวิชาที่กำหนด โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ประจำคณะเภสัชศาสตร์

4. ในชั้นปีที่ 6 หากระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 2.00 โดยไม่มีรายวิชาใดได้ E ให้

ปฏิบัติงานเพิ่มเติม และให้มีการวัดและประเมินผลใหม่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ประจำคณะเภสัชศาสตร์

9.3.1.6 ให้นิสิตที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 6 มีการสอบรวบยอดผู้มีสิทธิ์สอบรวบยอดต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ โดยผ่านการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษาชั้นปีที่ 6 แล้ว และได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 2.00 และไม่มีรายวิชาใด ๆ ได้ระดับขั้น E ค้างอยู่การสอบรวบยอดต้องได้คะแนนรวมในแต่ละส่วนที่มีการดำเนินการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 นิสิตที่สอบรวบยอดไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบรวบยอด ซึ่งคณะเภสัชศาสตร์จัดให้สอบจนกว่าจะผ่าน

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้นำข้อ 20 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 แล้วให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 ได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำในชั้นการศึกษาของหลักสูตรในสองปีหลังแล้ว ยังได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 1.5

11.2 ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยเกิน 12 ปี แต่ไม่สามารถสอบจบหลักสูตรได้

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดีให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็น หรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ มีความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมีอยู่ต่อไปหรือเกิดกำเริบขึ้นหลัง จากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มิได้กำหนดไว้ในข้อบังคับหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้อง ผ่อนผันข้อกำหนด ในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการ และปฏิบัติตามที่เห็นสมควรและให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2541

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัย

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ.2541
แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญา เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2)แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 91(8/2543)เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2543 และ ครั้งที่ 93/2543 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2543 จึงออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ.2541 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า"ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตร-บัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2541 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544"

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 9.1 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ.2541 และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

9.1 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

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

ข้อ 4. บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้งหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้หมายความถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับขั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 การเปิดภาคฤดูร้อนให้ถือเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 4 การเปิดภาคฤดูร้อน มีความมุ่งหมาย ดังนี้

4.1 เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีศักยภาพ มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

4.2 เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มีโอกาสศึกษารายวิชาที่ไม่อาจเรียนได้ หรือเรียนแล้วสอบไม่ผ่านในภาคการศึกษาปกติ

4.3 เพื่อให้นิสิตหรือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สนใจได้มีโอกาสศึกษารายวิชาที่เปิดสอน

ข้อ 5 การเปิดสอนรายวิชาในภาคฤดูร้อน จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

5.1 การเปิดสอนรายวิชาให้อยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชา โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะของภาควิชานั้น

5.2 ให้มีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 คน ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรจะเปิดสอนโดยมีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่ถึง 20 คน ก็ได้

ข้อ 6 การลงทะเบียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลการศึกษา และการเสนอให้ได้รับปริญญาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 7 การดำเนินการสอน อาจารย์ผู้สอนคนหนึ่งจะสอนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

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

ข้อ 9 การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง และมารยาทอันดีงาม ตลอดจนความ ประพฤติตนร่วมกันของนิสิตในสถาบันแห่งนี้

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยนิสิต 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 หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัยหรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำผิดวินัย จะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นิสิตจะต้องแต่งกายให้สะอาดเรียบร้อยในลักษณะของสุภาพชน หรือตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองในทุกโอกาส และเคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยามารยาทอันดีงาม ไม่ปฏิบัติในทางที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย บิดามารดา หรือผู้ปกครอง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อยไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือทะเลาะวิวาทกันในระหว่างบรรดานิสิตของสถาบันแห่งนี้ รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลภายนอก

ข้อ 9 นิสิตต้องปฏิบัติตนต่อคณาจารย์ด้วยความสุภาพคารวะ ไม่แสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ดูหมิ่น ทั้งนี้รวมทั้งต่อเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบด้วยอำนาจและระเบียบแบบแผน

ข้อ 10 นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ

ข้อ 11 นิสิตจะอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ไม่เกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 12 นิสิตต้องรักษาชื่อเสียงและเกียรติศักดิ์ของตน โดยไม่กระทำการใด ๆ อันได้ชื่อว่าเป็นผู้ไม่สุจริตหรือประพฤติชั่ว ดังกรณีต่อไปนี้

12.1 ทุจริตในการศึกษาและการสอบ

12.2 ประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว

12.3 ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือมีหนี้สินรุงรัง

12.4 ประพฤติตนหมกมุ่นในการพนัน

12.5 เสพสุราเมรัย ของมึนเมา หรือสิ่งเสพติดใด ๆ จนไม่สามารถครองสติได้ หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ตนเองและส่วนรวมของมหาวิทยาลัย

12.6 กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และปกติ สุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

12.7 กระทำความผิดอาญา เว้นแต่ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษซึ่งลักษณะความผิดไม่เป็นที่เสื่อมเสียแก่เกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

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 ให้พักการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่ 1 ภาคการศึกษาถึงไม่เกิน 3 ภาคการศึกษา

13.1.5 ระงับการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

13.1.6 ระงับการให้ปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

13.1.7 ระงับการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตร มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

13.2 ความผิดวินัยอย่างร้างแรง ได้แก่

13.2.1 ให้ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่าถูกให้ออกจากการศึกษา หรือ "dismissed"

13.2.2 ไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า ไล่ออกหรือ "dishonorably expelled"

หมวด 4

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 14 ให้คณาจารย์หรือผู้ที่ได้พบเห็นนิสิตกระทำผิด หรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหาย ที่เกิดจากกระทำผิดของนิสิต รายงานเป็นหนังสือแจ้งคณบดีซึ่งนิสิตสังกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 15 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิตซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่า กระทำผิดวินัยให้สอบสวนเพื่อให้ได้ความจริง และยุติธรรมโดยไม่ชักช้า

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยไม่ร้ายแรง ให้ดำเนินการตามที่เห็นสมควร แต่ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทำการสอบสวนและในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบ โดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา เมื่อดำเนินการแล้ว ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการตามข้อ 19 หรือข้อ 20 แล้วแต่กรณี ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

หมวด 5
คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 16 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนตามข้อ 15 วรรคสอง ให้อธิการบดีแต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นประธานกรรมการอีกอย่างน้อยสองคน ตัวแทนจากองค์การนิสิต หนึ่งคนเป็นกรรมการ ตัวแทนจากสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิติกรประจำมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 17 คณะกรรมการสอบสวน มีหน้าที่ดำเนินการสอบสวนนิสิตผู้กระทำผิดวินัยให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

หมวด 6
การลงโทษนิสิต

ข้อ 18 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ได้แก่

18.1 อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

18.2 คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายในคณะที่นิสิตผู้กระทำผิดสังกัด

ข้อ 19 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ให้คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย สั่งลงโทษตามสมควรแก่กรณีให้เหมาะสมกับความผิด ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการ พิจารณาลดโทษก็ได้ แต่สำหรับการลงโทษ ว่ากล่าวตักเตือนหรือภาคทัณฑ์ ให้ใช้เฉพาะกรณีกระทำผิด วินัยเล็กน้อย หรือ มีเหตุอันควรลดหย่อนซึ่งยังไม่ถึงกับจะต้องถูกลงโทษพักการศึกษา

ข้อ 20 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่ง ลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ข้อ 21 การลงโทษให้ทำเป็นคำสั่ง ผู้สั่งลงโทษต้องสั่งลงโทษให้เหมาะสมกับความผิดมิให้เป็นไปโดยพยาบาทโดยอคติ หรือโดยโทสะจริต หรือลงโทษโดยไม่มีความผิดในคำสั่งลงโทษ ให้แสดงด้วยว่าผู้ถูกลงโทษกระทำผิดวินัยกรณีใดตามข้อใด

หมวด 7
การอุทธรณ์

ข้อ 22 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิ์อุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 23 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้

ข้อ 24 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวน ของคณะกรรมการสอบสวนได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษจะ

อนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่อง ๆ ไป

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษภาคทัณฑ์ ชดใช้ค่าเสียหาย ให้พักการศึกษา ระงับการออกใบแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใดๆ ระงับการให้ปริญญาบัตร ระงับการออก ปริญญาบัตร ให้ออก ไล่ออกจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยภายในสามสิบวัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น เว้นแต่โทษการตักเตือนด้วยวาจา หรือลายลักษณ์อักษร จะอุทธรณ์มิได้

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วก็ให้สั่งยกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ก็ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้พิจารณาวินิจฉัยสั่งการตามวรรคสองแล้ว ให้ถือว่าสิ้นสุดผู้อุทธรณ์จะอุทธรณ์ต่อไปมิได้ และให้คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว

บทเฉพาะกาล

ข้อ 26 นิสิตผู้ใดมีกรณีกระทำผิดวินัยอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้มีอำนาจสั่ง ลงโทษผู้นั้นตามระเบียบหรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ข้อ 27 กรณีที่ผู้มีอำนาจสั่งให้สอบสวนโดยถูกต้องตามระเบียบ หรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ ในขณะนั้นไปแล้วก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และยังสอบสวนไม่เสร็จก็ให้สอบสวน ตามระเบียบหรือข้อบังคับนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พุทธศักราช 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2537

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบนิสิตขึ้น เพื่อให้การดำเนินการสอบ ของนิสิตในทุกระดับการศึกษาและทุกประเภทของการสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 หรือภาควิชาหรือ อาจารย์ประจำรายวิชากำหนดไว้

ข้อ 6 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 5 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็น และได้รับอนุมัติจากคณบดี

ข้อ 7 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 8 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบ หรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามให้นิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ไม้บรรทัด ปากกา ดินสอ หมึก ยางลบ วงเวียน และที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ข้อ 10 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำตอบ หรือกระดาษสอบที่อาจารย์ ประจำวิชาหรือภาควิชาจัดให้ และจะนำออกจากห้องสอบมิได้ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ให้ผู้ควบคุมการสอบทราบ

ข้อ 11 เมื่อผู้ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้ส่งกระดาษคำตอบ และกระดาษสอบทันทีพร้อมกับออกจากห้องสอบ

ข้อ 12 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมส่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือน หากไม่เชื่อฟังให้ผู้ควบคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดี เพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 13 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมพยานหลักฐาน และบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รีบรายงานคณบดี เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษต่อไป

เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเรื่องจากคณบดีแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อทำการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ทั้งนี้ ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 14 หากผลการสอบสวน ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริต หรือส่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตก ในรายวิชานั้น

ข้อ 15 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบไม่ว่าจะด้วยวิธีใดๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งยกเลิก และให้มีการสอบใหม่

ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พุทธศักราช 2537

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี 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 หรือสีน้ำตาลอย่างใดอย่างหนึ่ง เสื้อสีขาวคอเชิ้ตมีแขน ที่คอและแนวสาบอกติดกระดุมมี เครื่องหมายมหาวิทยาลัย 5 เม็ด เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรง กลัดเข็มเครื่องหมาย มหาวิทยาลัยที่อกเบื้องซ้าย หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย รองเท้าหุ้มส้นหรือรัดส้นสีสุภาพ

(2) ในงานพิธีของมหาวิทยาลัย เครื่องแต่งกายมีลักษณะเช่นเดียวกับ (1) เว้นแต่กระโปรงต้องสีเทาเข้มและรองเท้าหุ้มส้นสีดำ

ข้อ 5 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตชาย

(1) เวลาปกติ เครื่องแต่งกาย ประกอบด้วย กางเกงขายาวสีเทา สีน้ำเงิน สีขาว สีกรมท่า สีน้ำตาลสีเขียวขี้ม้า หรือสีดำ อย่างใดอย่างหนึ่ง เสื้อเชิ้ตสีขาวหรือสีอ่อนแขนสั้นหรือแขนยาว เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกง หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย สวมถุงเท้าและ รองเท้าหุ้มส้นสีสุภาพ นอกจากนี้ อาจจะสวมเครื่องแบบศึกษาวิชาทหาร ในกรณีที่มีการเรียนฝึกวิชาทหาร ของกรมการรักษาดินแดน

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

ข้อ 6 เครื่องหมายมหาวิทยาลัยนั้น ให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยเครื่องหมายราชการมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 7 สำหรับนิสิตอื่นไม่มีสิทธิแต่งกายตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 8 การแต่งกายนอกเหนือไปจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม พุทธศักราช 2533

อนุวรรตน์ วัฒเนพงศ์ศิริ
(นายอนุวรรตน์ วัฒเนพงศ์ศิริ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2536

โดยเห็นเป็นการสมควรเพื่อให้การดำเนินงานของการจัดการหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเพื่อเป็นการส่งเสริมความมีระเบียบวินัยของการใช้ชีวิตร่วมกัน ภายใต้ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงาม

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2536"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกคำสั่ง ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"หอพัก" หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

"ผู้พักอาศัย" หมายความว่า นิสิตหรือบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยให้เข้าพักอาศัยในหอพัก

"หัวหน้างานบริการและสวัสดิการ" หมายความว่า เจ้าหน้าที่ของกองกิจการนิสิตที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับหอพัก

"อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก" หมายความว่า ข้าราชการของมหาวิทยาลัยหรือผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศซึ่งไม่ขัด หรือแย้งต่อข้อบังคับนี้ได้

หมวด 1
วัตถุประสงค์

ข้อ 6 มหาวิทยาลัยจัดสร้างหอพักขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

6.1 เพื่อให้ความช่วยเหลือนิสิตที่มีภูมิลำเนานอกเขตจังหวัดพิษณุโลก หรือนิสิตซึ่งขาดที่พักอันเอื้ออำนวยต่อการศึกษา

6.2 เพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสรับการฝึกฝนให้เป็นผู้รู้จักอยู่ร่วมกัน เคารพสิทธิ์ซึ่งกันและกันมีน้ำใจและมีความสามัคคี รู้จักรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และต่อส่วนรวม

6.3 เพื่อให้นิสิตต่างภาควิชา ต่างคณะ ซึ่งมีพื้นความรู้ความสนใจที่แตกต่างกัน ได้มีโอกาสใช้ชีวิตความเป็นอยู่ร่วมกันแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน อันเป็นแนวทางนำมาซึ่งความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีต่อกัน

หมวด 2

คุณสมบัติของผู้ที่มีสิทธิ์ในการพิจารณาเข้าพักในหอพัก และหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ

ข้อ 7 ผู้มีสิทธิในการพิจารณาเข้าพักอาศัยในหอพัก จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

7.1 นิสิตผู้มีภูมิลำเนานอกเขตจังหวัดพิษณุโลก หรือนิสิตที่ขาดที่พักอันเอื้ออำนวย ต่อการศึกษาและได้ชำระค่าธรรมเนียมหอพักตามระเบียบของมหาวิทยาลัยแล้ว หรือนิสิตผู้ได้รับทุน และได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมหอพักได้ชั่วคราว

7.2 บุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้เข้าพักอาศัยในหอพักได้ชั่วคราว บุคคลตามข้อ 7.1 และ 7.2 จะเข้าพักอาศัยในหอพักได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุญาตแล้ว

7.3 บุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรตามข้อ 7.2 จะต้องชำระค่าบำรุงหอพัก ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและอาจให้มีการวางประกันค่าหอพักด้วยก็ได้ มหาวิทยาลัยจะคืนเงินค่าประกันหอพักให้ผู้พักอาศัยได้ก็ต่อเมื่อมิได้พักอาศัยในหอพักนั้นต่อไปและไม่มีภาระหนี้สินกับมหาวิทยาลัยแล้ว

ข้อ 8 เมื่อมีเหตุผลอันสมควร มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นการเก็บเงินค่าประกันหอพักจากผู้อาศัยบางส่วนหรือทั้งหมดก็ได้

ข้อ 9 ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการจัดให้ผู้พักอาศัยเข้าพักอาศัยในหอพัก ในกรณีจำเป็นมหาวิทยาลัยอาจจัดให้ผู้พักอาศัยในห้องพักเกินกว่าความจุที่กำหนดไว้ หรือน้อยกว่าความจุที่กำหนดไว้ก็ได้

ข้อ 10 ผู้พักอาศัยมีหน้าที่ปฏิบัติตนดังต่อไปนี้

10.1 ต้องเข้าพักในห้องและหอพักที่หัวหน้างานบริการและสวัสดิการจัดให้เท่านั้น จะเปลี่ยนหรือย้ายหอพักโดยพลการไม่ได้

10.2 ต้องไม่นำบุคคลอื่นที่มิได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเข้าพักอาศัยในหอพัก

10.3 ต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินในหอพัก หากเกิดความเสียหายอันเกิดจากการกระทำของตนต้องชดใช้ตามราคาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

10.4 ต้องรักษาความสะอาดและดูแลรักษาทรัพย์สินตลอดจนอุปกรณ์ของหอพัก มิให้เกิดความเสียหาย

10.5 ต้องไม่นำทรัพย์สินที่มีค่ามาเก็บไว้หอพัก หากมีการสูญหายเกิดขึ้นมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

10.6 ต้องปฏิบัติตนเยี่ยงสุภาพชน ทั้งด้านการแต่งกายและความประพฤติ

10.7 ต้องไม่จัดงานรื่นเริงสังสรรค์ใด ๆ ในหอพักยกเว้นจะได้รับอนุญาตเป็น ลายลักษณ์อักษรจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการก่อน

10.8 ต้องไม่ส่งเสียงหรือทำเสียงดังรบกวนผู้อื่น

10.9 ต้องไม่ปรุงอาหารในหอพัก

ข้อ 11 บุคคลต่อไปนี้ถือว่าขาดคุณสมบัติที่จะได้รับการพิจารณาให้เข้าพักในหอพัก

11.1 ผู้เป็นโรคติดต่อ ซึ่งแพทย์วินิจฉัยแล้วว่าไม่สมควรอยู่ร่วมกับผู้อื่น

11.2 นิสิตซึ่งอยู่ในระหว่างมหาวิทยาลัยสั่งพักการศึกษาหรือได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา

11.3 นิสิตซึ่งกระทำผิดหรือฝ่าฝืนข้อบังคับหรือกฎหอพัก และถูกลงโทษให้ออกไปจากหอพัก

หมวด 3
การเข้าพัก การเปลี่ยนหรือย้าย และการออกจากห้องพักหรือหอพัก

ข้อ 12 การเข้าพักอาศัยในหอพัก

12.1 นิสิตที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพักจะต้องยื่นใบสมัคร ต่อหัวหน้างานบริการและสวัสดิการด้วยตนเอง ตามรายละเอียดในวัน และสถานที่ที่กำหนดไว้

12.2 บุคคลอื่นที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพักให้ติดต่อแจ้งความจำนงกับหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

ข้อ 13 การจัดห้องพัก มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดให้ตามความเหมาะสม

ข้อ 14 การเปลี่ยนแปลงหรือย้ายห้องพักหรือหอพัก จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

ข้อ 15 นิสิตที่ได้รับอนุญาตเข้าพักอาศัยในหอพัก เมื่อประสงค์จะย้ายออกจากหอพักไปพักอาศัยที่อื่นให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ และจะออกจากหอพักในกรณี นี้ได้เมื่อมหาวิทยาลัยอนุญาตแล้ว การขอย้ายออกจากหอพักตามวรรคหนึ่ง จะต้องได้รับความ ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ปกครอง

ข้อ 16 นิสิตที่ได้รับอนุญาตเข้าพักอาศัยในหอพัก แล้วหากมิได้เข้าพักอาศัยภายใน 15 วัน นับแต่วันเปิดภาคเรียนจะถูกเพิกถอนการอนุญาตในการเข้าพักอาศัยในหอพัก

ข้อ 17 ในระหว่างปิดภาคเรียน นิสิตต้องคืนทรัพย์สินที่เบิกไว้ และขนย้ายทรัพย์สินส่วนตัว ออกจากห้องพักภายใน 5 วัน นับจากปิดภาคเรียน นิสิตคนใดไม่ปฏิบัติดังกล่าวจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายวันตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 4
การดำเนินกิจการหอพัก

ข้อ 18 การดำเนินงานกิจการหอพักในส่วนที่เกี่ยวกับการบริหาร การบริการ และงานที่ได้รับมอบหมายให้อยู่ในความรับผิดชอบของกองกิจการนิสิต สำนักงานอธิการบดี

ข้อ 19 การดำเนินงานกิจการหอพักในส่วนที่เกี่ยวกับความประพฤติของนิสิต การจัดกิจกรรมนิสิต การให้คำปรึกษาแนะนำให้อยู่ในความดูแลของหัวหน้างานบริการและสวัสดิการและอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

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 ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการและอาจารย์ที่ปรึกษา

ประจำหอพัก กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกประธานหอพักและรองประธาน หอพักเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารหอพักพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ 23 ให้ประธานหอพักและรองประธานหอพักชุดเดิมส่งมอบหน้าที่ให้ผู้ได้รับการ คัดเลือกใหม่ตามข้อ 21.2 ให้เรียบร้อยก่อนปิดภาคปลายปีการศึกษา

ข้อ 24 ในกรณีตำแหน่งประธานหอพักหรือรองประธานหอพักว่างลง ให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกใหม่อยู่ในตำแหน่งเพียงเท่าระยะการดำรงตำแหน่งของประธานหอพัก หรือรองประธานผู้ดำรงตำแหน่งเดิม ถ้าวาระการดำรงตำแหน่งเหลืออยู่ไม่ถึง 60 วัน ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการมอบหมายให้ประธานหอพักหรือรองประธานหอพักคนใดคนหนึ่งปฏิบัติหน้าที่แทนตำแหน่งที่ว่างลง

ข้อ 25 ประธานหอพักและรองประธานหอพัก พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

25.1 ออกตามวาระ

25.2 ตาย

25.3 ลาออก

25.4 ผู้อาศัยในหอพัก 2 ใน 3 ลงมติให้ออก

25.5 มหาวิทยาลัยให้พ้นจากตำแหน่งเนื่องจากบกพร่องต่อหน้าที่หรือมีความ ประพฤติเสื่อมเสียหรือถูกลงโทษเพราะฝ่าฝืนข้อบังคับ หรือกฎหอพัก

25.6 ขาดคุณสมบัติตาม ข้อ 11

25.7 เมื่อพ้นสภาพนิสิต

ข้อ 26 หน้าที่ของประธานหอพัก และรองประธานหอพัก มีดังนี้

26.1 รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดในหอพักและว่ากล่าวตักเตือนผู้พักอาศัยในหอพักให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือกฎของหอพัก

26.2 ประชุมผู้อาศัยในหอพักตามความจำเป็น

26.3 รายงานเหตุการณ์ผิดปกติต่ออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพักหรือหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

26.4 เสนอแนะข้อคิดเห็นต่างๆ เกี่ยวกับหอพักและกิจการหอพักต่อคณะกรรมการบริหารหอพัก

26.5 ดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในหอพัก ร่วมกับหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

26.6 เปิดและค้นห้องพักอาศัยเมื่อมีเหตุผลอันสมควร ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบ จากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

26.7 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก

หมวด 6
อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

ข้อ 27 อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

27.1 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

27.2 มีวาระการดำรงการตำแหน่ง 2 ปีการศึกษา และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

27.3 ต้องพักประจำในหอพักที่ได้รับมอบหมาย เว้นแต่มีเหตุจำเป็นและได้อนุญาตจากมหาวิทยาลัย

ข้อ 28 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก 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 นายกองค์การนิสิต	เป็นกรรมการ
29.4 ประธานสภานิสิต	เป็นกรรมการ
29.5 หัวหน้ากองกิจการนิสิต	เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 30 ให้คณะกรรมการบริหารหอพัก มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

30.1 เสนอแนะงานด้านหอพักแก่มหาวิยาลัย

30.2 สนับสนุนและส่งเสริมความสามัคคีและความสงบเรียบร้อยภายในหอพัก

30.3 พิจารณาเสนอมหาวิทยาลัยในการลงโทษนิสิตที่กระทำผิดข้อบังคับนี้

30.4 แนะนำและให้คำปรึกษาคณะอนุกรรมการประจำแต่ละหอพัก

ข้อ 31 คณะกรรมการบริหารหอพัก พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

31.1 ออกตามวาระ

31.2 ตาย

31.3 ลาออก

31.4 เมื่อพ้นจากหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับหอพัก หรือสำเร็จการศึกษา

ข้อ 32 ให้คณะกรรมการบริหารหอพัก มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปีการศึกษาและอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้

หมวด 8
คณะอนุกรรมการประจำหอพัก

ข้อ 33 ให้มีคณะอนุกรรมการประจำแต่ละหอพัก 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 ให้คณะอนุกรรมการประจำแต่ละหอพัก มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

34.1 ควบคุมดูแลผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติไปตามนโยบาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

34.2 ไกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหอพัก

34.3 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก

34.4 รายงานคณะกรรมการบริหารหอพัก เมื่อพบเห็นผู้พักอาศัยฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ข้อ 35 วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของคณะอนุกรรมการ ประจำแต่ละหอพัก ให้นำข้อ31 และข้อ 32 แห่งข้อบังคับนี้มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด 9

บทลงโทษ

ข้อ 36 นิสิตที่ฝ่าฝืนข้อบังคับนี้ให้ลงโทษตามสมควรแก่กรณีความผิดโดยนำข้อบังคับ มหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 37 การดำเนินการลงโทษในข้อ 36 ให้แจ้งผู้ปกครองทราบ หากมีประวัติการกระทำ ผิดมาแล้วให้ลงโทษสถานหนักและในกรณีที่กระทำผิดกฎหมายอาญา มหาวิทยาลัยอาจจะดำเนินการตามกฎหมายด้วย

หมวด 10

บทเฉพาะกาล

ข้อ 38 ให้ถือว่านิสิตหรือผู้พักอาศัยที่ได้รับอนุญาตให้เข้าพักอาศัยในหอพัก หรือผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้ทำหน้าที่เกี่ยวกับหอพักอยู่ก่อนใช้ข้อบังคับนี้เป็นอันสมบูรณ์ตามเจตนารมณ์ของข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม พุทธศักราช 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535

โดยที่เห็นเป็นการสมควรวางระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิตเพื่อเป็นการคุ้มครองนิสิตในขณะศึกษาอยู่

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(10)แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 16(8/2535) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน

"รายปี" หมายความว่า แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ประกันจนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พุทธศักราช 2535

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย กองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545

โดยที่เห็นสมควรจัดตั้งกองทุนสวัสดิภาพนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้น เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่นิสิต ผู้ประสบภัยและบรรเทาความเสียหายหรือสูญเสียที่เกิดขึ้นแก่ชีวิต และร่างกายอันเนื่องมาจากอุบัติภัยประเภทต่าง ๆ ตลอดจนระยะเวลาที่นิสิตดำรงสถานภาพนิสิตอยู่ในมหาวิทยาลัยนเรศวร และเพื่อจัดสวัสดิการอื่น ๆ แก่นิสิต

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

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

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคนทุกระดับการศึกษา ซึ่งได้ชำระค่าธรรมเนียมรวมถึงเงินสมทบเข้ากองทุนสวัสดิภาพนิสิตหรือถือว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมรวมถึงเงินสมทบเข้ากองทุนสวัสดิภาพนิสิตแล้ว

"กองทุน" หมายความว่า กองทุนสวัสดิภาพนิสิต

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต

"รายปี" หมายความว่า แต่ละปีการศึกษา นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาของปีการศึกษานั้นจนถึงวันเปิดภาคการศึกษาของปีการศึกษาต่อไป

"อุบัติเหตุ" หมายความว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันจากปัจจัยภายนอกของร่างกาย และทำให้เกิดผลที่นิสิตมิได้เจตนาหรือมุ่งหวัง

ข้อ 4 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535 และให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 5 ให้จัดตั้งกองทุนสวัสดิภาพนิสิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1) เป็นค่าใช้จ่ายช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ

(2) นำดอกผลมาใช้จ่ายในกิจการซึ่งเป็นสวัสดิการของนิสิต

ข้อ 6 กองทุนประกอบด้วยเงินและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้

(1) เงินค่าธรรมเนียม ในส่วนที่กำหนดเป็นเงินสมทบเข้ากองทุน

(2) เงินที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยเพื่อสมทบกองทุน

(3) เงินและทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้กองทุน

(4) ดอกผลของกองทุน

(5) รายได้อื่น

ข้อ 7 ให้นิสิตชำระเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นรายปี ตามอัตราที่กำหนดในประกาศมหาวิทยาลัย

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

ครบวาระ และได้มีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งแทนให้ผู้ได้รับแต่งตั้งอยู่ ในตำแหน่งได้เพียงครบวาระของผู้ซึ่งตนแทน คณะกรรมการอาจเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิและมีความเหมาะสมให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการได้

ข้อ 9 ภายใต้กรอบวัตถุประสงค์ข้อ 4 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่บริหาร และดำเนินงานเกี่ยวกับกองทุนให้มีประสิทธิภาพ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

(1) กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ และอัตราการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ตลอดจนรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของมหาวิทยาลัย

(2) ไต่สวน พิจารณา กำหนดและสั่งจ่ายเงินช่วยเหลือ หรือให้ได้รับสวัสดิการอื่นตามระเบียบ

(3) พิจารณาบริหารเงินและทรัพย์สินของกองทุนให้เกิดดอกผล

(4) พิจารณาการจัดสวัสดิการอื่นๆ แก่นิสิต เสนอต่อมหาวิทยาลัย

(5) เสนอแต่งตั้งที่ปรึกษา และคณะอนุกรรมการต่อมหาวิทยาลัยตามความจำเป็น

(6) ประเมินผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อมหาวิทยาลัย

(7) หน้าที่อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 เงินและทรัพย์สินของกองทุนให้ใช้จ่าย และใช้ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนและของผู้มอบให้

ข้อ 11 การรับเงิน การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงิน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดโดยความเห็นชอบของอธิการบดี

ข้อ 12 การจัดหาผลประโยชน์ของกองทุนให้คณะกรรมการเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ข้อ 13 หลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ และอัตราการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ตลอดจนรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการจัดสวัสดิการอื่น ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 ห้ามก่อหนี้ผูกพันกองทุน หรือใช้กองทุนไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้ใด ๆ ซึ่งจะเป็นผลให้ต้องผูกพันชำระหนี้จากกองทุน เว้นแต่เป็นหลักประกันเพื่อประโยชน์ ในการดำเนินการบริหารกองทุนนั้นเอง แต่จะต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการนำกองทุนมาใช้ตามวัตถุประสงค์

ข้อ 15 ภายในหกเดือนนับแต่วันสิ้นปีการศึกษา ให้คณะกรรมการเสนอบัญชีตามหลักบัญชีสากลแสดงงบดุลและรายงานการรับจ่ายเงินกองทุนในปีที่ล่วงมาแล้วให้มหาวิทยาลัยนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 16 ให้กองกิจการนิสิต เป็นสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการ ปฏิบัติหน้าที่ทางด้านธุรการและตามที่คณะกรรมการขอให้ดำเนินการตามระเบียบนี้

ข้อ 17 การเลิกกองทุนต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย และที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยกำหนดเงื่อนไขการชำระบัญชีกองทุนตามสมควร แล้วประกาศให้ทราบทั่วกัน

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ การใดที่มิได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ หรือไม่เป็นไปตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัย สั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2545

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัย

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การใช้บริการสำนักหอสมุด
พ.ศ. 2545

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

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

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

ข้อ 4 วัน เวลา ทำการ

4.1 สำนักหอสมุดเปิดบริการทุกวัน ระหว่างเวลา 08.00 น. – 20.30 น.

4.2 สำนักหอสมุดปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดตามประกาศของทางราชการ

ข้อ 5 ผู้มีสิทธิใช้และยืมวัสดุสำนักหอสมุด

5.1 สมาชิกสามัญ

5.2 สมาชิกวิสามัญ

5.3 สมาชิกสมทบ

ข้อ 6 การทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด

6.1 สมาชิกสามัญทำบัตรยืมจากสำนักหอสมุดโดยไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร

6.1.1 นิสิต ให้ใช้บัตรประจำตัวนิสิต พร้อมแสดงหลักฐานคือ ใบเสร็จรับเงินการลงทะเบียนเรียน และบัตรประจำตัวข้าราชการหรือบัตรประจำตัวประชาชน

6.1.2 อาจารย์ อาจารย์พิเศษ อาจารย์สถาบันสมทบ ข้าราชการ นักงานลูกจ้างประจำ และ ลูกจ้างชั่วคราว ให้นำรูปถ่ายหน้าตรงไม่เกิน 6 เดือนไม่สวมหมวกไม่สวมแว่นตาดำขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป ร้อมแสดงบัตรประจำตัวข้าราชการหรือบัตรประจำตัวประชาชนกรณีอาจารย์พิเศษอาจารย์สถาบันสมทบและลูกจ้างชั่วคราวต้องแสดงหนังสือรับรองของหัวหน้าหน่วยงานระดับคณะ

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

6.3 สมาชิกสมทบ ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร และนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่เกิน6 เดือน ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด 1นิ้ว จำนวน 2 รูป พร้อมแสดงบัตรประจำตัวข้าราชการหรือบัตรประจำตัวประชาชนสำเนาทะเบียนบ้านและต้องมีข้าราชการหรือลูกจ้างประจำสังกัดมหาวิทยาลัยเป็นผู้ค้ำประกัน

6.4 ในกรณีที่บัตรยืมสูญหาย สมาชิกต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรใหม่ตามประกาศมหาวิทยาลัย

6.5 บัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด ให้มีอายุ 1 ปี นับแต่วันออกบัตร

ข้อ 7 การพ้นสภาพสมาชิก

7.1 ตาย

7.2 ลาออก

7.3 เมื่อครบกำหนดการเป็นสมาชิก

7.4 กระทำการอันก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงแก่สำนักหอสมุดโดยถือมติของที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักหอสมุดเป็นที่สิ้นสุด

ข้อ 8 การยืมวัสดุสำนักหอสมุด

8.1 สมาชิกต้องแสดงบัตรยืมหรือบัตรประจำตัวนิสิตทุกครั้งที่ยืม

8.2 สมาชิกห้ามนำวัสดุสำนักหอสมุดออกจากสำนักหอสมุดก่อนทำการยืมอย่างถูกต้อง

8.4 จำนวนวัสดุและกำหนดเวลาการยืมมีดังนี้

8.4.1 นิสิตปริญญาตรี ยืมได้จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น กำหนดเวลา 7 วัน

8.4.2 นิสิตบัณฑิตศึกษา ยืมได้จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น กำหนดเวลา 15 วัน

8.4.3 อาจารย์และพนักงานสายวิชาการยืมได้จำนวนไม่เกิน 7 ชิ้น กำหนดเวลา 15วัน

8.4.4 ข้าราชการ พนักงานสายบริการ ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราวยืมได้จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น กำหนดเวลา 7 วัน

8.4.5 อาจารย์พิเศษ อาจารย์สถาบันสมทบ ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัย และบุคคลภายนอกยืมได้ จำนวนไม่เกิน 3 ชิ้น กำหนดเวลา 7 วัน

8.5 การยืมต่อ ยืมได้ไม่เกิน 2 ครั้ง เว้นแต่วัสดุที่มีผู้ใช้สิทธิ์จองไว้แล้วจะยืมต่อไม่ได้

ข้อ 9 การส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุด

9.1 ให้สมาชิกส่งคืนวัสดุที่ยืมตามกำหนดเวลา หากส่งช้าเกินกำหนดต้องชำระค่าปรับอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

9.2 การค้างค่าปรับหรือค้างส่งวัสดุ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์การยืม ในกรณีนิสิตค้างค่าปรับหรือค้างส่งวัสดุจะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์การยืมและเสนอมหาวิทยาลัย ระงับการลงทะเบียนเรียนและ/หรือระงับการออกใบรับรองผลการศึกษา

ข้อ 10 กรณีวัสดุชำรุดหรือสูญหาย ผู้ยืมต้องรับผิดชอบ ดังนี้

10.1 นำวัสดุประเภทเดียวกับที่สูญหายมาทดแทน หรือชำระเงินค่าปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

10.2 กรณีวัสดุชำรุด ให้ผู้ยืมชำระค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะพิจารณาเห็นสมควร

10.3 วัสดุของสำนักหอสมุดที่เคยแจ้งหายไว้แล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ก็ยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 ผู้ใดขโมยหรือตัด หรือฉีกวัสดุของสำนักหอสมุดจะถูกพิจารณาเสนอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการทางวินัยนิสิตและ/หรือดำเนินคดีอาญา พักการเรียน หรือไล่ออกแล้วแต่กรณี

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุด ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

12.1 สัมภาระ และสิ่งที่ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ห้ามนำเข้าสำนักหอสมุด

12.2 ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่มเข้าไปรับประทานในสำนักหอสมุด

12.3 ต้องแสดงหนังสือ เอกสารและสิ่งของให้เจ้าหน้าที่ตรวจก่อนออกจากสำนักหอสมุด

ข้อ 13 ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุด ต้องปฏิบัติตามมารยาทที่ดีงาม ดังนี้

13.1 แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกาลเทศะ

13.2 ห้ามพูดคุย ส่งเสียงดัง หรือแสดงกิริยาท่าทางตลอดจนอิริยาบถใด ๆ ให้เป็นที่รบกวนต่อผู้อื่น

13.3 ห้ามใช้อุปกรณ์สื่อสารใดๆ ให้เป็นที่รบกวนต่อผู้อื่น

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่และค่าปรับ

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

ข้อ 1 อัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุดใหม่ กรณีบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด สูญหาย

1.1 นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้ไปติดต่อทำบัตรประจำตัวนิสิตใหม่ที่กองบริการการศึกษา

1.2 บุคลากรมหาวิทยาลัย สมาชิกวิสามัญและสมาชิกสมทบ บัตรละ 50 บาท

ข้อ 2 อัตราค่าปรับการส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุดช้าเกินกำหนด

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

2.2 หนังสือสำรอง (Reserve) ค่าปรับชั่วโมงละ 5 บาท/ชิ้น คิดวันละ 12 ชั่วโมง ค่าปรับนี้จะต้องไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุ

ข้อ 3 ค่าปรับกรณีวัสดุสำนักหอสมุดชำรุดหรือสูญหาย

3.1 วัสดุสำนักหอสมุดชำรุด ค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะพิจารณาเห็นสมควร

3.2 วัสดุสำนักหอสมุดสูญหายค่าปรับไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุพร้อมค่าจัดเตรียมชิ้นละ50บาท

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมตามข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ให้เป็นรายได้ของสำนักหอสมุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2545 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด และค่าประกันของเสียหาย

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

ข้อ 1 อัตราค่าธรรมเนียมการทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด

1.1 สมาชิกวิสามัญ ค่าธรรมเนียม 500 บาท/ปี/คน

1.2 สมาชิกสมทบ

1.2.1 ประเภทนักเรียน นักศึกษา ค่าธรรมเนียม 300 บาท/ปี/คน

1.2.2 ประเภทบุคคลทั่วไป ค่าธรรมเนียม 1,000 บาท/ปี/คน

ข้อ 2 อัตราค่าประกันของเสียหาย

2.1 บุคคลตามข้อ 1.1 ค่าประกันของเสียหาย 500 บาท

2.2 บุคคลตามข้อ 1.2.1 ค่าประกันของเสียหาย 500 บาท

2.3 บุคคลตามข้อ 1.2.2 ค่าประกันของเสียหาย 1,000 บาท

ข้อ 3 ค่าประกันของเสียหายในข้อ 2 จะขอรับคืนได้เมื่อพ้นสภาพสมาชิก

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการทำบัตรให้เป็นรายได้ของสำนักหอสมุดทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2545 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา และกำหนดอัตราค่าบริการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

เพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการยืมระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้ทรัพยากรร่วมกัน

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

หมวดที่ 1
ข้อความทั่วไป

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา และกำหนดอัตราค่าบริการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร"

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

"ข้อตกลง"	หมายความว่า	ข้อตกลงว่าด้วยการบริการระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2544
"การบริการระหว่างห้องสมุด"	หมายความว่า	การที่ห้องสมุดหนึ่งขอยืมทรัพยากรจากอีกห้องสมุดหนึ่งหรือการขอทำสำเนาทรัพยากรดังกล่าว รวมทั้งการขอใช้บริการสืบค้นและขอสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ของห้องสมุดผู้ขอ หรือสมาชิกของห้องสมุดผู้ขอ
"การยืมด้วยตนเอง"	หมายความว่า	การที่ห้องสมุดหนึ่งอนุญาตให้สมาชิกของห้องสมุดอีกแห่งหนึ่งยืมทรัพยากรได้
"ห้องสมุดผู้ให้บริการ"	หมายความว่า	ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา
"ผู้ขอ"	หมายความว่า	ห้องสมุดผู้ขอยืม หรือขอทำสำเนา หรือขอใช้บริการสืบค้นและสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล และ/หรือ สมาชิกของห้องสมุด

ผู้ขอยืม หรือขอทำสำเนา หรือขอใช้บริการสืบค้น และสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล

"ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา" หมายความว่า ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาในโครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)

"ทรัพยากร" หมายความว่า ทรัพยากรห้องสมุดประเภทวัสดุสิ่งพิมพ์ได้แก่ หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ เอกสาร จุลสาร วิทยานิพนธ์ รายงาน ฯลฯ และให้หมายความรวมถึงทรัพยากร ห้องสมุดประเภทวัสดุไม่ตีพิมพ์ ได้แก่ โสตทัศนวัสดุประเภทต่าง ๆ วัสดุคอมพิวเตอร์ในรูปแบบต่าง ๆ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆที่ห้องสมุดจัดทำเอง หรือบอกรับเป็นสมาชิก ฯลฯ

ข้อ 4 วัตถุประสงค์

4.1 เพื่อจัดหาและให้บริการทรัพยากรระหว่างห้องสมุดเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว กว้างขวาง และคุ้มค่า

4.2 เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกัน เป็นการประหยัดงบประมาณ ของประเทศโดยที่ห้องสมุดบางแห่งไม่จำเป็นต้องซื้อทรัพยากรที่มีผู้ใช้น้อย

หมวดที่ 2
ขอบเขตการบริการระหว่างห้องสมุด

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

หมวดที่ 3
ผู้มีสิทธิใช้บริการระหว่างห้องสมุด

ข้อ6 ผู้มีสิทธิใช้บริการระหว่างห้องสมุด ได้แก่

6.1 ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

6.2 สมาชิกของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งได้รับการรับรองจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการยืมระหว่างห้องสมุด

หมวดที่ 4
หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขอและห้องสมุดผู้ให้บริการ

ข้อ 7 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขอ

7.1 ผู้ขอต้องปฏิบัติตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อตกลง

7.2 ผู้ขอต้องส่งคืนทรัพยากรที่ยืมตามกำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด ห้องสมุดผู้ให้บริการอาจงดให้บริการแก่ผู้ขอที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง

7.3 ผู้ขอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการขอใช้บริการต่าง ๆตามที่กำหนดในข้อตกลง ห้องสมุดผู้ให้บริการอาจงดให้บริการแก่ผู้ขอที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง

7.4 ผู้ขอใช้บริการยืมต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายหรือสูญหาย ของทรัพยากรที่ยืมตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

7.5 บรรณารักษ์ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบการบริการยืมระหว่างห้องสมุดต้องติดตามผู้ขอซึ่งเป็นสมาชิกห้องสมุดของตนที่มีหนี้สินค้างชำระกับห้องสมุดผู้ให้บริการ

ข้อ 8 หน้าที่และความรับผิดชอบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

8.1 ห้องสมุดผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือในการใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อ ประโยชน์ในการส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ทั้งนี้โดยไม่ขัดกับระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

8.2 หากผู้ขอไม่ปฏิบัติตามขอตกลงฯห้องสมุดผู้ให้บริการมีหน้าที่ทวงถามหรือแจ้งให้ห้องสมุดผู้ขอทราบ

หมวดที่ 5
การยืมทรัพยากร และวิธีปฏิบัติ

ข้อ 9 การยืมทรัพยากร และวิธีปฏิบัติ

9.1 ประเภทของทรัพยากรที่ให้ยืมให้เป็นไปตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.2 การยืมทรัพยากรประเภทวัสดุไม่ตีพิมพ์ ให้เป็นการยืมโดยใช้บริการระหว่างห้องสมุดเท่านั้นประเภทของวัสดุไม่ตีพิมพ์จำนวนและระยะเวลาให้เป็นไปตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.3 การยืมทรัพยากรประเภทวัสดุสิ่งพิมพ์ สมาชิกของห้องสมุดผู้ขออาจไปยืมและคืนด้วยตนเอง หรือใช้บริการระหว่างห้องสมุดก็ได้

9.3.1 จำนวนวัสดุสิ่งพิมพ์ที่ให้ยืมทั้งหมดขึ้สิบเล่มต่อสถาบันอุดมศึกษา

9.3.2 ให้ยืมวัสดุสิ่งพิมพ์ได้ไม่เกินสามรายการต่อคน

9.4 วิธีปฏิบัติในการยืมและคืนด้วยตนเอง

9.4.1 ให้ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดซึ่งกำหนดขึ้นร่วมกันโดยปฏิบัติดังนี้

(1) ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดหนึ่งชุด(ต้นฉบับหนึ่งฉบับ และสำเนาหนึ่งฉบับ) สำหรับการยืมหนึ่งรายการ

(2) ต้องกรอกข้อความให้สมบูรณ์ในรายการต่อไปนี้

- ข้อมูลผู้ขอ
- ชื่อห้องสมุดผู้ให้บริการ
- ประทับตราห้องสมุดผู้ขอ
- ลายมือชื่อบรรณารักษ์ผู้รับผิดชอบการบริการระหว่างห้องสมุดของห้องสมุดผู้ขอซึ่งได้ส่งชื่อและตัวอย่างลายมือให้ห้องสมุดผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าแล้ว

(3)ให้เว้นว่างในส่วนของรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรที่ยืมได้หากยังไม่ทราบ

(4)กำหนดวันหมดอายุของแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดเจ็ดวัน นับจากวันที่ออกแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดหากเกินวันกำหนดแล้วจะนำมาใช้ยืมไม่ได้

(5) การแก้ไขในส่วนใดของแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดจะต้องมีลายมือชื่อบรรณารักษ์ผู้รับผิดชอบการบริการระหว่าง ห้องสมุดลงนามกำกับการแก้ไขนั้น

(6) การยืมด้วยตนเองผู้ยืมต้องแสดงบัตรประจำตัวพร้อมกับแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดที่ระบุชื่อผู้ยืมไว้ตรงกัน

(7) แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดสามารถใช้ต่ออายุการยืมได้อีกหนึ่งครั้งแม้ว่าแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดจะหมดอายุแล้ว

9.4.2 การยืมทรัพยากรด้วยตนเอง ระยะเวลาการยืมวัสดุสิ่งพิมพ์ด้วยตนเองให้เป็นไปตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.5 วิธีปฏิบัติในการบริการระหว่างห้องสมุด

9.5.1 สถาบันอุดมศึกษาที่มีห้องสมุดสาขาอาจให้ห้องสมุดกลางเป็นผู้ดำเนินการ

9.5.2 การส่งคำขอระหว่างห้องสมุด

(1) ให้ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดหรือแจ้งข้อมูลให้ครบถ้วน ตามรายละเอียดในแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด

(2) ให้ระบุรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรที่ต้องการยืมให้ ครบถ้วนชัดเจนและตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง

(3) ให้ระบุชื่อและที่อยู่บรรณารักษ์ผู้ขอให้ชัดเจน

(4) ให้ระบุว่าต้องการให้จัดส่งทรัพยากรที่ต้องการยืมด้วยวิธีใด

(5) ส่งคำขอได้ทางจดหมาย โทรสาร หรือระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

9.5.3 ค่าใช้จ่ายการใช้บริการระหว่างห้องสมุด ผู้ขอต้องรับผิดชอบดังนี้

(1) ค่าส่ง โดยวิธีที่ผู้ขอต้องการทั้งเที่ยวไปและเที่ยวกลับโดยคิดค่าส่งต่อทรัพยากรที่ขอ ๑ รายการดังนี้

การส่งทางพัสดุไปรษณีย์

จำนวนเอกสาร	1.50 หน้า	คิดค่าส่ง	15	บาท
จำนวนเอกสาร	51.100 หน้า	คิดค่าส่ง	30	บาท
จำนวนเอกสาร	101 หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	50	บาท

การส่งทางพัสดุไปรษณีย์ด่วนพิเศษ 55 บาท

จำนวนเอกสาร	51-100 หน้า	คิดค่าส่ง	70	บาท
จำนวนเอกสาร	101หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	85	บาท

(2) ค่าบริการครั้งละ 100 บาท ต่อการขอไม่เกินสามร ายการไปยังห้องสมุดหนึ่งแห่ง เพื่อจ่ายให้แก่ห้องสมุดผู้ให้บริการและห้องสมุดผู้ขอแห่งละ 50 บาท ในการดำเนินการส่งทรัพยากรเที่ยวไปและเที่ยวกลับ

9.5.4 ระยะเวลาการยืมกรณีให้บริการระหว่างห้องสมุดให้ยืมได้ หนึ่งเดือน

9.5.5 การต่ออายุให้อยู่ในดุลยพินิจของห้องสมุดผู้ให้บริการ

9.5.6 การจัดส่งทรัพยากรระหว่างห้องสมุด ให้บรรจุชั้นในด้วยถุงพลาสติกให้เรียบร้อยก่อนบรรจุลงในกล่องหรือหีบห่อพัสดุชั้นนอกเพื่อป้องกันไม่ให้ทรัพยากรชำรุดเสียหายในการขนส่ง

9.6 การส่งคืนทรัพยากรที่ยืมเกินกำหนดเวลา ผู้ขอต้องเสียค่าปรับตามระเบียบของห้องสมุดผู้ให้บริการ

หมวดที่ 6
การขอสำเนาเอกสาร และวิธีปฏิบัติ

ข้อ 10 การขอสำเนาเอกสารและวิธีปฏิบัติ

10.1 วิธีการส่งคำขอ

(1) ให้ใช้แบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุดหรือแจ้งข้อมูลให้ครบถ้วนตามรายละเอียดในแบบกรอกรายการยืมระหว่างห้องสมุด

(2) ให้ระบุรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรที่ต้องการขอสำเนาให้ครบถ้วนชัดเจน และตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง

(3) ให้ระบุชื่อและที่อยู่บรรณารักษ์ผู้ขอให้ชัดเจน

(4) ให้ผู้ขอระบุว่าต้องการให้จัดส่งทรัพยากรที่ต้องการด้วยวิธีใด

(5) ส่งคำขอได้ทางจดหมาย โทรสาร หรือระบบไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

10.2 ผู้ขอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอสำเนาเอกสาร ดังนี้

10.2.1 ค่าบริการสำเนาเอกสาร หน้าละ 2 บาท

10.2.2 ค่าส่งต่อทรัพยากรที่ขอ 1 รายการ ในอัตราดังนี้

(1) การส่งทางพัสดุไปรษณีย์

จำนวนเอกสาร	1.50 หน้า	คิดค่าส่ง	15	บาท
จำนวนเอกสาร	51-100 หน้า	คิดค่าส่ง	30	บาท
จำนวนเอกสาร	101 หน้าขึ้นไป	คิดค่าส่ง	50	บาท

(2) การส่งทางพัสดุไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

จำนวนเอกสาร 1-50 หน้า คิดค่าส่ง 55 บาท

จำนวนเอกสาร 51-101 หน้าขึ้นไป คิดค่าส่ง 85 บาท

(3) การส่งทางโทรสาร

ในเขตรหัสโทรศัพท์เดียวกัน หน้าละ 10 บาท

ในเขตรหัสโทรศัพท์ต่างกันภูมิภาคเดียวกันหน้าละ 20 บาท

ในระหว่างภูมิภาค หน้าละ 30 บาท

(4) การส่งทางระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธี Scan เอกสาร

เอกสารข้อความ หน้าละ 10 บาท

เอกสารมีภาพประกอบขาวดำ หน้าละ 20 บาท

เอกสารมีภาพประกอบสี หน้าละ 30 บาท

หมวดที่ 7
การขอบริการสืบค้นและสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล

ข้อ 11 การขอบริการสืบค้นและสำเนาผลการสืบค้นฐานข้อมูล

11.1 วิธีการส่งคำขอ

(1) ให้ใช้แบบฟอร์มการสืบค้นสารนิเทศระหว่างห้องสมุดซึ่งกำหนดขึ้นร่วมกัน หรือแจ้งข้อมูลให้ครบถ้วนตามรายละเอียดในแบบฟอร์มการสืบค้นสารนิเทศระหว่างห้องสมุด

(2) ให้ระบุรายละเอียด ขอบเขต และคำสำคัญ (Keyword)ของเรื่องที่ต้องการสืบค้นให้ชัดเจน

(3) ให้ระบุชื่อและที่อยู่บรรณารักษ์ผู้ขอให้ชัดเจน

(4) ให้ระบุว่าต้องการให้จัดส่งผลการสืบค้นด้วยวิธีใด

(5) ส่งคำขอได้ทางจดหมาย โทรสาร หรือระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

11.2 ค่าใช้จ่ายในการขอบริการสืบค้นและส่งผลการสืบค้นฐานข้อมูล ผู้ขอต้องรับผิดชอบดังนี้

(1) ค่าบริการสืบค้น เรื่องละ 50 บาท

(2) ค่าบริการส่งเอกสารผลการสืบค้น

ค่าพิมพ์ผล เครื่องพิมพ์ธรรมดาหน้าละ 2 บาท

เครื่องพิมพ์ระบบ Laser/Inkjetเฉพาะข้อความหน้าละ 5 บาท

มีภาพประกอบขาวดำ หน้าละ 10 บาท

มีภาพประกอบสี หน้าละ 20 บาท

ค่าแผ่นดิสก์ (Diskette) บันทึกข้อมูล แผ่นละ 50 บาท

ค่าส่งเอกสาร คิดอัตราเดียวกับค่าส่งขอสำเนาเอกสาร (ข้อ 10.2.2)

(3) ไม่คิดค่าบริการส่งผลการสืบค้นในลักษณะแฟ้มข้อมูล (File) ทางระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

23 ธันวาคม พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา นิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547

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

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

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

7.1.4 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

หน่วยกิตละ 250 บาท

7.1.5 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของสาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์ หน่วยกิตละ 120 บาท

7.2 ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ภาคเรียนฤดูร้อน

7.2.1 รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ 80 บาท

7.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติการ หน่วยกิตละ 200 บาท

7.2.3 รายวิชาภาคบรรยาย สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต หน่วยกิตละ 200 บาท

7.2.4 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตหน่วยกิตละ 500 บาท

7.2.5 รายวิชาภาคปฏิบัติการ สำหรับรหัสรายวิชาของสาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์ หน่วยกิตละ 250 บาท

7.3 ค่าลงทะเบียนการฝึกสอน หรือ การฝึกงาน หน่วยกิตละ 120 บาท

7.4 ค่าลงทะเบียนเรียน หุกรายวิชาของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) หน่วยกิตละ 200 บาท

7.5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าลงทะเบียนเรียนเหมาจ่ายตลอดภาคเรียน

7.5.1 ภาคเรียนละ 10,000 บาท ได้แก่

- คณะศึกษาศาสตร์ หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ

7.5.2 ภาคเรียนละ 12,000 บาท ได้แก่

- คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ละนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรคู่ขนาน)
- คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ และ นิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรคู่ขนาน)
- คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาอารักขาพืช สาขาวิชาพืชสวน

สาขาวิชา การจัดการทรัพยากรดิน

7.5.3 ภาคเรียนละ 30,000 บาท ได้แก่

- วิทยาลัยนานาชาติ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

7.5.4 วิทยาลัยนานาชาติ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)

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

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

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

1) ภาคเรียนต้น จำนวน 30,000 บาท ชำระในวันลงทะเบียนเรียนรายวิชา
2) ภาคเรียนปลาย จำนวน 30,000 บาท ชำระในวันลงทะเบียนเรียนรายวิชา
3) สำหรับค่าธรรมเนียมการศึกษาในต่างประเทศ ณ The University Of QUEENSLAND ประเทศออสเตรเลียหลังจากสำเร็จการศึกษาในประเทศนิสิตจะเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระให้กับ The University Of QUEENSLAND ประเทศออสเตรเลียเองในอัตราค่าธรรมเนียม ณ เวลาที่ลงทะเบียนเรียน

9. ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับนิสิตภาคปกติ

9.1 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติ 5,000 บาท
กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปีปีการศึกษาละ 10,000 บาท

9.1.1 คณะแพทยศาสตร์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
9.1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
9.1.3 คณะเภสัชศาสตร์ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
9.1.4 คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
9.1.5 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
9.1.6 คณะสหเวชศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
9.1.7 คณะทันตแพทยศาสตร์ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
9.1.8 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

9.1.9 คณะพยาบาลศาสตร์ หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

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

9.2.1 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาชีววิทยา

9.2.2 คณะมนุษยศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย สาขาวิชาดุริยางศาสตร์ไทย, สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

9.2.3 คณะสังคมศาสตร์ หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

9.2.4 คณะนิติศาสตร์ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

9.2.5 คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต หลักสูตรบัญชีบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

9.2.6 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

9.2.7 คณะวิทยาศาสตรการแพทย์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา,สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

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

9.3.1 คณะสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

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

9.4.1 คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

9.4.2 คณะมนุษยศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น สาขาวิชาฝรั่งเศส สาขาวิชาภาษาจีน สาขาวิชาพม่าศึกษา สาขาวิชาภาษาศาสตร์

9.4.3 คณะสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา สาขาวิชาประวัติศาสตร์

9.4.4 คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(พืชศาสตร์) สาขาวิชาภูมิศาสตร์

9.5 ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับการจัดการศึกษาปริญญาตรีภาคพิเศษ

9.5.1 ภาคพิเศษ จัดการศึกษาแบบไตรภาค

1) คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ เก็บเฉพาะสองภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา
ภาคเรียนละ 25,000 บาท

2) คณะวิทยาศาสตร์ เก็บเฉพาะหกภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา
ภาคเรียนละ 20,000 บาท

3) คณะนิติศาสตร์ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาการจัดการ

และ สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต เก็บภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษาภาคเรียนละ 25,000 บาท และภาคเรียนที่ 2-6 ภาคเรียนละ 10,000 บาท

4) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิตสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคเรียนละ 12,000 บาท

5) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)เก็บเฉพาะห้าภาคเรียนแรกภาคเรียนละ 4,000 บาท

9.5.2 ภาคพิเศษ จัดการศึกษาแบบทวิภาค

1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ภาคเรียนละ 20,000 บาท

10. ค่าประกันสวัสดิการ ปีการศึกษาละ 160 บาท

11. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ 200 บาท

12. ค่าธรรมเนียมอื่นๆ

12.1 ค่าธรรมเนียมการใช้เทคโนโลยี

12.1.1 สำหรับนิสิตแบบทวิภาคภาคเรียนปกติละ 600 บาท

12.1.2 สำหรับนิสิตแบบไตรภาคภาคเรียนละ 400 บาท

กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 1,200 บาท

12.2 ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ

12.2.1 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา 500 บาท

12.2.2 ค่าขึ้นทะเบียนอนุปริญญา และ ประกาศนียบัตร 100 บาท

12.2.3 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต -ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิการ)ภาคเรียนละ 310 บาท

-ภาคเรียนอื่นๆ ภาคเรียนละ 50 บาท

12.2.4 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น 300 บาท

12.2.5 ค่าโอนย้ายคณะ หรือ สาขาวิชา 300 บาท

12.2.6 ค่าใบรับรองผลการศึกษา ชุดละ 30 บาท

- รวมค่าส่งภายในประเทศ ชุดละ 60 บาท

- รวมค่าส่งนอกประเทศ ชุดละ 120 บาท

12.2.7 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ ฉบับละ 20 บาท

12.2.8 ค่าแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU10),แบบขอเพิ่ม-ถอนรายวิชา(NU11) ฉบับละ 20 บาท

12.2.9 ค่าปรับขอยื่นรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ 50 บาท

12.2.10 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต 2,000 บาท

12.2.11 ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ภาคเรียนละ 5,000 บาท

12.2.12 ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ,สอบรวบยอด,สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)ครั้งละ 200 บาท

12.2.13 ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ ครั้งละ 50 บาท

12.2.14 ค่าคู่มือนิสิต เล่มละ 150 บาท

13. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต หญิงส่วนหนองอ้อ / ปีการศึกษา

	คนละ	3,400	บาท
-ภาคฤดูร้อน	คนละ	1,000	บาท

14. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิตชายส่วนสนามบิน / ปีการศึกษา

	คนละ	1,400	บาท
-ภาคฤดูร้อน	คนละ	500	บาท

15. ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิตในมหาวิทยาลัย

	คนละ	50	บาท/คืน

16. ค่าธรรมเนียมการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก

-ภาคเรียนปกติ	500	บาท/เครื่อง/ภาคเรียน
-ภาคเรียนฤดูร้อน	250	บาท/เครื่อง/ภาคเรียน

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2547 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนหน้านี้ให้ใช้ประกาศฯ ในปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าลงทะเบียนรายวิชา/ฝึกงาน/ฝึกสอน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออก หรือลาพักการศึกษาหรือขอถอนรายวิชานั้น ภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคเรียนหรือกรณีที่มหาวิทยาลัยยังงดสอนรายวิชานั้นๆ
2. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้อยู่ในหอพัก
3. ค่าประกันของเสียหายจะขอรับคืนได้เต็มจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้ว ภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2539 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 28/2546 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547 ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าระเบียบการรับสมัคร	50	100*
1.1 ซื้อด้วยตนเอง	70	150*
1.2 ซื้อทางไปรษณีย์		
2. ค่าสมัครสอบคัดเลือก/ค่าสมัครคัดเลือก	300	400*
2.1 สมัครด้วยตนเอง	350	450*
2.2 สมัครทางไปรษณีย์	200	-
2.3 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โควตา)	20	20
3. ค่าแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU 10) แบบขอถอน-เพิ่มรายวิชา(NU 11)		
4. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต	310	735
4.1 ภาคเรียนต้น, ภาคเรียนที่ 1	150	500
4.2 ภาคเรียนปลาย ภาคเรียนที่ 2,3	-	735
4.3 ภาคเรียนฤดูร้อน(สำหรับนิสิตโครงการครู-อาจารย์ประจำการ)	300	300
5. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	25	50
6. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด(นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	200	200
7. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	500	800
8. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร/ประกาศนียบัตร	300	300
9. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา ครั้งละ	30	30
10. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ /ใบแสดงผลการศึกษา ฉบับละ		

รายการ	จำนวนเงิน	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
10.1 รวมค่าส่งให้ในประเทศ	70	70
10.2 รวมค่าส่งให้ในต่างประเทศ	120	120
11. ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ/สอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด	200	200
12. ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ	50	50
13. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
14. ค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	2,000
15. ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์		
15.1 ระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	5,000
15.2 ระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	7,000
15.3 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	7,000
15.4 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	10,000
16. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	-	500
17. ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ 200	-	500

หมายเหตุ * อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามแต่ละหลักสูตรกำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน สำหรับนิสิตหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2547

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

- ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน เหมาจ่ายภาคเรียนละ 9,000 บาท

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พุทธศักราช 2547

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2547 สำหรับวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ความตามในข้อ 5 ข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในการประชุมครั้งที่ 20/2546 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2546 จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2547 สำหรับวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา (ยกเว้นภาคเรียนฤดูร้อน) ดังนี้

1. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคเรียน

1.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนละ 10,000บาท ได้แก่
- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม
- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว
- หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
- หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนละ 12,000 บาท ได้แก่
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(พืชศาสตร์)

1.3 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนละ 15,000 บาท ได้แก่
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1.4 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนละ 25,000 บาท ได้แก่

- หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

2. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคเรียน

2.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนละ 10,000 บาท ได้แก่

- หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

3. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต

3.1 ค่าบำรุงหอพักนิสิต/ภาคเรียน	คนละ	3,000	บาท
3.2 ค่านำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก/ภาคเรียน/เครื่อง		500	บาท

4. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ

4.1 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา		500	บาท
4.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต			
- ภาคเรียนต้น ,ภาคเรียนที่ 1ภาคเรียนละ		310	บาท
- ภาคเรียนอื่นๆ ภาคเรียนละ		150	บาท
4.3 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		300	บาท
4.4 ค่าโอนย้ายคณะหรือสาขาวิชา		300	บาท
4.5 ค่าปรับการลงทะเบียนรายวิชาช้ากว่ากำหนด	วันละ	25	บาท

โดยการคำนวณค่าปรับให้เริ่มนับจากวันแรกที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด

4.6 ค่าบัตรประจำตัวนิสิต	บัตรละ	200	บาท
4.7 ค่าใบรายงานผลการเรียน	ชุดละ	30	บาท
- รวมค่าส่งภายในประเทศ	ชุดละ	60	บาท
- รวมค่าส่งภายนอกประเทศ	ชุดละ	120	บาท
4.8 ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ	ฉบับละ	20	บาท
4.9 ค่าแบบลงทะเบียนเรียน (NU10), แบบขอถอน-เพิ่มรายวิชา (NU11)	ฉบับละ	20	บาท
4.10 ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด	วันละ	50	บาท
4.11 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต		2,000	บาท
4.12 ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		5,000	บาท
4.13 ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ,สอบรวบยอด,สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)		200	บาท
4.14 ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ		50	บาท

อนึ่ง ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากกรณีดังต่อไปนี้

1. **ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออกหรือลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการถอน-เพิ่มรายวิชา**
2. **ค่าบำรุงหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษาภาย**

ในวันสุดท้ายของการถอน-เพิ่มรายวิชา หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษา หรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เข้าพักในหอพัก

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคเรียนฤดูร้อน ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2546

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

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน

1.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย	ภาคเรียนฤดูร้อน	300 บาท
1.2 ค่าบำรุงห้องสมุด	ภาคเรียนฤดูร้อน	100 บาท

2. ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาคเรียนฤดูร้อน

2.1 สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	400 บาท
รายวิชาภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	400 บาท

2.2 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิสวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

รายวิชาภาคบรรยาย	หน่วยกิตละ	400 บาท
รายวิชาภาคปฏิบัติการ	หน่วยกิตละ	600 บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชานั้น นิสิตได้ขอลาออกหรือลาพักการศึกษาหรือขอถอนรายวิชานั้นภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคเรียน หรือในกรณีที่มหาวิทยาลัยงดสอนรายวิชานั้น ๆ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง แนวปฏิบัติการจ่ายเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ

เพื่อให้การบริหารงานกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ จะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ 13 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยกองทุนสวัสดิภาพนิสิต หาวิทยาลัยนเรศวร .ศ.2545 โดยมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2546 เมื่อวันที่ 2 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2546 จึงขอยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2545 เรื่องแนวปฏิบัติในการช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ พ.ศ. 2545 และกำหนดแนวปฏิบัติในการช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ดังต่อไปนี้

1. สิทธิที่จะได้รับเงินช่วยเหลือ ต้องเป็นผลเสียหายจากอุบัติเหตุ อันเกิดจากสาธารณภัยต่าง ๆ หรือภัยที่เกิดจากเหตุสุดวิสัย แต่ไม่รวมถึงความจงใจ หรือเจตนาของนิสิต หรือผู้ที่นิสิตมีส่วนใช้จ้างวานให้ก่อเหตุขึ้น หรือการกระทำผิดกฎหมายอาญา
2. ในกรณีที่นิสิตเสียชีวิต เงินช่วยเหลือนิสิตให้จ่ายแก่บุคคลที่ระบุไว้ในแบบแสดงเจตนาระบุผู้รับเงินตามลำดับ หากผู้ที่ระบุไว้ในแบบเสียชีวิต หรือสาปสูญ หรือไม่มีบุคคลตามที่ระบุไว้ในแบบแสดงเจตนาระบุผู้รับเงิน มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินช่วยเหลือให้กับผู้ปกครองของนิสิตที่เสียชีวิตตามที่เห็นสมควร
3. สิทธิของนิสิต เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน ถึง 31 พฤษภาคม ของแต่ละรอบปี ยกเว้นนิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรครูประจำการ ให้เริ่มตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาในปีนั้นจนถึงวันก่อนเปิดภาคการศึกษาของปีถัดไป 1 วัน

การติดต่อขอรับเงินช่วยเหลือให้นิสิตหรือบุคคลดังกล่าวในข้อ 2 ขอรับเงินช่วยเหลือจากกองทุนได้ภายในระยะเวลา 180 วัน นับแต่วันที่นิสิตได้รับอุบัติเหตุ โดยยื่นคำขอตามแบบขอรับเงินช่วยเหลือที่กองกิจการนิสิตของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว สิทธิที่จะได้รับความช่วยเหลือให้เป็นอันระงับไป

4. มหาวิทยาลัย อาจเพิกถอน ระงับ หรือเรียกเงินค่าช่วยเหลือคืนหากพบว่านิสิตมิได้ชำระเงินค่าสมทบกองทุน หรือแสดง หรือยินยอมให้ผู้อื่นแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ

ในกรณีที่พบว่านิสิตแสดง หรือยินยอมให้ผู้อื่นแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ ถือว่านิสิตผู้นั้นกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง

5. การขอรับเงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้ใช้หลักฐานใบเสร็จรับเงิน ใบสรุปงบการรักษาพยาบาล ใบรับรองแพทย์ตัวจริงทั้งหมด พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวนิสิต และสำเนาทะเบียนบ้าน

ในกรณีที่นิสิตประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุทางรถจักรยานยนต์ รถยนต์ ให้ใช้สิทธิตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 ก่อน หากเบิกค่ารักษาพยาบาลจากสิทธินี้เต็มแล้วจะดำเนินการขอเบิกจากกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ในจำนวนที่เหลืออยู่ โดยให้ใช้หลักฐานสำเนาในการเบิกจ่ายตาม วรรคหนึ่งได้ แต่ต้องรับรองจำนวนเงินที่เบิกไปแล้ว และระบุจำนวนเงินที่จะขอเบิกเพิ่ม

การขอรับเงินตามวรรคหนึ่งและสอง ให้นิสิตผู้ประสบภัย หรือผู้ปกครองของนิสิต หรืออาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตกรอกแบบขอรับเงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล และยื่นตามที่ระบุไว้ในข้อ 3

คณะอนุกรรมการกองทุน ฯ จะดำเนินการไต่สวนและเสนอความเห็นให้เลขานุการ คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ พิจารณาอนุมัติ และเสนอประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ทราบโดยเร็ว

6. ในกรณีที่นิสิตเสียชีวิต ให้ผู้มีสิทธิตาม ข้อ 2 ยื่นแบบการขอรับเงินช่วยเหลือตาม ข้อ 3 โดยใช้หลักฐาน ดังต่อไปนี้

6.1 สำเนาใบมรณบัตร

6.2 สำเนาใบชันสูตรพลิกศพหรือใบบันทึกประจำวันของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

6.3 สำเนาบัตรประจำตัวนิสิต

6.4 สำเนาบัตรประชาชนและ สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีสิทธิคณะอนุกรรมการกองทุนฯ จะดำเนินการไต่สวนและเสนอความเห็นให้ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุน ฯ พิจารณาอนุมัติโดยเร็ว

7. ในกรณีที่นิสิตสูญเสียอวัยวะและทุพพลภาพ ให้นิสิตหรือผู้ปกครองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต เป็นผู้มีสิทธิขอรับเงิน ยื่นแบบการขอรับเงินช่วยเหลือตามข้อ 3 โดยใช้หลักฐานดังต่อไปนี้

7.1 ใบรับรองแพทย์

7.2 สำเนาบัตรประจำตัวนิสิต

7.3 สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ขอรับสิทธิการขอรับเงินช่วยเหลือตามวรรคหนึ่ง ให้นำวิธีการตามข้อ 6 วรรคสอง มาใช้โดยอนุโลม

เงินรายได้ของกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้นำฝากธนาคารในนามบัญชีกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร

9. ให้สำนักงานเลขานุการกองทุนสวัสดิภาพนิสิตมีเงินทดรองจ่ายไม่เกิน 50,000บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

10. ให้เลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มีอำนาจสั่งจ่ายเงินช่วยเหลือได้ไม่เกิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

11. ให้ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มีอำนาจสั่งจ่ายเงินช่วยเหลือได้ตามสิทธิที่นิสิตผู้ประสบภัยจะได้รับทุกกรณี

12. การพิจารณาและตัดสินชี้ขาดของคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิภาพนิสิต ให้ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พุทธศักราช 2546

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิตและเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ พ.ศ. 2545

เพื่อให้การบริหารงานกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ 7, 13 และ 18 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยกองทุนสวัสดิภาพนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2545 และโดยมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยนเรศวรในคราวประชุม ครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2545 จึงกำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิตและเงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุไว้ดังต่อไปนี้

1. เงินสมทบกองทุนสวัสดิภาพนิสิต

1.1 นิสิตระดับปริญญาตรี เงินสมทบ อัตรา 160 บาท

1.2 นิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เงินสมทบ อัตรา 235 บาท

2. เงินช่วยเหลือนิสิตผู้ประสบภัยตามอัตราดังนี้

รายการความช่วยเหลือ	จำนวนเงินช่วยเหลือ/บาท	
	นิสิตปริญญาตรี	นิสิตปริญญาโท/เอก
1. สูญเสียชีวิต	100,000	170,000
2. สูญเสียมือ 2 ข้าง หรือเท้า 2 ข้าง หรือตา 2 ข้าง	100,000	170,000
3. สูญเสียมือและเท้า 1 ข้าง หรือมือและตา 1 ข้าง หรือเท้าและตา 1 ข้าง	100,000	170,000
4. สูญเสียตา 1 ข้าง หรือมือ 1 ข้าง หรือเท้า 1 ข้าง	50,000	85,000
5. สูญเสียการรับฟังเสียง หรือการพูดออกเสียง	50,000	85,000
6. สูญเสียนิ้วหัวแม่มือ และหรือนิ้วชี้	20,000	40,000
7. สูญเสียนิ้วมืออื่น ๆ นิ้วละ	5,000	8,000
8. สูญเสียนิ้วเท้านิ้วละ	3,000	5,000
9. ทุพพลภาพทั้งหมดอย่างถาวร	100,000	170,000
10. ทุพพลภาพบางส่วนอย่างถาวร	50,000	85,000
11. ค่ารักษาพยาบาลจากสถานพยาบาลเมื่อเป็นคนไข้ใน จ่ายตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน	10,000	17,000

รายการความช่วยเหลือ	จำนวนเงินช่วยเหลือ/บาท	
	นิสิตปริญญาตรี	นิสิตปริญญาโท/เอก
12. ค่ารักษาพยาบาลจากสถานพยาบาล เมื่อเป็นคนไข้นอก จ่ายตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน	10,000	17,000
13. การให้เงินช่วยเหลือในกรณีอื่น ๆ นอกเหนือจากรายการข้างต้น ให้คณะกรรมการพิจารณากำหนดเงินช่วยเหลือตามความเหมาะสม เป็นราย ๆ ไป	ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นชอบ	ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นชอบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การแต่งกายนิสิตภาคพิเศษ ขั้นปริญญาตรี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20(6) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกอบกับความในข้อ 8 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 32/2540 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2540 มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 มาใช้บังคับกับการแต่งกายของนิสิตภาคพิเศษ ขั้นปริญญาตรี โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 15 ตุลาคม พุทธศักราช 2540

สุจินต์ จินายน
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

ตามที่นิสิตลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาได้มีนิสิตเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามหมู่เรียนที่ลงทะเบียนไว้โดยอาศัยตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความตามข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 จึงเห็นสมควรให้นิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา ได้เข้าชั้นเรียนให้ถูกต้องตรงตามรายวิชาที่ลงทะเบียนไว้ กรณีประสงค์จะงดเรียนหรือย้ายหมู่เรียนต้องทำการถอน/เพิ่มวิชาเรียนตามวิธีการขั้นตอนและระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชาไว้แต่ไม่เข้าชั้นเรียนหรือเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามหมู่เรียนที่ลงทะเบียนไว้ ให้ผู้สอนประเมินผลการเรียนของนิสิตในลำดับขั้น E ในกรณีที่มีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในใบรับลงทะเบียนเรียนและใบเสร็จรับเงิน (NU 20) เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

จึงประกาศมาให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2539

กาญจนา เงารังสี
(รองศาสตราจารย์กาญจนา เงารังสี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการ เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตทุจริต หรือส่อเจตนาทุจริต ให้เป็นไปตามข้อ 12 และข้อ 13 แห่งข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537 มหาวิทยาลัยนเรศวรจึงกำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

ข้อ 1 กรณีที่นิสิตไม่ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมที่ส่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต

1.1 ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือนนิสิตผู้นั้นก่อน

1.2 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตักเตือนแล้วไม่เชื่อฟัง ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือนเป็นครั้งที่สอง และทำบันทึกการตักเตือนครั้งที่สองไว้เป็นหลักฐาน

1.3 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตักเตือนนิสิตเป็นครั้งที่สองแล้วนิสิตไม่เชื่อฟังอีกให้ ผู้ควบคุมการสอบบันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้นข้อความว่า "ไม่ปฏิบัติตาม ข้อบังคับว่าด้วยการสอบ" ร้อมกับทำบันทึกข้อความรายงานคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบและลักษณะของนิสิตที่ไม่ปฏิบัติหรือส่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต

1.4 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 1.3 แล้วให้รีบรายงานมหาวิทยาลัยภายในกำหนด 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป

ข้อ 2 กรณีนิสิตทุจริตหรือส่อเจตนาทุจริต

2.1 เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตผู้ใดทุจริต หรือส่อเจตนาทุจริตให้บันทึกลงในกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้น ข้อความว่า "ทุจริตการสอบ" หรือ "ส่อเจตนาทุจริตการสอบ"แต่ต้องให้นิสิตทำข้อสอบต่อไปจนกว่าการสอบจะเสร็จสิ้น

2.2 เมื่อการสอบเสร็จสิ้นแล้วให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานและทำบันทึกข้อความเสนอคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น ๆ โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบ จำนวนนิสิตที่เข้าสอบ และลักษณะการทุจริต หรือส่อเจตนาทุจริต

2.3 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 2.2 แล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พุทธศักราช 2541

สุจินต์ จินายน
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดโทษความผิดทางวินัยกรณีทุจริตการสอบ

เพื่อให้การพิจารณาโทษความผิดวินัยกรณีทุจริตการสอบ สำหรับคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ตามข้อ 12 ข้อ 13 ข้อ 17 ข้อ 18 และข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยนิสิต พ.ศ.2536 โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อคราวประชุม ครั้งที่ 17/2544 วันที่ 23 พฤษภาคม 2544 จึงกำหนดโทษความผิดทางวินัยกรณีทุจริตการสอบของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้พักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษา ต่อ 1 รายวิชาที่เกิดกรณีทุจริตใน การสอบ นับตั้งแต่ภาคการศึกษาถัดจากที่เกิดกรณีทุจริตในการสอบนั้น เป็นต้นไป และให้นำบทลงโทษตามข้อ 14 ห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537 มาใช้โดยเคร่งครัด บรรดากรณีทุจริตการสอบก่อนประกาศนี้ ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับเดิม

ทั้งนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 มิถุนายน พุทธศักราช 2544

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง ห้ามนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวข้องกับยาเสพติด

ด้วยปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของยาเสพติด ในหมู่เยาวชน นิสิต นักศึกษา ทั้งสถานศึกษาและนอกสถานศึกษา ซึ่งผู้ที่มียาเสพติดไว้ในครอบครอง ไม่ว่าจะมีไว้เพื่อจำหน่าย หรือเพื่อเป็นผู้เสพยาเสพติด มีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา และตามพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522 ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันมิให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มีส่วนเกี่ยวข้องกับยาเสพติดไม่ว่ากรณีใดๆ หรือตกเป็นเครื่องมือของ บุคคลหนึ่งบุคคลใด ซึ่งเป็นการเสื่อมเสียเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่2) พ.ศ. 2541 จึงห้ามมิให้นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายหรือเสพยาเสพติดทุกชนิด มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536 ฐานะกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรงตามข้อ 13.2.1 ให้ลงโทษออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่าถูกให้ออกจากการศึกษา หรือ "dismissed"

จึงประกาศมาให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มลฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง หลักเกณฑ์การลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 ประกอบกับความในข้อ 5 ข้อ 13 และข้อ 15 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 21/2545 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2545 อธิการบดีจึงกำหนดหลักเกณฑ์การลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิตที่กระทำผิดวินัยนิสิต ดังนี้

ข้อ 1 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยแต่ละคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนนตลอดระยะเวลาที่มีสภาพเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 2 ให้คณาจารย์หรือบุคคลที่พบเห็นนิสิตกระทำผิดหรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหายจากการกระทำผิดของนิสิตเสนอการตัดคะแนนความประพฤติโดยระบุโทษที่นิสิตกระทำความผิดเสนอต่อคณะที่นิสิตสังกัด

ข้อ 3 ให้คณะกรรมการนิสิตคณะเป็นผู้พิจารณาตัดคะแนนความประพฤตินิสิต แล้วเสนอคณบดีเพื่อสั่งลงโทษและตัดคะแนนความประพฤตินิสิต โดยแจ้งให้นิสิตผู้นั้นทราบ

ข้อ 4 ให้คณะรวบรวมการตัดคะแนนความประพฤติ แจ้งคณะกรรมการวินัยนิสิตมหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 5 ให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รวบรวมรายงานการตัดคะแนนความประพฤติเป็นรายคณะ เสนอคณะกรรมการกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยทราบ ทุกๆ เดือนและเมื่อคณะกรรมการกิจการนิสิตมหาวิทยาลัยรับทราบแล้ว ให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต ทำหนังสือแจ้งให้ผู้ปกครองของนิสิตทราบ

ข้อ 6 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติเกินกว่าหนึ่งครั้งแต่รวมแล้วไม่เกิน 40 คะแนน ให้คณะที่นิสิตสังกัดลงโทษภาคทัณฑ์ ถ้าเกิน 40 คะแนน ให้คณะเสนอให้คณะกรรมการวินัยนิสิตของมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ 7 กรณีคณะกรรมการวินัยนิสิตมหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษพักการศึกษาให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 8 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันแล้วเกินกว่า 60 คะแนน ให้ลงโทษพักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษา

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันแล้วเกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ให้ลงโทษพักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษา

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

ข้อ 11 กรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยนิสิตก่อนวันใช้ประกาศฉบับนี้ และการดำเนินการทางวินัยนิสิตยังไม่เสร็จสิ้น ให้พิจารณาดำเนินการเฉพาะส่วนที่เป็นคุณแก่นิสิต

ข้อ 12 นิสิตที่ถูกลงโทษตามประกาศนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536

ลักษณะความผิดเกณฑ์การตัดคะแนนความประพฤติ

ความผิดประเภทไม่ร้ายแรง

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

ลักษณะความผิดและเกณฑ์การตัดคะแนนความประพฤติ

ความผิดประเภทไม่ร้ายแรง

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

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตอนที่ 3

คำแนะนำและเรื่องทั่วไป ที่นิสิตควรทราบ

คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ

การศึกษาข้อบังคับ

นิสิตต้องศึกษาข้อบังคับให้เข้าใจโดยตลอด เพื่อสามารถดำเนินการศึกษาให้ถูกต้อง ตามข้อกำหนด ซึ่งจะเป็นผลดีแก่ตัวนิสิตและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

การลงทะเบียนเรียน

ก่อนเปิดภาคการศึกษาแต่ละภาค มหาวิทยาลัยนเรศวรจะประกาศกำหนดเวลาลงทะเบียน และวิชาเรียน ให้นิสิตทราบล่วงหน้า นิสิตสามารถอ่านประกาศได้จากปฏิทินการศึกษาที่แต่ละคณะติดประกาศไว้หรือเข้าไปที่เว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย นิสิตควรศึกษากำหนดการลงทะเบียนเรียนเพื่อจักได้ลงทะเบียนเรียนตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

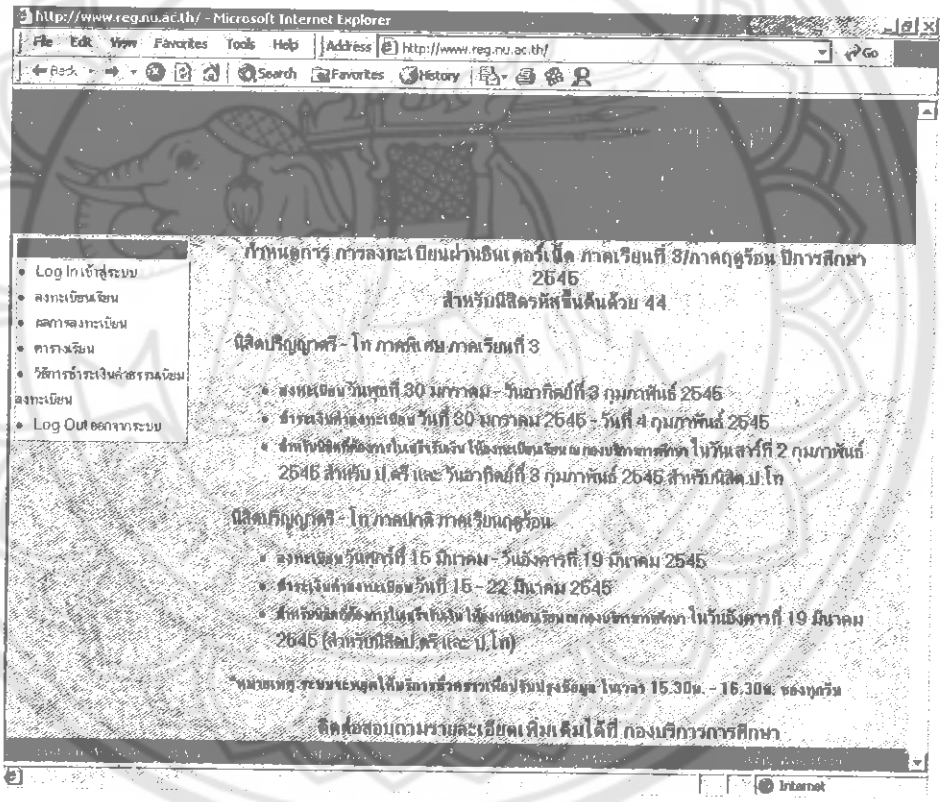
ข้อพึงปฏิบัติในการใช้งานระบบลงทะเบียนผ่านอินเตอร์เน็ต

1. ท่านต้องมี Password เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบลงทะเบียนผ่านอินเตอร์เน็ต โดย Password นี้นิสิตสามารถไปรับได้กับอาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตเอง
2. ให้ทำการลงทะเบียนให้เสร็จสิ้นภายใน 20 นาที มิเช่นนั้นท่านต้อง Log In เข้าสู่ระบบใหม่อีกครั้ง
3. ให้นิสิตตรวจสอบข้อมูลที่หน้า "ผลการลงทะเบียน" ทุกครั้งหลังจากทำการลงทะเบียนเสร็จสิ้นทุกขั้นตอน เพื่อให้แน่ใจว่าระบบได้บันทึกข้อมูลของท่านอย่างถูกต้อง
4. ให้นิสิตโอนเงินด้วยวิธีการที่ประกาศไว้ในเว็บไซต์เท่านั้น มิเช่นนั้นนิสิตอาจจะต้องจ่ายเงินมากกว่าความเป็นจริง
5. นิสิตสามารถสั่งพิมพ์หน้า "ผลการลงทะเบียน" ได้ ถ้ามีเครื่องพิมพ์เชื่อมต่ออยู่ด้วย
6. เมื่อเสร็จสิ้นกิจที่ต้องการให้คลิกที่รายการ "Log Out ออกจากระบบ" ทุกครั้ง เพื่อมิให้ผู้อื่นนำข้อมูลของท่านไปใช้หากมีปัญหาในการใช้งาน ติดต่อ งานทะเบียนนิสิตและประมวลผล **กองบริการการศึกษา โทร. 0-5526-1000 ต่อ 1314, 1318**

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนผ่านอินเตอร์เน็ต

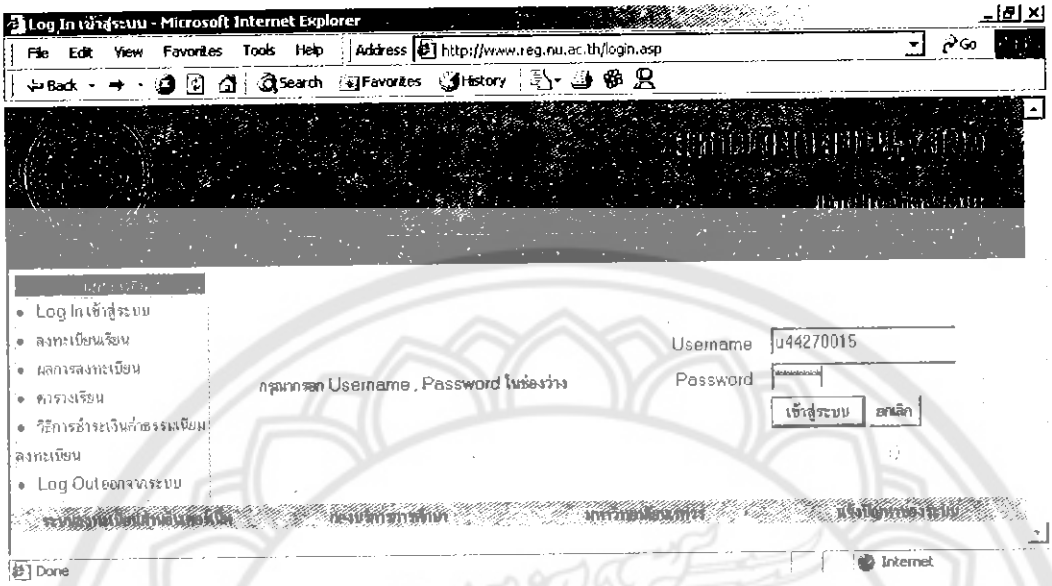
การลงทะเบียนผ่านอินเตอร์เน็ตมีขั้นตอนง่ายๆดังต่อไปนี้

1. **เข้าสู่เว็บไซต์ได้ที่** www.reg.nu.ac.th **หรือเข้าเว็บไซต์** www.acad.nu.ac.th **ก่อนแล้วคลิกที่ป้าย "ระบบลงทะเบียนผ่านอินเตอร์เน็ต"**
2. **นิสิตจะพบกับหน้าแรกของเว็บไซต์ (ดังรูปที่ 2) ที่หน้าแรกจะมีกำหนดการลงทะเบียนและชำระเงินของนิสิตต่างๆ ในเทอมนั้นๆ ให้นิสิตตรวจสอบว่าตนเองต้องลงทะเบียนและชำระเงินในช่วงวันที่เท่าใดบ้าง**



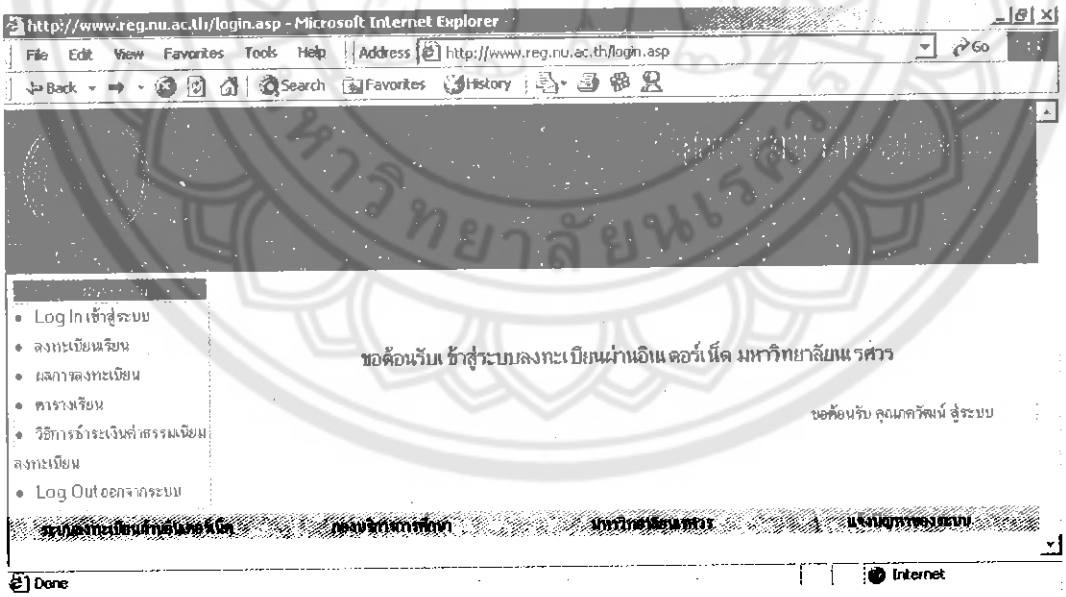
รูปที่ 2

3. **จากนั้นให้สังเกตที่ รายการหลัก ซึ่งเป็นกรอบด้านซ้ายมือของจอภาพภายในจะมีรายการต่างๆ(ในวงกลม) ให้นิสิตคลิกที่ "Log In เข้าสู่ระบบ" จะพบกับหน้าเว็บเพจดังรูปที่ 3 ให้นิสิตพิมพ์ Username และPassword ของนิสิตลงในช่องว่างให้ถูกต้อง**



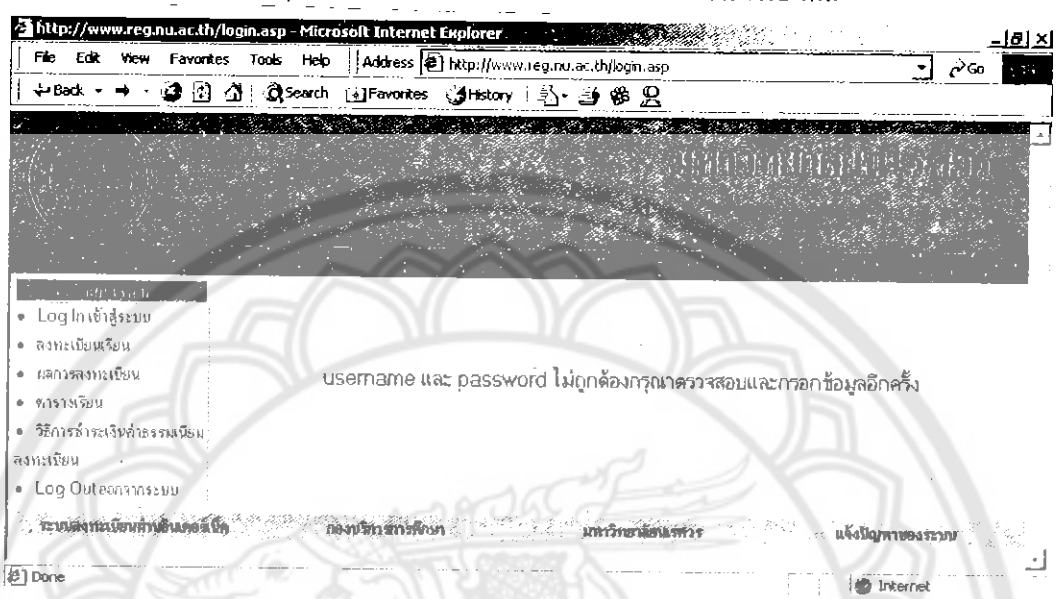
รูปที่ 3 หน้า Log

a. หากนิสิตพิมพ์ Username และ Password ถูกต้อง นิสิตจะ Log In เข้าระบบได้สำเร็จ โดยจะพบกับหน้าเว็บเพจดังรูปที่ 3.1



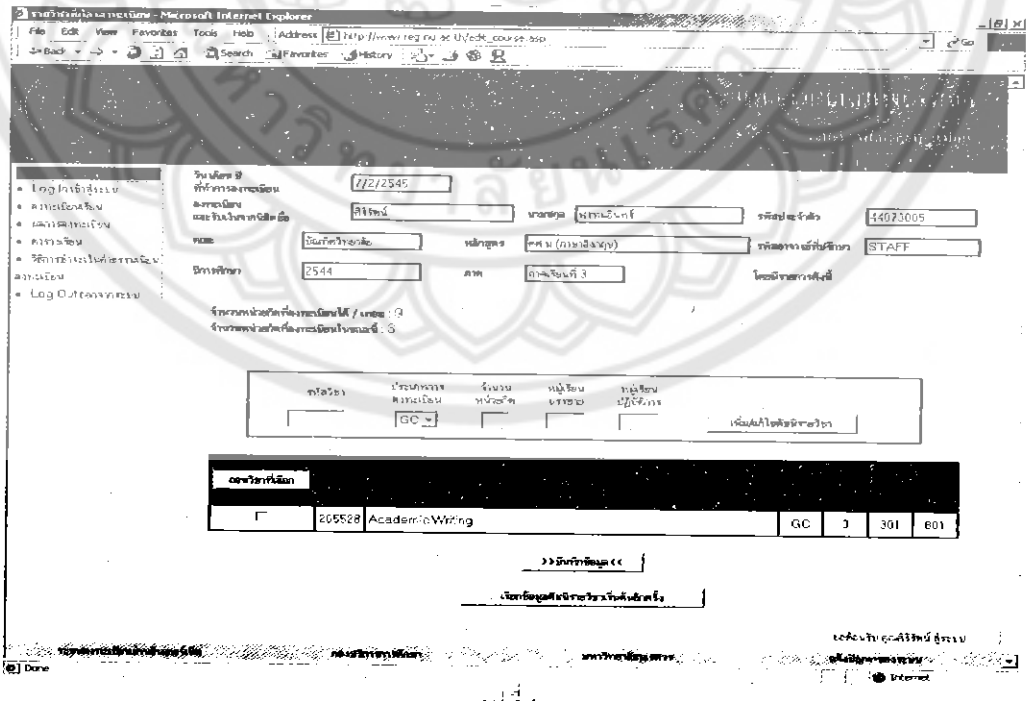
รูปที่ 3.1

b. หากนิสิตพิมพ์ Username และ Password ไม่ถูกต้อง จะพบกับหน้าเว็บเพจดังรูปที่ 3.2 ให้คลิกที่ปุ่ม back เพื่อกลับไปพิมพ์ Username และ Password ใหม่



รูปที่ 3.2

4. เมื่อนิสิต Log In สำเร็จแล้วให้คลิกที่ "ลงทะเบียนเรียน" ในรายการหลัก จะพบกับหน้าเว็บเพจดังรูปที่ 4 หน้านี้จะมีข้อมูลต่างๆแจ้งให้นิสิตทราบ ให้นิสิตตรวจสอบข้อมูลนิสิตว่าถูกต้องหรือไม่แล้วตรวจสอบตารางข้อมูลวิชาต่างๆว่าถูกต้องหรือไม่สามารถเพิ่ม, ถอนและแก้ไขข้อมูลวิชาในตารางนี้ได้โดย



รูปที่ 4

a. หากต้องการเพิ่มวิชาที่ต้องการลงทะเบียน ให้พิมพ์รหัสวิชา, ประเภทการลงทะเบียน, จำนวนหน่วยกิต, หมู่เรียนบรรยาย และหมู่เรียนปฏิบัติการของวิชานั้นลงในกล่องเพิ่ม/แก้ไขวิชา (ดังรูปที่ 4.1) ให้ถูกต้องแล้วคลิกปุ่ม "เพิ่ม/แก้ไขวิชา" หากข้อมูลทุกอย่างถูกต้อง ข้อมูลรายวิชานี้จะถูกเพิ่มไว้ที่บรรทัดสุดท้ายของตาราง หากไม่ถูกต้อง จะแสดงเหตุผลที่ลงไม่ได้ ที่ด้านบนของกล่องเพิ่ม/แก้ไขวิชา

*ประเภทการลงทะเบียนมีดังต่อไปนี้

- สำหรับนิสิตปริญญาตรี

  C = ลงทะเบียนแบบเก็บหน่วยกิต, A = ลงทะเบียนแบบไม่เก็บหน่วยกิต

- สำหรับนิสิตปริญญาโท

  GC = ลงทะเบียนแบบเก็บหน่วยกิต,

  GA = ลงทะเบียนแบบไม่เก็บหน่วยกิต

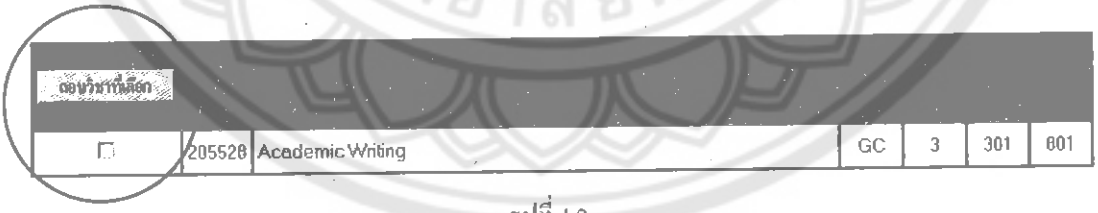
  UC = ลงทะเบียนในวิชาของปริญญาตรีแบบเก็บหน่วยกิต

  UA = ลงทะเบียนในวิชาของปริญญาตรีแบบไม่เก็บหน่วยกิต

รูปที่ 1.1

b. หากต้องการถอนวิชาออกจากตาราง ให้คลิกที่ช่องว่างหน้าแถวข้อมูลวิชาที่ต้อง การถอนให้เป็นเครื่องหมาย "ถูก" แล้วคลิกที่ปุ่ม "ถอนวิชาที่เลือก" (ดังรูปที่ 4.2)

c. หากต้องการแก้ไขข้อมูลวิชาที่มีอยู่แล้วในตาราง ให้พิมพ์รหัสวิชาที่ต้องการแก้ไข ตามด้วยข้อมูลที่ต้องการแก้ไขในช่องว่างที่เหลือในกล่องเพิ่ม/แก้ไขวิชา(ดังรูปที่ 4.1) ให้ครบ หากข้อมูลถูกต้อง ข้อมูลวิชาที่ต้องการแก้ไขในตารางจะเปลี่ยนไปตามที่ท่านพิมพ์ หากไม่ถูกต้อง จะแสดงเหตุผลที่แก้ไขไม่ได้ ที่ด้านบนของกล่องเพิ่ม/แก้ไขวิชา



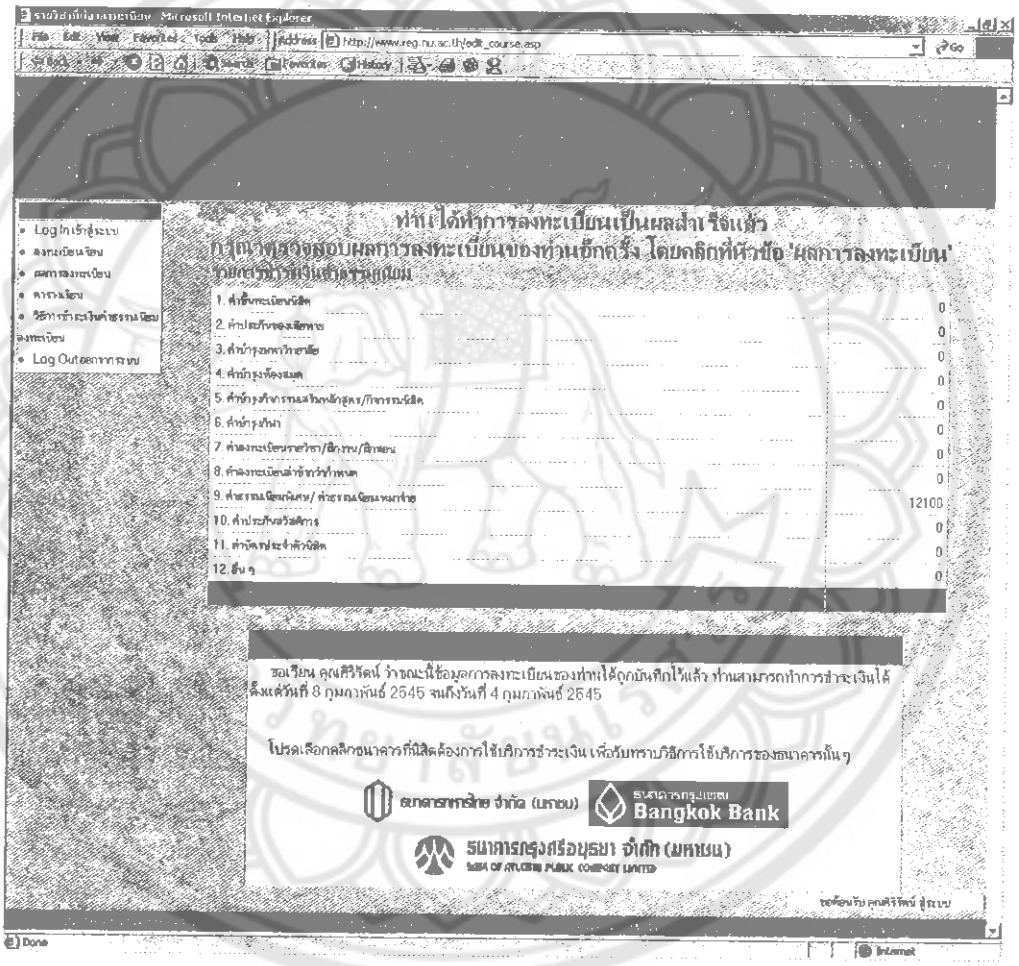
รูปที่ 4.2

d. **หากต้องการยกเลิกการแก้ไขทั้งหมด กลับไปสู่ตารางวิชาเมื่อแรกเริ่ม ที่เข้ามาหน้าเว็บเพจนี้ให้คลิกที่ปุ่ม "ยกเลิกการแก้ไขทั้งหมด" ที่ด้านล่างสุดของตารางวิชาเมื่อข้อมูลต่างๆ ทั้งข้อมูลนิสิตและข้อมูลวิชาที่ต้องการจะลงทะเบียนถูกต้องแล้ว หากนิสิตมั่นใจ ว่าต้องการลงทะเบียนด้วยข้อมูลดังกล่าว ให้คลิกที่ "บันทึกข้อมูล"**

หากนิสิตทำการบันทึกข้อมูลแล้ว จะไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้อีก

5. เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จจะพบหน้าเว็บเพจดังรูปที่ 5 ให้นิสิตตรวจค่าเงินหมวดต่างๆแล้วจดบันทึกจำนวนเงินรวมที่ต้องชำระเอาไว้ ากนิสิตต้องการทราบรายละเอียดวิธีการชำระเงิน จะมีหน้าเว็บเพจที่ให้ข้อมูลรายละเอียดวิธีการชำระเงินของธนาคารต่างๆ โดยสามารถเข้าถึงหน้านี้ได้ 2 วิธีคือ

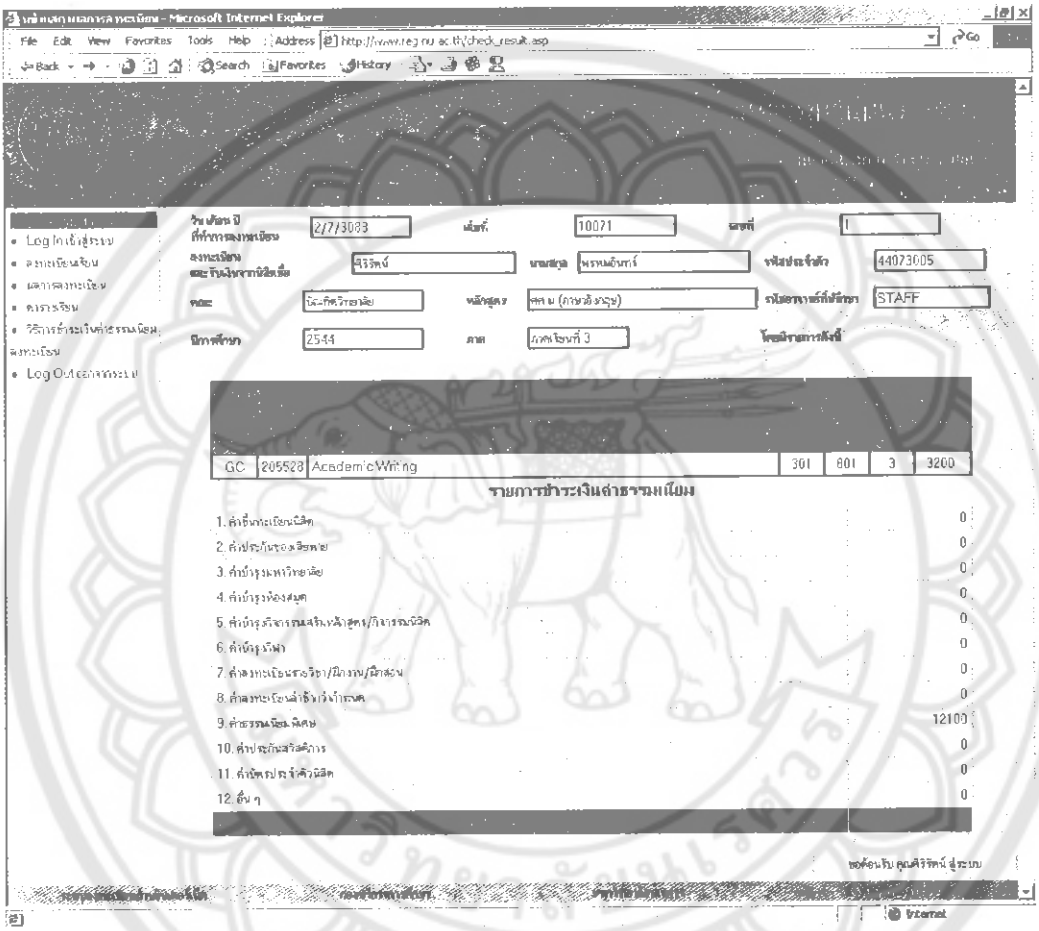
   a. ที่ส่วน "รายละเอียดวิธีการชำระเงิน" ที่ด้านล่างของหน้าเว็บเพจนี้ จะมีป้ายสัญลักษณ์ของธนาคารต่างๆ ให้นิสิตคลิกที่ป้ายของธนาคารที่ต้องการใช้บริการเพื่อรับทราบรูปแบบและวิธีการใช้บริการของธนาคารนั้นๆ (วิธีนี้สะดวกสำหรับผู้ที่เพิ่งเสร็จจากขั้นตอนการบันทึกข้อมูลลงทะเบียน)



รูปที่ 5

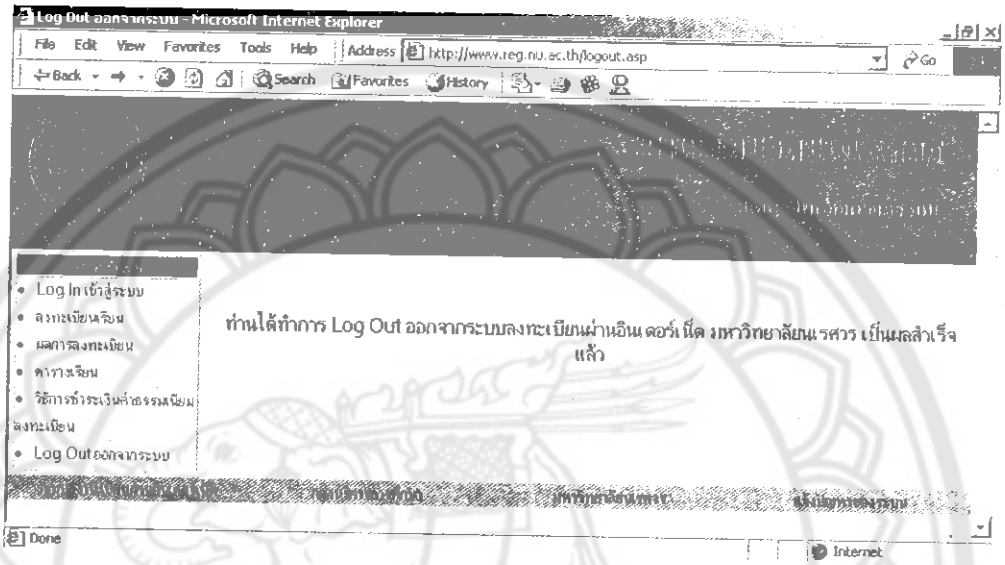
   b. คลิกที่ "วิธีการชำระเงินค่าธรรมเนียมลงทะเบียน" ในรายการหลัก จะพบกับหน้าเว็บเพจที่มีป้ายสัญลักษณ์ของธนาคารต่างๆ ให้นิสิตคลิกที่ป้ายของธนาคารที่ต้องการ ใช้บริการเพื่อรับทราบรูปแบบ และวิธีการใช้บริการของธนาคารนั้นๆ(วิธีนี้สะดวก สำหรับผู้ที่ไม่ได้บันทึกข้อมูลลงทะเบียน แต่ต้องการทราบวิธีการชำระเงินค่าลงทะเบียน)

6. เมื่อรับทราบวิธีการชำระเงินแล้วให้คลิกที่ "ผลการลงทะเบียน" ในรายการหลัก จะเข้าสู่หน้าเว็บเพจดังรูปที่ 6 ให้นิสิตตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลลงทะเบียนที่ถูกบันทึกไว้ ในหน้าเว็บเพจ



รูปที่ 6

7. หากนิสิตต้องการทราบข้อมูลตารางเรียน ให้คลิกที่ "ตารางเรียน" ในรายการหลัก
8. คลิกที่ "Log Out ออกจากระบบ" จะเข้าสู่หน้าเว็บเพจดังรูปที่ 7 เป็นอันเสร็จขั้นตอนทั้งหมดในการลงทะเบียน



รูปที่ 6

วิธีการชำระเงินค่าลงทะเบียน (ลงผ่านอินเตอร์เน็ต)

ให้นิสิตชำระเงินผ่านบริการของธนาคาร ได้แก่ ธนาคารทหารไทย ธนาคารกรุงศรีอยุธยา และธนาคารกรุงเทพฯ โดยแต่ละธนาคารก็จะมีรูปแบบการให้บริการที่แตกต่างกันไป ซึ่งขออธิบายดังนี้

1. รายละเอียดวิธีการชำระเงินกับธนาคารกรุงศรีอยุธยา

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
BANK OF AYUDHYA PUBLIC COMPANY LIMITED

การชำระเงินกับธนาคารกรุงศรีอยุธยานั้น จะใช้วิธีการที่เรียกกันว่า Bill Payment โดยที่นิสิตต้องไปที่ธนาคารเพื่อทำการโอนเงินเข้าบัญชีของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ต้นฉบับ - สำหรับธนาคาร

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
BANK OF AYUDHYA PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบชำระเงิน (BILLS PAYMENT SLIP)

ประเภทการชำระ ☐ เงินสด ☐ รายการโอน ☐ เช็คเรียกเก็บ

สำนักงาน/สาขา _____ วันที่ _____ ชื่อผู้ฝาก _____ โทร. _____

เพื่อเข้าบัญชีชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ค่าลงทะเบียนเรียน)

เลขที่บัญชี 346-0-00091-0 (ต่อท้าย มหาวิทยาลัยนเรศวร)

Ref. No 1 / รหัสนิสิตนักศึกษา ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Ref. No 2 ☐☐☐ (เลขที่ใบแจ้งชำระเงิน) ☐☐☐

ชื่อ-สกุลนักศึกษา _____

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)		จำนวนเงิน (ตัวเลข)		Teller
				Checker
เลขที่เช็ค Cheque No.	ชื่อธนาคาร - สาขา Bank - Branch		จำนวนเงิน Amount	Authorized

รับฝากเงินได้ที่ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ทุกสาขาทั่วประเทศ ค่าธรรมเนียมชำระผ่านธนาคาร 10.- บาท

โดยข้อมูลสำคัญต่างๆที่ต้องกรอกมีดังนี้

1. ชื่อ – นามสกุล 2. รหัสนิสิต 3. จำนวนเงินที่ต้องชำระ

โดยนิสิตต้องจ่ายค่ารับชำระเงินให้กับทางธนาคารเป็นจำนวนเงิน 10 บาท

หากไม่ได้ใช้ใบแจ้งชำระเงินให้กรอกข้อมูลเหล่านี้ในใบโอนเงินทั่วไป โดยโอนเข้าเลขบัญชีของมหาวิทยาลัย (สำหรับนิสิตที่เรียนที่วิทยาเขตพะเยา)

หมายเลขบัญชี 219-0-00537-9 สาขาพะเยา

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา (ลงทะเบียน)

(สำหรับนิสิตที่เรียนที่วิทยาเขตพิษณุโลกและอื่นๆ)

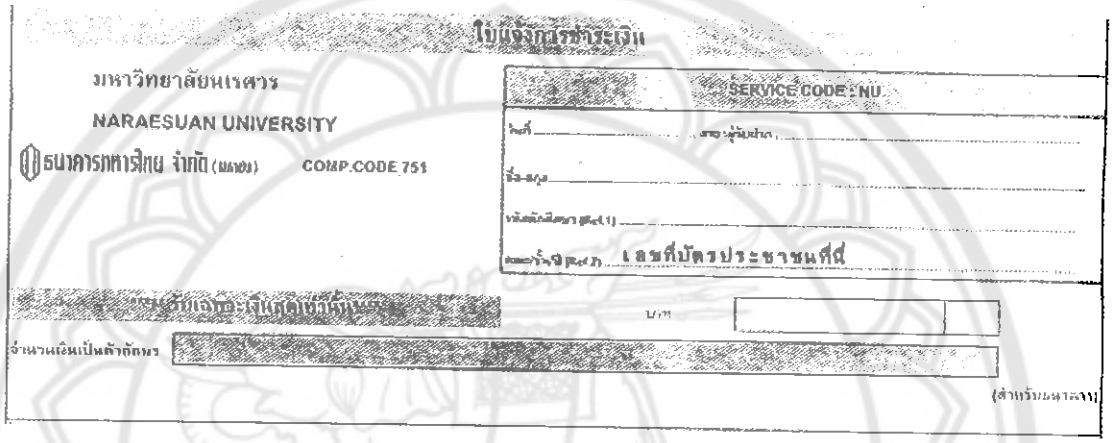
หมายเลขบัญชี 346-0-00091-0

แต่นิสิตจะต้องเสียเงินค่าโอนเงินในจำนวนที่สูงกว่าวิธีแรกมาก เพราะฉะนั้นให้พยายามใช้บริการในวิธีการแรกจะดีกว่า

2. รายละเอียดวิธีการชำระเงินกับธนาคารทหารไทย

ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)

การชำระเงินกับธนาคารทหารไทยนั้นจะใช้วิธีการที่เรียกกันว่า Bill Payment โดยที่นิสิตต้องไปที่ธนาคารเพื่อทำการโอนเงินเข้าบัญชีของมหาวิทยาลัยนเรศวร



โดยข้อมูลสำคัญต่างๆที่ต้องกรอกมีดังนี้

1. ชื่อ - นามสกุล
2. รหัสนิสิต
3. จำนวนเงินที่ต้องชำระ
4. หมายเลขบัญชี "Com.code.751"

โดยนิสิตต้องจ่ายค่ารับชำระเงินให้กับทางธนาคารเป็นจำนวนเงิน 10 บาท

หากไม่ได้ใช้ใบแจ้งชำระเงินให้กรอกข้อมูลเหล่านี้ในใบโอนเงินทั่วไป ให้ใส่ เลขที่บัญชีต่อไปนี้

4.1 (สำหรับนิสิตที่เรียนที่วิทยาเขตพะเยา) **หมายเลขบัญชี** 364-1-07041-6 สาขาพะเยา
ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา (ค่าลงทะเบียน)

4.2 (สำหรับนิสิตที่เรียนที่วิทยาเขตพิษณุโลกและอื่นๆ) **หมายเลขบัญชี** 496-1-07021-8

แต่นิสิตจะต้องเสียเงินค่าโอนเงินในจำนวนที่สูงกว่าวิธีแรกมากเพราะฉะนั้นให้พยายามใช้บริการในวิธีการแรกจะดีกว่า

3. รายละเอียดวิธีการชำระเงินกับธนาคารธนาคารกรุงเทพ

ธนาคารกรุงเทพ Bangkok Bank

รายละเอียดวิธีการชำระเงินกับธนาคารธนาคารกรุงเทพ

1. รับชำระเงิน โดยวิธี Bill Payment
2. รับชำระผ่านบริการ "บัวหลวงโฟน"

1. รับชำระเงินโดยวิธี Bill Payment (แสดงในรูป)

** โดยข้อมูลสำคัญต่างๆ ที่ต้องกรอกมีดังนี้

- ชื่อ-นามสกุล
- รหัสนิสิต
- จำนวนเงินที่ต้องชำระ

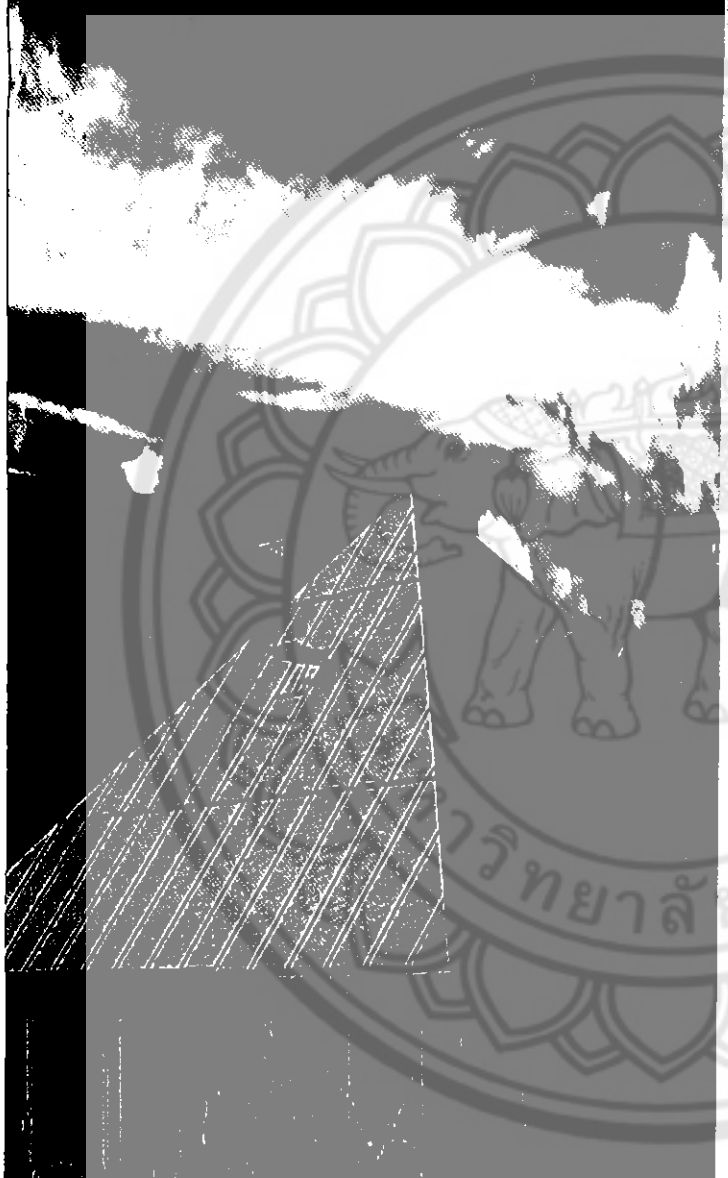
ตอนที่ 4

โครงสร้างหลักสูตร/แผนการศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Agriculture Natural Resources and Environmental Science

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม



คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Faculty of Agriculture, Natural Resources and Environment

1. ประวัติความเป็นมา

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปิดรับนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 และวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต ตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นมา นอกจากจะผลิตบัณฑิตให้มีความรู้จริง ในสาขาวิชาชีพควบคู่กับ การมีคุณธรรมและจริยธรรมแล้ว ยังให้บริการวิชาการด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน สังคมและประเทศชาติ ตลอดจนภารกิจในด้านการวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อีกด้วย

2. สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ถนนนครสวรรค์–พิษณุโลก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

3. การบริหารงานของคณะ/ภาควิชา

คณะเกษตรศาสตร์ฯ มีโครงสร้างการบริหารงาน โดยแบ่งเป็น

1.1 สำนักงานเลขานุการคณะเกษตรศาสตร์ฯ
1.2 ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
1.3 ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
1.4 ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

4. หลักสูตรที่เปิดสอน ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ดังนี้

4.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วย 7 สาขาวิชา

4.1.1 สาขาวิชาพืชศาสตร์
4.1.2 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
4.1.3 สาขาวิชาภูมิศาสตร์
4.1.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
4.1.5 สาขาวิชาพืชสวน
4.1.6 สาขาวิชาอารักขาพืช
4.1.7 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

4.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา

4.2.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร (ภาคปกติและภาคพิเศษ)

4.2.1.1 ภาคปกติ ประกอบด้วย
- โมดูลโรคพืชวิทยา
- โมดูลการจัดการทรัพยากรดิน
- โมดูลกีฏวิทยา
- โมดูลการผลิตสัตว์เขตร้อน
- โมดูลพืชศาสตร์

4.2.1.2 ภาคพิเศษ ประกอบด้วย
- โมดูลพัฒนาการเกษตร
- โมดูลการจัดการทรัพยากรดิน
- โมดูลการผลิตสัตว์เขตร้อน
- โมดูลพืชศาสตร์

4.2.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

4.2.3 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (ภาคปกติ)

4.2.4 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติและภาคพิเศษ)

5. เวบไซต์คณะเกษตรศาสตร์ฯ

www.agi.nu.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)**

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2. วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้เลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 38 หน่วยกิต

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

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

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

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 25 หน่วยกิต

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

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 113493 และ 113494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

101302	อุตุนิยมวิทยาเกษตร Agricultural Meteorology	3(2-3)	113326	จุลชีววิทยาของดินประยุกต์ Applied Soil Microbiology	3(2-3)
102371	ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ Farming Systems and Management	3(2-3)	113327	ปุ๋ยชีวภาพ Biofertilizers	3(2-3)
102453	การจัดการศัตรูพืช Pest Management	3(2-3)	113328	การจัดสรรที่ดินและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Land Resources Management for Real Estate Management and Development	3(2-3)
102441	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3)			
104431	การวางแผนการใช้ที่ดิน Land Use Planning	3(2-2)	113329	หลักการจัดการระบบฐานข้อมูลดิน Management of Soil Information Systems	3(2-3)
113301	มลพิษทางดินและน้ำ Soil and Water Pollution	3(2-3)	113342	แบบจำลองการผลิตพืช Crop Modeling	3(2-3)
113324	การสำรวจและการจำแนกดิน Soil Survey and Classification	3(2-3)	13403	เรื่องเฉพาะทางเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน Selected Topics in Soil Resources Management	3(2-3)
113325	ดินของประเทศไทย Soils of Thailand	3(2-3)			
113403	เรื่องเฉพาะทางเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน Selected Topics in Soil Resources Management	3(2-3)	113424	ฟิสิกส์ของดิน Soil Physics	3(2-3)
113423	เคมีของดิน Soil Chemistry	3(2-3)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง) จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

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

5. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	1101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)	101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-6)
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)	102251	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3)
101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)	102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)
			113321	หลักการจัดการทรัพยากรดิน	3(3-0)
102321	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช	3(2-3)	13322	เทคโนโลยีปุ๋ย	3(2-3)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
112351	วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
258251	นิเวศวิทยา	3(2-3)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101371	การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)	วิชานอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
113491	สัมมนา	1(0-2)			
113421	การอนุรักษ์ดินและน้ำ	3(3-0)	113493	การศึกษาอิสระด้านการจัดการทรัพยากรดิน	6 หน่วยกิต
113422	ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำและพืช	3(2-3)		หรือ	
113498	ปัญหาพิเศษด้านการจัดการทรัพยากรดิน	3(2-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	113494	การฝึกงานวิชาชีพด้านการจัดการทรัพยากรดิน	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)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 38 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

255211 หลักสถิติ 3(3-0)
Principles of Statistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principles of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

258332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3)
Invertebrate Zoology

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 30 หน่วยกิต

109111 การประมงทั่วไป 3(2-3)
General Fisheries

109311 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3)
Aquatic Ecology

109313 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3)
Diseases and Parasites of Aquatic Animals

109314 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Water Quality for Aquaculture

109316 โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3)
Fish Nutrition

109411 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3)
Fisheries Resource Management

109412 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(2-3)
Principles of Fishery Economics

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

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

258436 มีนวิทยา 3(2-3)
Ichthyology

2.3 กลุ่มวิชาเลือกบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

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

109211 ทรัพยากรสัตว์น้ำ 3(2-3)
Aquatic Resources

109212 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Principles of Aquaculture

109312	เทคโนโลยีการผสมเทียมและการอนุบาลสัตว์น้ำ Artificial Breeding and Larval Culture Technology of Aquatic Animals	3(2-3)	109492	การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง Professional Training in Fishery	6 หน่วยกิต
109491	สัมมนา Seminar	1(0-2)	109493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 109492 และ 109493 ให้เลือกเรียน 1 วิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

109317	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3)	109346	กฎหมายประมง Fisheries Law	3(3-0)
109318	สาหร่ายและพรรณไม้น้ำทางการประมง Algae and Aquatic Plats in Fisheries	3(3-0)	109347	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ Algae and Aquatic Plants in Fisheries	3(2-3)
109319	เครื่องมือทำการประมง Fishing Gears	3(2-3)	109351	วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น Introduction of Marine Science	3(2-3)
109321	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3)	109352	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(2-3)
109322	การจัดการโรงเพาะฟัก Hatchery Management	3(2-3)	109353	การเดินเรือชายฝั่ง Coastal Navigation	3(2-3)
109331	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater Animal Culture	3(2-3)	109361	หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง Principles of Technology in Fishery Products	3(2-3)
109332	อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ Feed and Feeding for Aquatic Animals	3(2-3)	109362	จุลชีววิทยาประมง Fishery Microbiology	3(2-3)
109333	การเลี้ยงสัตว์ทะเล Mariculture	3(2-3)	109363	หลักการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง Principle of Quality Assurance in Fishery Products	3(2-3)
109334	การเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture	3(2-3)	109391	ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง Information System and Research in Fisheries Science	3(2-3)
109335	งานก่อสร้างประมง Fishery Construction	3(2-3)	109498	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)
109341	เทคโนโลยีการประมง Fisheries Technology	3(2-3)			
109342	ชลธีวิทยา Limnology	3(2-3)			
109343	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3)			
109344	การส่งเสริมการประมง Fishery Extention	3(2-3)			
109345	องค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา Fish Marketing Organization and Wholesale Activitie	3(2-3)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรีให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

109191	ฝึกงาน 1 (Training I)	1 หน่วยกิต	109291	ฝึกงาน 3 (Training III)	1 หน่วยกิต
109192	ฝึกงาน 2 (Training II)	1 หน่วยกิต			

5. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	00115x	กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก)	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	109111	การประมงทั่วไป	3(2-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	258332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	109192	ฝึกงาน2 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
109191	ฝึกงาน 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	หรือ		
109211	ทรัพยากรสัตว์น้ำ	3(2-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	หรือ		
258436	มีนวิทยา	3(2-3)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
			109212	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)
			255211	หลักสถิติ	3(3-0)
			266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
			109291	ฝึกงาน3 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1(0-6)
	รวม	**17 หน่วยกิต**		**รวม**	**20 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)	109316	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3)
109311	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3)	109314	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3)
109312	เทคโนโลยีการผสมเทียมและการอนุบาลสัตว์น้ำ	3(2-3)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
109313	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3)	109xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	109xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**15 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
109411	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3)	วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
109412	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(2-3)			
109491	สัมมนา	1(0-2)	109492	การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต		หรือ	
			109493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	รวม	**13 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)**

: **Bachelor of Science (Biotechnology)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: B.S. (Biotechnology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 134 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนจำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

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

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ **2.1**

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 36 หน่วยกิต

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

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 22 หน่วยกิต

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

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 31 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนแขนงวิชาใดวิชาหนึ่ง

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพพืช

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

110494 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 110492 ,110493 และ 110494 ให้เลือกเรียน 1 วิชา

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม

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

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 115492 , 115493 และ 115494 ให้เลือกเรียน 1 วิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก

2.4.1 กลุ่มวิชาเอกเลือก แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพพืช ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

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

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

2.4.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก แขนงวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

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

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 38 หน่วยกิต

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

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 30 หน่วยกิต

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

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

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

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 102493 และ 102494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

101302	อุตุนิยมวิทยาเกษตร Agricultural Meteorology	3(2-3)	102352	การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ Economic Mushroom Production	3(2-3)
101303	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร Agricultural Systems and Development	3(2-3)	102381	การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ Agricultural Extension and Co-operatives	3(2-3)
101381	มาตรฐานและกฎหมายเกษตร International Agricultural Standard and Regulations	3(2-3)	102402	วิทยาการเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3(2-3)
102321	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช Soil Fertility and Plant Nutrition	3(2-3)	102403	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Topics in Agricultural Science	3(2-3)
102331	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3(2-3)	102411	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Technology of Horticultura Commodities	3(2-3)
102332	การผลิตผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3(2-3)	102413	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3)
102333	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3(2-3)	102431	การออกแบบและจัดสวน Landscape Design and Gardening	3(2-3)
102341	หลักการวิทยาการวัชพืช Principles of Weed Science	3(2-3)	102432	การจัดการสนามหญ้า Turf Management	3(2-3)
102347	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม Agricultural Resources and Environmental Managemen	3(2-3)	102437	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management	3(2-3)
102348	พืชพลังงานและพลังงานชีวมวล Energy Crops and Biomass Energy	3(2-3)	102441	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3)
102349	การผลิตพืชแบบอินทรีย์ Organic Crop Production	3(2-3)	102444	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า Forage Crops and Pasture Management	3(2-3)
102350	คุณภาพของผลไม้และผักสด Quality of Fresh Fruits and Vegetables	3(2-3)	102445	สารปราบศัตรูพืชและการใช้ Pesticides and Applications	3(2-3)
102351	การผลิตพืชเครื่องเทศและสมุนไพร Spices and Medicinal Plant Production	3(2-3)	102453	การจัดการศัตรูพืช Pest Management	3(2-3)
			102498	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรอง

4. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

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

5. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)**

: **Bachelor of Science (Agriculture)**

ชื่อย่อ : **วท.บ. (เกษตรศาสตร์)**

: **B.S. (Agriculture)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

1.2 **วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 38 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

255211 หลักสถิติ 3(2-2)
Principles of Statistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

258321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Physiology

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

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

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

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

101251 กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Entomology

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

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

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production

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

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

102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery

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

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

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

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 111493 และ 111494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเกษตรทั่วไป

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

กลุ่มวิชาพืชผัก

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

กลุ่มวิชาไม้ดอกไม้ประดับ

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

กลุ่มวิชาไม้ผล

111340 ไม้ผลเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Fruit Crops

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

111342 ไม้ผลอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Fruits

111343 การจัดการสวนผลไม้ 3(2-3)
Orchard Management

กลุ่มวิชาสรีรวิทยา

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

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

กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม

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

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

111460 การออกแบบจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design

111461 การจัดการตกแต่งสถานที่ 3(2-3)
Landscape Management

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

กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ

111470 เทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Plant Biotechnology

กลุ่มวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ดพันธุ์

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

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

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

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

111483 การผลิตองุ่นเพื่อทำไวน์ 3(2-3)
Grapevine and Vinification

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

กลุ่มวิชาอื่น ๆ

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

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

3. หมวดวิชาเฉือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

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

5. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)**

: **Bachelor of Science (Geography)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (ภูมิศาสตร์)

: B.S. (Geography)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 136 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนจำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurshi

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 18 หน่วยกิต

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

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 18 หน่วยกิต

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

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 46 หน่วยกิต

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

หมายเหตุ: รายวิชารหัสหมายเลข 104453, 104454 ,104455 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน
104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography	3(3-0)
104222 ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2)
104223 ภูมิศาสตร์นิเวศ Ecological Geography	3(2-3)
104232 ภูมิศาสตร์การเกษตร Agricultural Geography	3(3-0)
104314 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Database Management for Geographic Information Systems	3(2-2)
104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์ Statistical Methods in Geography	3(2-2)
104321 ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3(2-3)
104322 ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology	3(2-3)
104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management	3(2-2)
104332 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0)

18 หน่วยกิต	
104412 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications of Geographic Information Systems	3(2-2)
104413 การโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Internet Map Server for Geographic Information Systems	3(2-2)
104421 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-3)
104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน Land Use Planning	3(2-2)
104432 ภูมิศาสตร์และการวางผังเมือง Geography and Urban Planning	3(2-2)
104433 ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3(2-2)
104441 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(2-2)
104442 ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Geography of Southeast Asia	3(2-2)
104451 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ Geographic Thought	3(3-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาอารักขาพืช

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)**

: Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

: B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาพลานามัย **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **จำนวน** **2** **หน่วยกิต**

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

วิชาบังคับเลือก **จำนวน** **1** **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

1.2 วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 34 หน่วยกิต

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

255211 หลักสถิติ 3(2-2)
Principles of Statistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

258321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Physiology

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)
Genetics and Evolution

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

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

101251 กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Entomology

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

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

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production

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

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

102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery

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

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

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 22 หน่วยกิต

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

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 112493 และ 112494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้เลือก จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชากีฏวิทยา

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

กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยา

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

กลุ่มวิชาวัชพืชวิทยา

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

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

5. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)**

: **Bachelor of Science (Agro-Industry)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร)

: B.S. (Agro-Industry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 ประกอบด้วยกลุ่มวิชาบังคับ 21 หน่วยกิต และกลุ่มวิชาเลือก 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

001113 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์3หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science 3(3-0)

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drug and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 44 หน่วยกิต

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3)
252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
255211	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 20 หน่วยกิต

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

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต

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

*** วิชารหัสหมายเลข 103494, 103495, 103496 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา**

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

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

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (วิชาศึกษาทั่วไป เลือก)	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
255211	หลักสถิติ	3(2-2)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
	หรือ	
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
	หรือ	
001135	ไทยศึกษา (วิชาศึกษาทั่วไป เลือก)	3(3-0)
001136	สภาวการณ์โลก (วิชาศึกษาทั่วไป เลือก)	3(3-0)
103211	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3)
103242	วิศวกรรมอาหาร 1	2(1-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

103301	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	3(3-0)
103312	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3)
103331	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	2(2-0)
103343	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3)
103381	หลักจุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

103321	การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)
103322	มาตรฐานและการสุขาภิบาลอาหาร	2(1-3)
103332	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	4(2-6)
103333	โภชนาการของมนุษย์	3(2-3)
103391	ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 1	1(1-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

103423	หลักการประกันคุณภาพอุตสาหกรรมเกษตร	4(3-3)
103424	การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)
103452	หลักการบรรจุภัณฑ์อาหาร	2(1-3)
103492	ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 2	2(0-6)
103493	สัมมนา	1(0-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

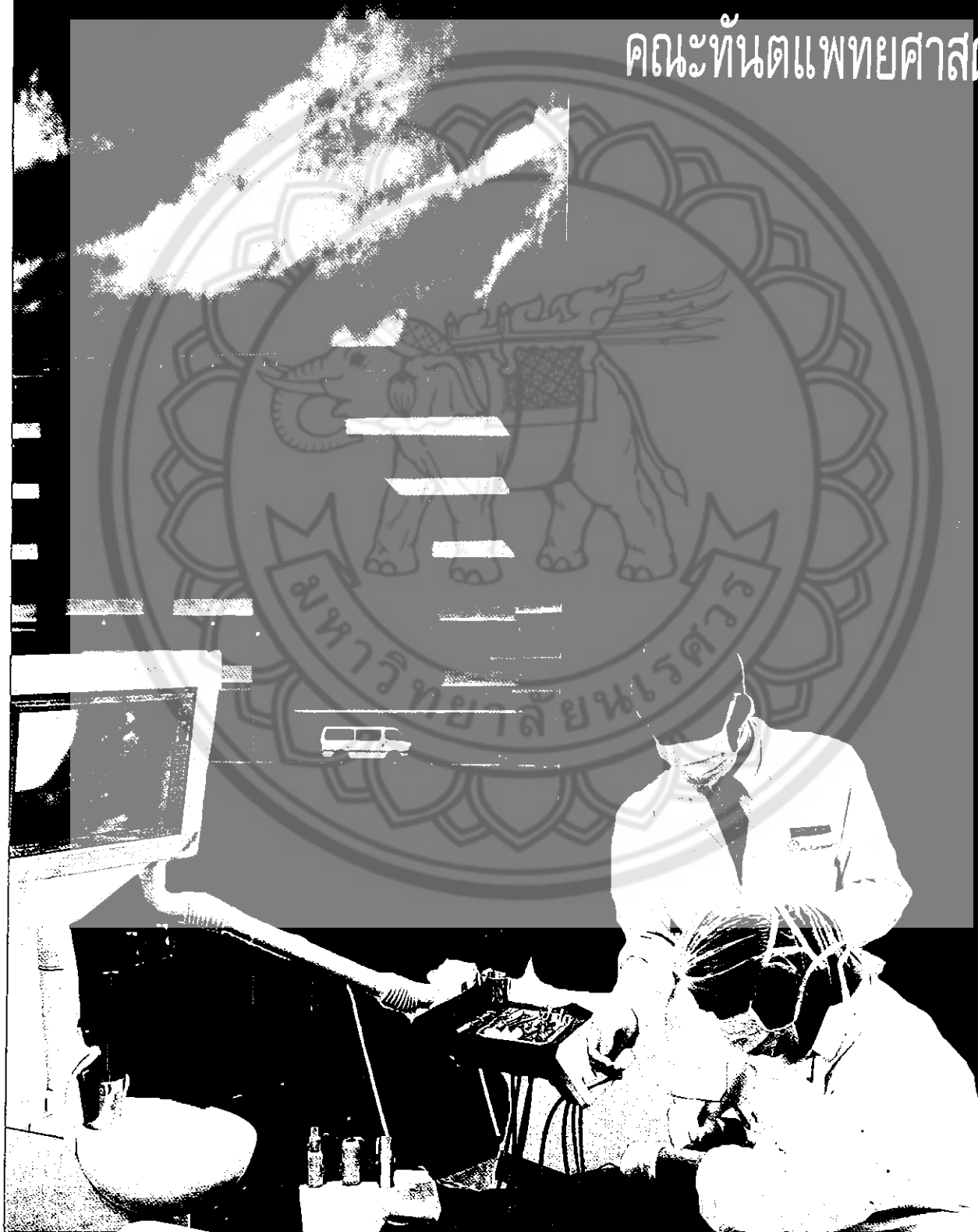
ภาคการศึกษาปลาย

วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้

103494	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	หรือ	
103495	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
103496	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

Faculty of Dentistry

คณะทันตแพทยศาสตร์



คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยนเรศวรมีภาระกิจหลักในการผลิตนิสิตสาขาสังคมศาสตร์ วิทยาการเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์ สุขภาพ ทั้งนี้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรโดยเน้นที่ภาคเหนือตอนล่าง และให้บริการทางการแพทย์การสาธารณสุขเพื่อสุขภาพชีวิตและพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น การผลิตทันตแพทย์ที่มุ่งเน้นทั้งปริมาณและคุณภาพ เพื่อ ส่งเสริมให้เกิดการกระจายที่ดีของทันตแพทย์สู่ชุมชน เนื่องจากบริเวณ ภาคเหนือตอนล่าง 9 จังหวัด มีการกระจายทันตแพทย์มาประจำด้วยสัดส่วนต่อประชากรที่น้อยมาก มหาวิทยาลัยนเรศวรจึงมุ่งมั่นที่จะให้การศึกษาแก่นักเรียนในท้องถิ่นให้จบออกมาเป็นทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่รับใช้บ้านเกิดของ ตนเอง

การบริหารงานของคณะ/ภาควิชา

คณะทันตแพทยศาสตร์ ได้แบ่งการบริหารงานโดยมีคณบดี รองคณบดีฝ่ายต่างๆและเลขานุการคณะเป็นผู้บริหารงาน โดยแบ่งภาควิชาออกเป็น 5 ภาค ดังนี้

1. ภาควิชาทันตกรรมโรงพยาบาล
2. ภาควิชาชีววิทยาช่องปาก
3. ภาควิชาทันตกรรมป้องกัน
4. ภาควิชาทันตกรรมวินิจฉัย
5. ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ

หลักสูตรที่เปิดสอน

หลักสูตร "ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต" เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นแรกเมื่อ พ.ศ. 2540 แล้วได้ทำการปรับปรุงเพื่อพัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสมขึ้น โดยแล้วเสร็จและทบวงให้การรับรองเมื่อ พ.ศ. 2545 โดยมีระยะเวลาเรียน 6 ปี

หลักสูตร "ประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์" รับสมัครผู้จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เพื่อเข้าศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียน 1 ปี

สถานที่ตั้ง :

อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 0-5526-1000 ต่อ 6062, 6063

โทรสาร 0-5526-1934

เว็บไซต์ www.med.nu.ac.th/dentistry/

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต**

: **Doctor of Dental Surgery**

ชื่อย่อ : ท.บ.

: D.D.S.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 247 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา รวม 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ รวม 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ รวม 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 211 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 70 หน่วยกิต

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

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

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry

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

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0)
General Genetics

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

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

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)
Human Microscopic Anatomy

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

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

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3)
General Pathology

405314 พยาธิวิทยาตามระบบ 2(2-0)
Systemic Pathology

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

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

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

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

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

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

601472 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(1-3)
Pediatric Dentistry II

601483 ทันตกรรมประดิษฐ์ 3 2(0-6)
Prosthetics III

601485 ทันตกรรมหัตถการ 1 2(1-3)
Operative Dentistry I

601486 ทันตกรรมหัตถการ 2 2(1-3)
Operative Dentistry II

601487 ทันตกรรมหัตถการ 3 2(0-6)
Operative Dentistry III

601488 ทันตกรรมประดิษฐ์ 2 2(2-0)
Prosthetics II

601489 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 2 1(0-3)
Prosthetics Laboratory II

601508 ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0)
Oral Biology III

601512 ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 2(0-6)
Dental Hospital II

601515 ทันตกรรมชุมชน 5 2(0-6)
Dental Public Health V

601523 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 2(1-3)
Occlusion III

601534 วินิจฉัยช่องปาก 4 2(2-0)
Oral Diagnosis IV

601535 วินิจฉัยช่องปาก 5 2(0-6)
Oral Diagnosis V

601536 วินิจฉัยช่องปาก 6 2(2-0)
Oral Diagnosis VI

601541 ทันตกรรมจัดฟัน 1 2(2-0)
Orthodontics I

601542 ทันตกรรมจัดฟัน 2 2(0-6)
Orthodontics II

601554 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 2(2-0)
Oral Surgery IV

601555 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 2(0-6)
Oral Surgery V

601556 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 2(2-0)
Oral Surgery VI

601564 ปริทันตวิทยา 4 2(2-0)
Periodontology IV

601565 ปริทันตวิทยา 5 3(0-9)
Periodontology V

601573 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 2(0-6)
Pediatric Dentistry III

601584 ทันตกรรมประดิษฐ์ 4 2(0-6)
Prosthetics IV

601588 ทันตกรรมหัตถการ 4 2(0-6)
Operative Dentistry IV

601591 ระเบียบวิธีวิจัย 2(2-0)
Research Methodology

601601 ทันตเศรษฐศาสตร์ 2(2-0)
Dental Economics

601602 จิตวิทยาการแพทย์ 2(2-0)
Medical Psychology

601603 กฎหมาย จริยศาสตร์ และทันตนิติเวช 1(1-0)
Laws, Ethics and Forensic Dentistry

601604 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม1 3(2-3)
Technical English for Dentistry I

601605 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2 3(3-0)
Technical English for Dentistry II

601609 ชีววิทยาช่องปาก 4 2(2-0)
Oral Biology IV

601613 ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 4(0-12)
Dental Hospital III

601614 ทันตกรรมโรงพยาบาล 4 4(0-12)
Dental Hospital IV

601616 ทันตกรรมชุมชน 6 2(1-3)
Dental Public Health VI

601643 ทันตกรรมจัดฟัน 3 2(1-3)
Orthodontics III

601680 ทันตกรรมประดิษฐ์ 5 2(0-6)
Prosthetics V

601692 ปฏิบัติการวิจัย 4(0-12)
Research Practice

601693 เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม 2(0-6)
Elective in Dentistry

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอื่น ที่มหาวิทยาลัย นเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

ชั้นปีที่ 5

601508	ชีววิทยาช่องปาก 3	2 (2-0)	601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4	2 (2-0)
601512	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2	2 (0-6)	601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5	2 (0-6)
601515	ทันตกรรมชุมชน 5	2 (0-6)	601564	ปริทันตวิทยา 4	2 (2-0)
601523	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	2 (1-3)	601565	ปริทันตวิทยา 5	3 (0-9)
601534	วินิจฉัยช่องปาก 4	2 (2-0)	6601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3	2 (0-6)
601535	วินิจฉัยช่องปาก 5	2 (0-6)	601584	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4	2 (0-6)
601536	วินิจฉัยช่องปาก 6	2 (2-0)	601588	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4	2 (0-6)
601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1	2 (2-0)	601591	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
601542	ทันตกรรมจัดฟัน 2	2 (0-6)			
				รวม	**35 (15-60)**

ชั้นปีที่ 6

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

หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์

: Certificate in Dental Assistant

ชื่อย่อ : ป. ผู้ช่วยทันตแพทย์

: Cert. in Dental Assistant

หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป **1 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาพลานามัยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ **1 หน่วยกิต**

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

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

หมวดวิชาชีพ **34 หน่วยกิต**

กลุ่มชีววิทยาช่องปาก **3 หน่วยกิต**

602101 ทันตลักษณะวิทยาและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง 1(1-0)
Tooth Morphology and Related Tissues

602102 คอมพิวเตอร์พื้นฐานทางทันตกรรม 1(1-0)
Basic Computer for Dental Practice

602103 การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ 1(1-0)
Infection Control

กลุ่มทักษะทั่วไป **4 หน่วยกิต**

602104 หลักการช่วยข้างเก้าอี้ 1(1-0)
Principle of Four-Handed Dentistry

602106 ฝึกปฏิบัติงานการเตรียมและการทำให้ปลอดเชื้อ 3(0-9)
Sterilization Practice

กลุ่มทันตกรรมบูรณะ **10 หน่วยกิต**

602111 ทันตกรรมบริการ 1 2(2-0)
Dental Service I

602112 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 1 4(0-12)
Dental Assistance Practice I

602113 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 2 4(0-12)
Dental Assistance Practice II

กลุ่มเทคโนโลยีทางทันตกรรม วัสดุและอุปกรณ์ทางทันตกรรม 6 หน่วยกิต

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

กลุ่มทันตกรรมป้องกัน 4 หน่วยกิต

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

กลุ่มศัลยกรรมช่องปากและวิสัญญี 5 หน่วยกิต

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

วิชาทันตกรรมวินิจฉัย 2 หน่วยกิต

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

แผนการศึกษา

การเรียนการสอนจัดเป็น 2 ภาคการศึกษา หลักสูตรจะมุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติงานพร้อมกับการเรียนภาคทฤษฎีเพื่อที่จะได้ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกที่บริการผู้ป่วยจริง

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

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Law

คณะนิติศาสตร์

คณะนิติศาสตร์

Faculty of Law

ประวัติความเป็นมา

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับการสถาปนาขึ้นตามมติของสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 1ตุลาคม 2546 โดยมุ่งเน้นให้มีการผลิตบัณฑิตที่สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงออย่างรวดเร็วของสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

ปัจจุบันสังคมโลก ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอันนำมาซึ่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัญหาที่สำคัญอย่างหนึ่งสำหรับประเทศกำลังพัฒนาอย่างประเทศไทย ได้แก่ปัญหาการแข่งขันทางการค้าในระบบเศรษฐกิจใหม่ของสังคมโลกาภิวัตน์ และปัญหาในเรื่องของการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่และวิถีชีวิตของคนในสังคม ปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะต้องอาศัยกฎหมายเป็นเครื่องมือในการควบคุม ส่งเสริม และพัฒนาเพื่อให้การดำรงชีวิตของคนในสังคมมีความปลอดภัย รวมทั้งมีความเข้มแข็งในการเจรจาต่อรองทางการค้าเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องสร้างนักกฎหมายที่มีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม

ประเทศไทยเป็นประเทศสมาชิกขององค์การการค้าโลก (WTO) ซึ่งมีพันธะที่จะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และกติกาอันเป็นที่ยอมรับของนานาอารยประเทศ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเร่งผลิตบุคลากรทางกฎหมายที่มีความรู้กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ และสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการลงทุนได้อย่างดี อีกทั้งยังสามารถเข้าไปมีบทบาทในการร่วมเจรจาการค้าทั้งในระดับพหุภาคี และทวิภาคี เพื่อทำให้ระบบเศรษฐกิจของไทยมีความแข็งแกร่ง พร้อมที่จะรับการท้าทายของการแข่งขันในระบบเศรษฐกิจใหม่ของสังคมในยุคโลกาภิวัตน์ได้อย่างเต็มที่

นอกจากนั้นประเทศไทยยังจัดเป็นประเทศ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่สมบูรณ์ ประกอบด้วยการสะสมภูมิปัญญาท้องถิ่น จากคนรุ่นหนึ่งสู่คนอีกรุ่นหนึ่งและพร้อมที่จะรับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจใหม่ที่เรียกว่า เศรษฐกิจแห่งภูมิปัญญา และการเรียนรู้" (Knowledge-based Learning Economy) ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างนักกฎหมายที่มีความรู้แบบสหวิทยาการ กล่าวคือ มีความเข้าใจทั้งกฎหมายและวิทยาศาสตร์ผสมผสานกันเป็นอย่างดีและสามารถนำความรู้ในศาสตร์ทั้งสองด้านไปประยุกต์ใช้ และนำไปสู่การปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ร่วมทั้งสามารถเจรจาต่อรองการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิต่างๆ ของทรัพย์ที่ได้รับการพัฒนามาจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ของประเทศในอนาคต

มหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือตอนล่าง ซึ่งเป็นจุดกึ่งกลางระหว่างกรุงเทพฯ และเชียงใหม่ อีกทั้งยังเป็นศูนย์กลางของการค้าในสี่แยกอินโดจีน ซึ่งประกอบไปด้วยระบบสาธารณูปโภคที่ดีพรั่งพร้อมด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ได้เล็งเห็นความสำคัญที่จะเร่งพัฒนาหลักสูตร และผลิตนิติศาสตรบัณฑิตที่มีคุณสมบัติโดดเด่นตามที่สังคมปัจจุบันต้องการ จึงได้จัดทำหลักสูตรนิติศาสตรในแนวใหม่ กล่าวคือหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยนเรศวรจะมุ่งเน้นรายวิชาทางด้านการค้าระหว่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยควีนสแลนด์ รวมทั้งหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Dual Degree in Biomedical Science and Law) เพื่อผลิตนักกฎหมายที่มีศักยภาพ และวิสัยทัศน์ สามารถนำพาให้ประเทศมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ และสังคมในอนาคต

สภามหาวิทยาลัยนเรศวรจึงได้มีมติเห็นชอบให้จัดตั้งคณะนิติศาสตร์ขึ้น ในคราวประชุมครั้งที่ 107(3/2546) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2546 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2546 เป็นต้นไป

ปรัชญา ปณิธาน และวัตถุประสงค์

ปรัชญาการศึกษาของหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ปรัชญา

นิติศาสตร์ คือ ศาสตร์แห่งการเรียนรู้กฎเกณฑ์อันเป็นบรรทัดฐานในการดำรงอยู่ร่วมกันของมนุษย์ในสังคม รวมถึงการนำกฎเกณฑ์ต่างๆ มาใช้เพื่อรักษาความยุติธรรม

ปณิธาน

ผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ มีคุณธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม

2. ส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า วิจัย องค์ความรู้ใหม่เพื่อประโยชน์ทางวิชาการและสังคม

3. ส่งเสริมการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และสร้างสรรค์ศิลปวัฒนธรรม

4. ส่งเสริมให้บริการวิชาการ และการเข้ามีส่วนร่วมกับชุมชน ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันภายในและต่างประเทศเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ

5. ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรของคณะให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพ

สถานที่ตั้ง

อาคาร 3 ชั้น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

(อาคาร 4 เดิมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) โทรศัพท์ 055-261000 ต่อ 2147 และ 2148

หลักสูตรที่เปิดสอน

คณะนิติศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตดังนี้

1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (ภาคปกติ และภาคพิเศษ)

2. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) โดยความร่วมมือกับวิทยาลัยนานาชาติ

3. โครงการพิเศษหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์) โดยความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

เว็บไซต์

www.law.nu.ac.th.

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **นิติศาสตรบัณฑิต**

: **Bachelor of Laws**

ชื่อย่อ : น.บ.

: LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

นิสิตทุกคนต้องเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

- กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

- กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยนเรศวร รายวิชาอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบ

- กลุ่มวิชาภาษา

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

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

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

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 90 หน่วยกิต

นิสิตคณะนิติศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาบังคับดังต่อไปนี้

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

2.3 กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือหลายกลุ่มคละกันดังต่อไปนี้

- กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

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

- กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

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

- กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

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

- กลุ่มวิชากระบวนการยุติธรรม

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

- กลุ่มกฎหมายเพื่อการพัฒนา

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

- กลุ่มกฎหมายเกี่ยวกับการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

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

- กลุ่มวิชากฎหมายทั่วไป

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230301	เอกเทศสัญญา 2	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท	3(2-2)	230300	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว	3(2-2)	230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2)	230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(3-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย	3(3-0)	230330	กฎหมายปกครอง	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

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

โครงการพิเศษหลักสูตรคู่ขนาน ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต กับ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

โครงสร้างของหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

นิสิตทุกคนต้องเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

- กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

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

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

- กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

- กลุ่มวิชาภาษา

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

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 6 หน่วยกิต

205221 ไวยกรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

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

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 90 หน่วยกิต

นิสิตคณะนิติศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาบังคับดังต่อไปนี้

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

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

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

230200 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2)
Obligations

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

230202 กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน 3(2-2)
Property and Land Law

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

230204 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2)
Constitutional Law

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

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

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

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

230300 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(3-0)
Negotiable Instruments

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

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

230303 กฎหมายว่าด้วยครอบครัว 3(2-2)
Family Law

230304 กฎหมายว่าด้วยมรดก 3(2-2)
Succession

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

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

230307 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2)
Criminal Procedure

230308 กฎหมายลักษณะพยาน 3(3-0)
Law of Evidence

230309 กฎหมายว่าด้วยประกันภัย 3(3-0)
Law of Insurance

230330 กฎหมายปกครอง 3(2-2)
Administrative law

230400 กฎหมายล้มละลาย และการ 2(2-0)
ฟื้นฟูกิจการ
Bankruptcy Law

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

230402 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2)
Public International Law

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

230404 กฎหมายระหว่างประเทศแผนก 3(3-0)
คดีบุคคล
Private International Law

230405 หลักวิชาชีพนักกฎหมาย 2(2-0)
Legal Profession

230406 ประวัติศาสตร์กฎหมาย 3(3-0)
Legal History

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตโดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือหลายกลุ่มคละกันดังต่อไปนี้

- กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

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

- กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

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

- กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

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

- กลุ่มวิชากระบวนการยุติธรรม

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

- กลุ่มกฎหมายเพื่อการพัฒนา

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

- กลุ่มกฎหมายเกี่ยวกับการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

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

- กลุ่มวิชาคฎหมายทั่วไป

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

โครงสร้างของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **128 หน่วยกิต**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **จำนวน 30 หน่วยกิต**

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ **จำนวน 21 หน่วยกิต**

นิสิตทุกคนต้องเรียนในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน 9 หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

- กลุ่มวิชาพลานามัย **จำนวน 3 หน่วยกิต**

- วิชาบังคับ **จำนวน 2 หน่วยกิต**

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

- วิชาเลือก **จำนวน 1 หน่วยกิต**

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

- กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

- กลุ่มวิชาภาษา

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

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy and Scientific Method

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 18 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

273251 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Information Systems

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 37 หน่วยกิต

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology Law

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)
Data Base System

254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)
System Analysis and Design

273252 ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Concept

273253 ระบบสารสนเทศและองค์กร 3(2-2)
Information System and Organizations

273254 ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Security in Information Systems

273351 ระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information Systems

273361 การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Network Management for Information Systems

273451 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information System Project Management

273452 หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 1(0-2)
Current Topics in Information Systems
Network Management for Information Systems

273481 การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์ 3(2-2)
Business Record and Logistics Management

273492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

273493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

273494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 273492 273493 และ 273494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

213111	หลักการบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-0)	273352	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2)
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	273353	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)	273362	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย Multimedia Application Development	3(2-2)
254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)	273371	การสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval	3(2-2)
254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)	273381	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร Computer Applications in Organization	3(2-2)
254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)			
254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)	273453	ระบบผู้ชำนาญการ Expert Systems	3(2-2)
254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)	273471	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database	3(2-2)
254473	การจำลอง Simulation	3(2-2)	273482	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2)
273255	การจัดการข้อมูล Information Management	3(2-2)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

หมายเหตุ

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

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

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

ภาคการศึกษาปลาย

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

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้	3(3-0)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน	3(2-2)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
273252	ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ	3(2-2)
	รวม 22 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x)
230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2)
230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ	3(2-2)
	รวม 22 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

230206	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2)
230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
(วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ)		
	รวม 9 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

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

ภาคการศึกษาปลาย

205231	การฟังกฟัง – พูด	3(2-2)
230300	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0)
230304	กฎหมายว่าด้วยบรคก	3(2-2)
230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(3-0)
230308	กฎหมายลักษณะพยาน	3(3-0)
230330	กฎหมายปกครอง	3(2-2)
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(2-0)
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ	2(2-0)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2)
	รวม 7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3(3-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2)
230403	กฎหมายการคลังและภาษีอากร	3(3-0)
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
230xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
273351	ระบบสารสนเทศ	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี (วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ)	3(x-x)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

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

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2)
273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ	3(x-x)
	รวม 9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ	3(2-2)	273492	ภูมิภาคศึกษา	6(X-X)
273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2)		หรือ	
XXXXXX	วิชาเอกเลือกระบบสารสนเทศ	9(X-X)	273493	การศึกษาอิสระ	6(X-X)
				หรือ	
			273494	การฝึกงาน	6(X-X)
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Faculty of Nursing

คณะพยาบาลศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์

ประวัติความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ก่อตั้งขึ้นในฐานะโครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ เริ่มดำเนินการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2539 โดยจัดทำโครงการผลิตบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ ร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ที่อยู่ในเขตภาคเหนือตอนล่าง 4 สถาบัน คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีพุทธชินราช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครสวรรค์ ในปีการศึกษา 2543 คณะพยาบาลศาสตร์ ได้เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขา คือ สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล และสาขาวิชาการพยาบาลศึกษา

ในปีการศึกษา 2547 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี 4 แห่ง ได้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ในลักษณะให้วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีทั้ง 4 แห่ง เป็นสถาบันสมทบของมหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะพยาบาลศาสตร์ ได้ร่วมมือกับวิทยาลัยนานาชาติเปิดหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (นานาชาติ) ซึ่งสามารถรับนิสิตเข้าศึกษาได้ในปีการศึกษา 2547

สีประจำคณะ สีแสด

ดอกไม้ประจำคณะ ดอกหางนกยูง

การบริหารงานของคณะพยาบาลศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งส่วนราชการออกเป็น 3 ส่วน คือ

1. สำนักงาน เลขานุการคณะ
2. ภาควิชาการพยาบาลพื้นฐาน
3. ภาควิชาการบริหารการพยาบาลและการศึกษาพยาบาล

คณะพยาบาลศาสตร์ มีการบริหารองค์กรโดยมีคณบดีเป็นผู้บริหารสูงสุด ประกอบด้วย คณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา และคณะกรรมการชุดต่าง ๆ และมีรองคณบดี ได้แก่ รองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการแก่สังคม รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และมีผู้ช่วยคณบดีอีก 1 ตำแหน่ง ในการช่วยบริหารงานของคณะ นอกจากนั้นก็มีหัวหน้าภาควิชาซึ่งทำหน้าที่บริหารงานด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของภาควิชา

หลักสูตรที่เปิดดำเนินการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2547 มี 4 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (นานาชาติ)
3. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาบริหารการพยาบาล)
4. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน)

สถานที่ตั้ง

อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร. 0-5526-1108 และ โทร. 0-5526-1944

โทรสาร. 0-5526-1108

Website www.nurse.nu.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **พยาบาลศาสตรบัณฑิต**

Bachelor of Nursing Science Program

ชื่อย่อ : พย.บ.

B.N.S

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนรไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

01112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ **108 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาใน 2 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **38 หน่วยกิต**

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

2.2 กลุ่มวิชาชีพพยาบาล **70 หน่วยกิต**

501106	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion	2(2-0)	501304	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for the Elderly	2(2-0)
501201	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 Basic Concepts and Principles in Nursing 1	3(3-0)	501311	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Mental Health and Psychiatric Nursing 1	2(2-0)
501202	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 Basic Concepts and Principles in Nursing 2	3(1-6)	501312	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Mental Health and Psychiatric Nursing 2	2(2-0)
501205	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน Practicum in Basic Nursing	1(0-4)	501321	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Community Health Nursing 1	3(3-0)
501214	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 1	1(0-4)	501322	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Practicum in Community Health Nursing 1	2(0-8)
501245	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 Practicum in Obstetric Nursing 1	1(0-4)	501331	การพยาบาลทารกและเด็ก Nursing for Infants and Children	3(3-0)
501301	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Nursing for Adults 1	4(4-0)	501334	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1 Practicum in Nursing for Infants and Children 1	1(0-4)
501302	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Nursing for Adults 2	3(3-0)	501335	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 Practicum in Nursing for Infants and Children 2	2(0-8)
501303	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Nursing for Adult 1	3(0-12)			

501341	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 Obstetric Nursing I	2(2-0)
501342	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Obstetric Nursing 2	3(2-3)
501351	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับพยาบาล Laws and Ethics in Nursing	2(2-0)
501404	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Nursing for Adult 2	1(0-4)
501405	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ Practicum in Nursing for the Elderly	1(0-4)
501413	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 2	2(0-8)
501423	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Community Health Nursing 2	2(2-0)
501424	การรักษาพยาบาลเบื้องต้น Primary Medical Care	2(2-0)
501425	ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	1(0-4)
501426	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Practicum in Community Health Nursing 2	2(0-8)
501335	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 Practicum in Nursing for Infants and Children 2	2(0-8)
501443	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3 Obstetric Nursing 3	2(2-0)
501444	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Practicum in Obstetric Nursing 2	4(0-16)
501452	สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพพยาบาล Seminar in Nursing Porfessional Issues and Trends	1(0-2)
501461	การบริหารการพยาบาล Nursing Administration	2(2-0)
501462	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	1(0-4)
501463	ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร Practicum in Nursing Management in Selected Area	1(0-4)
501499	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล Introduction to Research in Nursing	3(2-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 2)	3(3-0)
หรือ			001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 3)	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	4(3-2)
หรือ			205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 1)	3(3-0)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
001xxx	ศึกษาทั่วไปบังคับกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)	501311	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1	2(2-0)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	501341	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1	2(2-0)
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3)			
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
501202	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	3(1-6)			
	รวม **20**	**หน่วยกิต**		**รวม** **21**	**หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

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

ภาคการศึกษาปลาย

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

ภาคฤดูร้อน

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

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

ภาคการศึกษาปลาย

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

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
BACHELOR OF NURSING SCIENCE PROGRAM
(INTERNATIONAL PROGRAM)

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม	:	พยาบาลศาสตรบัณฑิต
Full Title	:	Bachelor of Nursing Science
ชื่อย่อ	:	พย.บ.
Abbreviation	:	B.N.S

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

Total number of credits 144 Credits

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

General Education Courses 30 Credits

1.1 ศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

Consisting of the following five clusters of course 21 Credits

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

Language Courses 9 Credits

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

Social Science course 3 Credits

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

Social Science Course 3 Credits

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)

Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย **3 หน่วยกิต**

Personal Hygiene Course 3 Credits

วิชาบังคับ **2 หน่วยกิต**

Required course

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก **1 หน่วยกิต**

Elective Course

001152 การบริหารกาย 1(0-2)

Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)

Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)

Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)

Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)

Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)

Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

Allied-disciplinary Course **3 Credits**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

1.2 ศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

General Education Elective Courses, at least **9 Credits**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

Choose 9 credits from the following or other General Education Course in accordance with the permission of Naresuan University

กลุ่มวิชาภาษา

Language Course

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

Humanities Course

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

Social Science Course

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

Science and Mathematics Course

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ **108 หน่วยกิต**

Specialized Education Courses 108 Credits

ประกอบด้วยวิชาใน 2 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

consisting of the following two clusters of course

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **38 หน่วยกิต**

Professional Foundation Courses 38 Credits

154225 เภสัชวิทยาเบื้องต้น 4(3-2)
Basic Pharmacology

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256102 เคมีทั่วไป 4(3-3)
General Chemistry

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

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3)
Basic Anatomy

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)
Pathology

411222 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Biochemistry

412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 4(3-3)
Microbiology and Parasitology

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology

กลุ่มวิชาวิชาชีพพยาบาล **70 หน่วยกิต**

Nursing Concentration 70 Credits

501106 การสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0)
Health Promotion

501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 3(3-0)
Basic Concepts and Principles in Nursing 1

501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 3(1-6)
Basic Concepts and Principles in Nursing 2

501205 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 1(0-4)
Practicum in Basic Nursing

501214 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 1(0-4)
Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 1

501241 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 1(0-4)
Practicum in Obstetric Nursing 1

501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 3(3-0)
Nursing for Adults 2

501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ 2(2-0)
Nursing for the Elderly

501306 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0)
Nursing for Adults 3

501307 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-8)
Practicum in Nursing for Adults 3

501311 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 2(2-0)
Mental Health and Psychiatric Nursing 1

501312 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(2-0)
Mental Health and Psychiatric Nursing 2

501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0)
Community Health Nursing 1

501322 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(0-8)
Practicum in Community Health Nursing 1

501331 การพยาบาลทารกและเด็ก 3(3-0)
Nursing for Infants and Children

501334 ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1 1(0-4)
Practicum in Nursing for Infants and Children 1

501335 ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 2(0-8)
Practicum in Nursing for Infants and Children 2

501341 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 2(2-0)
Obstetric Nursing 1

501342 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 3(2-3)
Obstetric Nursing 2

501351 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับการพยาบาล 2(2-0)
Laws and Ethics in Nursing

501371 การพยาบาลต่างวัฒนธรรม 2(2-0)
Cross-Cultural Nursing

501404 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 1(0-4)
Practicum in Nursing for Adults 2

501405 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 1(0-4)
Practicum in Nursing for the Elderly

501413 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(0-8)
Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 2

501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(2-0)
Community Health Nursing 2

501424 การรักษาพยาบาลเบื้องต้น 2(2-0)
Primary Medical Care

501425 ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น 1(0-4)
Practicum in Primary Medical Care

501426 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(0-8)
Practicum in Community Health Nursing 2

501443 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3 2(2-0)
Obstetric Nursing 3

501444 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 4(0-16)
Practicum in Obstetric Nursing 2

501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพพยาบาล 1(0-2)
Seminar in Nursing Professional Issues and Trends

501461 การบริหารการพยาบาล 2(2-0)
Nursing Administration

501462 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 1(0-4)
Practicum in Nursing Administration

501464 ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาลสำหรับผู้สูงอายุ 1(0-4)
Practicum in Nursing Management for the Elderly

501499 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล 3(2-3)
Introduction to Research in Nursing

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

Free Elective Courses **6 Credits**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

Students choose subject offer within Naresuan University or other institute approved by Naresuan University

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (Year 1)

ภาคการศึกษาต้น
(First Semester)

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English 1	3(3-0)
.001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)
	รวม (Total) **15 หน่วยกิต (Credits)**	

ภาคการศึกษาปลาย
(Second Semester)

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)
256102	เคมีทั่วไป General chemistry	4(3-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
	รวม (Total) **19 หน่วยกิต (Credits)**	

ภาคฤดูร้อน
(Summer Semester)

501201	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 Basic Concepts and Principles in Nursing 1	3(3-0)
501106	การสร้างเสริมสุขภาพ Heath Promotion	2(2-0)
	รวม (Total) **5 หน่วยกิต (Credits)**	

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาต้น
(First Semester)

001xxx	ศึกษาทั่วไปบังคับกลุ่มวิชาพลานามัย General Education (Elective Personal Hygiene)	1(0-2)
001xxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 1) General Education (Elective 1)	3(3-0)
หรือ		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)
หรือ		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
501202	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 Basic Concepts and Principles in Nursing 2	3(1-6)
	รวม (Total)	**20 หน่วยกิต (Credits)**

ภาคฤดูร้อน
(Summer Semester)

501205	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน Practicum in Basic Nursing	1(0-4)
501214	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 1	1(0-4)
501241	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 Practicum in Obstetric Nursing 1	1(0-4)
	รวม (Total)	**3 หน่วยกิต (Credits)**

ภาคการศึกษาปลาย
(Second Semester)

154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	4(3-2)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
501311	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Mental Health and Psychiatric Nursing 1	2(2-0)
501341	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 Obstetric Nursing 1	2(2-0)
xxxxxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 2) General Education (Elective 2)	3(3-0)
xxxxxx	ศึกษาทั่วไป (เลือก 3) General Education (Elective 3)	3(3-0)
	รวม (Total)	**21 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 3 (Year 3)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

501306	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Nursing for Adults 3	3(3-0)
501312	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Mental Health and Psychiatric Nursing 2	2(2-0)
501321	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Community Health Nursing 1	3(3-0)
501331	การพยาบาลทารกและเด็ก Nursing for Infants and Children	3(3-0)
501342	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Obstetric Nursing 2	3(2-3)
501371	การพยาบาลต่างวัฒนธรรม Cross-Cultural Nursing	2(2-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3(3-0)
	รวม (Total)	**22 หน่วยกิต (Credits)**

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

501302	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Nursing for Adults 2	3(3-0)
501307	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Practicum in Nursing for Adults 3	2(0-8)
501334	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1 Practicum in Nursing for Infants and Children 1	1(0-4)
501413	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing 2	2(0-8)
501424	การรักษาพยาบาลเบื้องต้น Primary Medical Care	2(2-0)
501443	การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3 Obstetric Nursing 3	2(2-0)
	รวม (Total)	**12 หน่วยกิต (Credits)**

ภาคฤดูร้อน (Summer Semester)

501322	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Practicum in Community Health Nursing 1	2(0-8)
501335	ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 Practicum in Nursing for Infants and Children 2	2(0-8)
	รวม (Total)	**4 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 4 (Year 4)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

501304	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for the Elderly	2(2-0)
501423	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Community Health Nursing 2	2(2-0)
501425	ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	1(0-4)
501444	ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 Practicum in Obstetric Nursing 2	4(0-16)
501461	การบริหารการพยาบาล Nursing Administration	2(2-0)

รวม (Total) 11 หน่วยกิต (Credits)

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

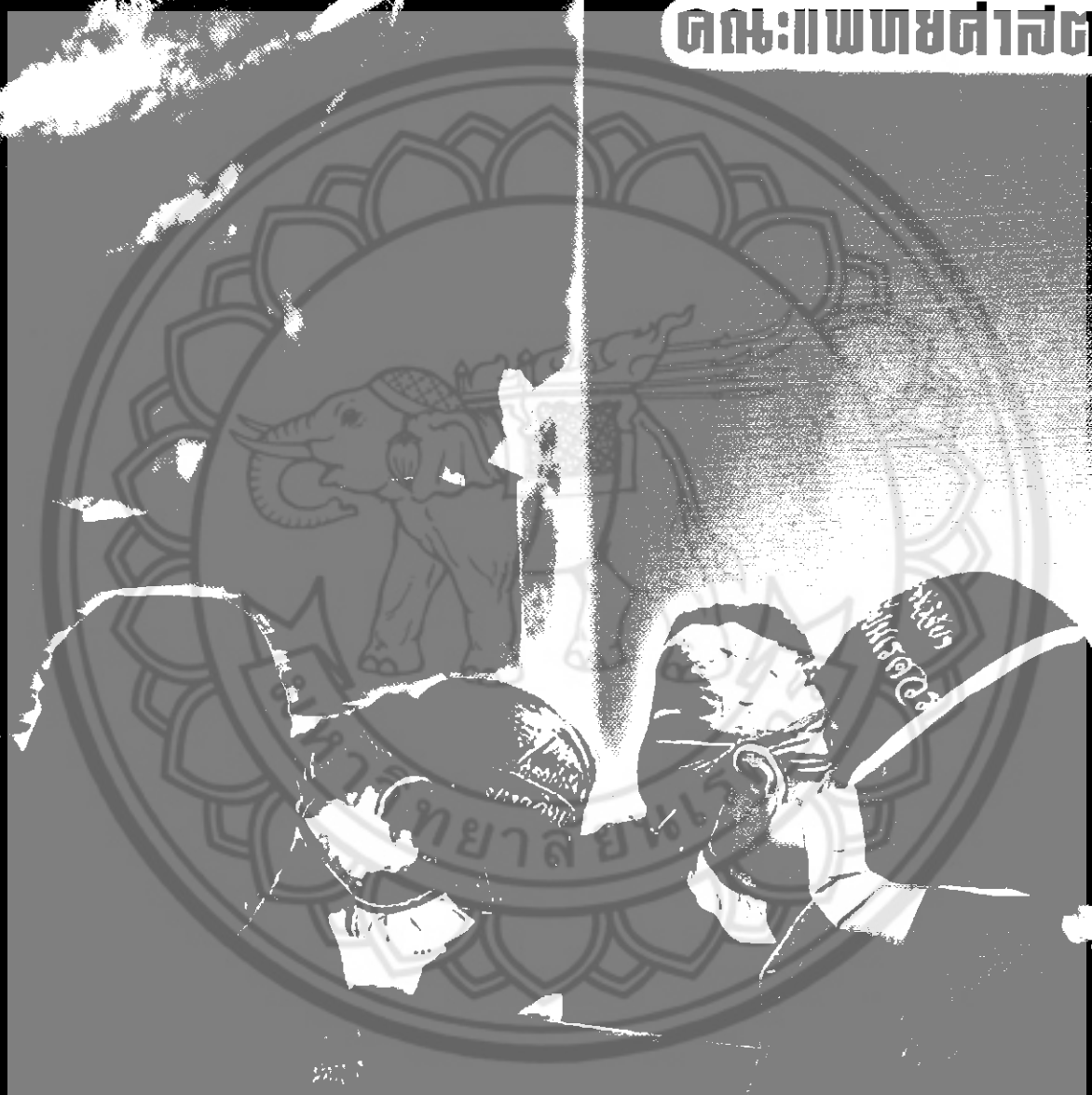
501351	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับพยาบาล Laws and Ethics in Nursing	2(2-0)
501405	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for the Elderly	1(0-4)
501426	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Practicum in Community Health Nursing 2	2(0-8)
501452	สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพพยาบาล Seminar in Nursing Professional Issues and Trends	1(0-2)
501462	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	1(0-4)
501464	ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาลสำหรับผู้สูงอายุ Practicum in Nursing Management for the Elderly	1(0-4)
501404	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Nursing for Adult 2	1(0-4)
501499	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล Introduction to Research in Nursing	3(2-3)

รวม (Total) 12 หน่วยกิต (Credits)

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Medicine

คณะแพทยศาสตร์



คณะแพทยศาสตร์

FACULTY OF MEDICINE

ประวัติความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ ได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2537 โดยมุ่งผลิตแพทย์เพื่อสนองนโยบายรัฐบาลต่อการแก้ปัญหาการขาดแคลนแพทย์ในส่วนภูมิภาค และการพัฒนาให้บริการรักษาพยาบาลกับประชาชนในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน รวม 9 จังหวัด เริ่มรับนิสิตเข้าศึกษาในปีการศึกษา 2538 จำนวนประมาณ 30 คน ตามข้อตกลงความร่วมมือในการผลิตแพทย์และบุคลากรสาธารณสุขระหว่างทบวงมหาวิทยาลัยและกระทรวงสาธารณสุข ในปีการศึกษา 2540 กระทรวงสาธารณสุขมีโครงการร่วมผลิตแพทย์เพิ่มเพื่อชาวชนบท ดังนั้นนิสิตที่เข้าศึกษาคณะแพทยศาสตร์ จึงอยู่ในโครงการร่วมผลิตแพทย์เพิ่มเพื่อชาวชนบททั้งหมด มีสถาบันร่วมผลิตแพทย์ในขณะนั้น ได้แก่ โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก และโรงพยาบาลอุตรดิตถ์

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยนเรศวรได้โอนย้ายการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) ซึ่งแต่เดิมอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มาสังกัดคณะแพทยศาสตร์ตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 และขยายการดำเนินการเปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิตหลักสูตร 4 ปี ขึ้น

พ.ศ.2544 สภามหาวิทยาลัยมีมติรับทราบ และให้ความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว เพื่อให้แพทย์มีโอกาสศึกษาหาความรู้อย่างต่อเนื่องและพัฒนาศักยภาพแห่งตน และในปีการศึกษา 2545 ได้ดำเนินการเปิดการสอนนิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิตภาคปกติและภาคพิเศษในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดพะเยา รวมทั้งเปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาระบบและนโยบายสุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ) ซึ่งเป็นสาขาขาดแคลนตามนโยบายของรัฐและความต้องการของชุมชนในอนาคตอีกด้วย ทั้งนี้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้จัดตั้งคณะสาธารณสุขศาสตร์ จึงโอนย้ายหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิตและสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิตให้คณะสาธารณสุขศาสตร์รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

พ.ศ.2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทำข้อตกลงความร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข จัดทำโครงการร่วมผลิตแพทย์เพิ่มเพื่อชาวชนบท (แนวใหม่) หลักสูตร 5 ปี เพื่อสนับสนุนโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าตามนโยบายของรัฐบาล โดยรับจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดการเรียนการสอน ที่มหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลเครือข่าย ได้แก่ โรงพยาบาลแพร่ โรงพยาบาลพิจิตร และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก

ปัจจุบันคณะแพทยศาสตร์ ตั้งอยู่ ณ อาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านฝั่งตะวันตก โดยมีรองศาสตราจารย์ ครร. นายแพทย์ชุมนุม พรหมชัติแก้ว เป็นคณบดี ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะแพทยศาสตร์ ภาควิชาพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์ และภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน

หลักสูตรที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี ได้แก่

1.หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว

2.หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว

3.หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาระบบและนโยบายสุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเลขานุการคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์
อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5526-1200-5
โทรสาร 0-5526-1198
http://www.med.nu.ac.th.

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : แพทยศาสตรบัณฑิต

: Doctor of Medicine

ชื่อย่อ : พ.บ.

: M.D.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 259 หน่วยกิต

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

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

วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2. วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

2. หมวดวิชาเฉพาะ **223 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ **78 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	408311	พยาธิวิทยาคลินิก Clinical Pathology	4(2-6)
256105	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Chemistry for Health Science	4 (3-3)	411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-3)	411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	4(3-3)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)	412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอิมมูน 1 Medical Microbiology and Immunology I	4(3-3)
401211	มหกายวิภาคศาสตร์ 1 Human Gross Anatomy I	4(2-6)			
401212	มหกายวิภาคศาสตร์ 2 Human Gross Anatomy II	3(2-3)	412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอิมมูน 2 Medical Microbiology and Immunology II	3(2-3)
401213	มหกายวิภาคศาสตร์ 3 Human Gross Anatomy III	3(2-3)			
401214	จุลกายวิภาคศาสตร์ Human Microscopic Anatomy	4(3-3)	413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์ Human Development	2(2-0)
405311	พยาธิวิทยา 1 Pathology I	3(2-3)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3)
405312	พยาธิวิทยา 2 Pathology II	3(2-3)	413211	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	1(1-0)
406311	เภสัชวิทยาการแพทย์ 1 Medical Pharmacology I	4(3-3)	413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3)
406312	เภสัชวิทยาการแพทย์ 2 Medical Pharmacology II	3(3-0)	413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3)
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)	414121	ประสาทสรีรวิทยา Neurophysiology	2(2-0)

(2) กลุ่มวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า **145 หน่วยกิต**

*405313	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	3(2-3)	451611	กุมารเวชศาสตร์ 3 Pediatrics III	3(0-6)
*405314	พยาธิวิทยาตามระบบ Systemic Pathology	2(2-0)	451612	กุมารเวชศาสตร์ 4 Pediatrics IV	3(0-6)
451411	กุมารเวชศาสตร์ 1 Pediatrics I	6(4-4)	452311	จิตเวชศาสตร์ 1 Psychiatry I	2(2-0)

452411	จิตเวชศาสตร์ 2 Psychiatry II	4(0-8)	458611	ศัลยศาสตร์ 5 Surgery V	4(0-8)
451511	กุมารเวชศาสตร์ 2 Pediatrics II	5(2-6)	458612	ศัลยศาสตร์ 6 Surgery VI	4(0-8)
452511	จิตเวชศาสตร์ 3 Psychiatry III	2(0-4)	458613	ศัลยศาสตร์ 7 Surgery VII	4(0-8)
453511	จักษุวิทยา Ophthalmology	3(1-4)	459511	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1 Orthopedic Surgery I	3(1-4)
454511	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	2(2-0)	459611	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2 Orthopedic Surgery II	3(0-6)
455411	รังสีวิทยา Radiology	4(3-3)	459612	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3 Orthopedic Surgery III	3(0-6)
456511	วิสัญญีวิทยา Anesthesiology	3(1-4)	460421	นรีเวชวิทยา Gynecology	6(4-4)
457211	เวชศาสตร์ชุมชน 1 Community Medicine I	2(2-0)	460531	สูติศาสตร์ Obstetrics	5(3-4)
457212	ภาคปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1 Field Practice in Community Medicine I	2(0-6)	460611	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Obstetrics and Gynecology I	4(0-8)
457311	เวชศาสตร์ชุมชน 2 Community Medicine II	2(2-0)	460612	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Obstetrics and Gynecology II	2(0-4)
457312	เวชศาสตร์ชุมชน 3 Community Medicine III	4(2-4)	461411	อายุรศาสตร์ 1 Medicine I	4(4-0)
457411	เวชศาสตร์ชุมชน 4 Community Medicine IV	4(1-6)	461412	อายุรศาสตร์ 2 Medicine II	4(0-8)
457511	เวชศาสตร์ชุมชน 5 Community Medicine V	3(1-4)	461511	อายุรศาสตร์ 3 Medicine III	4(0-8)
457521	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(2-0)	461512	อายุรศาสตร์ 4 Medicine IV	2(2-0)
457531	เวชศาสตร์ฟื้นฟู Rehabilitation Medicine	2(2-0)	461611	อายุรศาสตร์ 5 Medicine V	4(0-8)
457641	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน Medical Emergency	4(1-6)	461612	อายุรศาสตร์ 6 Medicine VI	4(0-8)
458411	ศัลยศาสตร์ 1 Surgery I	4(4-0)	461613	อายุรศาสตร์ 7 Medicine VII	4(0-8)
458412	ศัลยศาสตร์ 2 Surgery II	4(0-8)	462511	โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา Otorhinolaryngology	3(1-4)
458511	ศัลยศาสตร์ 3 Surgery III	4(2-4)	499311	บทนำทางคลินิก Introduction to Clinical Medicine	2(1-3)
458512	ศัลยศาสตร์ 4 Surgery IV	2(0-4)			

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาสำหรับคณะอื่นๆ ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

(3) กลุ่มวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

451111	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ English for Medical Profession	3(3-0)
หรือ		
451112	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับนิสิตแพทย์ Academic English for Medical Students	3(3-0)

499411	เลือกเสริมประสบการณ์ 1 Experiential Learning Elective I	1(0-4)
499511	เลือกเสริมประสบการณ์ 2 Experiential Learning Elective II	1(0-3)
499611	เลือกเสริมประสบการณ์ 3 Experiential Learning Elective III	1(0-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	หรือ		
หรือ			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	หรือ		
255111	ชีวสถิติ	3 (3-0)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 (3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4 (3-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1 (0-2)
457211	เวชศาสตร์ชุมชน 1	2 (2-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)
			256105	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	4 (3-3)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	401214	จุลกายวิภาคศาสตร์	4 (3-3)
401211	มหกายวิภาคศาสตร์ 1	4 (2-6)	411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4 (3-3)
401212	มหกายวิภาคศาสตร์ 2	3 (2-3)	413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์	2 (2-0)
401213	มหกายวิภาคศาสตร์ 3	3 (2-3)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4 (3-3)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3 (2-3)	413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4 (3-3)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3 (2-3)	414121	ประสาทสรีรวิทยา	2 (2-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 (3-0)	457311	เวชศาสตร์ชุมชน 2	2 (2-0)
			451111	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ [ไม่นับหน่วยกิต] หรือ	3(3-0)
			451112	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับนิสิตแพทย์ [ไม่นับหน่วยกิต]	3(3-0)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม 22 (25) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
405311	พยาธิวิทยา 1	3 (2-3)	405312	พยาธิวิทยา 2	3 (2-3)
406311	เภสัชวิทยาการแพทย์ 1	4 (3-3)	406312	เภสัชวิทยาการแพทย์ 2	3 (3-0)
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3 (2-3)	408311	พยาธิวิทยาคลินิก	4 (2-6)
412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอิมมูน 1	4 (3-3)	412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอิมมูน 2	3 (2-3)
457212	ภาคปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1	2 (0-6)	413211	เวชพันธุศาสตร์	1 (1-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0)	452311	จิตเวชศาสตร์ 1	2 (2-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0)	457312	เวชศาสตร์ชุมชน 3	4 (2-4)
			499311	บทนำทางคลินิก	2 (1-3)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม 22 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

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

ชั้นปีที่ 5

451511	กุมารเวชศาสตร์ 2	5 (2-6)	458512	ศัลยศาสตร์ 4	2 (0-4)
452511	จิตเวชศาสตร์ 3	2 (0-4)	459511	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1	3 (1-4)
453511	จักษุวิทยา	3 (1-4)	460531	สูติศาสตร์	5 (3-4)
454511	นิติเวชศาสตร์	2 (2-0)	461511	อายุรศาสตร์ 3	4 (0-8)
456511	วิสัญญีวิทยา	3 (1-4)	461512	อายุรศาสตร์ 4	2 (2-0)
457511	เวชศาสตร์ชุมชน 5	3 (1-4)	462511	โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	3 (1-4)
457521	อาชีวเวชศาสตร์	2 (2-0)	499511	เลือกเสริมประสบการณ์ 2	1(0-3)
457531	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2 (2-0)		[ไม่นับหน่วยกิต]	
458511	ศัลยศาสตร์ 3	4 (2-4)		รวม	45 หน่วยกิต

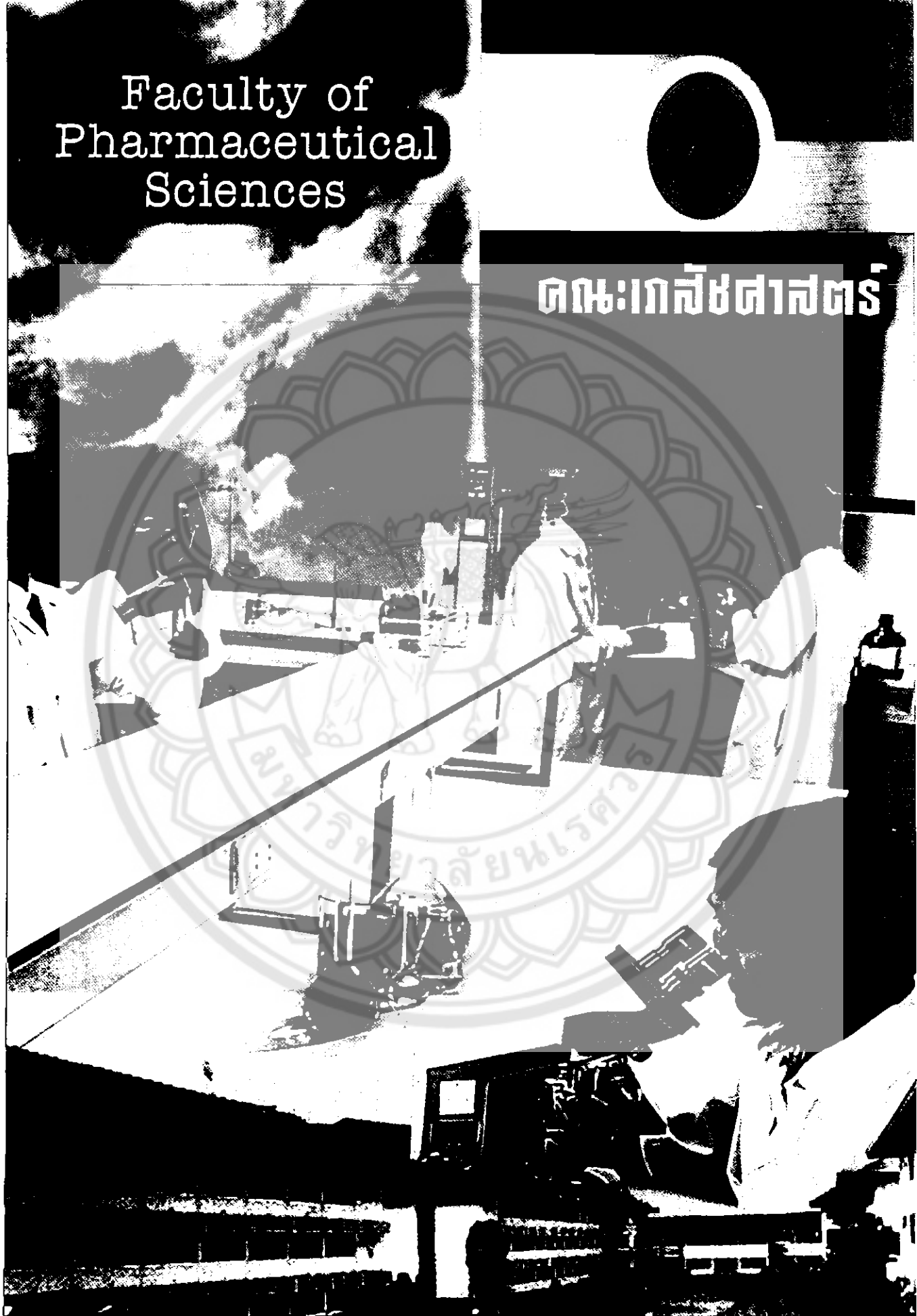
ชั้นปีที่ 6

451611	กุมารเวชศาสตร์ 3	3 (0-6)	460611	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4 (0-8)
451612	กุมารเวชศาสตร์ 4	3 (0-6)	460612	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	2 (0-4)
457641	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4 (1-6)	461611	อายุรศาสตร์ 5	4 (0-8)
458611	ศัลยศาสตร์ 5	4 (0-8)	461612	อายุรศาสตร์ 6	4 (0-8)
458612	ศัลยศาสตร์ 6	4 (0-8)	461613	อายุรศาสตร์ 7	4 (0-8)
458613	ศัลยศาสตร์ 7	4 (0-8)	499611	เลือกเสริมประสบการณ์ 3	1(0-2)
459611	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2	3 (0-6)		[ไม่นับหน่วยกิต]	
459612	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3	3 (0-6)		รวม	46 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Pharmaceutical Sciences

คณะเภสัชศาสตร์



คณะเภสัชศาสตร์
Faculty of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมา

คณะเภสัชศาสตร์ ตั้งอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัด พิษณุโลก มีเนื้อที่ 19.525 ตารางเมตร เป็นคณะเภสัชศาสตร์ของรัฐลำดับที่ 7 เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนล่างอันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้และการคุ้มครองด้านยาแก่บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. 0-5526-1000-4 ต่อ 3601 , 3612
หรือ 0-55261-058 โทรสาร 0-55261-057

การบริหารงานของคณะ/ภาควิชา

คณะเภสัชศาสตร์ แบ่งหน่วยงานหลักออกเป็น 4 หน่วยงาน ดังนี้

1. ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ
2. ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม
3. ภาควิชาเภสัชเคมีและเภสัชเวท
4. สำนักงานเลขานุการคณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรที่เปิดสอน

- หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
  สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม
- หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต
  สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
  สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
  สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
  (หลักสูตรนานาชาติ)
  สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
  (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
  สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
  (หลักสูตรนานาชาติ)

เว็บไซต์ http// www.pha.nu.ac.th

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม)

: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)

ชื่อย่อ : ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)

: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 222 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวม 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ **186 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐาน **60 หน่วยกิต**

154304	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	3(3-0)	258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)
154321	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
154412	สืบค้นข้อมูลยาใหม่ Current Drug Review	1(0-3)	401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)	411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3)
252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)	412316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป General Medical Parasitology	2(2-0)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3)	413213	สรีรวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physiology	5(4-3)

2.2 กลุ่มวิชาชีพ **116 หน่วยกิต**

151212	คอมพิวเตอร์สำหรับเภสัชศาสตร์ Computer for Doctor of Pharmacy	1(0-3)
151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3(3-0)
151411	เสริมประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน Public Health Experience in Community	1(0-6)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy	3(2-3)
151429	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 Applied Pharmacotherapeutics I	5(4-2)
151431	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 Applied Pharmacotherapeutics II	5(3-6)
151512	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Practice Clerkship	3(0-9)
151522	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy	3(1-6)
151529	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3)
151531	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3 Applied Pharmacotherapeutics III	5(3-6)
151532	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4 Applied Pharmacotherapeutics IV	5(3-6)
151592	โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Project in Pharmaceutical Sciences	3(0-9)
151595	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ Seminar in Pharmacy	1(0-2)
151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship : Medicine	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา Clerkship : Drug Information Service	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน Clerkship : Community Pharmacy	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship : Ambulatory Care	5(0-15)
152224	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์สำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)
152303	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy I	3(3-0)
152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)
152325	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์สำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)
152402	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy II	3(3-0)
153203	บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy	2(2-0)
153223	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)
153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III	4(3-3)
153422	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 4 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy IV	3(2-3)
155321	บทนำสู่เภสัชเวท Introduction to Pharmacognosy	2(1-3)
155425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II	3(2-3)

156111	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Profession	1(0-3)	156409	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ Professional Ethics	1(1-0)
156321	หลักการสาธารณสุข Principle of Public Health	2(1-2)	156441	การบริหารสำหรับเภสัชศาสตร์ Administrative Pharmacy	2(2-0)
156406	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0)	156509	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม Social and Behavioral Aspects in Pharmacy	2(2-0)
156407	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม Research Methodology in Pharmacy	2(2-0)	156531	บทบาทเภสัชกร Pharmacist Role	3(2-2)
156408	กฎหมายทางเภสัชกรรม Laws in Pharmacy	2(2-0)	156542	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoeconomics	2(2-0)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก **รวม** **10 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้

151502	โภชนศาสตร์คลินิก Clinical Nutrition	2(2-0)	154614	ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ Clerkship : Pharmacy Administration	5(0-15)
151509	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	3(3-0)	154619	ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ Clerkship : Research in Pharmacy Practice	5(0-15)
151541	การเลือกใช้ยาเชิงเปรียบเทียบ Comparative Drug Utilization	3(3-0)	156503	การตลาดและการเสนอขาย Drug Marketing and Detailing	3(3-0)
151612	ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clerkship : Clinical Pharmacokinetics	5(0-15)	156526	เภสัชกรรมชุมชน Community Pharmacy	2(1-3)
152611	ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research	5(0-15)	156611	ปฏิบัติการค้นข้อมูลยาในบริษัทยา Clerkship : Drug Information in Pharmaceutical Industry	5(0-15)
152612	ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก Clerkship : Complementary and Alternative Medicine	5(0-15)	156612	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 1 Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care I	5(0-15)
153611	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกร Clerkship : Pharmaceutical Technology	5(0-15)	156613	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 2 Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care II	5(0-15)
153612	ปฏิบัติการพัฒนาและประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Clerkship : Development and Evaluation of Cosmetic Products	5(0-15)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร รับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

152325	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์สำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)
154321	เภสัชวิทยา 1	4(3-3)
155321	บทนำสู่เภสัชเวท	2(1-3)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3)
412316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป	2(2-0)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0)
152303	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(3-0)
152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(2-3)
153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3	4(3-3)
154304	เภสัชวิทยา 2	3(3-0)
156321	หลักการสาธารณสุข	2(1-2)
412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

151411	เสริมประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน	1(0-6)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)
151429	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1	5(4-2)
152402	เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0)
153422	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 4	3(2-3)
155425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	3(2-3)
156408	กฎหมายทางเภสัชกรรม	2(2-0)
	รวม 20 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

151431	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2	5(3-6)
154412	สืบค้นข้อมูลยาใหม่	1(0-3)
156406	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
156407	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม	2(2-0)
156409	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ	1(1-0)
156441	การบริหารสำหรับเภสัชศาสตร์	2(2-0)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

151529	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)
151531	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3	5(3-6)
156509	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	2(2-0)
156542	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

151512	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล	3(0-9)
151522	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์	3(1-6)
151532	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4	5(3-6)
151592	โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9)
151595	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์	1(0-2)
156531	บทบาทเภสัชกร	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 6

151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอาชุรศาสตร์	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
151xxx หรือ 152xxx หรือ 153xxx หรือ 154xxx หรือ 156xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก	10(x-x)
	รวม 30 หน่วยกิต	

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม
Doctor of Pharmacy Program in Pharmaceutical Care
เพื่อการเทียบโอนเป็นปริญญาที่ 2

สำหรับผู้ที่ได้รับปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตร 5 ปี ประสงค์ที่จะรับปริญญาเภสัชศาสตร-บัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม (หลักสูตร 6 ปี) เป็นปริญญาที่ 2 จำเป็นต้องศึกษา ดังรายวิชาและแผนการเรียนต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิตรวม 73 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 2 ปี)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3)	151431	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2	5(3-6)
151429	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1	5(4-2)	151512	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล	3(0-9)
151529	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)	151522	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์	3(1-6)
151531	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3	5(3-6)	151532	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4	5(3-6)
151595	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์	1(0-2)	156406	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
156509	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	2(2-0)	156407	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม	2(2-0)
156542	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)			
	รวม **20**	**หน่วยกิต**		**รวม** **20**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

151592	โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9)	151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5(0-15)	151xxx	หรือ 152xxx หรือ 153xxx หรือ	
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)	154xxx	หรือ 156xxx กลุ่มวิชาชีพเลือก	10(x-x)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)		**รวม** **33**	**หน่วยกิต**

* จำนวนรายวิชาที่ต้องศึกษาสำหรับบัณฑิตเภสัชศาสตร์หลักสูตร 5 ปี ผู้ประสงค์จะเทียบโอนอาจมีจำนวนรายวิชาน้อยกว่าจำนวนที่กำหนดทั้งนี้ขึ้นกับคณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควร โดยพิจารณาจากรายวิชาที่นิสิตได้ศึกษามาแล้วจากหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต 5 ปี

Faculty of Humanities

คณะมนุษยศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์

ประวัติความเป็นมา

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นคณะหนึ่งในมหาวิทยาลัยนเรศวรเกิดขึ้นจากการรวมคณะมนุษยศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก เข้าด้วยกันในปี พ.ศ.2533 เมื่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลกได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศและได้รับพระราชทานนามว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" ดังนั้น คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จึงมีประวัติอันยาวนานโดยเริ่มตั้งแต่เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2517 เป็นวันที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก ซึ่งเปิดบริการการเรียนการสอนในคณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะพลศึกษา คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

เมื่อยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร ในปี พ.ศ.2533 จึงทำให้คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีภาควิชาในสังกัดรวม 11 ภาควิชา คือ ภาควิชาภาษาตะวันตก ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก ภาควิชาภาษาศาสตร์ ภาควิชาศิลปะและวัฒนธรรม ภาควิชาคุริยางคศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษ์ศาสตร์ ภาควิชาประวัติศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชารัฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ และภาควิชาสังคมวิทยาซึ่งต่อมาได้มีการแบ่งภาควิชาภาษาไทยและภาควิชาภาษาตะวันออก ออกเป็น 2 ภาควิชา คือ ภาควิชาภาษาไทย และภาควิชาภาษาตะวันออก ดังนั้นจึงทำให้มีภาควิชารวมกันเป็น 12 ภาควิชา ภาควิชาภาษาตะวันออกเปิดสอนวิชาภาษาญี่ปุ่นและภาษาจีน เป็น วิชาโทและวิชาเลือกเสรี เพื่อเตรียมการเปิดสอนวิชาเอกภาษาญี่ปุ่นและภาษาจีนซึ่งเป็นวิชาเอก ที่ตลาดต้องการให้โอกาสต่อไป

ในส่วนของการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษานั้น คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้เปิดรับนิสิตปริญญาโทรุ่นแรกเข้าศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต (ศศ.ม.) สาขาไทยคดีศึกษา (เน้นสังคมศาสตร์) ในปี พ.ศ.2535 - 2536 และได้หยุดรับนิสิตเพื่อทำการปรับปรุงหลักสูตร และจะเปิดรับนิสิตอีกครั้งในปีการศึกษา 2542 ในปีการศึกษา 2536 คณะฯ ได้ร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์ จัดทำโครงการสำหรับครูประจำการในหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และในปี พ.ศ. 2538 ได้เปิดรับนิสิตในหลักสูตรศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต (ศศ.ม.) วิชาเอกบริหารการศึกษา

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยมีนโยบายในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทำการยุบรวมภาควิชาที่มีลักษณะวิชาใกล้เคียงกันเข้าด้วยกัน ดังนั้น จึงทำให้ในปัจจุบัน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีภาควิชาเหลือเพียง 5 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาภาษา, ภาควิชามนุษยศาสตร์, ภาควิชาการสื่อสาร, ภาควิชาสังคมศาสตร์, ภาควิชาพาณิชยศาสตร์

ในปัจจุบัน สภามหาวิทยาลัย ได้อนุมัติให้มีการยุบรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นคณะมนุษยศาสตร์ พร้อมยุบเลิกภาควิชาต่างๆ ทั้งหมดเหลือเพียงสำนักงานเลขานุการคณะ โดยมีสำนักงานเลขานุการคณะ นอกจากนี้ อาคาร 1 ยังประกอบด้วยห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์ในคณะฯ และห้องจัดประชุม 2 ห้อง อยู่ที่ชั้นที่ 2 และ 3 และยังมีห้องศูนย์ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Self-Access) ห้องสมุดของคณะฯ

สถานที่ตั้ง

อาคาร 1 และ อาคาร 6 โดยมีสำนักงานที่ ห้อง 1205 คณะมนุษยศาสตร์ โทรศัพท์ 0-5526-1035

โทรสาร 0-5526-1035

เว็ปไซต์ www.human.nu.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (นาฏศิลป์ไทย)**

: **Bachelor of Arts (Thai Dramatic Arts)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (นาฏศิลป์ไทย)

: B.A. (Thai Dramatic Arts)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(0-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **99 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

- กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

โดยให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)

2.3 กลุ่มวิชาเอก **69 หน่วยกิต**

2.3.1 วิชาเอกบังคับ **57 หน่วยกิต**

202101	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก History of Eastern Dance	3(3-0)	202211	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2 Thai Dance for Male Character II	3(1-4)
202102	สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย Dance Appreciation	3(3-0)	202212	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2 Thai Dance for Female Character II	3(1-4)
202111	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1 Thai Dance for Male Character I	3(1-4)	202213	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 Thai Dance for Male Character III	3(1-4)
202112	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1 Thai Dance for Female Character I	3(1-4)	202214	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3 Thai Dance for Female Character III	3(1-4)
202203	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก History of Western Dance	3(1-4)	202241	ดีดนาฏกรรม 1 Dramatic Singing I	3(1-4)

202303	การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์ Research in Dance	3(3-0)
202311	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 Thai Dance for Male Character IV	3(1-4)
202312	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4 Thai Dance for Female Character IV	3(1-4)
202313	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5 Thai Dance for Male Character V	3(1-4)
202314	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5 Thai Dance for Female Character V	3(1-4)
202315	การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์ Dance Production and design	3(2-2)
202331	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 Contemporary Dance I	3(1-4)
202332	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 Contemporary Dance I	3(1-4)
202352	การสร้างบทละคร 1 Dramatic Writing I	3(3-0)
202353	หลักการจัดละคร Drama Production Theory	3(3-0)
202361	การจัดการแสดงนาฏศิลป์ Dance Production	3(3-0)
202362	นาฏยประดิษฐ์ 1 Choreography I	3(1-4)
202411	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 Thai Dance for Male Character VI	3(1-4)
202412	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 Thai Dance for Female Character VI	3(1-4)
202463	นาฏยประดิษฐ์ 2 Choreography II	3(1-4)

2.3.2 กลุ่มวิชาเลือก **12 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชานาฏศิลป์ ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

202301	นาฏยจารึก Dance Notation	3(2-2)
202302	การแต่งกายและการแต่งหน้า Dressing and Making-up	3(2-2)
202316	นาฏศิลป์พื้นเมือง Folk Dance	3(1-4)
202317	นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง Dance in the Lower Northern Area	3(1-4)
202321	นาฏศิลป์อินเดีย Indian Dance	3(2-2)
202322	นาฏศิลป์อินโดนีเซีย Indonesian Dance	3(2-2)
202323	นาฏศิลป์ญี่ปุ่น Japanese Dance	3(2-2)
202324	นาฏศิลป์จีน Chinese Dance	3(2-2)
202325	นาฏศิลป์เกาหลี Korean Dance	3(2-2)
202326	นาฏศิลป์พม่า Myanmar Dance	3(2-2)
202351	นาฏวรรณกรรม Dance Literature	3(3-0)
202415	นาฏศิลป์เปรียบเทียบ Comparative Dance	3(3-0)
202442	คีตนาฏกรรม 2 Dramatic Singing II	3(1-4)
202451	การสร้างบทละคร 2 Dramatic Writing II	3(3-0)
202452	ละครสมัยใหม่ Modern Plays	3(1-4)

2.4 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

202481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6	หน่วยกิต	202483	การฝึกงาน Professional Training	6	หน่วยกิต
202482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต				

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนต้น			ภาคเรียนปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)		หรือ	
202101	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	202111	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1	3(1-4)
	รวม 15	หน่วยกิต		หรือ	
			202112	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1	3(1-4)
			211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
			217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
				รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
	หรือ	
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
202102	สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย	3(3-0)
202211	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2	3(1-4)
หรือ		
202212	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2	3(1-4)
205221	ไวยกรณ์และการเขียน	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม **21**	**หน่วยกิต**

ภาคเรียนปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)
202203	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก	3 (3-0)
202213	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3	3(1-4)
หรือ		
202214	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3	3(1-4)
202241	คีตนาฏกรรม 1	3(1-4)
205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
	รวม **21**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนต้น

202311	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4	3(1-4)
หรือ		
202312	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4	3(1-4)
202315	การออกแบบและสร้างงานค้นนาฏศิลป์	3(2-2)
202331	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(1-4)
202352	การสร้างบทละคร 1	3(3-0)
202361	การจัดการแสดงนาฏศิลป์	3(3-0)
202xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชานาฏศิลป์)	3 หน่วยกิต
	รวม **18**	**หน่วยกิต**

ภาคเรียนปลาย

202303	การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์	3(3-0)
หรือ		
202313	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5	3(1-4)
202314	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5	3(1-4)
202332	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(1-4)
202353	หลักการจัดละคร	3(3-0)
202362	นาฏยประดิษฐ์ 1	3(1-4)
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
	รวม **18**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนต้น

202411	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6	3(1-4)
หรือ		
202412	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6	3(1-4)
202463	นาฏยประดิษฐ์ 2	3(1-4)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
202xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชานาฏศิลป์)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม **18**	**หน่วยกิต**

ภาคเรียนปลาย

202481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
หรือ		
202482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
หรือ		
202483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม **6**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)**

: **Bachelor of Arts (Japanese)**

ชื่อย่อ : **ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)**

: **B.A. (Japanese)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **135 หน่วยกิต**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน **30 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชา 5 กลุ่มดังนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน **21 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษา **9 หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาพลานามัย **3 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **2 หน่วยกิต**

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

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**

นิสิตเลือกเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 99 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 18 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

2.2.1 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศจากรายวิชาต่อไปนี้ โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

2.2.2 กลุ่มวิชาเอก **69 หน่วยกิต**

- กลุ่มวิชาเอกบังคับ **57 หน่วยกิต**

204321	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก History of East Asia	3(3-0)	207301	ภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese V	3(2-2)
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 apanese I	3(2-3)	207302	ภาษาญี่ปุ่น 6 Japanese VI	3(2-2)
207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)	207321	ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น History of Japanese Literature	3(3-0)
207151	วัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese Culture	3(3-0)	207331	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(1-4)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)	207341	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น Japanese Reading and Writing III	33(2-3)
207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)	207361	การแปลภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Translation I	3(2-2)
207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)	207461	การแปลภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Translation II	3(2-2)
207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation I	3(2-2)	209216	เสียงและระบบเสียงภาษาญี่ปุ่น Japanese Phonetics and Phonology	3(3-0)
207241	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Reading and Writing I	3(2-2)	209226	ระบบคำและประโยคภาษาญี่ปุ่น Japanese Morphology and Syntax	3(3-0)
207242	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Reading and Writing II	3(2-2)			

2.2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก **12 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาทักษะและวรรณคดี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

207401	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese : Social and Cultural Analysis	3(2-2)	207421	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature	3(3-0)
207402	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ Business Japanese	3(2-2)	207422	วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน Contemporary Japanese Literature	3(3-0)
207403	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)	207471	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as Foreign Language	3(3-0)
207404	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Communicative Japanese	3(2-2)			

2. กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

207481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studis	6 หน่วยกิต
207482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
207483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ สถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)			
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-3)	หรือ		
207151	วัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(2-2)
209216	เสียงและระบบเสียงภาษาญี่ปุ่น	3(3-0)			
			207102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-3)
			217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
			232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต
			205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
			207202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)
หรือ			207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)	207242	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
			209226	ระบบคำและประโยคภาษาญี่ปุ่น	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)			
207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)			
207241	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
204321 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก	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)	207xxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
xxxxxx กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต	(กลุ่มวิชาทักษะและวรรณคดี)	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Xxxxxx กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
		xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	**18 หน่วยกิต**	**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
207461 การแปลภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)	207481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	หรือ	
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	207482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	หรือ	
207xxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	207483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม	**18 หน่วยกิต**	**รวม**	**6 หน่วยกิต**
		(ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง)	

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)

: Bachelor of Arts (French)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)

: B.A. (French)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 133 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิตดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **93 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **6 หน่วยกิต**

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

205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English I

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **42 หน่วยกิต**

219103 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-3)
French I

219104 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-3)
French II

219121 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 2(1-3)
French Listening and Speaking I

219201 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(2-3)
French III

219202 ภาษาฝรั่งเศส 4 3(2-3)
French IV

219222 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 2(1-3)
French Listening and Speaking II

219223 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 3 2(1-3)
French Listening and Speaking III

219231 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
French Reading and Writing I

219232 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
French Reading and Writing II

219261 อารยธรรมฝรั่งเศส 1 3(3-0)
French Civilization I

219270 สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส 2(1-3)
French Phonetics

219303 เรียงความภาษาฝรั่งเศส 2(2-0)
French Composition

219321 การสนทนาและการอภิปราย 1 2(1-3)
Conversation and Discussion I

219351 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Literature

219371 ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Linguistics

219441 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
French for Tourism I

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า **25 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น I 3(2-3)*
Elementary French I

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น II 3(2-3)*
Elementary French II

219244 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 3(2-2)*
French for Science and Technology I

219245 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 3(2-2)*
French for Science and Technology II

219246 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 3(2-2)*
French for Science and Technology III

219262 อารยธรรมฝรั่งเศส 2 3(3-0)
French Civilization II

219304 เรียงความภาษาฝรั่งเศสขั้นสูง 2(2-0)
Advanced French Composition

219311 การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Translation

219341 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 1 3(3-0)
French for Law and International Affairs I

219342 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 2 3(3-0)
French for Law and International Affairs II

* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219343 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 3 3(3-0)
French for Law and International Affairs III

219352 วรรณคดีฝรั่งเศสวิจักษณ์ 3(3-0)
French Literary Appreciation

219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)
France Today

219372 สัทวิทยาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Phonology

219373 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3 (3-0)
French Morphological and Syntactic Analysis

219374 การวิเคราะห์ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Semantics and Syntactic Analysis

219375 ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร 3(3-0)
Linguistics and Communication

219376 ภาษาศาสตร์กับการแปล 3(3-0)
Linguistics and Translation

219377 ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Linguistics and Computer Application

219401 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language I

219402 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language II

219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(3-0)
French-Thai Translation

219412 การแปลไทย-ฝรั่งเศส 3(3-0)
Thai-French Translation

219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 2(1-3)
Conversation and Discussion II

219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดีฝรั่งเศส 3(3-0)
Reading of Non-Literary French Texts

219432 การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Report Writing

219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
French for Tourism II

219443 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(3-0)
French for Business

219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา 3(3-0)
French Literature and Intellectual Background

219452 การละครฝรั่งเศส 3(3-0)
French Drama

219453 กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส 3(3-0)
French Poetry

219454 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 17 3(3-0)
Seventeenth Century French Literature

219455 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์วรรษที่ 18 3(3-0)
Eighteenth Century French Literature

219456 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 3(3-0)
Nineteenth Century French Literature

219457 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 20จนถึงร่วมสมัย 3(3-0)
Twentieth Century and Contemporary French Literature

2.4 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์

204202	วิถีชีวิตชุมชนไทย Way of Life in Thai Community	3(3-0)	204372	วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา Cultures and Religious Beliefs	3(3-0)
204211	พัฒนาการของรัฐจารีตไทย The Development of the Thai Traditional State	3(3-0)	204415	การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย Art History and Archeology in Thailand	3(3-0)
204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ The Historical Development of the Southeast Asia	3(3-0)	204416	เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2500 จนถึงปัจจุบัน Economy Social and Politics in Thailand from B.E. 2500 to Present	3(3-0)
204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น Local History	3(3-0)	204473	ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน The Relationship between Thailand and Her Neighbors	3(3-0)

2.4.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

205311	การอ่าน Reading	3(3-0)	205411	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(2-3)
205321	การเขียน Writing	3(3-0)	205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ English for Journalism	3(3-0)
205351	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)			

2.4.3 กลุ่มวิชาภาษาจีน

206101	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)	206221	การฟัง - การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2)
206102	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)	206231	การอ่าน - การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3(2-2)
206211	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-3)	206421	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว Chinese for Tourism	3(2-3)
206212	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-3)	206422	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business	3(2-3)

2.4.4 กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)	207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)
207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)	207241	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Reading and Writing I	3(2-2)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-3)	207242	การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Reading and Writing II	3(2-2)
207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-3)	207403	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)
207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)	207404	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Communicative Japanese	3(2-2)

2.4.5 กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209332	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)
209211	สรวิทยา Phonology	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209221	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)	209353	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209331	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)	209354	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application	3(3-0)

2.4.6 กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว

224211	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(2-2)	224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว Transportation Industry and Tourism	3(2-2)
224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย Thai Heritage and Civilization	3(2-2)	224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Services	3(2-2)
224332	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2)	224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4)
224341	หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guides	3(1-4)	224456	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)

2.5 วิชาการศึกษาอิสระ ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต
(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

219481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6	หน่วยกิต	219483	การฝึกงาน Professional Training	6	หน่วยกิต
219482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต				

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกหมวดพลานามัย	1(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)			
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	หรือ		
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(2-2)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	2(1-3)	219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3)
			219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	2(1-3)
			219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
			219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	2(1-3)
	รวม	**17 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
			219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1	3(3-0)
หรือ			219202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)	219xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)			
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-3)			
219223	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 3	2(1-3)			
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)			
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต			
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
219303	เรียงความภาษาฝรั่งเศส	2(2-0)		219351	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)	
219321	การสนทนาและการอภิปราย 1	2(1-3)					
219371	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)		219441	ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1	3(2-2)	
219xxx	วิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต	219xxx	วิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6	หน่วยกิต	xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3	หน่วยกิต
				xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต
	รวม	19	หน่วยกิต		รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
219xxx	วิชาเอกเลือก	10	หน่วยกิต	219481	ภูมิภาคศึกษา	6	หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3	หน่วยกิต	หรือ			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต	219482	การศึกษาอิสระ	6	หน่วยกิต
				หรือ			
				219483	การฝึกงาน	6	หน่วยกิต
	รวม	16	หน่วยกิต		รวม	6	หน่วยกิต
					(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)		

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)**

: **Bachelor of Arts (Chinese)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาจีน)

: B.A. (Chinese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 135 หน่วยกิต

1. รายวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาพลานามัย **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **จำนวน** **2** **หน่วยกิต**

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

วิชาบังคับเลือก **จำนวน** **1** **หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **99 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนภาษาใดเพียงภาษาเดียวให้ครบ 6 หน่วยกิต ดังนี้

ภาษาอังกฤษ

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)

ภาษาญี่ปุ่น

207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)

ภาษาพม่า

218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)

ภาษาฝรั่งเศส

219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)

ภาษาเยอรมัน

220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น1 Elementary German I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)

ภาษาเกาหลี

221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

2.4 กลุ่มวิชาเอก **69 หน่วยกิต**

2.4.1 วิชาเอกบังคับ **57 หน่วยกิต**

206101 ภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese I

206102 ภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese II

206201 ประวัติศาสตร์จีน 3(3-0)
History of China

206211 ภาษาจีน 3 3(2-3)
Chinese III

206212 ภาษาจีน 4 3(2-3)
Chinese IV

206221 การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking I

206222 การฟัง-การพูดภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking II

206231 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Reading and Writing I

206301 จีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern China

206302 วัฒนธรรมจีน 3(3-0)
Chinese Culture

206313 หลักภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Grammar

206332 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Reading and Writing II

206333 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3 3(2-2)
Chinese Reading and Writing III

206334 ภาษาจีนโบราณ 3(2-2)
Classical Chinese

206341 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0)
Introduction to Chinese Literature

206342 วรรณคดีจีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Chinese Literature

206411 การแปลภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Translation I

206412 การแปลภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Translation II

206431 การอ่านหนังสือพิมพ์จีน 3(2-2)
Chinese Newspaper Reading

2.4.2 วิชาเอกเลือก **12 หน่วยกิต**

1. กลุ่มวิชาทักษะและวรรณคดี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

206223 ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย 3(2-2)
Chinese Dialects in Thailand

206241 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน 3(2-2)
Evolution of Chinese Calligraphy

206321 การฟัง-การพูดภาษาจีน 3 3(2-3)
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

2. กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือ ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

206481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

206482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

206483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก กลุ่มพลานามัย	1(0-2)		(สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	
206101	ภาษาจีน 1	3(2-2)		หรือ	
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	206102	ภาษาจีน 2	3(2-2)
			214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
			232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต
	หรือ		205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ฯ)	3(3-0)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	206212	ภาษาจีน 4	3(2-3)
206201	ประวัติศาสตร์จีน	3(3-0)	206222	การฟัง-การพูดภาษาจีน 2	3(2-2)
206211	ภาษาจีน 3	3(2-3)			
206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1	3(2-2)			
	รวม 18 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

206301	จีนสมัยใหม่	3(3-0)
206313	หลักภาษาจีน	3(3-0)
206332	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2	3(2-2)
206334	ภาษาจีนโบราณ	3(2-2)
206341	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
	รวม 21	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

206302	วัฒนธรรมจีน	3(3-0)
206333	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3	3(2-2)
206342	วรรณคดีจีนสมัยใหม่	3(3-0)
206411	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 18	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

206412	การแปลภาษาจีน 2	3(2-2)
206431	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
206xxx	วิชาเอกเลือกหมวดทักษะและวรรณคดี	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 18	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

206481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
206482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
206483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม 6	**หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)**

: **Bachelor of Arts (Thai)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาไทย)

: B.A. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **99 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

2.2.1 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ จำนวน **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ต่อไปนี้ คือ

206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
207211	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2)			

2.2.2 กลุ่มวิชาเอก **69 หน่วยกิต**

ก) วิชาเอกบังคับ **51 หน่วยกิต**

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208232	หลักภาษาไทย Study of Thai Grammar	3(3-0)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208241	วรรณกรรมเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0)
208221	การเขียน Writing	3(2-2)	208242	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature	3(3-0)
208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)	208311	การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ Speech and Personal Development	3(2-2)
208231	วิวัฒนาการของภาษาไทย Development of Thai Language	3(3-0)	208324	ภาษาเพื่อการฝึกอบรม Language for Academic Training	3(2-2)

208331 ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย 3(3-0)
Influences of Some Foreign Language on the Thai Language

208332 ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน 3(2-2)
Problems of Thai Usage

208341 วรรณกรรมวิจารณ์ 3(2-2)
Literary Criticism

208441 วรรณกรรมเปรียบเทียบ 3(2-2)
Comparative Literature

209101 ภาษาศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0)
Foundations of Linguistics

209214 เสียงและระบบเสียงภาษาไทย 3(3-0)
Thai Phonetics and Phonology

209401 ทฤษฎีไวยากรณ์ 3(3-0)
Approaches to Grammar

ข) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาทักษะและภาษา ให้เลือกเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ

208301 ศิลปะการอ่าน 3(2-2)
The Art of Creative Reading

208312 ภาษาเฉพาะกิจ 3(2-2)
Language for Special Purposes

208323 ภาษาสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Language for the Mass Media

208333 ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐาน และคำทับศัพท์ 3(3-0)
Word Coining, Word Study and Transliteration

208421 การแต่งคำประพันธ์ 3(2-2)
Thai Verse Composition

208422 การเขียนบันเทิงคดี 3(2-2)
Fiction Writing

208423 การเขียนงานวิชาการ 3(2-2)
Academic Writing

2. กลุ่มวิชาวรรณคดี ให้เลือกเรียน จำนวน 6 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ

208342 วรรณกรรมร้อยกรอง 3(3-0)
Poetry

208343 วรรณกรรมนิราศ 3(3-0)
Niras

208344 วรรณกรรมนิทาน 3(3-0)
Literary Tales

208345 วรรณกรรมพุทธศาสนา 3(3-0)
Buddhistic Literature

208346 วรรณกรรมการละคร 3(3-0)
Drama

208347 วรรณกรรมประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Literature

208351 คติชนวิทยา 3(2-2)
Folklore

208442 วรรณกรรมการเมือง 3(3-0)
Politics Literature

208443 วรรณกรรมเยาวชน 3(3-0)
Youth Literature

208444 นวนิยายและเรื่องสั้น 3(3-0)
Novels and Short Stories

208445 สารคดี 3(3-0)
Features

208446 วรรณกรรมกับสังคม 3(3-0)
Literary Works and Society

2.3 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต
(ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาต่อไปนี้ คือ

208481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	208483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
208482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ สถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย 1	หน่วยกิต	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)			
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	หรือ		
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
			213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
			214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**15 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต
			205231	การฟังและการพูด	3(2-2)
			208211	การพูด	3(2-2)
			208222	การสรุปความ	3(2-2)
หรือ			208241	วรรณกรรมแอกของไทย	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
208201	การอ่าน	3(3-0)			
208221	การเขียน	3(3-0)			
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208231	วิวัฒนาการของภาษาไทย	3(3-0)	208232	หลักภาษาไทย	3(3-0)
208242	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0)	208324	ภาษาเพื่อการฝึกอบรม	3(2-2)
208311	การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(2-2)	208332	ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน	3(2-2)
208331	ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย	3(3-0)	208341	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2)
208XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	209214	เสียงและระบบเสียงภาษาไทย	3(3-0)
209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0)	XXXXXX	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
XXXXXX	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ	3(2-2)	208481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
209401	ทฤษฎีไวยากรณ์	3(3-0)		หรือ	
208XXX	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	208482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		หรือ	
			208483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)**

: **Bachelor of Arts (English)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

: B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิตดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **99 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป Grammar and Writing	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

2.2.1 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ จำนวน **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากภาษาต่างประเทศต่อไปนี้

219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)

2.2.2 กลุ่มวิชาเอก **69 หน่วยกิต**

ก. วิชาเอกบังคับ **51 หน่วยกิต**

205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	205361	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Prose	3(3-0)
205261	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ Background to English Literature	3(3-0)	205371	กรองอังกฤษเบื้องต้น English Poetry	3(3-0)
205311	การอ่าน Reading	3(3-0)	205421	การจดโน้ต การย่อความและการเขียนจดหมาย Note-Taking Summarizing and Letter Writing	3(3-0)
205312	การฝึกอ่านเร็ว Speed Reading	3(3-0)			
205321	การเขียน Writing	3(3-0)	205422	การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า Essay and Report Writing	3(3-0)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	205431	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)
205351	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)			

205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ 3(3-0)
English for Journalism

209212 เสียงและระบบเสียงภาษาอังกฤษ 3(3-0)
English Phonetics and Phonology

209222 ระบบคำและประโยคภาษาอังกฤษ 3(3-0)
English Phonology and Syntax

2.2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาทักษะและภาษา ให้เลือกเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต

205411 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(3-0)
Analytical and Critical Reading

205423 การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม 3(3-0)
Critical Writing for Literature

205424 การเขียนแบบสร้างสรรค์ 3(3-0)
Creative Writing

205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(3-0)
Business English II

205451 การแปล 1 3(3-0)
Translation I

205452 การแปล 2 3(3-0)
Translation II

2. กลุ่มวิชาวรรณคดี ให้เลือกเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต

205461 นวนิยายอังกฤษ 3(3-0)
British Novels

205462 นวนิยายอเมริกัน 3(3-0)
American Novels

205463 เรื่องสั้นสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Short Stories

205464 เทวตำนาน 3(3-0)
Mythology

205465 วรรณกรรมเอกของโลก 3(3-0)
Masterpieces of World Literature

205471 กวีนิพนธ์อังกฤษ 3(3-0)
British Poetry

205472 กวีนิพนธ์อเมริกัน 3(3-0)
American Poetry

205491 บทละครอังกฤษ 3(3-0)
British Drama

205492 บทละครอเมริกัน 3(3-0)
American Drama

205493 บทละครเช็คสเปียร์ 3(3-0)
Shakespear Drama

2.3 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน (ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

205481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

205482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
ndependent Study

205483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
205211	หลักการอ่าน	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
	รวม	**15 หน่วยกิต**		**รวม**	**15 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	205311	การอ่าน	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205321	การเขียน	3(3-0)
205261	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3(3-0)	209222	ระบบคำและประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0)
209212	เสียงและระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205312	การฝึกอ่านเร็ว	3(3-0)	205421	การจดโน้ต การย่อความและการ	3(3-0)
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)		เขียนจดหมาย	
205331	การสนทนา	3(3-0)	205431	การสนทนาและการอภิปราย	3(3-0)
205361	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)	205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205371	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)
205xxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต	xxxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต
			xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(3-0)	205481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205422	การเขียนเรียงความ และรายงาน การค้นคว้า	3(3-0)	หรือ		
			205482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว	3(3-0)	หรือ		
205xxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	205483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพม่าศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (พม่าศึกษา)**

: **Bachelor of Arts (Myanmar Studies)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (พม่าศึกษา)

: B.A. (Myanmar Studies)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา **9 หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาพลานามัย **3 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **2 หน่วยกิต**

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

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป Grammar and Writing	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

- กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**
โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205311	การอ่าน Reading	3(3-0)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
205321	การเขียน Writing	3(3-0)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	223101	ภาษาเขมร 1 Cambodian Language I	3(2-2)
219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)	223102	ภาษาเขมร 2 Cambodian Language II	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **51 หน่วยกิต**

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218211	สัทศาสตร์ภาษาพม่า Myanmar Phonetics	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)
218201	การอ่านภาษาพม่า 1 Myanmar Reading I	3(2-2)	218232	การสนทนาภาษาพม่า 2 Myanmar Conversation II	3(2-2)
218202	การอ่านภาษาพม่า 2 Myanmar Reading II	3(2-2)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)

218242 การเขียนภาษาพม่า 2 3(2-2)
Myanmar Writing II

218301 ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Myanmar in Social and Cultural Aspects

218311 ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาพม่า 3(3-0)
Myanmar Syntax

218321 ประวัติวรรณคดีพม่า 3(3-0)
History of Myanmar Literature

218351 ประวัติศาสตร์พม่า 3(3-0)
History of Myanmar

218352 สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า 3(3-0)
Myanmar Society, Culture and Environment

218451 เศรษฐกิจและการเมืองพม่า 3(3-0)
Myanmar Economy and Politics

218452 พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า 3(3-0)
Myanmar Buddhism, Beliefs and Worldview

218461 การแปลภาษาพม่า 3(2-2)
Myanmar Translation

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มวิชาทักษะเฉพาะ 15 หน่วยกิต และกลุ่มวิชาการศึกษาอิสระการฝึกงานภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มวิชาทักษะเฉพาะ เลือกเรียนได้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาและวรรณคดีพม่า

218302 ภาษาพม่าเพื่อธุรกิจ 3(2-2)
Myanmar for Business

218303 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Myanmar for Mass Media

218312 วิวัฒนาการของภาษาพม่า 3(3-0)
Development of Myanmar language

218313 การศึกษาเปรียบเทียบภาษาพม่ากับภาษาไทย 3(3-0)
Contrastive Analysis of Myanmar – Thai Languages

218322 วรรณกรรมพม่าเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Myanmar Literature

218401 ภาษาพม่าเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Myanmar for Tourism

218421 วรรณกรรมพม่าปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Myanmar Literature

218471 การสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0)
Teaching Myanmar as a Foreign Language

กลุ่มวิชาสังคมและวัฒนธรรมพม่า

218353 ประวัติศาสตร์ศิลป์และโบราณคดีพม่า 3(3-0)
Art History and Archaeology of Myanmar

218354 คติชนวิทยาพม่า 3(3-0)
Myanmar Folklore

218355 สังคมและวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในพม่า 3(3-0)
Society and Culture of Ethnic Groups in Myanmar

218356 กฎหมายพม่า 3(3-0)
Myanmar Law

218357 การต่างประเทศของสหภาพพม่า 3(3-0)
Myanmar Foreign Affairs

218358 ความสัมพันธ์ทางวัฒนธรรมระหว่างพม่ากับไทย 3(3-0)
Cultural Relationship between Myanmar and Thai

218359 สังคมและวัฒนธรรมอุษาคเนย์ 3(3-0)
Societies and Cultures in Southeast Asia

218453 ศิลปะ การแสดง และดนตรีของพม่า 3(3-0)
Myanmar Arts, Drama and Music

218454 การพัฒนาเมืองและชนบทของพม่า 3(3-0)
Myanmar Urban and Rural Development

218455 สื่อสารมวลชนในสังคมพม่า 3(3-0)
Mass Media in Myanmar Society

2.4.2 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

218481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

218482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

218483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)			
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	หรือ		
218101	ภาษาพม่า 1	3(2-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(2-2)
			217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
			218102	ภาษาพม่า 2	3(2-3)
	รวม 15 หน่วยกิต			รวม 15 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3 หน่วยกิต	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก) (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3 หน่วยกิต
			205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
			218202	การอ่านภาษาพม่า 2	3(2-2)
			218232	การสนทนาภาษาพม่า 2	3(2-2)
หรือ			218242	การเขียนภาษาพม่า 2	3(2-2)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
218201	การอ่านภาษาพม่า 1	3(2-2)			
218211	สัทศาสตร์ภาษาพม่า	3(3-0)			
218231	การสนทนาภาษาพม่า 1	3(2-2)			
218241	การเขียนภาษาพม่า 1	3(2-2)			
	รวม 21 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
218311	ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาพม่า	3(3-0)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2)
218321	ประวัติวรรณคดีพม่า	3(3-0)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ของพม่า	3(3-0)
218351	ประวัติศาสตร์พม่า	3(3-0)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดทักษะเฉพาะ)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดทักษะเฉพาะ)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดทักษะเฉพาะ)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดทักษะเฉพาะ)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต	xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	218481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)		หรือ	
218451	เศรษฐกิจและการเมืองพม่า	3(3-0)	218482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า	3(3-0)		หรือ	
218461	การแปลภาษาพม่า	3(2-2)	218483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดทักษะเฉพาะ)	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์ไทย)**

: **Bachelor of Arts (Thai Music)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์ไทย)

: B.A. (Thai Music)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิตดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **102 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป Grammar and Writing	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 18 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

- กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	228101	ภาษาเวียดนาม 1 Vietnamese Language I	3(2-2)
218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)	228102	ภาษาเวียดนาม 2 Vietnamese Language II	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอก 72 หน่วยกิต

2.3.1 วิชาเอกบังคับ **48 หน่วยกิต**

201141	ทักษะดนตรีไทย 1 Thai Music Skills I	3(2-2)	201211	ประวัติดนตรีไทย 1 History of Thai Music I	3(3-0)
201142	ทักษะดนตรีไทย 2 Thai Music Skills II	3(2-2)	201212	ประวัติดนตรีตะวันตก History of Western Music	3(3-0)

201241	ทักษะดนตรีไทย 3 Thai Music Skills III	3(2-2)	201342	ทักษะดนตรีไทย 6 Thai Music Skills VI	3(2-2)
201242	ทักษะดนตรีไทย 4 Thai Music Skills IV	3(2-2)	201371	ทฤษฎีบันทึกโน้ตเพลงไทย Thai Notation	3(3-0)
201271	ทฤษฎีดนตรีไทย Theory of Thai Music	3(3-0)	201372	สุนทรียศาสตร์ของดนตรี Aesthetics of Music	3(3-0)
201272	ทฤษฎีดนตรีตะวันตก Theory of Western Music	3(3-0)	201373	คีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย Form and Analysis of Thai Music	3(3-0)
201314	ดนตรีตะวันออก Oriental Music	3(3-0)	201441	ทักษะดนตรีไทย 7 Thai Music Skills VII	3(2-2)
201341	ทักษะดนตรีไทย 5 Thai Music Skills V	3(2-2)	201471	การประพันธ์เพลงไทย Thai Music Composition	3(2-2)

2.3.2 วิชาเอกเลือก **24 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาดุริยางค์ **ไม่น้อยกว่า** **18 หน่วยกิต**

201238	การปฏิบัติดนตรีไทย 1 Practicum Thai Music I	3(2-2)	201357	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานดนตรี Computer Application in Music	3(2-2)
201315	ประวัติดนตรีไทย 2 History of Thai Music II	3(3-0)	201358	สัมมนาดนตรีไทย Seminar in Thai Classical Music	1(0-3)
201316	ดนตรีพื้นบ้านไทย Thai Folk Music	3(3-0)	201359	การเก็บซ่อมและรักษาเครื่องดนตรีไทย Maintenance of Thai Musical Instruments	3(2-2)
201338	การปฏิบัติดนตรีไทย 2 Practicum Thai Music II	3(2-2)			
201339	การปฏิบัติดนตรีไทย 3 Practicum Thai Music III	3(2-2)	201374	อุโฆษวิทยาการดนตรี Acoustics of Music	3(3-0)
201351	ดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือ Northern Thai Folk Music Skills	3(2-2)	201375	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2)
201352	ดนตรีพื้นเมืองภาคอีสาน Northeastern Thai Folk Music Skills	3(2-2)	201376	ดนตรีสำหรับเด็ก Music for Children	3(3-0)
201353	ดนตรีพื้นเมืองภาคใต้ Southern Thai Folk Music Skills	3(2-2)	201412	ประวัติและผลงานคีตกวีไทยที่สำคัญ Life and Work of Important Thai Musicians and Composers	3(3-0)
201354	พากย์และขับเสภา "Pak and Khap Sepa"	3(2-2)	201413	ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Music in Southeast Asia	3(3-0)
201355	ขับร้องเพลงไทย Thai Classical Singing	3(2-2)	201451	ปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์ "Pipat Dukdumban"	3(2-2)
201356	ดนตรีกับการแสดง Music for Theatre	3(3-0)	201452	ปี่พาทย์มอญ "Pipat Mon"	3(2-2)

201453	ปี่พาทย์หงส์ "Pipat Nang-Hong"	3(2-2)	201458	ดนตรีเพื่อการสื่อสารมวลชน Music for Mass Communication	3(2-2)
201454	เครื่องสายปี่ชวา "Pi-Java and String Ensemble"	3(2-2)	201459	ดนตรีพม่า Burmese Music	3(2-2)
201455	ขลุ่ยรีคอร์ดเดอร์ Recorder	3(2-2)	201472	ระเบียบวิธีวิจัยทางดนตรี Music Research Methods	3(2-2)
201456	คีย์บอร์ด Keyboard	3(2-2)	201473	การสอดทำนองดนตรีไทย Variation and Improvisation in Thai Music	3(3-0)
201457	การบรรเลงรวมวงดนตรีไทย Thai Music Ensemble	3(2-2)			

2.4 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

201481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	201483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
201482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกหมวดพลานามัย	1(0-2)		(สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	
201141	ทักษะดนตรีไทย 1	3(2-2)	หรือ		
201211	ประวัติดนตรีไทย 1	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
			201142	ทักษะดนตรีไทย 2	3(2-2)
			201371	ทฤษฎีบันทึกโน้ตเพลงไทย	3(3-0)
			232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนคอมพิวเตอร์)	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
			201xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
หรือ			201xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)	201242	ทักษะดนตรีไทย 4	3(2-2)
201241	ทักษะดนตรีไทย 3	3(2-2)	201272	ทฤษฎีดนตรีตะวันตก	3(2-2)
201271	ทฤษฎีดนตรีไทย	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
201xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)			
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201314	คนตรีตะวันออก	3(3-0)	201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
201341	ทักษะคนตรีไทย 5	3(2-2)	201212	ประวัติคนตรีตะวันตก	3(3-0)
201372	สุนทรียศาสตร์ของคนตรี	3(3-0)	201342	ทักษะคนตรีไทย 6	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	201373	คีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
			xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต	201481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต	หรือ		
201441	ทักษะคนตรีไทย 7	3(2-2)	201482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201471	การประพันธ์เพลงไทย	3(2-2)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	201483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาศาสตร์)**

: **Bachelor of Arts (Linguistics)**

ชื่อย่อ : **ศศ.บ. (ภาษาศาสตร์)**

: **B.A. (Linguistics)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต ได้แก่

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตต้องเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

2.1 กลุ่มวิชาแกน **9 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป Grammar and Writing	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

2.3 กลุ่มวิชาเอก **78 หน่วยกิต**

2.3.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า **42 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน Foundations of Linguistics	3(3-0)	209332	การศึกษาความหมายเชิงปริบท Pragmatics	3(3-0)
209111	สัทศาสตร์ Phonetics	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท Discourse Analysis	3(3-0)
209211	สรวิทยา Phonology	3(3-0)	209351	ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ Historical Linguistics	3(3-0)
209221	การวิเคราะห์คำและประโยค Morphological and Syntactic Analysis	3(3-0)	209352	ภาษาและสังคม Language and Society	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษา Language Variation	3(3-0)	209353	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
209251	กระบวนการเรียนรู้ภาษา Language Acquisition	3(3-0)	209354	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application	3(3-0)
209331	การศึกษาความหมาย Semantics	3(3-0)	209401	ทฤษฎีไวยากรณ์ Approaches to Grammar	3(3-0)

2.3.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า **36 หน่วยกิต**

1. กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

209431	ภาษาอุปลักษณ์ Metaphor	3(3-0)	209443	ภาษาตระกูลไต Tai Language Family	3(3-0)
209441	ภาษาของโลก Languages of the World	3(3-0)	209444	ภาษาตระกูลทิเบต-พม่า Tibeto-Berman Language Family	3(3-0)
209442	ภาษาศาสตร์เอเชียอาคเนย์ Southeast-Asian Linguistics	3(3-0)	209445	ภาษาตระกูลอินโด-ยูโรเปียน Indo-European Language Family	3(3-0)

209451	ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร Linguistics and Communication	3(3-0)	209456	ภาษาศาสตร์กับจิตวิทยา Linguistics and Psychology	3(3-0)
209452	ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาไทย Linguistics and Thai Language Teaching	3(3-0)	209457	ภาษาศาสตร์กับสังคมวิทยา Linguistics and Sociology	3(3-0)
209453	ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาที่สอง Linguistics and Second Language Teaching	3(3-0)	209458	ภาษาศาสตร์กับมานุษยวิทยา Linguistics and Anthropology	3(3-0)
209454	ภาษาศาสตร์กับการแปล Linguistics and Translation	3(3-0)	209471	ระเบียบวิธีภาษาศาสตร์ภาคสนาม Fieldwork Methodology	3(3-0)
209455	ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ Linguistics and Computer Application	3(3-0)			

2. กลุ่มวิชาทักษะภาษาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้เลือกกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่งซึ่งจะต้องเรียนทุกรายวิชาในกลุ่มภาษานั้น ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)
205311	การอ่าน Reading	3(3-0)	205351	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาจีน

206101	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)	206212	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-3)
206102	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)	206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2)
206211	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-3)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)
207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)	207231	สนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)
207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)	207232	สนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาไทย

208201	การอ่าน Reading	3(2-2)	208222	การสรุปความ Summarization	3(2-2)
208211	การพูด Speech Training	3(2-2)	208312	ภาษาเฉพาะกิจ Language for Special Purposes	3(2-2)
208221	การเขียน Writing	3(2-2)	208332	ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน Problems of Thai Usage	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาพม่า

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218202	ภาษาพม่า 4 Myanmar IV	3(2-2)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation	3(2-2)
218201	ภาษาพม่า 3 Myanmar III	3(2-2)	218241	การเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Writing I	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส

219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)	219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)
219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)	219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-3)
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)	219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)

3. กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ภาษาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่งซึ่งจะต้องเรียนทุกรายวิชาในกลุ่มภาษานั้น ทั้งนี้จะต้องสอดคล้องกับการเลือกในหมวดวิชาทักษะทางภาษาเฉพาะ

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

209212	เสียงและระบบเสียงภาษาอังกฤษ English Phonetics and Phonology	3(3-0)	209222	ระบบคำและประโยคภาษาอังกฤษ English Morphology and Syntax	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส

209213	เสียงและระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส French Phonetics and Phonology	3(3-0)	209223	ระบบคำและประโยคภาษาฝรั่งเศส French Morphology and Syntax	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาไทย

209214	เสียงและระบบเสียงภาษาไทย Thai Phonetics and Phonology	3(3-0)	209224	ระบบคำและประโยคภาษาไทย Thai Morphology and Syntax	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาจีน

209215	เสียงและระบบเสียงภาษาจีน Chinese Phonetics and Phonology	3(3-0)	209225	ระบบคำและประโยคภาษาจีน Chinese Morphology and Syntax	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

209216	เสียงและระบบเสียงภาษาญี่ปุ่น Japanese Phonetics and Phonology	3(3-0)	209226	ระบบคำและประโยคภาษาญี่ปุ่น Japanese Morphology and Syntax	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาพม่า

218211	สัทศาสตร์ภาษาพม่า Myanmar Phonetics	3(3-0)	218311	ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาพม่า Myanmar Syntax	3(3-0)

2.4 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน **6 หน่วยกิต**

209481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	209483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
209482	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ฯ)	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)			
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		หรือ	
209101	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ฯ)	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือกทักษะภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
			205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
			209111	สัทศาสตร์	3(3-0)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือกทักษะภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ฯ)	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต
			209221	การวิเคราะห์คำและประโยค	3(3-0)
	หรือ		xxxxxx	วิชาเอกเลือกทักษะภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ฯ)	3(3-0)	209xxx	วิชาเอกเลือกภาษาศาสตร์ภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
209211	สรวิทยา	3(3-0)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือกทักษะภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
209xxx	วิชาเอกเลือกภาษาศาสตร์ภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
209331	การศึกาความหมาย	3(3-0)	209251	กระบวนการเรียนรู้ภาษา	3(3-0)
209241	การแปรเปลี่ยนภาษ	3(3-0)	209332	การศึกษาความหมายเชิงปริบท	3(3-0)
209352	ภาษาและสังคม	3(3-0)	209341	การวิเคราะห์ปริเฉท	3(3-0)
209353	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0)	209351	ภาษศาสตร์เชิงประวัติ	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือกทักษะภาษาเฉพาะ	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือกทักษะภาษเฉพะ	3(3-0)
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
209354	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ ใช้	3(3-0)	209481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
209401	ทฤษฎีไวยากรณ์	3(3-0)	หรือ		
209xxx	วิชาเอกเลือกภาษาศาสตร์	3 หน่วยกิต	209482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
209xxx	วิชาเฮกเลือกภาษาศาสตร์	3 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	209483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม 18	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์สากล)

: Bachelor of Arts (Western Music)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์สากล)

: B.A. (Western Music)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับจำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **99 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป Grammar and Writing	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต

214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

- กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอก 66 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต

234111	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 1 Western Music Skills and Ensemble I	3(2-2)	234211	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 3 Western Music Skills and Ensemble III	3(2-2)
234112	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 2 Western Music Skills and Ensemble II	3(2-2)	234212	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 4 Western Music Skills and Ensemble IV	3(2-2)

234311 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 5 3(2-2)
Western Music Skills and Ensemble V

234312 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 6 3(2-2)
Western Music Skills and Ensemble VI

234411 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 7 3(2-2)
Western Music Skills and Ensemble VII

234141 ทฤษฎีดนตรีสากล 1 3(3-0)
Theory of Western Music I

234142 ทฤษฎีดนตรีสากล 2 3(3-0)
Theory of Western Music II

234331 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0)
History and Literature of Western Music

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก **36 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาดุริยางค์ ไม่น้อยกว่า **30 หน่วยกิต**

1.1 กลุ่มวิชาด้านทักษะการปฏิบัติในวิชาเลือก

234220 การขับร้องประสานเสียง 3(2-2)*
Choral Class

234221 เปียโน 1 3(2-2)
Piano I

234222 เปียโน 2 3(2-2)
Piano II

234223 ขับร้อง 1 3(2-2)
Voice I

234224 ขับร้อง 2 3(2-2)
Voice II

234225 การขับร้องประสานเสียง 1 3(2-2)
Choral Class I

234226 การขับร้องประสานเสียง 2 3(2-2)
Choral Class II

234227 ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 1 3(2-2)
Basic Skills for Musical Instruments I

234228 ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 2 3(2-2)
Basic Skills for Musical Instruments II

234229 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีสมัยนิยม 3(1-4)
Popular Music Ensemble

234321 ดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Music

234322 การอำนวยเพลงเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Conducting

234323 การอำนวยเพลงคณะนักร้องประสานเสียง 3(2-2)
Choral Conducting

234324 การบรรเลงรวมวงดนตรีสากลวงใหญ่ 3(1-4)
Large Ensemble

234325 การซ่อมและรักษาเครื่องดนตรีสากล 3(2-2)
Repair and Maintenace of Western Musical Instruments

234326 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานดนตรี 3(2-2)
Computer Application in Music

234327 การบันทึกเสียง 3(2-2)
Recording Technology

234328 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 1 3(1-4)
Individual Music Performance Project I

234329 การขับร้องเพลงประสานเสียงกลุ่มใหญ่ 3(2-2)
Choir

234421 การอำนวยเพลงวงดนตรี 3(2-2)
Conducting for Instrumental Ensembles

234422 ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ 3(2-2)
Recorder

234423 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 2 3(1-4)
Individual Music Performance Project II

234424 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีคลาสสิค 3(1-4)
Classical Music Ensemble

234425 ดนตรีสากลปฏิบัติ 1 3(1-4)*
Western Music Practicum I

224426 ดนตรีสากลปฏิบัติ 2 3(1-4)*
Western Music Practicum II

* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

1.2 กลุ่มวิชาด้านประวัติศาสตร์

234332 ดนตรียุคกลางและยุคเรอเนสซองส์และยุคบาโรก 3(3-0)
Music in Medieval, Renaissance and Baroque Eras

234333 ดนตรียุคคลาสสิค, ยุคโรแมนติคและยุคศตวรรษที่ 20 3(3-0)
Music in Classical, Romantic and Twentieth-Century Eras

234334 ดนตรีภูมิภาคเอเชีย 3(3-0)
Asian Regional Music

234335 ดนตรียอดนิยมในสังคมไทย 3(3-0)
Popular Music in Thai Society

234336 ประวัติและผลงานของนักดนตรีสากล นักร้อง หรือวงดนตรีสมัยนิยม เฉพาะบุคคลหรือวงที่สำคัญ 3(3-0)
Life and Work of Important Musician, Singer Or Band of Popular Music

234337 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับดนตรีแจ๊ส บลูส์ และร็อค 3(3-0)
Introduction to Jazz , Blues and Rock music

234431 ประวัติและผลงานคีตกวีเฉพาะบุคคลที่สำคัญ 3(3-0)
Life and Work of Individual Western Music Composers

234432 วรรณกรรมสำหรับดนตรีบทบรรเลง 3(3-0)
Literature and Instrumental Music

* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

1.3 กลุ่มวิชาด้านทฤษฎีและการวิเคราะห์

234131 สังคีตนิยม 3(3-0)*
Music Appreciation

234241 ทฤษฎีดนตรีสากล 3 3(3-0)
Theory of Western Music III

234242 ทฤษฎีดนตรีสากล 4 3(3-0)
Theory of Western Music IV

234243 ทฤษฎีดนตรีสากล 3(3-0)*
Music Theory

234341 เคาน์เตอร์พอยท์ 1 3(3-0)
Counterpoint I

234342 เคาน์เตอร์พอยท์ 2 3(3-0)
Counterpoint II

234343 การประพันธ์ดนตรีสากล 1 3(3-0)
Western Music Composition I

234344 การประพันธ์ดนตรีสากล 2 3(3-0)
Western Music Composition II

234345 การประพันธ์ดนตรียอดนิยม 3(3-0)
Popular Music Composition

234346 สวนศาสตร์การดนตรี 3(3-0)
Physics of Music

234347 ดนตรีสำหรับเด็กและเยาวชน 3(3-0)
Music for Children and Youth

234348 ดนตรีเพื่อการบำบัด 3(3-0)
Music for Therapy

234349 การสอนดนตรีสากล 3(3-0)
Western Music Pedagogy

234441 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล 3(3-0)
Form and Analysis of Western Music

234442 การเรียบเรียงเสียงประสาน 3(3-0)
Musical Arrangement

234443 ดนตรีกับสุนทรียศาสตร์ 3(3-0)
Music and Aesthetics

* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

1.4 กลุ่มวิชาด้านบริหารจัดการ

234451	กฎหมายทางธุรกิจดนตรี Law for the Music Business	3(3-0)	234452	หลักการจัดการงานดนตรี Principles of Music Management	3(3-0)

1.5 กลุ่มวิชาด้านการวิจัยและสัมมนา

234491	การวิจัยทางดนตรี Music Research	3(3-0)	234492	การสัมมนาดนตรีสากล Seminar in Western Music	1(0-2)

2.4 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา **6 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

234481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	234483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
234482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ สถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร รับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกหมวดพลานามัย	1(0-2)		(สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		หรือ	
234111	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 1	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(2-2)
234141	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
			234112	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 2	3(2-2)
			234142	ทฤษฎีดนตรีสากล 2	3(3-0)
รวม		**18 หน่วยกิต**	**รวม**		**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง (สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาคอมพิวเตอร์)	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
234211	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 3	3(2-2)
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
	รวม **18**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
234212	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 4	3(2-2)
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
	รวม **21**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

234311	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 5	3(2-2)
234331	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล	3(3-0)
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม **18**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

234312	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 6	3(2-2)
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
234xxx	กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม **15**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

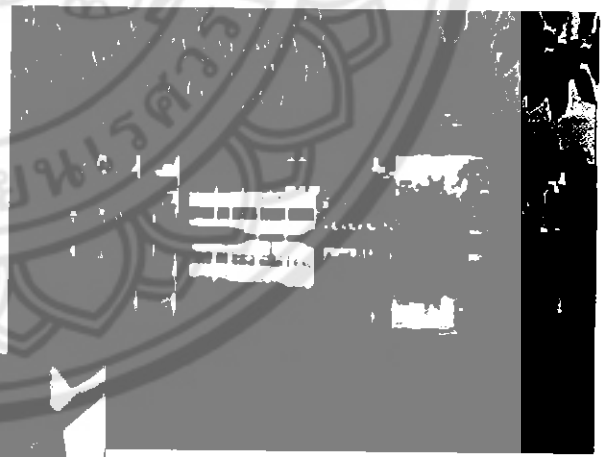
234411	ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 7	3(2-2)
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
234xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
	รวม **15**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

234481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
หรือ		
234482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
หรือ		
234483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม **6**	**หน่วยกิต**

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Management and Information Sciences



คณะวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

Faculty of Management and Information Sciences

ใน วันที่ 1 ตุลาคม 2546 ได้มีนโยบายให้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ แยกการบริหารจัดการออกเป็น 4 คณะ โดยมีนโยบายให้สาขาวิชาที่มีความใกล้เคียงกันบรรจุเข้าอยู่ในคณะวิชาเดียวกัน จึงทำให้ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มีสาขาวิชาทั้งสิ้น 8 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชาประชาสัมพันธ์ สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน และสาขาวิชาการสื่อสารสารสนเทศ

หลักสูตรที่เปิดสอนทั้งสิ้น จำนวน 14 หลักสูตร ประกอบด้วย

- ปริญญาตรี ทั้งสิ้น 8 หลักสูตร
- ปริญญาโท ทั้งสิ้น 5 หลักสูตร
- ปริญญาเอก ทั้งสิ้น 1 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ) จำนวน 8 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต (นศ.บ.) สาขาวิชาประชาสัมพันธ์, สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน, สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต (ศ.บ.) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชารัฐศาสตร์ (ร.บ.) หลักสูตรบัญชีบัณฑิต (บช.บ.) สาขาวิชาการบัญชี

ระดับปริญญาตรี (ภาคพิเศษ) จำนวน 5 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ, สาขาวิชาการท่องเที่ยว , สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต (บช.บ.) สาขาวิชาการบัญชี, หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต (นศ.บ.) สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

ระดับปริญญาโท (ภาคปกติ) จำนวน 1 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (ศ.ม.) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ระดับปริญญาโท (ภาคพิเศษ) จำนวน 2 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ, สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว หลักสูตรนานาชาติ

ระดับปริญญาโท (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวน 2 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.) สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและ การท่องเที่ยว สาขาวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาธุรกิจระหว่างประเทศ และสาขาวิชาการตลาด และพาณิชยอิเล็คทรอนิกส์

บริหารโครงการร่วมระหว่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร กับ มหาวิทยาลัย Southern Cross ประเทศออสเตรเลีย

ระดับปริญญาเอก จำนวน 1 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรปริญญาคุษฎีบัณฑิต (บธ.ค.) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรนานาชาติ)

บริหารโครงการร่วมระหว่าง มหาวิทยาลัยนเรศวรกับ มหาวิทยาลัย Southern Cross ประเทศออสเตรเลีย

ปรัชญา วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์เป็นศาสตร์ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทาง วิชาการ มีคุณธรรม จริยธรรม ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน โดยค้นคว้าและสะสมความรู้เพื่อให้ เกิดองค์ความรู้ใหม่และนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการ

ปณิธาน คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มุ่งมั่นจะสร้างสรรค์ศักยภาพของบัณฑิต ให้ถึง พร้อมด้วยคุณภาพ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ ตลอดจน มีเจตนารมณ์ที่จะเป็นศูนย์กลางทางวิชาการและแหล่งค้นคว้าวิจัย รวมทั้งการบริการวิชาการและทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมเพื่ออำนวยประโยชน์แก่สังคม

วิสัยทัศน์ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มุ่งมั่นพัฒนาความเป็นมาตรฐานทางการศึกษา โดยผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ ส่งเสริมให้บัณฑิตสามารถเรียนรู้และก้าวทันต่อเทคโนโลยีและ กระแสการเปลี่ยนแปลงของสภาวการณ์โลกยุคปัจจุบัน

วัตถุประสงค์ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ มีคุณธรรม และจริยธรรม สามารถเรียนรู้ และก้าวทันต่อเทคโนโลยีและกระแสการเปลี่ยนแปลงของสภาวการณ์โลกยุคปัจจุบัน ส่งเสริมและศึกษาค้นคว้า องค์รู้ใหม่เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ เป็นคณะฯ ที่นำการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในด้านการบริหาร การจัดการเรียนการสอน และการวิจัยที่มีคุณภาพ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ อาคาร 3 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. 0 – 5526–1000 –4 ต่อ 2096 – 2100
โทรสาร. 0–5526–1037
เว็บไซต์ : www.mis.nu.ac.th.

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)**

: **Bachelor of Business Administration (Business Management)**

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ)

: B.B.A. (Business Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 10 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

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

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Seminar in Regional Studis

217260 จิตวิทยาธุรกิจ 3(3-0)
Business Psychology

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 11 หน่วยกิต

213101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ 2(2-0)
Introduction to Business

213205 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0)
Business Law

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

255241 สถิติธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 58 หน่วยกิต

205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English I

205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(3-0)
Business English II

213111 หลักการบัญชีการเงิน 3(2-2)
Financial Accounting

213201 การจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Business Management

213210 หลักการตลาด 3(3-0)
Principles of Marketing

213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(2-3)
Computer Applications in Business

213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business

213303 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0)
Organizational Behavior and Leadership

213306 การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ 3(3-0)
Business Communication in Organizational

213314 **การเงินธุรกิจ 3(3-0)**
Business Finance

213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-3)
Management Information System

213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Management

213371 การจัดการการปฏิบัติการ 3(2-3)
Operations Management

213408 การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ 3(3-0)
Feasibility Study and Project Evaluation

213409 กลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0)
Business Strategies

213445 การวิจัยธุรกิจ 3(3-0)
Business Research

213490 สัมมนาปัญหาทางธุรกิจ 1(0-3)
Seminar in Business Problems

214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0)
Microeconomics I

214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0)
Macroeconomics I

222200 **การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2)**
Managerial Accounting

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก **24 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

213304	การจัดการสำนักงาน Office Management	3(3-0)	213373	การจัดการระบบลอจิสติคส์ Logistics Management	3(3-0)
213311	การภาษีอากร Taxation	3(3-0)	213407	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม Small Business Management	3(3-0)
213312	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ Securities Investment	3(3-0)	213462	การอบรมและพัฒนาบุคลากร Training and Personel Development	3(3-0)
213315	การวิเคราะห์งบการเงิน Financial Statement Analysis	3(3-0)	213463	อุตสาหกรรมสัมพันธ์ Industrial Relations	3(3-0)
213331	การตลาดเพื่อการบริการ Service Marketing Management	3(3-0)			
213372	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)			

2.5 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต

213481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	หรือ		
			213483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
หรือ					
213482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร รับรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
00115x	วิชาศึกษาทั่วไป(กลุ่มพลานามัย)	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
213101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	213111	หลักการบัญชีการเงิน	3(2-2)
255241	สถิติธุรกิจ	3(2-2)	213201	การจัดการธุรกิจ	3(3-0)
			214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)
			217260	จิตวิทยาธุรกิจ	3(3-0)
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)	205231	การฝึก ฟัง-พูด	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3(3-0)	213303	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	213314	การเงินธุรกิจ	3(3-0)
213210	หลักการตลาด	3(3-0)	213371	การจัดการการปฏิบัติการ	3(2-3)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)
222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)			
213205	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)	205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(3-0)
213306	การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-3)	213301	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)	213445	การวิจัยธุรกิจ	3(3-0)
213xxx	วิชาเอกเลือก 1	3 หน่วยกิต	213xxx	วิชาเอกเลือก 3	3 หน่วยกิต
213xxx	วิชาเอกเลือก 2	3 หน่วยกิต	213xxx	วิชาเอกเลือก 4	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213408	การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ	3(3-0)	213481	ภูมิภาคศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
213409	กลยุทธ์ทางธุรกิจ	3(3-0)	213482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
213490	สัมมนาปัญหาทางธุรกิจ	1(0-3)	หรือ		
213xxx	วิชาเอกเลือก 5	3 หน่วยกิต	213483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
213xxx	วิชาเอกเลือก 6	3 หน่วยกิต			
	รวม	13 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **บริหารธุรกิจบัณฑิต (การท่องเที่ยว)**

: **Bachelor of Business Administration (Tourism)**

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การท่องเที่ยว)

: B.B.A. (Tourism)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ **98 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **13 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Seminar in Regional Studies	1(0-3)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **24 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)			

- กลุ่มวิชาภาษา **15 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการ ท่องเที่ยว โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)	207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)
205321	การเขียน Writing	3(3-0)	207201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	207202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2)
205431	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)	207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2)
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)	207301	ภาษาญี่ปุ่น 5 Japanese V	3(2-2)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)	207403	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-3)
Elementary French II

220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary German I

220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary German II

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Languagel I

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Languagel II

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **52 หน่วยกิต**

204415 การศึกษาประวัติศาสตร์และโบราณคดี ใน ประเทศไทย 3(3-0)
Art History and Archcology in Thailand

213210 หลักการตลาด 3(3-0)
Business of Marketing

224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Industry

224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Introduction to Law and Tourism Law

224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย 3(2-2)
Thai Heritage and Civilization

224222 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourist Destination

224311 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-3)
Principles of Tourism Business Management

224312 หลักการบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2)
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business

224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ 3(2-2)
Art of Communication and Services

224332 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations

224341 หลักการมัคคุเทศก์ 3(1-4)
Principles of Tour Guides

224342 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(1-4)
Tourist Behavior

224411 อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Transportation Industry and Tourism

224412 กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Strategic Management in Tourism Industry

224431 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2)
Food and Beverage Services

224441 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว 3(1-4)
Procedure of Tour Operation

224451 สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 1(0-3)
Seminar in Tourism Industry

226301 ประวัติศาสตร์และสังคมไทย 3(2-2)
Thai History and Society

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก **3 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนวิชาจากหมวดวิชาต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

216413 หลักการถ่ายรูปทางการท่องเที่ยว 3(1-4)
Principles of Photography for Tourism

216414 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
Mass Media Operation for Tourism

216415 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(3-0)
Public Relations and Hotel Promotions

224452 การอนุรักษ์ กับการท่องเที่ยว 3(1-4)
Conservation and Tourism

224453 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0)
Hospitality Services Marketing

224454 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(1-4)
Recreation for Traveling

224455 ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Research Methodology and Development in Tourism

224456 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management

224457 งานแม่บ้าน 3(2-1)
Housekeeping Operations

224458 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 1(0-3)
Seminar in Hotel Industry

2.4.2 กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

224481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

224482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

224483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น เป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาพลานามัย	1(0-2)	001xxx	ภูมิปริทัศน์/คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	ภูมิปริทัศน์/คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 2	3(3-0)
224211	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2)
224212	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0)
224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2)
226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 3	3(2-2)
204415	การศึกษาประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย	3(3-0)
224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย	3(2-2)
224312	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

213210	หลักการตลาด	3(3-0)
224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-3)
224331	ศิลปะในการติดต่อและการบริการ	3(2-3)
224332	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
224341	หลักการมัคคุเทศก์	3(1-4)
224342	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(1-4)
224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3 หน่วยกิต
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

224412	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(3-0)
224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2)
224441	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4)
224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1(0-3)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาการท่องเที่ยว (วิชาชีพ)	3 หน่วยกิต
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

224481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
224482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
224483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)**

: **Bachelor of Business Administration (Business Computer)**

ชื่อย่อ : บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

: B.B.A. (Business Computer)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 136 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมแข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า **100 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **13 หน่วยกิต**

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

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

205301 การอ่านเชิงวิชาการ (3-0)
Reading Academic English

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Seminar in Regional Studies

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **15 หน่วยกิต**

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

230462 กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronic Commerce Law

231100 คณิตศาสตร์ธุรกิจ 3(2-2)
Business Mathematics

231201 การใช้สถิติเชิงธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน **54 หน่วยกิต**

2.3.1 กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ **24 หน่วยกิต**

213201 การจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Business Management

213210 หลักการตลาด 3(3-0)
Principles of Marketing

213314 การเงินธุรกิจ 3(3-0)
Business Finance

213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Management

222101 หลักการบัญชี 1 3(2-2)
Principles of Accounting I

222102 หลักการบัญชี 2 3(2-2)
Principles of Accounting II

222200 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2)
Managerial Accounting

231302 การวิจัยขั้นดำเนินงาน 3(2-2)
Operation Research

2.3.2 กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ จำนวน **30 หน่วยกิต**

231110 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ 3(2-2)
Software Packages in Business

231220 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Programming

231221 ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object-Oriented Programming Language

231230 โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน 3(2-2)
Data Structure and Algorithm

231340 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Data Communication and Computer Network

231350 ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2)
Database Management System

231451 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ 3(2-2)
Business System Analysis and Design

231460 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Management Information System

231461 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0)
Decision Support System

231490 หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3(1-4)
Special Topics in Business Computer

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

231222 การเขียนโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)
COBOL Programming

231223 การเขียนโปรแกรมภาษาซี 3(2-2)
C Programming

231262 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)
Information Technology Management

231311 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture

231363 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2)
Financial Information System

231370 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการเงินและการบัญชี 3(2-2)
Computer Applications in Finance and Accounting

231371 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการตลาด 3(2-2)
Computer Applications in Marketing

231372 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการผลิต 3(2-2)
Computer Applications in Production

231373 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานบุคคล 3(2-2)
Computer Applications in Personnel

231374 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานโรงแรม 3(2-2)
Computer Applications in Hotel

231375 คอมพิวเตอร์กราฟิกประยุกต์ 3(2-2)
Computer Graphics Applications

2.4.2 กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน จำนวน 6 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

231481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

หรือ

231482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

หรือ

231483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
00115x	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	213201	การจัดการธุรกิจ	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	231201	การใช้สถิติเชิงธุรกิจ	3(2-2)
231100	คณิตศาสตร์ธุรกิจ	3(2-2)	231230	โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน	3(2-2)
231110	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ	3(2-2)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 1	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 2	3(3-0)	0011xx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป 3	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213210	หลักการตลาด	3(3-0)
222101	หลักการบัญชี 1	3(2-2)	222102	หลักการบัญชี 2	3(2-2)
231220	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)	231350	ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2)
			231xxx	วิชาเอกเลือก 1 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)
213314	การเงินธุรกิจ	3(3-0)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)
222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)
231451	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2)
231460	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์	3(2-2)
231xxx	วิชาเอกเลือก 2 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
230462	กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)
231221	ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2)
231302	การวิจัยขั้นดำเนินงาน	3(2-2)
231340	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2)
231xxx	วิชาเอกเลือก 3 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

231461	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(3-0)
231490	หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	3(1-4)
231xxx	วิชาเอกเลือก 4 (กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
	รวม	**15 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

231481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
231482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
231483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **เศรษฐศาสตรบัณฑิต**

: **Bachelor of Economics**

ชื่อย่อ : ศ.บ.

: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาใน 5 กลุ่มวิชา ต่อไปนี้คือ

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน **9 หน่วยกิต**

จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

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

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 10 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Regional Study Seminar	1(0-3)
205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต

213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business Law	3(3-0)	252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)
222101	หลักการบัญชี 1 Principle of Accounting I	3(2-2)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis I	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)			

และให้เลือกรายวิชาจาก

กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

206111	ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น Elementary Modern Chinese	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206112	ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง Intermediate Modern Chinese	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 43 หน่วยกิต

14111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0)	214301	เศรษฐกิจประเทศไทย The Economy of Thailand	3(3-0)
214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(3-0)	214333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ Management Information System for Economists	3(2-3)
214211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(3-0)			
214212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(3-0)	214344	การคลัง Public Finance	3(3-0)
214241	การเงินและการธนาคาร Money and Banking	3(3-0)	214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Resource and Environmental Economics	3(3-0)
214251	การพัฒนาเศรษฐกิจ Economic Development	3(3-0)			
214281	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-3)	214371	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น Introduction to International Economics	3(3-0)

214381	เศรษฐมิติเบื้องต้น Introduction to Econometrics	3(2-3)	214491	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ Seminar on Economic Problems	1(0-3)
214480	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ Introduction to Economic Research Method	3(2-3)			

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

*214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	214353	เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น Introduction to Regional Economics	3(3-0)
214113	เศรษฐศาสตร์สุขภาพและสาธารณสุข Economics of Health and Healthcare	3(3-0)	214354	การวิเคราะห์โครงการ Project Analysis	3(2-3)
214201	ประวัติลัทธิเศรษฐกิจ History of Economic Thought	3(3-0)	214361	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Economics of Human Resources	3(3-0)
214221	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Agricultural Economics	3(3-0)	214433	การพยากรณ์เศรษฐกิจและการวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ Economic Forecasting and Business Condition Analysis	3(2-3)
214332	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ Business Economics	3(3-0)			
214341	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0)	214472	สถาบันการเงินระหว่างประเทศ International Monetary Institutions	3(3-0)
214343	การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ Investment and Portfolio Analyses	3(2-3)	214484	การวิจัยขั้นดำเนินงาน Operation Research	3(2-3)
214352	พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ Comparative Economic Development	3(3-0)			

หมายเหตุ *สำหรับนิสิตคณะอื่นเลือกเรียน

- กลุ่มวิชาภูมิภาคศึกษา การศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

214481	ภูมิภาคศึกษา Reginal Studies	6 หน่วยกิต	214483	การฝึกงาน Profession Training	6 หน่วยกิต
214482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร และสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร รับรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001161	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (กลุ่มพลานามัย)	1(0-2)	หรือ		
214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	222101	หลักการบัญชี 1	3(3-0)
			252112	แคลคูลัส	4(4-0)
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
หรือ			214212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1	3(3-0)	214281	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3(3-0)	214301	เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			
214211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0)			
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

214241	การเงินและการธนาคาร	3(3-0)
214251	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)
214333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
214344	การคลัง	3(3-0)
214xxx	วิชาเอกเลือก กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
214371	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0)
214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
214381	เศรษฐมิติเบื้องต้น	3(2-3)
214xxx	วิชาเอกเลือก กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

214480	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
214491	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	1(0-3)
214xxx	วิชาเอกเลือก กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์	12 หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

214481 หรือ	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
214482 หรือ	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
214483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **บัญชีบัณฑิต**

: **Bachelor of Accounting**

ชื่อย่อ : บช.บ.

: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า** **97** **หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **จำนวน** **13** **หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Regional Study Seminar	1(0-3)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **จำนวน** **15** **หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)			

- กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี

205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
206111	ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น Elementay Modern Chinese	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
206112	ภาษาจีนปัจจุบันขั้นกลาง Intermediate Modern Chinese	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **57** **หน่วยกิต**

213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(2-3)	222101	หลักการบัญชี 1 Principles of Accounting I	3(2-2)
213271	การจัดการด้านการผลิต Production Management	3(2-3)	222102	หลักการบัญชี 2 Principles of Accounting II	3(2-2)
213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3(2-3)	222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2)
213311	การภาษีอากร Taxation	3(3-0)	222201	การบัญชีสินทรัพย์ Asset Accounting	3(2-2)

222202 การบัญชีหนี้สินและทุน 3(2-2)
Liability and Owner's Equity Accounting

222300 การบัญชีต้นทุน 1 3(2-2)
Cost Accounting I

222301 การบัญชีต้นทุน 2 3(2-2)
Cost Accounting II

222302 ทฤษฎีบัญชี 3(2-2)
Accounting Theory

222303 การบัญชีขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Accounting

222304 การวางระบบบัญชี 3(1-4)
Accounting System Design

222305 การสอบบัญชี 3(2-2)
Auditing

222400 การตรวจสอบและการควบคุมภายใน 3(2-2)
Internal Auditing and Control

222401 การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Control and Auditing

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต
โดยให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มวิชาการบัญชี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

222402 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(2-2)
Profit Planning and Control

222403 การบัญชีภาษีอากร 3(2-2)
Tax Accounting

222404 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2)
Accounting Information System

222405 การบัญชีรัฐบาล 3(2-2)
Government Accounting

222406 การบัญชีนานาชาติ 3(2-2)
International Accounting

222407 อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี 3(1-3)
Problem in Auditing

2.4.2 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานโดยเลือกรายวิชาต่อไปนี้

22481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studie

222482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

222483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกพลานามัย	1(0-2)
222101	หลักบัญชี 1	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษ พื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(2-2)
	หรือ	
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1	3(x-x)
222102	หลักบัญชี 2	3(2-2)
213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ	3(2-3)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
	หรือ	
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1	3(x-x)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก 2	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-3)
222201	การบัญชีสินทรัพย์	3(2-2)
Xxxxxx	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
222200	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)
222202	การบัญชีหนี้สินและทุน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

213311	การภาษีอากร	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
222300	การบัญชีต้นทุน 1	3(2-2)
222302	ทฤษฎีบัญชี	3(2-2)
222303	**การบัญชีขั้นสูง**	3(2-3)
222xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาชีพ)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
213271	การจัดการด้านการผลิต	3(2-3)
213210	หลักการตลาด	3(3-0)
222301	การบัญชีต้นทุน 2	3(2-2)
222304	**การวางระบบบัญชี**	3(1-4)
222306	**การสอบบัญชี**	3 (2-2)
xxxxx	วิชาเลือก(กลุ่มวิชาภาษา)	3 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **นิเทศศาสตรบัณฑิต (การประชาสัมพันธ์)**

: **Bachelor of Communication Arts (Public Relations)**

ชื่อย่อ : นศ.บ. (การประชาสัมพันธ์)

: B.Com. Arts (Public Relations)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ **2 หน่วยกิต**

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

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

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

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

2. หมวดวิชาเฉพาะ **25 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **13 หน่วยกิต**

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง – พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา Regional Study Seminar	1(0-3)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **18 หน่วยกิต**

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

- กลุ่มวิชาภาษา **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการ ประชาสัมพันธ์

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **51 หน่วยกิต**

205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2)	216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น Introduction to Public Relations	3(2-2)
205351	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)	216305	การวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ Research and Evaluation in Public Relations	3(2-2)
216104	การโฆษณาเบื้องต้น Introduction to Advertising	3(2-2)			

216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์ Public Relations Management	3(2-2)	216412	การวางแผนงานประชาสัมพันธ์ Public Relation Planning	3(2-2)
216317	การผลิตสื่อกระจายเสียง Broadcasting Production	3(1-6)	232100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Communication Arts	3(3-0)
216318	วาทนิเทศเบื้องต้น Speech Communication	3(2-2)	232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2)
216319	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ Writing for Public Relations	3(2-2)	232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร Arts and Music for Communication	3(2-2)
216371	การผลิตสื่อผสม Multimedia Production	3(1-6)	232240	ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร Photography for Communication	3(2-2)
216372	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Communication for Persuasion	3(2-2)	232304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน Laws and Ethics for Mass Media	3(2-2)

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

โดยเลือกจากวิชาต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มวิชาการสื่อสารไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216215	การสื่อสารในองค์การ Organizational Communication	3(2-2)	216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ Integrated Marketing Communications	3(2-2)
216302	สถิติเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ Statistic for Research in Communication Arts	3(3-0)	216401	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา Communication for Development	3(2-3)
216303	การสื่อสารกับการเมือง Political Communication	3(2-2)	232105	ภาพยนตร์ศึกษา Film Study	3(2-2)
			232221	การรายงานข่าว News Reporting	3(2-2)

2.4.2 กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	216483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
216482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการ ศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง เป็นวิชาเลือกเสรีรวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)
232100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
	หรือ	
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
	หรือ	
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2)
232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
216104	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2)
232240	ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216318	วาทนิเทศเบื้องต้น	3(2-2)	210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
216319	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216305	การวิจัยและประเมินทางการประชาสัมพันธ์	3(2-2)
216371	การผลิตสื่อผสม	3(2-3)	216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)
232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)	216317	การผลิตสื่อกระจายเสียง	3(1-6)
232304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2)	216372	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(3-0)	216481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	หรือ		
216412	การวางแผนงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
216xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	216483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **นิเทศศาสตรบัณฑิต (การสื่อสารมวลชน)**

: **Bachelor of Communication Arts (Mass Communication)**

ชื่อย่อ : นศ.บ. (การสื่อสารมวลชน)

: B.Com.Arts (Mass Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ **2 หน่วยกิต**

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

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

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

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

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ **94 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **10 หน่วยกิต**

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

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

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Study Seminar

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **63 หน่วยกิต**

205247 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
English for Communication Arts

205351 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Sciences

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

216104 การโฆษณาเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Advertising

216205 การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Public Relations

216318 วาทนิเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Speech Communication

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

232100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Communication Arts

232103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication

232202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Arts and Music for Communication

232220 วารสารศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Journalism

232221 การรายงานข่าว 3(2-2)
News Reporting

232230 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Broadcasting

232240 ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Photography for Communication

232241 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Film

232302 การวิจัยและประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Research and Evaluation in Mass Communication

232304 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2)
Laws and Ethics for Mass Media

232370 การวางแผนและจัดการงานสื่อมวลชนท้องถิ่น 3(3-0)
Local Mass Media Planning and Management

2.2.1 กลุ่มวิชาภาษา **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศโดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการสื่อสารมวลชน โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205321	การเขียน Writing	3(3-0)	18112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-3)
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-3)
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)

นิสิตต้องเลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน ด้านใดด้านหนึ่งเพียงด้านเดียว

2.2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน **12 หน่วยกิต**

ด้านวารสารศาสตร์ โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

232320	การผลิตเชิงวารสารศาสตร์ Journalism Production	3(2-2)	232421	การรายงานข่าวขั้นสูง Advanced News Reporting	3(2-2)
232420	การบรรณาธิกรณ์ News Editing	3(2-2)	232422	การรายงานข่าวท้องถิ่น Community News Reporting	3(2-2)

ด้านวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

232330	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น Radio Production for Locals	3(2-2)	232430	การบริหารงานวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ Broadcasting Management	3(3-0)
232331	การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ Radio and Television Script Writing	3(2-2)	232432	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อท้องถิ่น Television Production for Locals	3(2-2)

ด้านภาพยนตร์ โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

232340	การเขียนบทภาพยนตร์ Film Script Writing	3(2-2)	232341	ทฤษฎีและการวิจารณ์งานภาพยนตร์ Film Theory and Criticism	3(2-2)
232440	เทคนิคและการถ่ายทำภาพยนตร์ Techniques and Film Production	3(2-2)	232342	ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์ Film History	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต โดยเลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการสื่อสาร 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

216215 การสื่อสารในองค์การ 3(2-2)
Organization Communication

216303 การสื่อสารทางการเมือง 3(2-2)
Political Communication

216351 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(2-2)
Integrated Marketing Communication

216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Communication for Development

232423 การเขียนสารคดี 3(2-2)
Feature Writing

232431 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Broadcasting Production

232433 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เฉพาะรูปแบบ 3(2-2)
Selected Television Program Production

232434 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเฉพาะรูปแบบ 3(2-2)
Selected Radio Program Production

232442 การกำกับภาพยนตร์ 3(2-2)
Film Directing

2.4 กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

232481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

232482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

232483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรองเป็นวิชาเลือกเสรีรวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
00115X	วิชาศึกษาทั่วไป (บังคับเลือก)	1(0-2)	หรือ		
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
232100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2)
			232103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	205231	การฟังพูด	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 หน่วยกิต	216318	วาทนิเทศเบื้องต้น	(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	232202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	232240	ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
216104	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2)			
232220	วารสารศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

232221	การรายงานข่าว	3(2-2)
232230	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น	3(3-0)
232241	ภาพยนตร์เบื้องต้น	3(3-0)
232304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(3-0)
232302	การวิจัยและประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน	3(2-2)
210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
232xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)
232370	การวางแผนและจัดการงานสื่อมวลชนท้องถิ่น	3(3-0)
232xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน	6 หน่วยกิต
232xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดการสื่อสาร)	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

232481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
232482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
232483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **นิเทศศาสตรบัณฑิต (สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร)**

: **Bachelor of Communication Arts**

(Information Sciences for Communication)

ชื่อย่อ : **นศ.บ. (สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร)**

: **B.Com. Arts (Information Sciences for Communication)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **130** **หน่วยกิต**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **30** **หน่วยกิต**

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ **21** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **3** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาพลานามัย **3** **หน่วยกิต**

กลุ่มพลานามัย **2** **หน่วยกิต**

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

กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา **1 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ 94 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 13 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

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

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Seminor in Regional Studies

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ (3-0)
Personality Development

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 18 หน่วยกิต

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

232101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0)
A Study of Mass Communication

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

233100 สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Information Sciences

- กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

205321 การเขียน 3(3-0)
Writing

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation

206111 ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2)
Mandarin I

206112 ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2)
Mandarin II

207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Japanese I

207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Japanese II

218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Burmese I

218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Burmese II

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-3)
Elementary French I

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-3)
Elementary French II

220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary German I

220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary German II

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Language I

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Language II

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **54 หน่วยกิต**

205247 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ 3(2-2)
English for Communication Arts

216351 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(2-2)
Integrated Marketing Communication

233200 การสื่อสารทางเสียงและภาพ 3(2-2)
Audio-Visual Communication

233201 นิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronics Communication Arts

233202 การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย 3(2-2)
Script Writing for Multimedia

233203 เทคโนโลยีการสร้างสรรค์ภาพ 3(2-2)
Creativity Imaging Technology

233300 การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Computer Graphics Design for Communication

233301 สถิติ และการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร 3(2-2)
Statistics and Research in Information and Communication

233302 กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0)
Laws of Information Technology and Communication

233303 แหล่งและบริการสารสนเทศ 3(3-0)
Information Sources and Services

233304 การจัดเก็บ และค้นคืนสารสนเทศ 3(3-0)
Information Storage and Retrieval

233305 การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ 3(2-2)
Interactive Multimedia Production

233306 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 3(2-2)
Web Site Design and Development

233307 พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศ 3(3-0)
Information User's Behavior

233308 การสื่อสารข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
Data Communication for Communication Arts

233309 การบริหารและวางแผนงานสารสนเทศ 3(3-0)
Information Management and Planning

233400 การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
System Analysis and Design for Communication Arts

233401 การบริหารฐานข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
Database Administration for Communication Arts

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก **9 หน่วยกิต โดยเลือกจากวิชาต่อไปนี้**

2.4.1 กลุ่มวิชาการสื่อสาร 1 รายวิชา **3 หน่วยกิต โดยเลือกจาก**

216215 การสื่อสารในองค์การ 3(2-2)
Organization Communication

216303 การสื่อสารทางการเมือง 3(2-2)
Political Communication

216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Communication for Development

232202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Arts and Music for Communication

233402 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(3-0)
Communication Technology

2.4.2 กลุ่มการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก

233481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

233482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

233483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ ได้ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย (เลือก) 1	(0-2)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	232101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	233100	สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	001xxx	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
233201	นิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)	หรือ		
			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
233202	การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย	3(2-2)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
233203	เทคโนโลยีการสร้างสรรค์ภาพ	3(2-2)	233200	การสื่อสารทางเสียงและภาพ	3(2-2)
001xxx	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	233300	การออกแบบทางคอมพิวเตอร์	3(2-2)
หรือ				กราฟฟิกส์เพื่อการสื่อสาร	
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 2	3(3-0)			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

233301	สถิติและการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร	3(2-2)
233302	กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0)
233303	แหล่งและบริการสารสนเทศ	3(3-0)
233304	การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ	3(3-0)
233305	การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์	3(2-2)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

210396	สัมมนาภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
233306	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2)
233307	พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศ	3(3-0)
233308	การสื่อสารข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(2-2)
233309	การบริหารและวางแผนงานสารสนเทศ	3(3-0)
xxxxxx	วิชาภาษาในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

205247	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(3-0)
216xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต
233400	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(3-0)
233401	การบริหารฐานข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**15 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

233481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
หรือ		
233482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
หรือ		
233483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Science

คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับการจัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. มหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2533 ซึ่งแต่เดิมก่อกำเนิดมาจากคณะวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 นั้น ตามประวัติของการผลิตบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2517 วิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก (มศว. พิษณุโลก) และคณะวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ได้ก่อตั้งขึ้นเป็นคณะวิทยาศาสตร์ ในที่สุดเมื่อปี พ.ศ. 2533 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ได้รับการสถาปนาเป็น "มหาวิทยาลัยนเรศวร" โดยแยกตัวเป็นอิสระจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก และสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยโดยตรง ในปี พ.ศ. 2534 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับการจัดตั้งเป็นคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จนถึงปัจจุบัน

ปรัชญาคณะวิทยาศาสตร์

วิชาการล้ำเลิศ เพริดแพร้วคุณธรรม
นำหน้างานวิจัย ทันสมัยวิทยาศาสตร์
สามารถสู่สากล ชุมชนเป็นสุข

วัตถุประสงค์คณะวิทยาศาสตร์

1. ผลิตบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นสาขาขาดแคลน ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ
2. ส่งเสริมการค้นคว้าและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในการนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างจริงจัง
3. ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ แก่ชุมชน ในเขตภาคเหนือตอนล่างให้สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น
4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
5. ส่งเสริมการบริหารจัดการด้านการศึกษาให้มีประสิทธิภาพ

การบริหารงานวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์เปิดสอนในหลักสูตรต่างๆ จำนวน 17 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

1. วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์)
3. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
4. วิทยาศาสตรบัณฑิต (ระบบสารสนเทศ)
5. วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
6. วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)
7. วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
8. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
9. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คอมพิวเตอร์)
10. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติประยุกต์)
11. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
12. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สนเทศ)
13. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)
14. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)
15. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)
16. วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
17. วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้ให้บริการวิชาการด้านการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยอีกด้วย

การบริหารงาน

คณะวิทยาศาสตร์ แบ่งการบริหารงานเป็น 5 ส่วน ดังนี้

1. สำนักงานเลขานุการ รับผิดชอบการประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนจัดทำนโยบายการบริหารทางด้านการศึกษาและกิจการนิสิต ตั้งอยู่ ณ ห้อง SCI-111 โดยแบ่งการบริหารงาน ดังนี้
   - งานธุรการ - งานการเงินและพัสดุ
   - งานนโยบายและแผน,- งานบริการการศึกษา,
   - งานห้องปฏิบัติการ
2. ภาควิชาคณิตศาสตร์ รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่างๆ คือ วท.บ.คณิตศาสตร์, วท.บ.สถิติ, วท.บ.วิทยาการคอมพิวเตอร์, วท.ม.วิทยาศาสตร์สนเทศ, วท.บ.ระบบสารสนเทศ, วท.ม.คณิตศาสตร์, วท.ม.สถิติประยุกต์, วท.ด.คณิตศาสตร์
3. ภาควิชาเคมี รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่างๆ คือ วท.บ.เคมี, วท.ม.เคมี
4. ภาควิชาชีววิทยา รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ คือ วท.บ.ชีววิทยา, วท.ม.วิทยาศาสตร์ชีวภาพ, วท.ด.วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
5. ภาควิชาฟิสิกส์ รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ คือ วท.บ.ฟิสิกส์, วท.ม.ฟิสิกส์ประยุกต์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)**

: **Bachelor of Science (Mathematics)**

ชื่อย่อ : วท.บ.(คณิตศาสตร์)

: B.S.(Mathematics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy and Scientific Method

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

2.3 กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต

252211 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Equations

252241 หลักคณิตศาสตร์ 3(3-0)
Principles of Mathematics

252311 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Calculus

252312 การวิเคราะห์ I 3(3-0)
Analysis I

252314 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Complex Analysis

252315 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Numerical Analysis

252321 พีชคณิตเชิงเส้น I 3(3-0)
Linear Algebra I

252322 พีชคณิตนามธรรม I 3(3-0)
Abstract Algebra I

252492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

252493 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

252494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 273492 273493 และ 273494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

252313	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(3-0)	252481	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Special Topics in Applied Mathematics	3(3-0)
252323	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(3-0)	252491	สัมมนา Seminar	3(0-6)
252341	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(3-0)	254251	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2)
252351	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(3-0)	254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)
252411	การวิเคราะห์ 2 Analysis II	3(3-0)	254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)
252412	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0)	254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
252413	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(3-0)	254274	การโปรแกรมภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)
252414	อนุกรมฟูริเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(3-0)	254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2)
252415	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ Special Topics in Analysis	3(3-0)	254342	ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ Theory of Automata and Computation	3(2-2)
252421	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0)	254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)
252422	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(3-0)	254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)
252423	ทฤษฎีกลุ่ม Group Theory	3(3-0)	254353	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ Object Oriented Technology	3(2-2)
252424	หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต Special Topics in Algebra	3(3-0)	254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
252431	เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด Non-Euclidean Geometry	3(3-0)	254362	การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)
252432	หัวข้อพิเศษทางเรขาคณิต Special Topics in Geometry	3(3-0)	254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)
252441	คณิตตรรกศาสตร์ Mathematical Logic	3(3-0)	254364	ไมโครโพรเซสเซอร์ Microprocessor	3(2-2)
252451	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0)	254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)
252452	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์เต็มหน่วย Special Topics in Discrete Mathematics	3(3-0)	254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java programming	3(2-2)
252461	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(3-0)	254373	การโปรแกรมเครือข่าย Network Programming	3(2-2)

254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)	255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)
254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)	255342	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(2-2)
254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)	255343	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(2-2)
254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)	255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2)
254482	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)	255361	การวางแผนการทดลอง 1 Experimental Designs I	3(2-2)
254483	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2)	255443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2)
254484	ระบบโครงข่ายประสาทเทียม Neural Network	3(2-2)	255451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2)
255222	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2)	255461	การวางแผนการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(2-2)
255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(2-2)
255242	การเสี่ยงและการประกันภัย Risk and Insurance	3(2-2)	255472	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(2-2)
255331	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(2-2)	255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)
255332	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)

2.4 หมวดวิชาคณิตศาสตร์ที่เปิดสอนสำหรับนิสิตนอกคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.(คณิตศาสตร์) วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ.(สถิติ) และสอนรายวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และสถิติ ตามความต้องการของคณะต่าง ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. รายวิชาสำหรับนิสิต คณะแพทย์ศาสตร์ เภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ เกษตรศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่

252181	คณิตศาสตร์และการประยุกต์	3(3-0)	252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	252285	แคลคูลัส 4	3(3-0)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)			

2. รายวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาสำหรับนิสิตคณะศึกษาศาสตร์ วิชาเอกคณิตศาสตร์ ได้แก่

252371	**คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม**	**3(3-0)**	**252471**	**หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์**	**3(3-0)**
252471	**หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์**	**3(3-0)**			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่สาขาวิชาคณิตศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
หรือ			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย 1	หน่วยกิต
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	**16 หน่วยกิต**		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	หรือ		
252241	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)	หรือ		
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
			252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
252312	การวิเคราะห์ 1	3(3-0)	252322	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0)
252321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	252315	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
252314	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	252492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ		
			252493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
			252494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)**

: **Bachelor of Science (Chemistry)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (เคมี)

: B.S. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

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

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต** **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาเคมี **92 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้ **19 หน่วยกิต**

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy and Scientific Method

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน กำหนดให้เรียน **12 หน่วยกิต**

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory to Business

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **54 หน่วยกิต**

256104 เคมีพื้นฐาน 4(3-3)
Fundamental Chemistry

256221 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3)
Organic Chemistry I

256222 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3)
Organic Chemistry II

256251 เคมีวิเคราะห์ 1 4(3-3)
Analytical Chemistry I

256252 เคมีวิเคราะห์ 2 4(3-3)
Analytical Chemistry II

256322 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์ 3(2-2)
Organic Spectroscopy

256331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(2-2)
Inorganic Chemistry I

256332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3)
Inorganic Chemistry II

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3)
Physical Chemistry I

256342 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3)
Physical Chemistry II

256351 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 4(3-3)
Instrumentation for Chemical Analysis

256497 สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี 1(0-3)
Seminar and research for Chemistry

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

256492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

256493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

256494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : รหัสหมายเลข 256492 256493 และ 256494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

256321	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง Advanced Organic Chemistry	3(2-2)	256443	เคมีควอนตัม Quantum Chemistry	3(2-2)
256323	เฮทเทโรไซคลิก Heterocyclic	3(2-2)	256444	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(2-2)
256324	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	3(2-2)	256445	เคมีพื้นผิว Surface Chemistry	3(2-2)
256325	เคมีของพืช Phytochemistry	3(2-2)	256447	เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2)
256326	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์เชิงแสง Photosynthesis Chemistry	3(2-2)	256451	การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน Complex Material Analysis	2(0-6)
256345	เคมีพลังงานสังเคราะห์ Mass Energy Supersede Chemistry	3(2-2)	256452	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง Advanced Analytical Chemistry	3(2-2)
256361	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(2-2)	256461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม Petroleum Technology	3(2-2)
256362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง Petroleum Chemistry	3(2-2)	256462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล Petrochemical Industry	3(2-2)
256421	สเตอริโอเคมี Stereochemistry	3(2-2)	256463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ Chemistry for Ceramics	3(2-2)
256422	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง Advanced Techniques in Organic Chemistry	2(0-6)	256465	เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ Polymer Processing Technology	3(2-2)
256423	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2)	256466	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Science	3(2-2)
256431	เคมีอนินทรีย์ 3 Inorganic Chemistry III	3(3-2)	256467	การเป่าแก้ว Glass blower	3(2-2)
256432	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(2-2)	256471	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย Environmental Chemistry and safety	3(2-2)
256433	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2)	256472	โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี Chemical Software Package	3(2-3)
256434	การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ Inorganic Analysis	1(0-3)	256496	หัวข้อพิเศษทางเคมี Special Topics in Chemistry	3(2-2)
256441	เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง Advanced Physical Chemistry	3(2-2)			
256442	เคมีนิวเคลียร์ Nuclear Chemistry	3(2-2)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบัน การศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย นเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
หรือ			256104	เคมีพื้นฐาน	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	หรือ		
256221	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
256251	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3)	หรือ		
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
			256222	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
			256252	เคมีวิเคราะห์ 2	4(3-3)
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	256332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3)
256331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(2-2)	256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3)	411221	ชีวเคมี	4(3-3)
256351	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
256322	สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์	3(2-2)			
	รวม	17 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
256497	สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี	1(0-3)	ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		1 รายวิชา
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	256492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ		
			256493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
			256494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	13 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)**

: **Bachelor of Science (Biology)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)

: B.S. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 124 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

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

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 19 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ Science Philosophy and Scientific Method	3(2-3)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 25 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry I	5(4-3)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)			

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 32 หน่วยกิต

258121	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3)	258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3)
258131	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3)	258491	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar in Biology	1(0-2)
258212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(2-3)	258492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
258251	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3)	258493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
258321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)	258494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 258492, 258493 และ 258494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาใด ๆ ในคณะอื่น ที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับชีววิทยา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชาฯ

กลุ่มวิชาเซลล์และชีววิทยาโมเลกุล

258311	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3)

กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์

258322	สัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphology	3(2-3)
258323	กายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Anatomy	3(2-3)
258324	นิเวศวิทยาของพืช Plant Ecology	3(2-3)
258421	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3)
258422	ภูมิศาสตร์พืชพรรณ Plant Geographic	3(2-3)
258423	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3)
258424	เรณูวิทยา Palynology	3(2-3)
258425	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3)
258426	ฮอร์โมนพืช Plant Hormones	3(2-3)
258427	เอมบริโอโลยีของพืช Embryology of Flowering Plants	3(2-3)

กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์

258332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3)
258333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3)
258334	อนุกรมวิธานของสัตว์ Animal Taxonomy	3(2-3)
258431	ภูมิศาสตร์สัตว์ Zoogeography	3(2-3)
258432	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3)
258433	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)
258434	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3)
258435	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3)
258436	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3)
258437	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3)
258438	สังขวิทยา Malacology	3(2-3)
258439	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-3)

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์

258342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3)
258441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3)
258442	พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ Population Genetics and Evolution	3(2-3)
258443	พันธุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Genetics	3(2-3)
258444	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลเบื้องต้น Introductory Molecular Genetics	3(2-3)
258445	เทคโนโลยี ดี เอน เอ DNA Technology	3(2-3)

กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

258351	ภูมิศาสตร์ของสังคมสิ่งมีชีวิต Community and Biogeography	3(2-3)	258453	ลิมโนโลยี Limnology	3(2-3)
258451	การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ชีววิธี Biological Control	3(2-3)	258454	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ Environmental and Conservation Biology	3(2-3)
258452	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(2-3)			

กลุ่มวิชาเทคนิคทางชีววิทยา

258461	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3)	258462	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

258471	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3)

กลุ่มวิชาสัมมนา หัวข้อทางชีววิทยา โครงงาน

258495	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
หรือ			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	258121	ชีววิทยาของพืช	3(2-3)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม	**16 หน่วยกิต**		**รวม**	**16 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	หรือ		
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
258131	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3)	หรือ		
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
			258212	ชีววิทยาของเซลล์	3(2-3)
			258251	นิเวศวิทยา	3(2-3)
			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**20 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่างเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	411221	ชีวเคมี	4(3-3)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	258473	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการ	3(2-3)
258321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)		ทางวิทยาศาสตร์	
xxxxxx	**วิชาเลือกเสรี**	**3 หน่วยกิต**	258xxx	**วิชาเอกเลือก**	**3 หน่วยกิต**
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**16 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
258491	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2)		ให้เลือกเรียนเจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา			
258xxx	วิชาเอกเลือก	9	หน่วยกิต	258492	ภูมิภาคศึกษา	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต	หรือ			
				258493	การศึกษาอิสระ	6	หน่วยกิต
				หรือ			
				258494	การฝึกงาน	6	หน่วยกิต
	รวม	13	หน่วยกิต		รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์
แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน
แขนงวิชาฟิสิกส์-อิเล็กทรอนิกส์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)

: Bachelor of Science (Physics)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ฟิสิกส์)

: B.S. (Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก **1 หน่วยกิต**
จากรายวิชาต่อไปนี้

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ 92 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy and Scientific Method

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

2.3 กลุ่มวิชาเอก 61 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 40 หน่วยกิต

สำหรับแขนงฟิสิกส์บริสุทธิ์ , ฟิสิกส์-พลังงาน และฟิสิกส์-อิเล็กทรอนิกส์

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

252211 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Equations

252311 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Calculus

261211 กลศาสตร์ 1 3(2-3)
Mechanics I

261212 กลศาสตร์ควอนตัม 1 3(3-0)
Quantum Mechanics I

261221 อุณหฟิสิกส์ 3(2-3)
Thermal Physics

261242 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(2-3)
Electricity and Magnetism I

261311 กลศาสตร์ควอนตัม 2 3(3-0)
Quantum Mechanics II

261312 กลศาสตร์ 2 3(3-0)
Mechanics II

261331 คลื่นและทัศนศาสตร์ 3(2-2)
Wave and Optics

261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electricity and Magnetism II

261492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

261493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

261494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 261492 261493 และ 261494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์

252313	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(3-0)
252412	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0)
259221	ดิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ Digital Computer Electronics	3(2-2)
259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1 Computer Language I	3(2-3)
259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2)
261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introductory Electronics	3(2-2)
261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 Nuclear Physics I	3(2-2)
261352	ฟิสิกส์ของอนุภาค Particle Physics	3(3-0)
261361	โซลิดสเตทฟิสิกส์ Solid State Physics	3(2-3)
261371	ดาราศาสตร์ 1 Astronomy I	3(2-2)
261401	ฟิสิกส์คำนวณ Computational Physics	3(2-2)
261413	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0)
261431	ทัศนศาสตร์ประยุกต์ Applied Optics	3(2-2)
261451	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2 Nuclear Physics II	3(2-2)
261453	สเปคตรัมของอะตอมและโมเลกุล Atomic and Molecular Spectra	3(3-0)
261454	ฟิสิกส์การแผ่รังสี Radiation Physics	3(3-0)
261455	ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ Nuclear Reactor Physics	3(3-0)
261456	ฟิสิกส์แผนใหม่ Modern Physics	3(3-0)
261462	ผลึกวิทยารังสีเอ็กซ์ X-ray Crystallography	3(2-2)
261464	วัสดุศาสตร์ Material Science	3(2-2)
261465	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยวดยิ่ง Semiconductor and Superconductor Physics	3(2-2)
261472	ดาราศาสตร์ 2 Astronomy II	3(2-2)
261473	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0)
261474	อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น Introductory Meteorology	3(3-0)
261475	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Geophysics	3(3-0)
261496	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ Special Topic in Physics	2(2-0)
261497	สัมมนาฟิสิกส์ Seminar in Physics	1(0-2)

แขนงวิชาฟิสิกส์ - พลังงาน

260301	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(2-2)	260413	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2 Hydrogen Energy Technology II	3(2-2)
260302	การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น Introductory Heat Transfer	3(2-2)	260421	การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ Thermal Utilization of Solar Energy	3(2-2)
260311	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(2-2)	260431	พลังงานลม Wind Energy	3(2-2)
260312	เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ Fuel and Combustion	3(2-2)	260441	การแปลงรูปชีวมวลเป็นพลังงาน Energy Transformation of Biomass	3(2-2)
260313	เทคโนโลยีถ่านหิน Coal Technology	3(2-2)	260471	การประหยัดพลังงานในอาคาร Energy Conservation in Building	3(2-2)
260314	การอบแห้ง Drying	3(2-2)	260472	การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า Electrical Energy Analysis	3(2-2)
260321	พลังงานแสงอาทิตย์ Solar Energy	3(2-2)	260473	ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม Energy Effect on Environment	3(2-2)
260322	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ Solar Cell and Application	3(2-2)	260474	การวิเคราะห์พลังงานความร้อน Thermal Energy Analysis	3(2-2)
260381	การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด Energy System Design and Instrument	3(2-2)	260475	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(2-2)
260382	ปฏิบัติการพลังงาน Energy Laboratory	3(0-6)	260496	หัวข้อพิเศษทางพลังงาน Special Topic in Energy	2(2-0)
260411	พลังงานนิวเคลียร์ Nuclear Technology	3(2-2)	260497	สัมมนาพลังงาน Energy Seminar	1(0-2)
260412	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1 Hydrogen Energy Technology I		261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introductory Electronics	3(2-2)
		3(2-2)			

แขนงวิชาฟิสิกส์ - อิเล็กทรอนิกส์

259211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า Electric Circuit Analysis	3(2-2)	259316	ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ Opto Electronics	3(2-2)
259212	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Fundamentals of Electronics	3(2-2)	259318	การออกแบบวงจรรวมดิจิตอล Digital Integrated Circuits Design	3(2-2)
259221	ดิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ Digital Computer Electronics	3(2-2)	259319	การออกแบบวงจรรวมอนาลอก Analog Integrated Circuits Design	3(2-2)
259311	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	3(2-2)	259322	การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ Microcomputer Maintenance	3(2-2)
259312	โซลิดสเตทฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ Solid State Physics and Electronics devices	3(2-2)	259323	การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ Microcomputer-System Design	3(2-2)
259315	การประยุกต์ลิเนียร์วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) Linear-Integrated Circuit (IC) Application	3(2-3)	259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1 Computer Language I	3(2-3)

259332	ภาษาคอมพิวเตอร์ 2 Computer Language II	3(2-3)	259396	หัวข้อพิเศษทางอิเล็กทรอนิกส์ Special Topic in Electronics	2(2-0)
259334	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base Management System	3(2-3)	259421	การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล Digital Signal Processing	3(2-2)
259335	โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Structures	3(2-3)	259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2)
259337	การจำลอง Simulation	3(2-3)			
259341	ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลการผลิต Computer Aided Manufacturing	3(2-2)	259451	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)
259342	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม Industrial Robots	3(2-2)	259461	ระบบควบคุม Control System	3(2-2)
259344	ไมโครคอนโทรลเลอร์ Microcontroller	3(2-2)	259497	สัมมนาคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ Seminar in Computer and Electronics	1(0-2)
259351	การวิเคราะห์สัญญาณและหลักการสื่อสาร Signal Analysis and Principle of Communication	3(2-2)	261401	ฟิสิกส์คำนวณ Computational Physics	3(2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์, ฟิสิกส์-พลังงาน, ฟิสิกส์-อิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
หรือ			252112	แคลคูลัส	4(4-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**17 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	หรือ		
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
261211	กลศาสตร์ 1	3(2-3)			
261221	อุณหฟิสิกส์	3(2-3)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
			261242	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-3)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
	รวม	**22 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261212	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0)	251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0)	261331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	261312	กลศาสตร์ 2	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
261311	กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3-0)	261492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	261493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
			261494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	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)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

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

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต** **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ Science Philosophy and Scientific Method	3(2-3)	256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)
			258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 33 หน่วยกิต

252321	พีชคณิตเชิงเส้น I Linear Algebra I	3(3-0)	254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)
252351	คณิตศาสตร์ดีสครีต Discrete Mathematics	3(3-0)	254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
254251	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2)	254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	254492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2)	254493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)	254494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 254492 254493 และ 254494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

252421	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0)	254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
252451	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0)	254274	การโปรแกรมภาษาโคบอล COBOL Programming	3(2-2)
254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)	254341	วิธีการเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2)

254342	ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ Theory of Automata and Computation	3(2-2)	254484	ระบบโครงข่ายประสาทเทียม Neural Network	3(2-2)
254353	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ Object Oriented Technology	3(2-2)	254485	หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Science	3(2-2)
254362	การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)	254491	สัมมนา Seminar	1(0-3)
254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)	255222	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2)
254364	ไมโครโพรเซสเซอร์ Microprocessor	3(2-2)	255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)
254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(2-2)
254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)	255472	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(2-2)
254373	การโปรแกรมเครือข่าย Network Programming	3(2-2)	255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)
254451	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)	273352	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2)
254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)	273353	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิก Electronic Commerce	3(2-2)
254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)	273453	ระบบผู้ชำนาญการ Expert Systems	3(2-2)
254482	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)	273471	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database	3(2-2)
254483	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2)	273482	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2)

3. หมวดวิชาเฉลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)
หรือ			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	**16 หน่วยกิต**		**รวม**	**16 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
252112	แคลคูลัส	4(4-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2)	หรือ		
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
			254251	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2)
			252351	คณิตศาสตร์ต่อเนื่อง	3(3-0)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
254361	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2)	254492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	254493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
			254494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ

ชื่อปริญญา
ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)**
: **Bachelor of Science (Statistics)**
ชื่อย่อ : วท.บ. (สถิติ)
: B.S. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย
1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ Science Philosophy and Scientific Method	3(2-3)	256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)
			258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต

255222	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินการ I Operations Research I	3(2-2)
255331	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)
255332	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(2-2)	252211	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)	252321	พีชคณิตเชิงเส้น I Linear Algebra I	3(3-0)
255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2)	255492	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต
255361	การวางแผนการทดลอง I Experimental Designs I	3(2-2)	255493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			255494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 255492 255493 และ 255494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.3.2 กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)	254272	การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก Visual Basic Programming	3(2-2)
255242	การเสี่ยงและการประกันภัย Risk and Insurance	3(2-2)	254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
255342	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(2-2)	254274	ภาษาโคบอล Cobol Programming	3(2-2)
255343	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(2-2)	254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2)
255441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2)	254341	วิธีการเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2)
255442	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ Multivariate Analysis	3(2-2)	254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)
255443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2)	254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)
255451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2)	254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
255461	การวางแผนการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(2-2)	254371	การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2)
255472	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(2-2)	254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2)
255473	การจำลอง Simulation	3(2-2)	254451	วิศวกรรมซอฟท์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
255491	สัมมนา Seminar	3(0-6)	254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)
254251	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2)	254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)	254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)

2.4 หมวดวิชาสถิติที่เปิดสอนสำหรับนิสิตนอกคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 3 สาขา ได้แก่ สาขาคณิตศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาสถิติ นอกจากนี้ยังได้สอนรายวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และสถิติ ให้กับนิสิตนอกคณะวิทยาศาสตร์ตามความต้องการของคณะต่าง ๆ ในส่วนของรายวิชาในหมวดวิชาสถิติที่เปิดสอนให้กับนิสิตในคณะต่าง ๆ มีดังนี้

1. รายวิชาที่เปิดสอนสำหรับนิสิตคณะแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สหเวชศาสตร์ และพยาบาลศาสตร์ ได้แก่

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)

2. รายวิชาที่เปิดสอนสำหรับนิสิตคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

255211 หลักสถิติ 3(2-2)

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)

3. รายวิชาที่เปิดสอนสำหรับนิสิตคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้แก่

255241 สถิติธุรกิจ 3(2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
หรือ			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	หรือ		
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)	หรือ		
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
			251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
			255222	ระเบียบวิธีการวิจัย	3(2-2)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม	19 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
255331	ทฤษฎีสถิติ 1	3(2-2)	255332	ทฤษฎีสถิติ 2	3(2-2)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2)	255361	การวางแผนการทดลอง 1	3(2-2)
255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2)
252321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
255471	การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	255492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	หรือ		
xxxxxx	วิชาเอกเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	255493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			หรือ		
			255494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (ระบบสารสนเทศ)**

: **Bachelor of Science (Information Systems)**

ชื่อย่อ : วท.บ.(ระบบสารสนเทศ)

: B.S. (Information Systems)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมแข้จังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy and Scientific Method

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 37 หน่วยกิต

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology Law

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)
Data Base System

254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)
System Analysis and Design

273252 ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Concept

273253 ระบบสารสนเทศและองค์กร 3(2-2)
Information System and Organizations

273254 ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Security in Information Systems

273351 ระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information Systems

273361 การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Network Management for Information Systems

273451 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information System Project Management

273452 หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 1(0-2)
Current Topics in Information Systems

273481 การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์ 3(2-2)
Business Record and Logistics Management

273492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

273493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

273494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 273492 273493 และ 273494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

213111 หลักการบัญชีการเงิน 3(3-0)
Financial Accounting

254261 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture

254272 การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก 3(2-2)
Visual Basic Programming

254361 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems

254363 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communication

254371 การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต 3(2-2)
Internet Programming

254372 การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2)
Java Programming

254451 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Software Engineering

254473 การจำลอง 3(2-2)
Simulation

273255 การจัดการข้อมูล 3(2-2)
Information Management

273352 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Support Systems

273353 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิก 3(2-2)
Electronic Commerce

273362 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย 3(2-2)
Multimedia Application Development

273371 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2)
Information Retrieval

273381 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2)
Computer Applications in Organization

273453 ระบบผู้ชำนาญการ 3(2-2)
Expert Systems

273471 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Database

273482 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Human-Computer Interaction

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1(0-2)
	หรือ		261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	273251	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)			
	รวม	16 หน่วยกิต	**รวม**		16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)		หรือ	
273253	ระบบสารสนเทศและองค์กร	3(2-2)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)
			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
			273252	ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ	3(2-2)
			273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ	3(2-2)
	รวม	19 หน่วยกิต	**รวม**		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

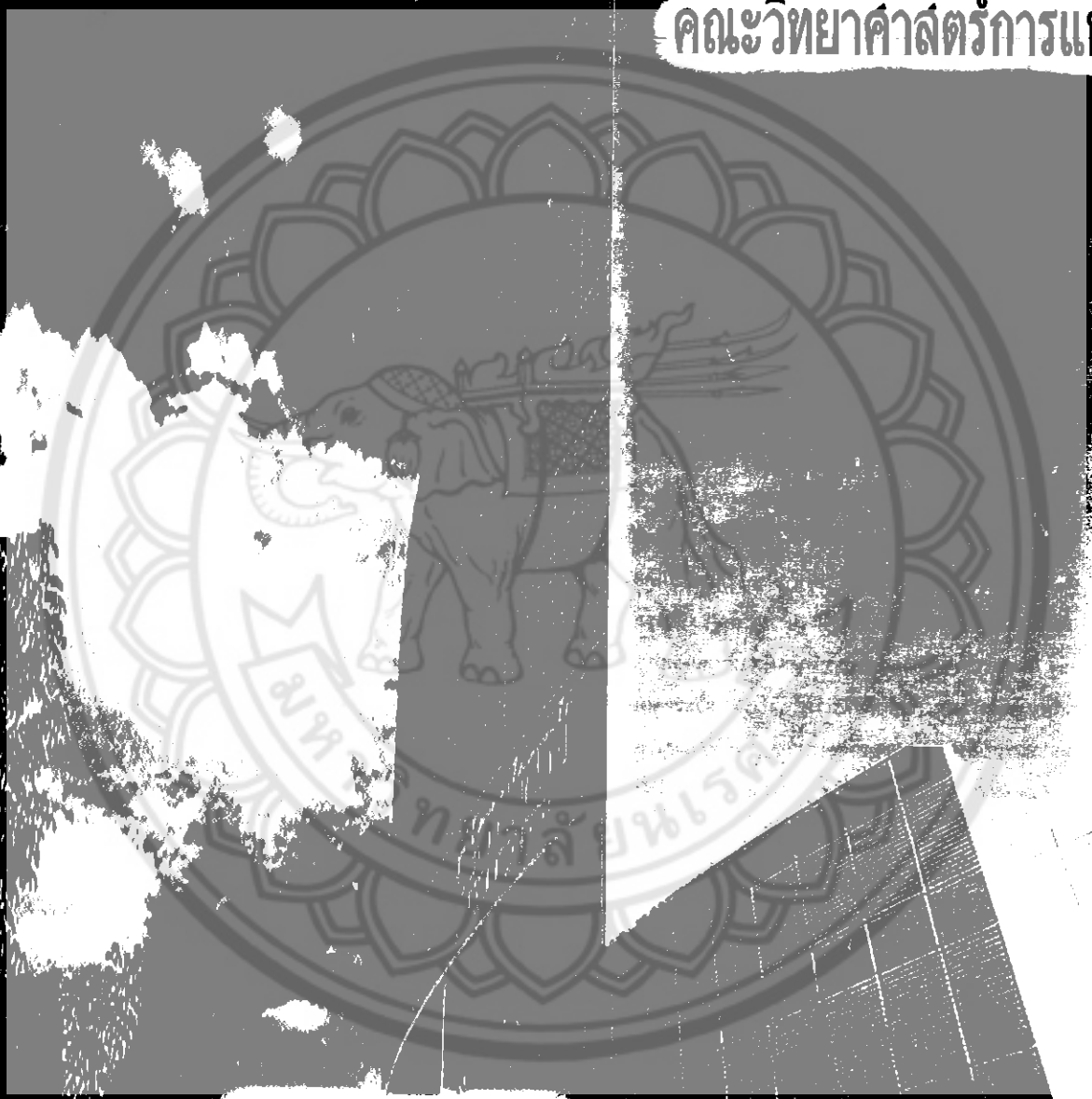
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2)	254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)	273351	ระบบสารสนเทศ	3(2-3)
273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2)	273492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
				หรือ	
273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์	3(2-2)	273493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
				หรือ	
273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2)	273494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Faculty of Medical Science

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

Faculty of Medical Science

ประวัติและความเป็นมา

ทบวงมหาวิทยาลัยได้ศึกษาความต้องการกำลังคนในสาขาวิชาที่ขาดแคลนแล้วพบว่า การผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ตามแผนการผลิตปกติยังไม่สามารถตอบสนองแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศได้ จึงได้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนกำลังคนในสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้ง ปริมาณและคุณภาพ โดยได้จัดทำเป็นแผนการเพิ่มการผลิตบัณฑิตและพัฒนาการจัดการศึกษาซึ่งมีการเพิ่มการรับนิสิต และการพัฒนาอาจารย์ควบคู่กันไปด้วย ผลการศึกษาวิเคราะห์ดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดเป็นเป้าหมายจำนวนบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในสาขาวิชาต่าง ๆ และเมื่อพิจารณาจำนวนบัณฑิตในสาขาวิชาต่างๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันและจำนวนที่ต้องการในอนาคตและขีดความสามารถของสถาบันฝ่ายผลิตนี้มีอยู่ในปัจจุบันแล้วสามารถเพิ่มการรับนิสิตได้ส่วนหนึ่งแต่ก็ยังไม่เพียงพอกับความต้องการที่ได้คาดประมาณไว้จึงจำเป็นต้องขยายแหล่งผลิตเพิ่มมากขึ้นและโดยปัญหาที่สำคัญประการหนึ่งคือปัญหาการกระจายของบุคลากรในสาขาวิชาที่ขาดแคลน จากการศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัยพบว่า ถ้ามีการตั้งคณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะสหเวชศาสตร์ ขึ้น ณ บริเวณใดแล้ว จะทำให้สัดส่วนของบุคลากรในสาขานั้นๆ ต่อประชากรดีขึ้น ดังนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดเป็นนโยบายให้ตั้งคณะวิชา/ภาควิชาใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในมหาวิทยาลัยภูมิภาค และมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยที่ตั้งอยู่บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบนเป็นจุดกึ่งกลางระหว่างสถาบันที่ผลิตบุคลากรทางด้านนี้ที่กรุงเทพมหานครและที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงเป็นจุดที่ตั้งที่เหมาะสมที่จะผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพออกมารับใช้สังคมโดยเฉพาะบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัย ซึ่งได้แก่ ในภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน มหาวิทยาลัยนเรศวรมีพื้นฐานการจัดการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพอยู่แล้วคือคณะเภสัชศาสตร์ จึงได้รับนโยบายดังกล่าวมาจัดทำโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ เสนอขอปรับเข้าไว้ในแผนฯ 7 แล้ว และคณะรัฐมนตรีก็ได้มีมติให้ความเห็นชอบแนวทางการจัดการศึกษาของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

โดยให้มีการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนระดับ PRE-CLINIC ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับอาจารย์และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ นิสิตในสาขาวิชาแพทยศาสตร์ สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์และสาขาวิชาสหเวชศาสตร์ในระดับปริญญาตรีและผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาที่มีความต้องการเร่งด่วนทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ด้วย จุดเน้นอีกประการหนึ่งคือ การผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ เพื่อสร้างอาจารย์และนักวิจัยในสาขาวิชาทางด้านการแพทย์และการสาธารณสุขให้เป็นผู้นำทางวิชาการในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก โดยจะสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อพัฒนาไปสู่การจัดหลักสูตรนานาชาติในสาขาวิชาต่าง ๆ อีกด้วย การกำหนดองค์กรขึ้นในลักษณะเช่นนี้ก็เพื่อปฏิรูปการบริหารงานให้เหมาะสมและคล่องตัวมากขึ้น เป็นการรวมภาควิชาที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนระดับ PRE-CLINIC ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกสาขาเข้าไว้ด้วยกันให้เป็นหน่วยงานที่มีความกะทัดรัดไม่ใหญ่โตเกินไปเกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการมีความเป็นอิสระทางวิชาการสูง เพราะการสอนวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับ PRE-CLINIC นั้น จำเป็นจะต้องสร้างความแข็งแกร่ง มีการพัฒนาทางด้านวิชาการให้ผสมผสานกลมกลืนเข้ากับวิชาชีพแต่ละสาขา จึงจะทำให้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรต่าง ๆ บรรลุเป้าหมายได้บัณฑิตที่พึงประสงค์

สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ได้มีมติเห็นชอบการจัดตั้งและแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2544

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทร: 0-5526-1000-7 ต่อ 4705, 4706
โทรสาร: 0-5526-1197

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)**

: **Bachelor of Science (Microbiology)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 128 หน่วยกิต

1. วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 24 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

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

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

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

ให้เลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะจำนวน 92 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 19 หน่วยกิต

251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ Science Philosophy and Scientific Method	3(2-3)	256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)
			258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)

กลุ่มวิชาแกน 6 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 39 หน่วยกิต

266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)	266331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	4(3-3)
266301	ราวิทยา Mycology	3(2-3)	266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3)
266302	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3)	266381	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ Basic Scientific Instrumentation and Laboratory Administration and Management	4(3-3)
266305	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3)			
266311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3)			
			266402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3)
266321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย Systematic Bacteriology	3(2-3)			
			266497	สัมมนาทางจุลชีววิทยา Seminar in Microbiology	1(0-2)

วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังนี้

266481	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต	266491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
266499	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

1.2 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

103211	การแปรรูปอาหาร I Food Processing I	3(2-3)	266443	จุลชีววิทยาทางน้ำ Aquatic Microbiology	3(2-3)
266303	ชีววิทยาของเห็ด Biology of Mushroom	3(2-3)	266444	ของเสียและการจัดการของเสีย Waste and Waste Management	3(3-0)
266304	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3)	266451	จุลชีววิทยาสุขาภิบาล Sanitation Microbiology	3(2-3)
266353	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3)	266452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3(3-0)
266401	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3)	266471	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3)
266411	พันธุวิศวกรรมในจุลินทรีย์ Genetic Engineering in Microorganisms	3(1-6)	266472	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3)
266441	จุลชีววิทยาทางดิน Soil Microbiology	3(2-3)	266482	จุลชีววิทยาเชิงวิเคราะห์ Analytical Microbiology	2(1-3)
266442	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น Basic Laboratory for Medicine	2(2-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
	รวม 20 (18-5)	หน่วยกิต		**รวม** 17(14-8)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก 1)	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก 2)	3(3-0)	205231	การฟังและการดู	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	266301	รังวิทยา	3(2-3)
256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)	266305	ปรสิตวิทยา	3(2-3)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีทางวิทยาศาสตร์	3(2-2)
			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
	รวม 18(16-6)	หน่วยกิต		**รวม** 19(14-13)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	266302	ไวรัสวิทยา	3(2-3)
266311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3)	266381	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ	4(3-3)
266321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3)	266xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
266331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	4(3-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3)			
	รวม 19(15-12)	หน่วยกิต		**รวม** 17(10-12)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

266402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3)
266491	สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2)
266xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)
266xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	12(5-11) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

266492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
266493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	หรือ	
266494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)**

: **Bachelor of Science (Medical Sciences)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)

: **B.S. (Medical Sciences)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) จำนวน 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 ศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

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

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

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

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

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

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

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

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

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

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

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

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

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

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

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

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

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

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

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน **92 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาแกน **6 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ **17 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0)
256102	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน **47 หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา Juristic Acts and Contracts	3(3-0)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้ Wrongful Acts, Management of Affairs without Mandate and Undue Enrichment	3(3-0)	413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
			415211	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human anatomy	4(3-3)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law: General Principles	3(2-2)	415241	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(3-0)
230487	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น Basic Laboratory Medicine	2(2-0)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)	652246	เครื่องมือทางการแพทย์ Biomedical Instrument	3(2-2)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)	415401	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา Pharmacology and Toxicology	5(4-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)			

วิชาเอก **22 หน่วยกิต**

230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(3-0)	230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law (Cyberspace Law)	3(3-0)
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	3(3-0)	415497	สัมมนาทางนิติชีวภาพ Lego-Biological Seminar	1(0-2)
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Law of Conservation of Nature and Environments	3(3-0)	415402	ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ Scientific English Communication	3(2-3)

วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังนี้

415481	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	6 หน่วยกิต	415498	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
415491	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือก

230442	นิติเวชวิทยา Forensic Medicine	3(3-0)	401211	มหกายวิภาคศาสตร์ 1 Human gross anatomy I	4(2-6)
230481	การคุ้มครองพันธุ์พืชและเทคโนโลยีทางชีวภาพ Plant Variety Protection and Biotechnology	3(3-0)	401212	มหกายวิภาคศาสตร์ 2 Human gross anatomy II	3(2-3)
			401213	มหกายวิภาคศาสตร์ 3 Human gross anatomy III	3(2-3)
230482	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีชีวภาพ 3 Intellectual Property Law and Biotechnology	(3-0)	401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3 (2-3)
			401311	มหกายวิภาคศาสตร์ 4 Human Gross Anatomy IV	3(2-3)
230483	อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ The Convention on Biological Diversity and Biotechnology	3(3-0)	401312	มหกายวิภาคศาสตร์ 5 Human Gross Anatomy V	2(1-3)
			411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3)
401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary system	3(2-3)	412210	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology and Parasitology	3(3-0)
			413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3 (2-3)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1 Anatomy I	3 (2-3)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3)
401203	กายวิภาคศาสตร์ 2 Anatomy II	3 (2-3)	413211	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	1(1-0)

413213	สรีรวิทยาการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physiology	5(4-3)	414121	ประสาทสรีรวิทยา Neurophysiology	2(2-0)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ I Medical Physiology I	3(2-3)	415403	จริยธรรมและบูรณภาพเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ Biomedical Ethics and Integrity	3(3-0)
413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3)			

4. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

5. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
230487	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา	3(3-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
			256102	เคมีทั่วไป	4(3-3)
			0011xx	วิชาบังคับเลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2)
	รวม	16(15-3) หน่วยกิต		รวม	20(18-5) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศน์ขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
			255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)	413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
415211	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3)	415241	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0)
	รวม	20(17-8) หน่วยกิต		รวม	20(19-3) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3(3-0)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)	415401	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา	5(4-3)
	รวม	**15(12-6) หน่วยกิต**		**รวม**	**18(15-8) หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังนี้		
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	415481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
415497	สัมมนาทางนิติชีวภาพ	1(0-2)	415491	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
415402	ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	3(2-3)	415498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)			
	รวม	**13(11-5) หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

5.1 แผนการศึกษาโครงการพิเศษคู่ขนานระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
230100	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0)	230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา	3(3-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)	256102	เคมีทั่วไป	4(3-3)
	รวม	**22(21-3) หน่วยกิต**		**รวม**	**22(21-3) หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์และที่ดิน	3(2-2)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)
415211	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3)
	รวม	**20(15-12) หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
0011xx	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)
230204	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2)
230380	กฎหมายปกครอง	3(2-2)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
	รวม	**21(17-9) หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
230207	กฎหมายว่าด้วยตั๋วเงิน และหลักประกัน	3(2-2)
415241	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0)
	รวม	**9(8-2) หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้	3(3-0)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2)
230401	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3(3-0)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)
	รวม	**21(16-10) หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2)
230304	กฎหมายว่าด้วยบริคณห์	3(2-2)
230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(3-0)
405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)
651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
	รวม	**19(15-9) หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
230206	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2)
230400	กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ	2(2-0)
	รวม	**8(7-2) หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230413	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3(3-0)	วิชาเอกบังคับอีก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังนี้		
230452	กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)			
230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	415481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
415497	สัมมนาทางนิติชีวภาพ	1(0-2)	415491	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
415402	ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	3(2-3)	415498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
230301	เอกเทศสัญญา 2	3(2-2)			
415401	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา	5(4-3)			
	รวม	**21(17-10) หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท	3(2-2)	230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2)	230300	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน	3(3-0)
230403	กฎหมายการคลัง และภาษีอากร	3(3-0)	230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยการประกันภัย	3(3-0)	230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0)
			230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย	3(3-0)
			230407	นิติปรัชญา	3(3-0)
			230410	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0)
	รวม	**15(12-6) หน่วยกิต**		**รวม**	**22(22-0) หน่วยกิต**

Faculty of Engineering

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประวัติความเป็นมาของคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เริ่มจัดตั้งขึ้นโดยกำหนดเป็นโครงการในแผนพัฒนาการ ศึกษาระดับอุดมศึกษาตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ 7 พ.ศ.2529 โดยในปีการศึกษา 2537 จัดเป็นโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดทำการสอน 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ในปีการศึกษา 2538 ได้เปิดสอนสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในปีการศึกษา 2539 ได้เปิดสอนสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ขึ้น โดยสังกัดภาควิชาวิศวกรรมโยธา (ปัจจุบันแยกไปเป็นคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์) ในปีการศึกษา 2540 ได้เปิดสอนเพิ่มขึ้น 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในปีการศึกษา 2541 ได้เปิดโครงการภาคพิเศษในระดับปริญญาตรีขึ้น 2 สาขาวิชา คือสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ในปีการศึกษา 2542 ได้เปิดโครงการภาคพิเศษในระดับปริญญาตรีขึ้นอีก 2 สาขาวิชา คือสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2543 ได้จัดทำหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาขึ้น 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ) แต่ด้วยข้อจำกัดบางประการจึงเปิดทำการสอนเฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพียงหลักสูตรเดียว ในปีการศึกษา 2544 ได้เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาขึ้น 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และปีการศึกษา 2545 ได้เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาขึ้น 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะ ภาควิชา 4 ภาควิชา คือ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ เปิดสอนในหลักสูตรต่อไปนี้

การบริหารงานของคณะ

1. สำนักงานเลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านธุรการ งานการเงิน งานบริการทางการศึกษา และงานนโยบายและแผนพัฒนา

2. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ และหลักสูตรวิชาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

3. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

4. ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในภาคปกติ

5. ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ในภาคปกติ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในภาคปกติและภาคพิเศษ

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ (055) 261061-3 โทรสาร (055) 261062

เวปไซต์ engineering@nu.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)**

: **Bachelor of Engineering (Computer Engineering)**

ชื่อย่อ : **วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)**

: **B.Eng. (Computer Engineering)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 148 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวนหน่วยกิต 112 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวนหน่วยกิต 12 หน่วยกิต

256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	261101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)
261102	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวนหน่วยกิต 19 หน่วยกิต

252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)	301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0)
252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	2(1-3)
252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)			

2.4 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวนหน่วยกิต 69 หน่วยกิต

305121	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Electrical Circuit Analysis for Computer Engineering	3(2-3)	305222	อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 2 Computer Electronics II	3(2-3)
			305223	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2 Digital Circuit and Logic Design II	3(2-3)
305122	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1 Digital Circuit and Logic Design I	3(2-3)	305232	ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Applied Probability for Computer Engineering	3(2-2)
305214	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น Fundamental of Data Structures and Algorithms	3(2-2)	305233	คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Mathematics	3(2-2)
			305272	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming	3(2-3)
305221	อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 1 Computer Electronics I	3(2-3)	305281	ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี Microprocessor and Assembly Language	3(2-3)
			305321	ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Control Systems for Computer Engineering	3(2-2)

305331	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineering	3(2-2)
305343	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communications	3(2-2)
305344	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principle of Computer Networks	3(2-3)
305353	หลักการปัญญาประดิษฐ์ Principle of Artificial Intelligence	3(2-2)
305361	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น Fundamental of Database Systems	3(2-2)
305371	หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Principle of Software Engineering	3(2-2)
305381	การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microcontroller and Microcomputer Interfacing	3(2-3)
305382	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-3)
305383	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-3)
305391	สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Seminar for Computer Engineering	1(0-3)
305497	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Project	2(0-6)
305499	ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต Training in Computer Engineering (ไม่น้อยกว่า270 ชั่วโมง)	

2.5 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

305311	กระบวนการสัญญาณแบบสุ่ม Random Process	3(2-2)
305312	การวัดและการวิเคราะห์สัญญาณ Signal Measurement and Analysis	3(2-2)
305313	ทฤษฎีการประมาณและการตรวจจับ Detection and Estimation Theory	3(2-2)
305322	วัสดุโซลิดสเตต Solid State Materials	3(2-2)
305323	วิศวกรรมวงจรรวมเบื้องต้น Fundamental of Integrated Circuit Engineering	3(2-2)
305324	วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง Advanced Electronic System Engineering	3(2-2)
305325	การกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Noise Reduction in Electronic Circuits	3(2-2)
305326	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ Medical Electronic Engineering	3(2-2)
305327	อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง Optoelectronics	3(2-2)
305332	หลักการคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Principle of Computer Graphics	3(2-2)
305333	การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม Algorithm Analysis and Design	3(2-2)
305334	การประมวลผลภาพดิจิทัล Digital Image Processing	3(2-2)
305335	การรู้จำเสียงพูด Voice Recognition	3(2-2)
305336	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-2)
305337	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(2-2)
305345	หลักการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย Principle of Network System Programming	3(2-2)
305354	ระบบผู้เชี่ยวชาญประดิษฐ์ Artificial Expert Systems	3(2-2)
305355	หลักการรู้จำรูปแบบ Principle of Pattern Recognition	3(2-2)

305356	ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์ Computer Vision	3(2-2)
305357	โครงข่ายประสาท Neural Networks	3(2-2)
305358	วิศวกรรมหุ่นยนต์ I Robotics Engineering I	3(2-2)
305362	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ Automatic Office Systems	3(2-2)
305363	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น Fundamental of Management Information Systems	3(2-2)
305372	การสร้างคอมไพเลอร์ Compiler Construction	3(2-2)
305384	การประยุกต์ใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ขั้นสูง Advanced Microprocessor Applications	3(2-3)
305385	การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ Computer Hardware System Design	3(2-2)
305386	ระบบแบบขนาน Parallel System	3(2-2)
305389	การออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่มากอัลกอริทึม VLSI Design	3(2-2)
305392	เรื่องเฉพาะทางด้านระบบและสัญญาณ Selected Topic in Signals and Systems	3(2-2)
305393	เรื่องเฉพาะทางด้านวิธีการคำนวณ Selected Topic in Computational Methods	3(2-2)
305394	เรื่องเฉพาะทางด้านระบบอัจฉริยะและหุ่นยนต์ Selected Topic in Intelligent Systems and Robotics	3(2-2)
305395	เรื่องเฉพาะทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Selected Topic in Electronic Engineering	3(2-2)
305396	เรื่องเฉพาะทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ Selected Topic in Computer Systems	3(2-2)
305451	ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Artificial Intelligence	3(2-2)
305452	วิศวกรรมหุ่นยนต์ 2 Robotics Engineering II	3(2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
			305122	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1	3(2-3)
305121	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร	3(2-3)			
			305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม	**22 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน หรือ	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
			205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	305222	อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 2	3(2-3)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)	305233	คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
305214	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	3(2-2)	305272	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3(2-3)
305221	อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)	305281	ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี	3(2-3)
305223	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ	3(2-3)			
305232	ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร	3(2-2)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
305331	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
305343	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2)	305321	ระบบควบคุมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
305361	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)			
305381	การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-3)	305344	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3)
			305353	หลักการปัญญาประดิษฐ์	3(2-2)
305382	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2)	305371	หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2)
			305391	สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-3)
305383	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2)			
	รวม 21 หน่วยกิต			รวม 22 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
305497	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2(0-6)	305499	ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
305xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(x-x)		
305xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(x-x)		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)		
	รวม 14 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)**

: **Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)**

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

: B.Eng. (Mechanical Engineering)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 141 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 105 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา 3 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

2.3 กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมเครื่องกล 22 หน่วยกิต

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III

301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
Engineering Tools and Operations

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials

302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)
Engineering Mechanics I

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)
Engineering Drawing

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)
Engineering Mechanics I

2.4 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล 56 หน่วยกิต

301211 กรรมวิธีการผลิต 1 3(2-3)
Manufacturing Process I

301335 การจัดการด้านการผลิตและคุณภาพ 3(3-0)
Production and Quality Management

302218 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์เบื้องต้น 1(0-3)
Fundamental of Automotive Engineering Laboratory

302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1 3(3-0)
Mechanics of Solids I

302232 อุณหพลศาสตร์ 1 3(3-0)
Thermodynamics I

302234 กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0)
Mechanics of Fluids

302281 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 3(3-0)
Numerical Methods for Mechanical Engineers I

302313 กลศาสตร์เครื่องกล 3(3-0)
Mechanics of Machinery

302315 การออกแบบเครื่องจักรกล 4(4-0)
Machine Design

302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Applied Thermodynamics

302335 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0)
Heat Transfer

302351 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2(1-3)
Mechanical Engineering Drawing

302368 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 1(0-3)
Laboratory for Mechanical Engineers I

302369 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 1(0-3)
Laboratory for Mechanical Engineers II

302399 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
Mechanical Engineering Pre-project

302484 วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
Automatic Control Engineering

302492 การฝึกงานวิศวกรรมเครื่องกล 6 หน่วยกิต
Training in Mechanical Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

302497 สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
Seminar in Mechanical Engineering

302499 โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6)
Mechanical Engineering Project

303206 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 4(3-3)
Introduction to Electrical Engineering

305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Computer Programming

2.5 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล 12 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ จากรายวิชาต่อไปนี้

แขนงวิชากลศาสตร์วิศวกรรม

302316 การออกแบบเครื่องจักรกลขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Machine Design

302416 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0)
Mechanical Vibrations

302419 การจำลองระบบทางกล 3(2-2)
Mechanical System Simulation

302422 กลศาสตร์ของของแข็ง 2 3(3-0)
Mechanics of Solids II

302442 พลศาสตร์ยานยนต์ 3(3-0)
Vehicle Dynamics

302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

แขนงวิชาวิศวกรรมเกษตร

302456 รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Tractors

302457 วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Machinery Engineering

302458 วิศวกรรมกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Agroindustrial Process Engineering

302459 การจัดการต้นกำลังและเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-2)
Power and Agricultural Machinery Management

302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

แขนงวิชาอุณหพลศาสตร์ พลังงาน และกลศาสตร์ของไหล

302337 ไตรโบโลจี 3(3-0)
Tribology

302338 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0)
Heat Exchanger Design

302345 จลศาสตร์ของก๊าซ 3(3-0)
Gas Dynamics

302431 กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Solar Energy Thermal Process

302432 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Conservation and Management

302433 แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ 3(2-2)
Renewable Energy Resources

302434 กลศาสตร์ของของไหลขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Mechanics of Fluids

302435 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0)
Fluid Machinery

302439 การออกแบบระบบท่อ 3(3-0)
Design of Piping Systems

302443 วิศวกรรมสันดาปภายใน 3(3-0)
Internal Combustion Engineering

302444 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0)
Power Plant Engineering

302445 กังหันก๊าซ 3(3-0)
Gas Turbine

302446 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0)
Thermal System Design

302448 เทคโนโลยีวิศวกรรมการสันดาป 3(3-0)
Combustion Engineering Technology

302449 การสันดาปและการควบคุมมลภาวะ 3(3-0)
Combustion and Pollution Control

302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

แขนงวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และการควบคุม

302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-2)
Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing

302482 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล 3(3-0)
Measurement and Instruments for Mechanical Engineers

302483 ระบบควบคุมกำลังของไหล 3(3-0)
Fluid Power Control System

302485 หุ่นยนต์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Robotics

302486 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 3(2-2)
Numerical Methods for Mechanical Engineers II

302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

แขนงวิชาการทำความเย็นและปรับอากาศ

302371 การทำความเย็น 3(3-0)
Refrigeration

302474 การปรับอากาศ 3(3-0)
Air Conditioning

302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering

3. หมวดวิชาเลือกเสรีจำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	3(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
	รวม 19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
	รวม 21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0)
302232	อุณหพลศาสตร์ 1	3(3-0)
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม 21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
302218	ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์เบื้องต้น	1(0-3)
302234	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0)
302281	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	3(3-0)
303206	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	4(3-3)
	รวม 20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x)	302315	การออกแบบเครื่องจักรกล	4(4-0)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	301335	การจัดการด้านการผลิตและคุณภาพ	3(3-0)
301211	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)	302369	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล2	1(0-3)
302313	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0)	302399	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3)
302333	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์	3(3-0)	302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x)
302335	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0)	302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x)
302351	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	2(1-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
302368	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3)			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
302484	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0)	302492	การฝึกงานวิศวกรรมเครื่องกล (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
302497	สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3)			
302499	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6)			
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x)			
302xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)**

: **Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)**

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)

: **B. Eng. (Electrical Engineering)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 149 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking , Reasoning and Ethics	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activit	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

2. วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 113 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 24 หน่วยกิต

256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	252183	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0)
261101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-2)	252284	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2)	252285	แคลคูลัส 4 Calculus IV	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0)			

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 3 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 19 หน่วยกิต

301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	2(1-3)
301202	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)	303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 Electrical Circuit Analysis I	3(3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0)
302112	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0)			

2.4 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 38 หน่วยกิต

303202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3)	303303	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3)
303212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 Electrical Circuit Analysis II	3(3-0)	303305	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์ Applied Electrical Engineering Mathematics	3(3-0)
303241	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Fundamental Electronics	3(3-0)	303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1 Electromagnetic Fields and Waves I	3(3-0)
303251	เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3(3-0)	303342	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Engineering Electronics	3(3-0)
303262	การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก Digital Circuits and Logic Design	3(2-2)	303352	ระบบควบคุม Control Systems	3(3-0)
			303361	ไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessors	3(2-3)

303391	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Project I	1(0-3)	303499	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 6 หน่วยกิต Training in Electrical Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	
303497	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 Electrical Engineering Project II	2(0-6)			

2.5 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ได้แก่

2.5.1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

โดยเลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 29 หน่วยกิต

2.5.1.1 กลุ่มวิชาบังคับเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 17 หน่วยกิต

303221	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 Electrical Machine I	3(3-0)	303327	วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Engineering	3(3-0)
303306	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 3 Electrical Engineering Laboratory III	1(0-3)	303407	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 4 Electrical Engineering Laboratory IV	1(0-3)
303322	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 Electrical Machine II	3(3-0)	303426	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3(3-0)
303323	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม Power and Industrial Electronics	3(3-0)			

2.5.1.2 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 12 หน่วยกิต

302235	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล Thermodynamics and Fluid Mechanics	3(3-0)	303431	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Materials	3(2-2)
303414	การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า Network Synthesis	3(2-2)	303432	การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(2-2)
303424	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0)	303433	เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Stability	3(2-2)
303425	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย Electrical Power Plants and Substations	3(3-0)	303434	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(2-2)
303427	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Analysis	3(3-0)	303435	ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Reliability	3(2-2)
303428	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0)	303436	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า Electrical Energy Conservation and Management	3(2-2)
303429	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(2-2)		Analysis	

303437 เทคโนโลยีระบบโฟโตโวลตาอิก 3(2-2)
Photovoltaic Systems Technology

303453 ระบบควบคุมแนวใหม่ 3(3-0)
Modern Control Systems

303454 การควบคุมดิจิตอลและข้อมูลชักตัวอย่าง 3(2-2)
Digital and Sampled-Data Control

303455 การวิเคราะห์ระบบแนวใหม่ 3(2-2)
Modern System Analysis

303456 ทฤษฎีควบคุม 3(2-2)
Control Theory

303457 การควบคุมเหมาะที่สุด 3(2-2)
Optimal Control

303463 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Computer Aided in Power System

303464 เทคนิคหาค่าเหมาะสมและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3)
Optimization Technique and AI Application in Power System

303491 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 3(2-2)
Selected Topics in Electrical Engineering I

303492 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 3(2-2)
Selected Topics in Electrical Engineering II

Electrical Energy Conservation and

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

โดยเลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 29 หน่วยกิต

2.5.2.1 กลุ่มวิชาบังคับเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 17 หน่วยกิต

303271 หลักการสื่อสาร 3(3-0)
Principles of Communications

303370 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย 3(3-0)
Data Communication and Network

303380 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 1(0-3)
Telecommunication Engineering Laboratory I

303388 การสื่อสารดิจิตอล 3(3-0)
Digital Communication

303389 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0)
Communication Network and Transmission Lines

303475 การสื่อสารทางแสง 3(3-0)
Optical Communications

303481 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 1(0-3)
Telecommunication Engineering Laboratory II

2.5.2.2 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 12 หน่วยกิต

303377 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ 3(3-0)
Radio-Wave Propagation

303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)
Electromagnetic Fields and Waves II

303443 อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร 3(3-0)
Communication Electronics

303444 การประมวลผลสัญญาณดิจิตอล 3(3-0)
Digital Signal Processing

303445 วงจรพัลส์ ดิจิตอล และสวิทชิง 3(2-2)
Pulse Digital and Switching Circuits

303446 วิศวกรรมโทรทัศน์ 3(2-2)
Television Engineering

303472 ทฤษฎีสายอากาศ 3(3-0)
Antenna Theory

303473 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0)
Microwave Engineering

303474 ระบบโทรศัพท์ดิจิตอล 3(3-0)
Digital Telephone Systems

303476 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0)
Satellite Communications

303478 ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Engineering Systems

303479 การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร 3(3-0)
Communication Transmission

303482	วิศวกรรมโทรศัพท์ Telephone Engineering	3(3-0)	303487	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Analysis and Design	3(2-2)
303483	ระบบการสื่อสารเคลื่อนที่ Mobile Telecommunication	3(2-2)	303493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 Selected Topics in Telecommunication Engineering I	3(2-2)
303484	การสื่อสารเกี่ยวกับสถิติ Statistical Communication	3(2-2)			
303485	การสื่อสารไร้สาย Wireless Communications	3(3-0)	303494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 Selected Topics in Telecommunication Engineering II	3(2-2)
303486	การจำลองการทำงานของระบบสื่อสาร Simulation of Communication Systems	3(2-2)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
302112	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0)
303262	การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก	3(2-2)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
252285	แคลคูลัส 4	3(3-0)	252285	แคลคูลัส 4	3(3-0)
303202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)	303202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
303212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0)	303212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0)
303241	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3(3-0)	303241	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3(3-0)
303251	เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า	3(3-0)	303251	เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า	3(3-0)
			303271	หลักการสื่อสาร	3(3-0)
303221	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0)			
	รวม 22	หน่วยกิต		รวม 22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
303303	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3)	303303	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3)
303305	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์	3(3-0)	303305	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์	3(3-0)
			303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)
303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)	303342	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)
303342	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)	303370	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0)
303322	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0)	303388	การสื่อสารดิจิตอล	3(3-0)
303323	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม	3(3-0)			
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
205xxx	วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา	3(3-0)	205xxx	วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา	3(3-0)
303352	ระบบควบคุม	3(3-0)	303352	ระบบควบคุม	3(3-0)
303361	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	303361	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)
303391	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)	303391	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
303306	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 3	1(0-3)	303380	ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1	1(0-3)
303327	วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)	303389	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)	303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 20	**หน่วยกิต**		**รวม** 20	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง			วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร		
303497	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6)	303497	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6)
303407	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 4	1(0-3)	303475	การสื่อสารทางแสง	3(3-0)
303426	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0)	303481	ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม2	1(0-3)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3 (x-x)	303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม	3(x-x)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3 (x-x)	303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม	3(x-x)
303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(x-x)	303xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
	รวม 18	**หน่วยกิต**		**รวม** 18	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

303499	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต		
	รวม		**6**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)**

: **Bachelor of Engineering (Civil Engineering)**

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

: B.Eng. (Civil Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 149 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน 113 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 6 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

2.3 กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมโยธา จำนวน 24 หน่วยกิต

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III

301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
Engineering Tools and Operations

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials

302112 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Mechanics

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)
Engineering Drawing

304201 สถิติสำหรับงานวิศวกรรม 2(2-0)
Statistics for Engineering

305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Computer Programming

2.4 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 65 หน่วยกิต

304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1 3(3-0)
Mechanics of Materials I

304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0)
Structural Analysis I

304213 กลศาสตร์ของวัสดุ 2 3(3-0)
Mechanics of Materials II

304231 สำรวจ 3(2-3)
Surveying

304232 การฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต
Survey Camp (120 ชม.)

304241 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0)
Fluid Mechanics

304242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล 1(0-3)
Fluid Mechanics Laboratory

304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0)
Structural Analysis II

304321 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ 2(1-3)
Civil Engineering Materials and Testing Laboratory

304322 คอนกรีตเทคโนโลยี 2(1-3)
Concrete Technology

304327 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0)
Construction Management

304333 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0)
Transportation Engineering

304343 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0)
Water Supply and Sanitary Engineering

304344 หลักอุทกวิทยา 3(3-0)
Principle of Hydrology

304351 ปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0)
Soil Mechanics

304352 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ 1(0-3)
Soil Mechanics Laboratory

304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	2(1-3)	304445	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0)
304385	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3)	304453	การออกแบบฐานราก Foundation Design	3(3-0)
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	3(3-0)	304491	โครงงานทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	1(0-3)
304434	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(3-0)	304493	การฝึกงานด้านวิศวกรรมโยธา Training in Civil Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต

2.5 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 6 หน่วยกิต
โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

304325	วิศวกรรมการจัดการ Engineering Management	3(3-0)	304426	วิธีการก่อสร้าง Construction Methods and Supervisions	3(2-2)
304339	การสำรวจแนวทาง Route Surveying	3(2-3)	304437	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-3)
304346	กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล Sanitary Unit Process	3(2-2)	304438	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(2-2)
304348	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering	3(2-2)	304447	การจัดการมูลฝอย Solid Waste Management	3(2-2)
304349	การพัฒนาน้ำใต้ดิน Groundwater Development	3(2-2)	304464	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา Water Supply Engineering and Design	3(3-0)
304361	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering	3(2-2)			
304363	อุทกสถิติ Statistical Method in Hydrology	3(2-2)	304481	พฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุ Mechanical Behavior of Materials	3(2-2)
304371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Geographic Information System for Civil Engineering	3(2-3)	304482	วิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ในงานวิศวกรรมโยธา Finite Element Method in Civil Engineering	3(2-2)
304418	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2)	304483	พลศาสตร์ของโครงสร้างเบื้องต้น Introduction to Structural Dynamics	3(2-2)
304419	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2)	304496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธาอ Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	302112	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
			302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
			305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	304212	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	304213	กลศาสตร์ของวัสดุ 2	3(3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0)	304231	สำรวจ	3(2-3)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	304241	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0)
304201	สถิติสำหรับงานวิศวกรรม	2(2-0)	304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1(0-3)
304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0)			
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

304232	การฝึกงานสำรวจ	1 หน่วยกิต (120 ชม.)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	304327	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	304343	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0)	304351	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0)
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3)	304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3)
304322	คอนกรีตเทคโนโลยี	2(1-3)	304385	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3)
304333	วิศวกรรมชนส่ง	3(3-0)	304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
304344	หลักอุทกวิทยา	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	2(1-3)			
	รวม 21	หน่วยกิต		รวม 20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0)	304493	การฝึกงานด้านวิศวกรรมโยธา	6 หน่วยกิต
304434	วิศวกรรมการทาง	3(3-0)		(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	
304445	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0)			
304453	การออกแบบฐานราก	3(3-0)			
304491	โครงงานทางวิศวกรรมโยธา	1(0-3)			
304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม 19	หน่วยกิต		รวม 6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)**

: **Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)**

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)

: B.Eng. (Industrial Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 146 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 110 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา จำนวน 6 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

2.3 กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 31 หน่วยกิต

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III

252285 แคลคูลัส 4 3(3-0)
Calculus IV

301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
Engineering Tools and Operations

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Materials

301303 สถิติวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Statistics

301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Economics

302112 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Mechanics

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)
Engineering Drawing

305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Computer Programming

2.4 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 55 หน่วยกิต

301211 กรรมวิธีการผลิต 1 3(2-3)
Manufacturing Processes I

301212 กรรมวิธีการผลิต 2 3(2-3)
Manufacturing Processes II

301313 การควบคุมคุณภาพ (3-0)
Quality Control

301314 วิศวกรรมเครื่องมือ 3(2-3)
Tool Engineering

301315 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Instrumentation and Measurement

301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Work Study

301332 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0)
Operations Research

301334 การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Safety Management

301392 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1 1(0-3)
Industrial Engineering Project I

301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0)
Production Planning and Control

301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0)	302221	กลศาสตร์ของของแข็ง I Mechanics of Solids I	3(3-0)
301435	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0)	302231	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0)
301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0)	302234	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0)
301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0)	303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(3-0)
301472	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ Industrial Engineering Laboratory	2(1-3)			
301492	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3)			

1.2 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

เลือกเรียนจากรายวิชาใด ๆ ดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

แขนงวิชาวิศวกรรมการจัดการ

301333	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Laws	3(3-0)	301444	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3(3-0)
301336	การจัดการคุณภาพ Quality Management	3(3-0)	301445	การจำลองแบบปัญหา Simulation	3(3-0)
301337	การกำหนดและจัดลำดับงาน Sequencing and Scheduling	3(3-0)	301446	การบริหารห่วงโซ่อุปทาน Supply Chain Management	3(3-0)
301338	การบริหารโครงการ Project Management	3(3-0)	301448	การออกแบบแผนการทดลองสำหรับวิศวกร Design of Experiments	3(3-0)
301339	การศึกษาความเป็นไปได้ Feasibility Study	3(3-0)	301463	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ Computer Application in Industrial Engineer ing	3(2-3)
301437	วิศวกรรมระบบ System Engineering	3(3-0)			
301438	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering	3(3-0)	301496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหการ Selected topics in Industrial Engineering	3(3-0)
301442	กิจภาวศาสตร์ Ergonomics	3(3-0)			
301443	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Special Problems in Industrial Engineering	3(3-0)	301498	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการสำหรับวิศวกร Special Problems in Industrial Engineering	3(2-3)

2.5.1 แขนงวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต

301421 วิศวกรรมสิ่งทอ 3(3-0)
Textile Engineering

301422 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
Automatic Control Systems

301423 วิศวกรรมโลหะการ 3(2-3)
Metallurgy Engineering

301424 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 3(3-0)
Automated Manufacturing Systems

301496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(3-0)
Selected topics in Industrial Engineering

301498 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(2-3)
Special Problems in Industrial Engineering

302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-2)
Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing

2.6 กลุ่มวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

301490 ฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ 6 (0-6)
Training in Industrial Engineering

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4 (3-2)	001xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลานามัย	1 (0-2)
252182	แคลคูลัส 1	3 (3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3 (3-0)
256101	หลักเคมี	4 (3-3)	261102	ฟิสิกส์ 2	4 (3-2)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2 (1-3)	302112	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0)
			302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2 (1-3)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	001134	ภูมิภาคศึกษาภาคเหนือตอนล่าง	3 (3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 (3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 (3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3 (3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3 (3-0)	252285	แคลคูลัส 4	3 (3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3 (3-0)	301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3 (3-0)	302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3 (3-0)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0)	302234	กลศาสตร์ของของไหล	3 (3-0)
301303	สถิติวิศวกรรม	3 (3-0)			
302231	อุณหพลศาสตร์	3 (3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

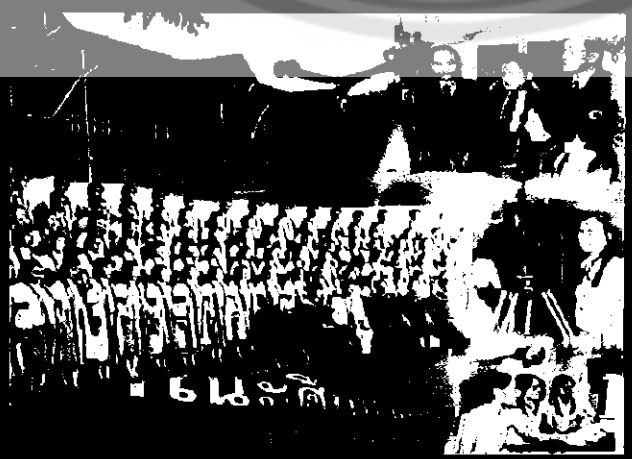
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301211	กรรมวิธีการผลิต 1	3 (2-3)	301212	กรรมวิธีการผลิต 2	3 (2-3)
301313	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0)	301314	วิศวกรรมเครื่องมือ	3 (2-3)
301315	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม	3 (3-0)	301331	การศึกษาการปฏิบัติงาน ทางอุตสาหกรรม	3 (3-0)
301332	การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0)			
301334	การจัดการความปลอดภัยใน โรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0)	301392	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1 (0-3)
			301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3-0)
303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3 (3-0)	305171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)	301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรม อุตสาหการ	3 (x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0)	301490	ฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ (ไม่นับหน่วยกิต)	6 (0-6)
301435	การจัดการด้านวิศวกรรม	3 (3-0)			
301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3 (3-0)			
301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3 (3-0)			
301472	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	2 (1-3)			
301492	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2	1 (0-3)			
301xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	3 (x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Faculty of Education

คณะศึกษาศาสตร์



คณะศึกษาศาสตร์

Faculty of Education

คณะศึกษาศาสตร์ เป็นคณะเก่าแก่ที่สุดของมหาวิทยาลัยนเรศวร ก่อตั้งในปี พ.ศ.2510 โดยเริ่มเป็นคณะเดียวในมหาวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ต่อมาได้เปลี่ยนแปลงเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก และมหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบัน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรนับเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำแห่งหนึ่งของประเทศไทยจัดการศึกษาด้านวิชาชีพครูให้แก่ประชาชนในเขตภูมิภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตภาคเหนือตอนล่างตลอดเวลาที่ผ่านมาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ผลิตบัณฑิตครูและนักการศึกษาที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและประเทศชาติเป็นจำนวนมาก บัณฑิตเหล่านี้เป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและประเทศชาติเป็นจำนวนมาก บัณฑิตเหล่านี้เป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน ปัจจุบันประกอบด้วย 3 ภาควิชา คือ ภาควิชาการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษาและภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

สำนักเลขานุการคณะ

สำนักงาน:ชั้น2อาคาร ED1คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทร.(055) 261029 ภายใน 2411 โทรสาร. (055) 2610028

สำนักงานเลขานุการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการด้านงานธุรการการประสานงานที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และกิจการนิสิต ตลอดจนดำเนินการประสานงานด้านงบประมาณ ด้านอัตรากำลัง และเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของคณะและมหาวิทยาลัย จัดสภาพแวดล้อมและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนิสิต

ภาควิชาการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 1 อาคาร ED 1 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทร. (055) 261029 ภายใน 2410 โทรสาร. (055) 261028

ภาควิชาการศึกษา จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาพื้นฐานทางการศึกษาทั่วไปและสาขาวิชาอื่นๆ ในระดับปริญญาตรี รวมทั้งจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาต่างๆได้แก่สาขาวิชาต่างๆได้แก่ สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สาขาวิชาวัดผลการศึกษา และวิชาสาขาวิชาอุดสาหกรรมศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร ED 2 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทร.(055)261029 ภายใน 2413 โทรสาร. (055) 261028

ภาควิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา คอมพิวเตอร์ศึกษาและการจัดการระบบข้อมูล สารสนเทศทางการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 1 อาคาร ED 1 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทร.(055) 2610029 ภายใน 2432 โทรสาร. (055) 261028

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษาจัด การเรียนการสอนในสาขาวิชาด้านการบริหารการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)
: Bachelor of Education
(Educational Technology and Communications)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
: B.Ed. (Educational Technology and Communications)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

I หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาเลือก **จำนวน** **1** **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3** **หน่วยกิต**

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต** **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purpose	3(3-0)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 30 หน่วยกิต

1) วิชาชีพครูบังคับ 24 หน่วยกิต

353331 จิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0)
Psychology for Teachers

353432 การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(3-0)
Management of Student Development Activities

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communication

2) วิชาชีพครูเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไป

353433 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู 3(3-0)
Developmental Psychology for Teachers

354413 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา 3(2-2)
Community and Participation in Education

354414 การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน 3(3-0)
Management of Basic Education

354415 การบริหารการอาชีวศึกษา 3(3-0)
Management of Vocational Education

355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computers in Education

หลักเกณฑ์การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน

นิสิตที่จะออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน จะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านวิชาชีพครูบังคับ ทุกรายวิชา และจะต้องฝึกสอนในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

2. กลุ่มวิชาเอก จำนวน **71** หน่วยกิต

วิชาเอกพื้นฐาน จำนวน **15** หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

วิชาเอกบังคับ จำนวน **41** หน่วยกิต

355202 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Principles and Theories in Educational Technology and Communications

355203 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม 3(2-2)
Electronic Media and Telecommunication

355204 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 3(2-2)
Technology in Photography

355205 กราฟิกเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction of Graphics

355206 การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา 3(2-2)
Production and Presentation of Educational Media

355207 การผลิตรายการโทรทัศน์ 3(2-2)
Television Program Production

355208 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน 3(2-2)
Computer for Instruction

355301 ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา 3(0-6)
Practicum in Eductional Technology

355309 การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Management and Supervision in Educational Technology and Communications

355310 การออกแบบระบบการเรียนการสอน 3(3-0)
Systems Design for Instruction

355311 เทคโนโลยีการฝึกอบรม 3(3-0)
Training Technology

355321 การศึกษาเอกัตภาพและการศึกษาทางไกล 3(3-0)
Individual Study and Distance Education

355407 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3(1-4)
Independent Study

355408 สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา 2(0-3)
Seminar in Educational Innovation and Technology

วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า **15** หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

355322 เครือข่ายเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communications Network

355323 พิพิธภัณฑ์การศึกษา 3(2-2)
Educational Museum

355324 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 3(2-2)
Radio Program Production

355325 การออกแบบกราฟิกและการจัดแสดงนิทรรศการ 3(2-2)
Graphics Design and Exhibition

355331 เทคนิคการเป็นวิทยากร 3(2-2)
Instructor Technique

355341 อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา 3(2-2)
Internet in Education

355451	เทคโนโลยีการพิมพ์ Technology for Printed Materials	3(2-2)	355452	การโฆษณา Advertising	3(2-2)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001xxx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
			366211	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	355205	กราฟิกเบื้องต้น	3(2-2)
หรือ			355206	การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา	3(2-2)
*0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	355207	การผลิตรายการโทรทัศน์	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	355208	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	3(2-2)
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2)			
355202	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)			
355203	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3(2-2)			
355204	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้นๆ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)	358431	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	355311	เทคโนโลยีการฝึกอบรม	3(3-0)
355301	ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา	3(0-6)	355321	การศึกษาเอกัตภาพและการศึกษาทางไกล	3(3-0)
355309	การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)	366421	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
355310	การออกแบบระบบการเรียนการสอน	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	3xxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
	รวม 21 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
355407	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(1-4)	366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1	6 หน่วยกิต
355408	สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	2(0-3)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
3xxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)			
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต	

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **การศึกษาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)**

: **Bachelor of Education (Mathematics)**

ชื่อย่อ : **กศ.บ. (คณิตศาสตร์)**

: **B.Ed. (Mathematics)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 174 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต 9** **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษา

000113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู **จำนวน 52 หน่วยกิต** **จำนวน 46 หน่วยกิต**

วิชาชีพครูบังคับ

353331 จิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0)
Psychology for Teachers

353432 การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(3-0)
Management of Student Development Activities

354411 การบริหารคุณภาพสถานศึกษา 3(3-0)
School Quality Management

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communication

358411 การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา 3(3-0)
Educational Action Research

359311 การประเมินผลการเรียนรู้ 3(3-0)
Learning Assessment

366211 พื้นฐานการศึกษา 3(3-0)
Foundation of Education

366312 ความเป็นครู 3(3-0)
Professional Teachers

366591 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
ในสถานศึกษา 1
Internship in School I

366592 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
ในสถานศึกษา 2
Internship in School II

369321 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2)
Curriculum Development

369322 การจัดการเรียนรู้และการสอน 4(3-2)
Learning and Instruction Management

369423 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(3-0)
Inclusive Education

วิชาชีพครูเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไป

353433 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู 3(3-0)
Developmental Psychology for Teachers

354412 การบริหารการเงินในสถานศึกษา 3(3-0)
Management of School Finance

354413 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการ 3(2-2)
จัดการศึกษา
Community and Participation in Education

354414 การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน 3(3-0)
Management of Basic Education

354415 การบริหารการอาชีวศึกษา 3(3-0)
Management of Vocational Education

355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computers in Education

366413 ประเด็นพิเศษทางการศึกษา 3(3-0)
Special Issues in Education

366431 โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษา 3(3-0)
ในสถานศึกษา
School Health and Safety Program

366492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

369424 ศิลปะการสอน 3(2-2)
Arts in Teaching

369425 ภาษามือ 3(2-2)
Sign Language

หลักเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษานิสิตที่จะออกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านกลุ่มวิชาชีพครูทุกรายวิชา และจะต้องฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

2.2 กลุ่มวิชาเอก **จำนวนไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต**

วิชาพื้นฐาน **จำนวน 25 หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)	254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)			

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 40 หน่วยกิต**

252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)	252312	การวิเคราะห์ I Analysis I	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0)	252314	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(3-0)
252241	หลักคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(3-0)	252315	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น Introduction to Numerical Analysis	3(3-0)
252311	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(3-0)	252321	พีชคณิตเชิงเส้น I Linear Algebra I	3(3-0)
252322	พีชคณิตนามธรรม I Abstract Algebra I	3(3-0)	255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)
252372	การสอนคณิตศาสตร์ I Mathematics Instruction I	3(2-2)	255331	ทฤษฎีสถิติ I Statistical Theory I	3(2-2)
252472	การสอนคณิตศาสตร์ 2 Mathematics Instruction 2	3(2-2)			

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

252323	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(3-0)	252441	คณิตตรรกศาสตร์ Mathematical Logic	3(3-0)
252341	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(3-0)	254251	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2)
252351	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(3-0)	254273	การโปรแกรมภาษาปาสคาล Pascal Programming	3(2-2)
252411	การวิเคราะห์ 2 Analysis II	3(3-0)	254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)
252412	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0)	254372	การโปรแกรมภาษาจาวา Java programming	3(2-2)
252413	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(3-0)	254471	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)

252414	อนุกรมฟูริเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(3-0)	255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)
252421	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0)	255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Technigues	3(2-2)
252422	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(3-0)	255361	การวางแผนการทดลอง 1 Experimental Designs I	3(2-2)
252423	ทฤษฎีกลุ่ม Group Theory	3(3-0)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001XXX	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
366211	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
			255221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	252311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
หรือ			256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)
*0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	XXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)
0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)			
252241	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0)			
252322	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0)			
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)			
353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานี้

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252312	การวิเคราะห์ 1	3(3-0)	252372	การสอนคณิตศาสตร์ 1	3(2-2)
252321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	252315	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(3-0)
255331	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0)	359311	การประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
366312	ความเป็นครู	3(3-0)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน	4(3-2)
369321	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2)	XXXXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)
XXXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
252314	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
252472	การสอนคณิตศาสตร์ 2	3(2-2)	369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	XXXXXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา	3(3-0)	XXXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)
XXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)	XXXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)
XXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)	XXXXXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ในสถานศึกษา 1	6 หน่วยกิต	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ในสถานศึกษา 2	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)

: Bachelor of Education (General Science)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)

: B.Ed. (General Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 178 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนา 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(2-2)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **142 หน่วยกิต**

1. กลุ่มวิชาชีพครู **52 หน่วยกิต**

วิชาชีพครูบังคับ **46 หน่วยกิต**

353331 จิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0)
Psychology for Teachers

353432 การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(3-0)
Management of Student Development Activities

354411 การบริหารคุณภาพสถานศึกษา 3(3-0)
School Quality Management

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communication

358411 การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา 3(3-0)
Educational Action Research

359311 การประเมินผลการเรียนรู้ 3(3-0)
Learning Assessment

366211 พื้นฐานการศึกษา 3(3-0)
Foundation of Education

366312 ความเป็นครู 3(3-0)
Professional Teachers

366591 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1 6 หน่วยกิต
Internship in School I

366592 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2 6 หน่วยกิต
Internship in School II

369321 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2)
Curriculum Development

369322 การจัดการเรียนรู้และการสอน 4(3-2)
Learning and Instruction Management

369423 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(3-0)
Inclusive Education

วิชาชีพครูเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไป

353433 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู 3(3-0)
Developmental Psychology for Teachers

354412 การบริหารการเงินในสถานศึกษา 3(3-0)
Management of School Finance

354413 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา 3(2-2)
Community and Participation in Education

354414 การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน 3(3-0)
Management of Basic Education

354415 การบริหารการอาชีวศึกษา 3(3-0)
Management of Vocational Education

355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computers in Education

366413 ประเด็นพิเศษทางการศึกษา 3(3-0)
Special Issues in Education

366431 โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา 3(3-0)
School Health and Safety Program

366492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

369424 ศิลปะการสอน 3(2-2)
Arts in Teaching

369425 ภาษามือ 3(2-2)
Sign Language

หลักเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษานิสิตที่จะออกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านกลุ่มวิชาชีพครูทุกรายวิชาและจะต้องฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพใน สถานศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

2. กลุ่มวิชาเอก **90 หน่วยกิต**

วิชาเอกพื้นฐาน **25 หน่วยกิต**

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)	256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ Science Philosophy and Scientific Method	3(2-3)	258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
			261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)

วิชาเอกบังคับ **56 หน่วยกิต**

251101	การสอนวิทยาศาสตร์ 1 Science Instruction I	3(2-2)	258251	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3)
251102	การสอนวิทยาศาสตร์ 2 Science Instruction II	3(2-2)	258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)
252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)	261211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(2-3)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0)	261221	อุณหพลศาสตร์ Thermal Physics	3(2-3)
256104	เคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry	4(3-3)	261242	แม่เหล็กไฟฟ้า 1 Electricity and Magnetism I	3(2-3)
256221	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3)	261371	ดาราศาสตร์ 1 Astronomy I	3(2-2)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3)	261475	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Geophysics	3(3-0)
258121	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3)	266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3)
258131	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3)			

3. วิชาเอกเลือก **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

ให้เลือกรายวิชาเฉพาะเลือกจากกลุ่มต่าง ๆ ต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเคมี

256222	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3)	256443	เคมีควอนตัม Quantum Chemistry	3(2-2)
256323	เฮทเทโรไซคลิก Heterocyclic	3(2-2)	256444	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(2-2)
256324	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	3(2-2)	256447	เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2)
256325	เคมีของพืช Phytochemistry	3(2-2)	256451	การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน Complex Material Analysis	2(0-6)
256326	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์แสง Photosynthesis Chemistry	3(2-2)	256452	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง Advanced Analytical Chemistry	3(2-2)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3)	256461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม Petroleum Technology	3(2-2)
256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3)	256462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล Petrochemical Industry	3(2-2)
256345	เคมีพลังงานสังเคราะห์ Mass Energy Supersede Chemistry	3(2-2)	256463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ Chemistry for Ceramics	3(2-2)
256361	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(2-2)	256465	เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ Polymer Processing Technology	3(2-2)
256362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง Petroleum Chemistry	3(2-2)	256466	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Science	3(2-2)
256431	เคมีอนินทรีย์ 3 Inorganic Chemistry III	3(2-2)	256471	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย Environmental Chemistry and safety	3(2-2)
256432	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(2-2)			
256433	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2)	256496	หัวข้อพิเศษทางเคมี Special Topics in Chemistry	3(2-2)
256442	เคมีนิวเคลียร์ Nuclear Chemistry	3(2-2)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	5(4-3)

กลุ่มวิชาชีววิทยา

258212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(2-3)	258333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3)
258321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3)	258432	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3)
258332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3)	258454	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ Environmental and Conservation Biology	3(2–3)

258461	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3)	258491	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar in Bilogy	1(0-2)
258462	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)	258495	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Bilogy	3(2-3)
258471	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3)	411221	ชีวเคมี Biochemistry	5(4-3)
258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3)			

กลุ่มวิชาฟิสิกส์

259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1 Computer Language I	3(2-3)	261312	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(3-0)
259332	ภาษาคอมพิวเตอร์ 2 Computer Language II	3(2-3)	261331	คลื่นและทัศนศาสตร์ Wave and Optics	3(2-2)
259334	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base Management System	3(2-3)	261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2 Electricity and Magnetism II	3(3-0)
260473	ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม Energy Effect on Environment	3(2-2)	261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 Nuclear physics I	3(2-2)
260475	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(2-2)	261401	ฟิสิกส์คำนวณ Computational Physics	3(2-2)
261212	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I	3(3-0)	261456	ฟิสิกส์แผนใหม่ Modern Physics	3(3-0)
261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introductory Electronics	3(2-2)	261464	วัสดุศาสตร์ Material Science	3(2-2)
261311	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(3-0)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือจากสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001XXX	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)		หรือ	
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์	3(2-3)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	252112	แคลคูลัส	4(4-0)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	258121	ชีววิทยาของหืช	3(2-3)
	รวม 20 หน่วยกิต		261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
				รวม 20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
	หรือ		0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	256104	เคมีพื้นฐาน	4(3-3)
	หรือ		258251	นิเวศวิทยา	3(2-3)
*0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	261242	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-3)
0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)
256103	เคมีเบื้องต้น	4(3-3)			
258131	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3)			
261211	กลศาสตร์ 1	3(2-2)			
366211	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)			
	รวม 22 หน่วยกิต			รวม 22 หน่วยกิต	

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้น ๆ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
256221	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	251101	การสอนวิทยาศาสตร์ 1	3(2-2)
258341	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-3)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
261221	อุณหฟิสิกส์	3(2-3)	359311	การประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน	4(3-2)
366312	ความเป็นครู	3(3-0)	369321	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261475	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0)	251102	การสอนวิทยาศาสตร์ 2	3(2-2)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	261371	ดาราศาสตร์ 1	3(2-2)
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา	3(3-0)	358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
xxxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)	369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)	xxxxx	วิชาชีพครูเลือก	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)	xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)	xxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1	6 หน่วยกิต	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)
สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาบัณฑิต (ภาษาต่างประเทศ)
: Bachelor of Education (Foreign Languages)
ชื่อย่อ : กศ.บ. (ภาษาต่างประเทศ)
: B.Ed. (Foreign Languages)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 169 หน่วยกิต
1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต
วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning
001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities
001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming
001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance
001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw
001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู จำนวน 52 หน่วยกิต

วิชาชีพครูบังคับ จำนวน 46 หน่วยกิต

353331	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(3-0)	366312	ความเป็นครู Professional Teachers	3(3-0)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Management of Student Development Activities	3(3-0)	366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1 Internship in School I	6 หน่วยกิต
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา School Quality Management	3(3-0)	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2 Internship in School II	6 หน่วยกิต
355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Educational Technology and Communication	3(3-0)	369321	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2)
358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา Educational Action Research	3(3-0)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน Learning and Instruction Management	4(3-2)
359311	การประเมินผลการเรียนรู้ Learning Assessment	3(3-0)	369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม Inclusive Education	3(3-0)
366211	พื้นฐานการศึกษา Foundation of Education	3(3-0)			

วิชาชีพครูเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไป

353433	จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู Developmental Psychology for Teachers	3(3-0)	355431	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Education	3(2-2)
354412	การบริหารการเงินในสถานศึกษา Management of School Finance	3(3-0)	366413	ประเด็นพิเศษทางการศึกษา Special Issues in Education	3(3-0)
354413	ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา Community and Participation in Education	3(2-2)	366431	โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา School Health and Safety Program	3(3-0)
354414	การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน Management of Basic Education	3(3-0)	366492	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
354415	การบริหารการอาชีวศึกษา Management of Vocational Education	3(3-0)	369424	ศิลปะการสอน Arts in Teaching	3(2-2)
			369425	ภาษามือ Sign Language	3(2-2)

หลักเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษานิสิตที่จะออกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านกลุ่มวิชาชีพครู ทุกรายวิชา และจะต้องฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

กลุ่มวิชาเอก **81 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเฉพาะแขนงใดแขนงหนึ่ง

กลุ่มเลือกเรียนแขนงภาษาอังกฤษ

วิชาเอกบังคับ จำนวน **60 หน่วยกิต**

205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)
205261	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ Background of English Literature	3(3-0)
205311	การอ่าน Reading	3(3-0)
205312	การฝึกอ่านเร็ว Speed Reading	3(3-0)
205321	การเขียน Writing	3(3-0)
205331	การสนทนา Conversation	3(2-2)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)
205351	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0)
205361	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Prose	3(3-0)
205371	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Poetry	3(3-0)
205401	การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 1 Teaching English as a Foreign Language I	3(3-0)
205402	การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 2 Teaching English as a Foreign Language II	3(3-0)
205421	การจดโน้ต การย่อความและการเขียนจดหมาย Note-Taking Summarizing and Letter Writing	3(3-0)
205422	การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า Essay and Report Writing	3(3-0)
205431	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)
205451	การแปล 1 Translation I	3(3-0)
209212	เสียงและระบบเสียงภาษาอังกฤษ English Phonetics and Phonology	3(3-0)
209222	ระบบคำและประโยคภาษาอังกฤษ English Morphology and Syntax	3(3-0)

วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต โดยเลือกจากหมวดรายวิชาต่อไปนี้

หมวดทักษะและภาษาให้เลือกเรียน 12 หน่วยกิต

205411	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(3-0)
205423	การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม Critical Writing for Literature	3(3-0)
205424	การเขียนแบบสร้างสรรค์ Creative Writing	3(3-0)
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว Conversation and Reading for Tourism	3(2-2)
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ English for Journalism	3(3-0)
205452	การแปล 2 Translation II	3(3-0)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(3-0)

หมวดวรรณคดีให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต

205461	นวนิยายอังกฤษ British Novels	3(3-0)
205462	นวนิยายอเมริกัน American Novels	3(3-0)
205463	เรื่องสั้นสมัยใหม่ Modern Short Stories	3(3-0)
205464	เทวตำนาน Mythology	3(3-0)
205465	วรรณกรรมเอกของโลก Masterpiece of World Literature	3(3-0)
205471	กวีนิพนธ์อังกฤษ British Poetry	3(3-0)
205491	บทละครอังกฤษ British Drama	3(3-0)
205492	บทละครอเมริกัน American Drama	3(3-0)
205493	บทละครเช็คสเปียร์ Shakespear Drama	3(3-0)

กลุ่มเลือกเรียนแขนงภาษาฝรั่งเศส

วิชาเอกบังคับ 40 หน่วยกิต

219103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3)
219104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	2(1-3)
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-3)
219202	ภาษาฝรั่งเศส 4 French IV	3(2-3)
219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	2(1-3)
219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2)
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2)
219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1 French Civilization I	3(3-0)
219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	2(1-3)
219303	เรียงความภาษาฝรั่งเศส French Composition	2(2-0)
219311	การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(3-0)
219321	การสนทนาและการอภิปราย 1 Conversation and Discussion I	2(1-3)

219401 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language I

219402 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(2-3)
Teaching French as a Foreign Language II

วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต

โดยเลือกจากหมวดรายวิชาต่อไปนี้

หมวดทักษะและภาษาให้เลือกเรียน 41 หน่วยกิต

219223 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 3 2(1-3)
French Listening and Speaking III

219262 อารยธรรมฝรั่งเศส 2 3(3-0)
French Civilization II

219304 เรียงความภาษาฝรั่งเศสขั้นสูง 2(2-0)
Advanced French Composition

219351 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Literature

219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)
France Today

219371 ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Linguistics

219373 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3 (3-0)
French Morphological and Syntactic Analysis

219374 การวิเคราะห์ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Semantics and Syntactic Analysis

219375 ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร 3(3-0)
Linguistics and Communication

219376 ภาษาศาสตร์กับการแปล 3(3-0)
Linguistics and Translation

219377 ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Linguistics and Computer Application

219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(3-0)
French-Thai Translation

219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 2(1-3)
Conversation and Discussion II

219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดีฝรั่งเศส (3-0)
Reading of Non-Literary French Texts

219432 การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Report Writing

219441 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
French for Tourism I

219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
French for Tourism II

219443 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(3-0)
French for Business

219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา 3(3-0)
French Literature and Intellectual Background

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

สาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001XXX	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)		หรือ	
205211	หลักการอ่าน	3(3-0)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
			205451	การแปล 1	3(3-0)
			366111	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
	หรือ		0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205321	การเขียน	3(3-0)
	หรือ		209222	ระบบคำและประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0)
*0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)
0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)
205261	พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ	3(3-0)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)
205311	การอ่าน	3(3-0)			
209212	เสียงและระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0)			
353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้น ๆ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205312	การฝึกอ่านเร็ว	3(3-0)	205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)
205331	การสนทนา	3(3-0)	205421	การจดโน้ต การย่อความและการเขียนจดหมาย	3(3-0)
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)			
205361	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)	205371	วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0)
366312	ความเป็นครู	3(3-0)	359311	การประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
369321	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน	4(3-2)
3XXXXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)	3XXXXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205401	การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 1	3(3-0)	205402	การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 2	3(3-0)
205431	การสนทนาและการอภิปราย	3(2-2)	205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)
205422	การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า	3(3-0)	205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)
			205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)
205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)	205XXX	วิชาเฉพาะเลือกภาษาอังกฤษ	3(X-X)
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา	3(3-0)	369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1	6 หน่วยกิต	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

แผนการศึกษาสาขาวิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001XXX	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
219103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-3)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
219121	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	2(1-3)	219104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3)
219270	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	2(1-3)	219222	การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	2(1-3)
			219231	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
			366111	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)
*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	219xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
หรือ			219202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-3)
*0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	219261	อารยธรรมฝรั่งเศส 1	3(3-0)
0011XX	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0)	219321	การสนทนาและการอภิปราย 1	2(1-3)
219201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-3)	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(3-0)
219301	เรียงความภาษาฝรั่งเศส	2(2-0)			
219232	การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)			
353331	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานี้

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219311	การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0)	219XXX	วิชาเอกเลือก	10 หน่วยกิต
219XXX	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	359311	การประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
366312	ความเป็นครู	3(3-0)	369322	การจัดการเรียนรู้และการสอน	4(3-2)
369321	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2)	3XXXXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)
3XXXXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
219401	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1	3(2-3)	219402	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2	3(2-3)
219XXX	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต	219XXX	วิชาเอกเลือก	10 หน่วยกิต
353432	การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)	358411	การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา	3(3-0)
354411	การบริหารคุณภาพสถานศึกษา	3(3-0)	369423	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม	3(3-0)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
366591	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1	6 หน่วยกิต	366592	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Faculty of Social Sciences

คณะสังคมศาสตร์

คณะสังคมศาสตร์

Faculty of Social Sciences

ประวัติความเป็นมา

คณะสังคมศาสตร์ เกิดขึ้นจากการริเริ่มของ คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ภายใต้การนำของรองศาสตราจารย์ดร.มณฑล สงวนแสริมศรี อธิการบดีที่ได้เล็งเห็นว่าโครงสร้างของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในปัจจุบันมีขนาดใหญ่เกินไปไม่ว่าจะมองในมิติใด ทำให้การบริหารเป็นไปอย่างล่าช้าขาดความคล่องตัว จึงเห็นสมควรให้จัดโครงสร้างคณะใหม่ให้มีขนาดกะทัดรัดมีความคล่องตัวสูง โดยจัดสาขาวิชาซึ่งมีธรรมชาติที่คล้ายคลึงกันให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน โดยการแบ่งแยกออกเป็น 4 สาขาวิชา คือ สาขาประวัติศาสตร์ สาขาจิตวิทยา สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์และสาขาพัฒนาสังคม โดยเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.2547 (1 ตุลาคม 2546)

สถานที่ตั้ง

อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

การบริหารงานของคณะ/ภาควิชา

การบริหารงานของคณะสังคมศาสตร์มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชา และมีรองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารและสถานที่ และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต ร่วมรับผิดชอบบริหารงาน

ในการบริหารงานของสำนักงาน เลขานุการคณะฯนั้น จะมีเลขานุการคณะฯ เป็นผู้บริหาร และมีหัวหน้างานธุรการ หัวหน้างานบริการการศึกษา หัวหน้างานการเงินและพัสดุ หัวหน้างานนโยบายและแผนร่วมรับผิดชอบในการบริหารงานสำนักงานด้วย

หลักสูตรที่เปิดสอน

ระดับปริญญาตรี มี 2 หลักสูตร คือ

- หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต มี 1 หลักสูตร คือ รัฐศาสตร์
- หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต มี 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาประวัติศาสตร์ สาขาวิชาจิตวิทยา สาขาวิชาพัฒนาสังคม

ระดับปริญญาโท มี 2 หลักสูตร คือ

- หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มี 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาไทยศึกษา สาขาวิชาสังคมศึกษา สาขาวิชาประวัติศาสตร์ สาขาวิชาพัฒนาสังคม
- หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มี 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

ระดับปริญญาเอก มี 1 หลักสูตร คือ

- หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต มี 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพัฒนาสังคม

หลักสูตรรัฐศาสตร์บัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **รัฐศาสตรบัณฑิต**

: **Bachelor of Political Science**

ชื่อย่อ : **ร.บ.**

: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษา ทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

217220 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)
Social Psychology

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **21 หน่วยกิต**

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Science

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

227101 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Sociology and Anthropology

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ 1 กลุ่มวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation

กลุ่มวิชาภาษาจีน 6 หน่วยกิต

206111 ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2)
Mandarin I

206112 ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2)
Mandarin II

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น 6 หน่วยกิต

207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Japanese I

207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Japanese II

กลุ่มวิชาภาษาพม่า 6 หน่วยกิต

218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Bermese I

218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Bermese II

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส 6 หน่วยกิต

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary French I

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary French II

กลุ่มวิชาภาษาเยอรมัน 6 หน่วยกิต

220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary German I

220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary German II

กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี 6 หน่วยกิต

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Language I

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Language II

กลุ่มวิชาเอก 75 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 60 หน่วยกิต

นิสิตสาขารัฐศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกบังคับ ดังต่อไปนี้

211111 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
Thai Politics and Government

211211 ปรัชญาและทฤษฎีการเมืองเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Philosophy and Theory

211212 ธรรมาภิบาลกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0)
Good Governance and Politics, Economy and Society

211213 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
Constitutional Law and Administrative Law

211221 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Administration

211222 นโยบายสาธารณะและการวางแผน 3(3-0)
Public Policy and Planning

211231 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Relations

211232 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Political Economy

211311 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Government and Politics

211321 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0)
Public Organization and Management

211331 รัฐไทยในการเมืองโลก 3(3-0)
Thai State in World Politics

211332 เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก 3(3-0)
Southeast Asia in World Politics

211341 การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย 3(3-0)
Thai Politics and Local Government

211342 องค์กรปกครองท้องถิ่นกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0)
Local Government and Concerning Law

211401 วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Research Methodology in Political Science

211421 ระบบบริหารงานภาครัฐ 3(3-0)
Public Sector Administration System

230381 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Civil Law and Commercial Law for Political Scientist

230382 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Criminal Law for Political Scientist

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต (ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

211481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

211482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

211483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยเลือกจากกระบวนวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มคละกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

211312 รัฐศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์ 3(3-0)
Buddhistic Approach for Political Science

211313 การพัฒนาการเมืองกับรัฐธรรมนูญไทย 3(3-0)
Thai Political Development and Constitutions

211314 ความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายบริหารและฝ่ายนิติบัญญัติ 3(3-0)
Relations between Executive and Legislative

211315 กลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)
Interest Groups, Political Parties and Elections

211316 มติมหาชนกับการพัฒนาประชาธิปไตย 3(3-0)
Public Opinions and Democratic Development

211411 ประชาสังคมกับการพัฒนาการเมือง 3(2-2)
Civil Society and Political Development

211412 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง 3(3-0)
Leadership and Political Elite

211413 สิทธิมนุษยชนในสังคมไทย 3(2-2)
Human Rights in Thai Society

211414 วิเคราะห์เหตุการณ์การเมืองไทยปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Thai Political Analysis

กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์

211322 การพัฒนาองค์การ 3(3-0)
Organization Development

211323 การบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0)
Human Resource Management in Public Sector

211324 การบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Management Information System for Development

211325 การกำหนดและการนำนโยบายไปปฏิบัติ 3(3-0)
Public Policy Formulation and Implementation

211326 กระบวนการงบประมาณและการบริหารงานคลัง 3(3-0)
Budgetary Process and Public Finance Administration

211422 การวิเคราะห์และประเมินโครงการ 3(2-2)
Project Analysis and Evaluation

211423 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0)
Labour Relations

211424 เทคนิคและวิธีปรับปรุงการบริหาร 3(2-2)
Techniques and Methods for Administration Improvement

211425 การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา 3(3-0)
Comparative Public Administration and Development Administration

กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211333 พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Development of International Relations

211334 แนวทางการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Approaches to International Relations

211335 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Law

211336 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization

211337 กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0)
Foreign Policy Process

211338 นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ 3(2-2)
Foreign Policy of Major Powers

211339 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0)
Thai Foreign Policy

211431 ปัญหาความมั่นคงของไทย 3(2-2)
Thai Security Problems

211432 ประเด็นปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Issues in International Relations

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

กลุ่มวิชาการปกครองและการบริหารท้องถิ่น

211343 ประชาธิปไตยในการเมืองท้องถิ่น 3(3-0)
Democracy in Local Politics

211344 การกระจายอำนาจกับภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Decentralization and Local Government's Duties

211345 การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Strategic Planning for Local Development

211346 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารงานคลังและงบประมาณสำหรับท้องถิ่น 3(2-2)
Introduction to Local Finance and Budgeting Management

211347 การบริหารจัดการท้องถิ่นสมัยใหม่ 3(2-2)
Modern Local Management

211348 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Public Participation in Local Government

211441 การปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Local Government

211442 นโยบายการผังเมืองและการพัฒนาเมือง 3(2-2)
Urban Planning and Development Policies

211443 การวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน 3(3-0)
Community Environment Planning and Management

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
227101	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น	3(3-0)	211111	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0)
230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
			217220	จิตวิทยาสังคม	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฟังกับการพูด	3(2-2)
หรือ			211213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)	211222	นโยบายสาธารณะและการวางแผน	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (3-0)	211232	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
211211	ปรัชญาและทฤษฎีการเมืองเบื้องต้น	3(3-0)			
211212	ธรรมาภิบาลกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม	3(3-0)			
211221	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
211231	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	211311	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0)
211321	องค์การและการจัดการสาธารณะ		211332	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก	3(3-0)
211331	รัฐไทยในการเมืองโลก	3(3-0)	211342	องค์กรปกครองท้องถิ่นกับกฎหมาย	3(3-0)
211341	การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย	3(3-0)		ที่เกี่ยวข้อง	
230381	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนัก		230382	กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์	3(3-0)
	รัฐศาสตร์	3(3-0)	211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	*211481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
211401	วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์	3(3-0)	* 211482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
211421	ระบบบริหารงานภาครัฐ	3(3-0)	* 211483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
211xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา)**

: Bachelor of Arts (Psychology)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (จิตวิทยา)

: B.A. (Psychology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า) 139 หน่วยกิต

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก 9 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 12 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน (3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

217473 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ 3(2-2)
Behavior Modification

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต

ให้เรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

205436 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพ 3 (2-2)
Professional English

ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Science

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business .

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics

227211 มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม 3(3-0)
Concepts in Social Development Studies

กลุ่มวิชาเอกจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 76 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 58 หน่วยกิต

217104 สรีรจิตวิทยา 3(3-0)
Physiological Psychology

217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Phychology of Personality

217210 จิตวิทยาพัฒนาการ 3(3-0)
Developmental Psychology

217220 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)
Social Psychology

217240 สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0)
Descriptive Statistics in Behavioral Sciences

217241 สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0)
Inferential Statistics in Behavioral Sciences

217302 จิตวิทยาปัญญานิยม 3(3-0)
Cognitive Psychology

217330 การรับสัมผัสและการรับรู้ 3(2-2)
Sensation and Perception

217331 จิตวิทยาการเรียนรู้ 3(3-0)
Learning Psychology

217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา 3(2-2)
Psychological Measurement and Testing

217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา 3(2-2)
Psychological Research Method

217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Psychology

217352 กระบวนการและเทคนิคการ 3(2-2)
ให้คำปรึกษา
Process and Tecniques in Counseling

217361 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Prychology

217370 พฤติกรรมอปกติ 3(3-0)
Abnormal Behaviors

217401	การสัมมนาทางจิตวิทยา Seminar in Psychology	1(0-3)	217480	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
217470	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น Introduction to clinical Psychology	3(3-0)	217481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
217471	การตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1 Psychological Assessment I	3(2-2)	217482	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	217364	การจูงใจในการทำงาน Work Motivation	3(3-0)
217202	จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล Psychology of Individual Differencess	3(3-0)	217365	จิตวิทยาการทำงานและสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology	3(3-0)
217203	การพัฒนาตน Self-development	3(3-0)	217402	การบริหารอารมณ์ Emotional Management	3(3-0)
217260	จิตวิทยาธุรกิจ Business Psychology	3(3-0)	217403	การจัดการความเครียด Stress Management	3(2-2)
217261	การทำงานเป็นทีม Team Work	3(3-0)	217451	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา Practicum in Counseling	(1-4)
217301	สุขภาพจิตและการปรับตัว Mental Health and Adjustment	3(3-0)	217452	การให้คำปรึกษากลุ่ม Group Counseling	3(2-2)
217303	จิตวิทยาพุทธศาสตร์ Buddhist Psychology	3(2-2)	217453	การศึกษารายกรณี Case Study	3(2-2)
217305	การจัดการกับความขัดแย้งอย่างสร้างสรรค์ Creative Conflict Management	3(3-0)	217461	จิตวิทยาการพัฒนาองค์การ Psychology in Organizational Development	3(3-0)
217320	กระบวนการกลุ่ม Group Process	3(3-0)	217462	จิตวิทยาการฝึกอบรม Psychology of Training in Industry	3(3-0)
217321	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3(3-0)	217463	จิตวิทยาผู้บริโภค Consummer Psychology	3(2-2)
217351	หลักการแนะแนว Principle of Guidance	3(3-0)	217472	จิตบำบัด Psychotherapy	(2-2)
217353	ทฤษฎีการให้คำปรึกษา Counseling Theories	3(2-2)	217473	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ Behavior Modification	3(2-2)
217362	จิตวิทยาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ Psychology for Human Resource Management	3(3-0)	217474	การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2 Psychological Assessment II	3(2-2)
217363	จิตวิทยาผู้นำ Psychology of Leadership	3(3-0)	217476	การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก Clinical Psychology Practicum	3(1-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
217104	สรีรจิตวิทยา	3(3-0)	217210	จิตวิทยาพัฒนาการ	3(3-0)
217201	จิตวิทยาบุคลิกภาพ	3(3-0)	217330	การรับสัมผัสและการรับรู้	3(2-2)
			217370	พฤติกรรมอปกติ	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	205231	การฝึกฟัง พูด	3(2-2)
หรือ			217331	จิตวิทยาการเรียนรู้	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	217240	สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	217471	การตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	217352	กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(2-2)
217340	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา	3(2-2)			
217350	จิตวิทยาการให้คำปรึกษา	3(2-2)			
217470	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น	3(3-0)			
217361	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
217241	สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0)	217220	จิตวิทยาสังคม	3(3-0)
217473	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์	3(2-2)	217341	วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)	217xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)	217xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือก	3(3-0)
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205436	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพ	3(2-2)	* 211481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
217401	สัมมนาทางจิตวิทยา	1(0-3)	* 211482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
217302	จิตวิทยาปัญญานิยม	3(3-0)	* 217483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0)	
xxxxxx	วิชาเลือก	3(3-0)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)	
	รวม	19 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)**

: **Bachelor of Arts (History)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ประวัติศาสตร์)

: B.A. (History)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า จำนวน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า **96 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาแกน **12 หน่วยกิต**

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)
Personality Development

กลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ **12 หน่วยกิต**

204101 อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ 3(3-0)
Civilization Along the River

204201 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องาน ประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Computer Application for History

204202 วิถีชีวิตชุมชนไทย 3(3-0)
Way of Life in Thai Community

204203 สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์ 3(3-0)
Thai Society in the Age of Globalization

กลุ่มวิชาเอก **72 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **51 หน่วยกิต**

204211 พัฒนาการของรัฐจารีตไทย 3(3-0)
The Development of the Thai Traditional State

204212 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(3-0)
The Development of the Modern Thai State

204231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ 3(3-0)
The Historical Development of South Asia

204232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Historical Development of Southeast Asia

204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ เอเชียตะวันออก ก่อนปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Historical Development of East Asia Countries Before 1800

204241 มรดกโลกตะวันตก 3(3-0)
The Western World Heritage

204303 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Philosophy and Historical Methods

204304 การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Reading in Historical Documents

204315 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(3-0)
Local History

204334 การพัฒนาประเทศของเอเชีย ตะวันออก หลังปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Development of East Asian Countries After 1800

204342 ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 19 ถึง 20 3(3-0)
An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century

204351 ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกา ในโลกปัจจุบัน 3(3-0)
The United States of America and the Contemporary World

204403 การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Special Problems in History

204415 การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและ โบราณคดีในประเทศไทย 3(3-0)
Art History and Archeology in Thailand

204416 เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทย ตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0)
Economy Social and Politics in Thailand from B.E.2500 to Present

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

204481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

204482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

204483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาประวัติศาสตร์เฉพาะ หรือประวัติศาสตร์ประยุกต์ เพียงกลุ่มเดียว จากรายวิชาต่อไปนี้

ประวัติศาสตร์เฉพาะ

204318 ประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา 3(3-0)
History of the Lanna States

204319 ประวัติศาสตร์ชุมชนของภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
History of the Lower Northern Communities

204336 หัวข้อน่าสนใจในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
Special Topics in Southeast Asian History

204338 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน 3(3-0)
Modern History of International Relations in Asian Countries

204344 ความเป็นมาของรุสเซียในปัจจุบัน 3(3-0)
The Making of Contemporary Russia

204402 สัมมนากระแสโลกปัจจุบัน 3(3-0)
Seminar in Contemporary Globalization Issues

204417 ภาวะผู้นำกับการเมืองไทย 3(3-0)
Leadership and Thai Politics

204438 การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Struggle for the Independence and the Development of theSoutheast Asian Countries

204439 ประวัติศาสตร์เฉพาะประเทศในเอเชียตะวันออก 3(3-0)
History of a Specific Country in East Asia

204443 โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(3-0)
The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society

204452 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา 3(3-0)
World History in Modern Latin Americas

หรือ ประวัติศาสตร์ประยุกต์

204371 ทรัพยากรท่องที่ยวในท้องถิ่น 3(3-0)
Local Tourist Resources

204372 วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา 3(3-0)
Cultures and Religious Beliefs

204373 มรดกภูมิปัญญาไทย 3(3-0)
The Heritage of Thai Wisdom

204374 เทคโนโลยีสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Information Technology

204471 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(3-0)
The Cultural Tourism

204472 ประวัติศาสตร์การท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0)
History of Tourism and Hotelism

204473 ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0)
The Relationship between Thailand and Her Neighbors

204474 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Resources Management

204475 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ 3(2-2)
English for History Tourism

กลุ่มวิชาเอกเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	หรือ		
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
204101	อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ	3(3-0)	204201	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์	3(2-2)
			204202	วิถีชีวิตชุมชนไทย	3(3-0)
			204232	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	204212	พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่	3(3-0)
หรือ			204233	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกก่อนปี ค.ศ.1800	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)	204241	มรดกโลกตะวันตก	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
204203	สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์	3(3-0)			
204211	พัฒนาการรัฐจารีตไทย	3(3-0)			
204231	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้	3(3-0)			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

204304	การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์	3(3-0)
204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออกหลังปี ค.ศ.1800	3(3-0)
204342	ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสตศตวรรษที่ 19-20	3(3-0)
205331	การสหกิจ	3(2-2)
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

204303	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์	3(3-0)
204315	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(3-0)
204351	ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน	3(3-0)
204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

204415	การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย	3(3-0)
204416	เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน	3(3-0)
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
204xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
20xxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

*204481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
*204482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
*204483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาสังคม)**

: **Bachelor of Arts (Social Development)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (พัฒนาสังคม)

: B.A. (Social Development)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 12 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	(3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 18 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ 1 กลุ่มวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)

กลุ่มวิชาภาษาจีน 6 หน่วยกิต

206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น 6 หน่วยกิต

207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาพม่า 6 หน่วยกิต

218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Bermese I	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Bermese II	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส 6 หน่วยกิต

219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาเยอรมัน 6 หน่วยกิต

220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)

กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี **6** **หน่วยกิต**

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Language I

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Language II

กลุ่มวิชาเอก **72** **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **60** **หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชาพัฒนาสังคมทุกคนจะต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกบังคับ ดังต่อไปนี้

104123 ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย 3(2-2)
Physical Geography of Thailand

104317 สารสนเทศภูมิศาสตร์ชุมชน 3(2-2)
Geographic information for the Communication

104325 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Management of Natural Resources and Environment

211220 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
Thai Ploitics and Government

214292 การคลังท้องถิ่น 3(3-0)
Local Public Finance

227201 แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
Sociological Thoughts and Theory

227202 การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชนบท 3(2-2)
Urban and Rural Comparative Studies

227211 มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม 3(2-2)
Concepts in Social Development Studies

227221 การปกครองท้องถิ่นไทย 3(2-2)
Thai Local Government

227252 การพัฒนาเศรษฐกิจชนบท 3(2-2)
Rural Economic Development

227311 การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Project and Planning for Social Development

227312 ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Thai Wisdom for Social Development

227321 การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Politics and Public Policy for Local Development

227355 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2)
Subsistence Economics for Sustainable Development

227401 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม 3(2-2)
Methodology in Social Research

230417 ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Introduction to Intellectual Property

230436 รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
The Constitution and Administrative Law

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
Introduction to Law

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต (ตลอดภาคการศึกษา) จากรายวิชาดังต่อไปนี้

227481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

227482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

227483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

กลุ่มวิชาเอกเลือก **12 หน่วยกิต**

เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า **12 หน่วยกิต**

104324 ระบบนิเวศกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-2)
Ecosystem and Sustainable Development

104434 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2)
Land Utilization

104435 ศักยภาพทรัพยากรท้องถิ่น 3(2-2)
Local Resources Potentiality

214202 การสหกรณ์ของไทย 3(3-0)
Thai Cooperatives

214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
Economics of Agriculture

214326 การตลาดและราคาสินค้าเกษตร 3(3-0)
Agricultural Marketing and Pricing

227313 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Leadership for Local Development

227411 วัฒนธรรม ศาสนา กับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Culture, Religion and Social Development

227412 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
Human Resource Development

227413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนา 3(2-2)
Social Institutions and Development

227414 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Technology and Social Development

227415 การบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Social Development Administration

230418 กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Laws on Business Management

230456 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่น 3(3-0)
Laws Concerning Local Issues

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)	*001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
0011xx	วิชาเลือกพลานามัย	1(0-2)	หรือ		
104123	ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย	3(2-2)	*001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
227201	แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
230436	รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
			227211	นโยบายและการพัฒนาสังคม	3(2-2)
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3 (2-2)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)
หรือ			104317	สารสนเทศภูมิศาสตร์ชุมชน	3(2-2)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง – พูด	3(2-2)
หรือ			216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0)	227202	การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชนบท	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			
214252	การพัฒนาเศรษฐกิจชนบท	3(3-0)			
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

* หมายถึง ให้เลือกรายวิชาใดวิชาหนึ่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาคการศึกษานั้นๆ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
211220	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0)	104325	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2)
214292	การคลังท้องถิ่น	3(3-0)	227311	การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม	3(2-2)
227312	ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาสังคม	3(2-2)	227321	การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(2-2)
227355	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(2-2)	230417	ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
227221	การปกครองท้องถิ่นไทย	3(2-2)	* 221481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	* 227482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
227401	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม	3(2-2)	* 227483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	**18 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

* ให้นิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชา

Faculty of Architecture

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ตระหนักถึงความสำคัญและบทบาทหน้าที่ของสถาปนิกต่อชุมชนและท้องถิ่น อีกทั้งวิชาชีพทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ ยังเป็นสาขาวิชาขาดแคลนในประเทศไทย จึงได้ดำริที่จะผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสังคมทั้งภาครัฐและเอกชน ทางมหาวิทยาลัยจึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดทำหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต เพื่อทำหน้าที่ยกร่างหลักสูตร จัดทำแผนการสอน ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาดังกล่าวตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ 789/2538 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สั่ง ณ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2538

ทางมหาวิทยาลัยนเรศวรได้เสนอขออนุมัติหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตเพิ่มเติมไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (2535-2539) ดังปรากฏตามบันทึกข้อความ ที่ ทม.1901/กท.390 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2538 สำนักนโยบายและแผนอุดมศึกษา ได้พิจารณาเห็นสมควรให้ความเห็นชอบบรรจุหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยนเรศวร เพิ่มเติมไว้ใน แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (2535-2539) ได้โดยระยะเริ่มต้นของการสอนสาขาวิชานี้จะอยู่ในความดูแลของสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และหลักสูตรดังกล่าวทางสภามหาวิทยาลัยได้รับทราบ และให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2539

และในวันที่ 1 ตุลาคม 2544 สาขาวิชาสถาปัตย กรรมศาสตร์ได้รับการยกฐานะเป็นคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์โดยในขณะนั้น มีหน่วยงาน 3 หน่วยงานคือ สำนักงานเลขานุการคณะ ภาควิชาสถาปัตยกรรมหลักและศูนย์บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม

สำหรับในปีงบประมาณ 2547 นี้ ทางสภามหาวิทยาลัย ได้มีมติอนุมัติให้ดำเนินการโอนย้ายสาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เข้าไปอยู่ในสังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ พร้อมยกระดับฐานะจากสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ เป็นภาควิชาศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ทำการ (ชั่วคราว) : ตึก 4 อาคารวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

การบริหารของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและความคล่องตัวในการบริหารจัดการ ทางคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงได้ขออนุมัติสภามหาวิทยาลัย เพื่อจัดแบ่งหน่วยงานภายในคณะออกเป็น 4 หน่วยงานหลัก ดังนี้ คือ

1. สำนักงานเลขานุการคณะ
2. ศูนย์บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม
3. ภาควิชาสถาปัตยกรรม
4. ภาควิชาศิลปะและการออกแบบ

หลักสูตรการเรียนการสอนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ในปัจจุบันทางคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้เปิดรับนิสิตเข้าศึกษาต่อภายในคณะในระดับปริญญาบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา ดังนี้

1. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

เว็บไซต์ http://www.arch.nu.ac.th/

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต**

: **Bachelor of Architecture**

ชื่อย่อ : สถ.บ.

: B.Arch.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 166 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัย อื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนหน่วยกิต **130** หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวนหน่วยกิต **13** หน่วยกิต

701131 การออกแบบทัศนศิลป์ 4(1-6)
Visual Arts Design

701132 ศิลปนิยม 3(1-4)
Arts Appreciation

701133 การเขียนแบบและแสดงแบบ 3(1-4)
Drawing and Presentation

701134 ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-3)
Structure System in Architecture

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต **109** หน่วยกิต

ในการเลือกเรียนกลุ่มวิชาบังคับ ให้เรียนตาม 5 กลุ่มวิชาต่อไปนี้

2.2.1 กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตย์ จำนวนหน่วยกิต **30** หน่วยกิต

701111 การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น 4(1-6)
Fundamental Architectural Design Studio

701212 การออกแบบอาคารขนาดเล็ก 4(1-6)
Small-scale Building Design Studio

701213 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก 4(1-6)
Small-scale Public Building Design Studio

701314 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ 4(1-6)
Large-scale Public Building Design Studio

701315 การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 4(1-6)
Thai Architecture Design Studio

701416 การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน 5(1-8)
Urban Architecture and Community Design Studio

701417 การออกแบบสถาปัตยกรรมหัวข้อพิเศษ 5(1-8)
Special Topic in Architecture Design Studio

2.2.2 กลุ่มวิชาหลักสาขา จำนวนหน่วยกิต **27** หน่วยกิต

701121 ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
History of Human Settlement and Architecture

701222 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0)
History of Thai Architecture

701223 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3(2-2)
Vernacular Architecture

701324 สถาปัตยกรรมไทย 3(2-2)
Thai Architecture

701325 แนวคิด ปรัชญา และทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(3-0)
Architectural Design Concept, Philosophy, and Theory

701326 การสำรวจ วางผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2)
Survey, Site Planning and Landscape Architecture

701327 สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น 3(2-2)
Tropical Architecture

701428 การวางผังและการออกแบบชุมชนเมือง 4(2-4)
Urban Planning and Design

701429 ระเบียบวิธีการวิจัยและการเตรียมวิทยานิพนธ์ 2(1-2)
Research Method and Thesis Preparation

2.2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี จำนวนหน่วยกิต **21** หน่วยกิต

701141 ระบบการก่อสร้างเบื้องต้นและวัสดุ 3(1-4)
Basic Building Construction System and Material

701142 โครงสร้างและระบบอาคาร 1 3(2-3)
Construction and Building System I

701243 โครงสร้างและระบบอาคาร 2 3(2-3)
Construction and Building System II

701244 โครงสร้างและระบบอาคาร 3 3(2-3)
Construction and Building System III

701345 โครงสร้างและระบบอาคารขนาดใหญ่ 3(2-3)
Large-scale Building Construction and Building System

701346 ระบบอาคารและอุปกรณ์ 3(2-3)
Building System and Equipment

701447 ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา 3(3-0)
Environmental Engineering and Ecological System

2.2.4 กลุ่มวิชาสนับสนุนสาขา จำนวนหน่วยกิต 13 หน่วยกิต

701351 คอมพิวเตอร์ในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Computer in Architectural Presentation

701352 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0)
Law and Professional Practice

701353 การจัดทำและประเมินโครงการทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Architectural Programming and Assessment

701354 การประมาณราคาและการบริหารการก่อสร้าง 2(2-0)
Cost Estimate and Construction Management

701455 ภาษาอังกฤษสำหรับสถาปนิก 3(2-2)
English for Architect

2.2.5 กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์ จำนวนหน่วยกิต 18 หน่วยกิต

701491 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2(0-4)
Individual Study

701492 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)
Architectural Seminar

701593 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 1 6(0-12)
Thesis in Architecture I

701594 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2 9(0-18)
Thesis in Architecture II

2.2.6 กลุ่มวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

701481 การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต
Professional Training
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก จำนวนหน่วยกิต 8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาดังกล่าวต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

701461 สถาปัตยกรรมภายใน 3(2-2)
Interior Architecture

701462 คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Advance Computer in Architecture

701463 การทดลองเทคโนโลยีอาคาร 3(2-2)
Building Technology Experiment

701464 ภูมิโหราศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
Feng-sui in Architecture

701465 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(1-4)
Real Estate Development

701466 การรับรู้สถาปัตยกรรม 3(2-2)
Architectural Perception

701467 พลังงานและการออกแบบสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Energy Architecture Design

701468 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม 3(2-3)
Architectural Preservation

701469 ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย 2(2-0)
Low Income Housing

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
701131	การออกแบบทัศนศิลป์	4(1-6)	701111	การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	4(1-6)
701132	ศิลาโนิยม	3(1-4)	701121	ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม	3(3-0)
701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ	3(1-4)	701134	ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-3)
701141	ระบบการก่อสร้างเบื้องต้นและวัสดุ	3(1-4)	701142	โครงสร้างและระบบอาคาร 1	3(2-3)
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)	หรือ		
หรือ			001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
701212	การออกแบบอาคารขนาดเล็ก	4(1-6)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
701222	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)
701243	โครงสร้างและระบบอาคาร 2	3(2-3)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
			701213	การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก	4(1-6)
			701223	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	3(2-2)
			701244	โครงสร้างและระบบอาคาร 3	3(2-3)
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
701314	การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่	4(1-6)	701315	การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย	4(1-6)
701324	สถาปัตยกรรมไทย	3(2-2)	701327	สถาปัตยกรรมเชิงร้อนชื้น	3(2-2)
701325	แนวคิด ปรัชญา และทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(3-0)	701346	ระบบอาคารและอุปกรณ์	3(2-3)
			701352	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0)
701326	การสำรวจ วางผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม	3(2-2)	701353	การจัดทำและประเมินโครงการทางสถาปัตยกรรม	2(2-0)
701345	โครงสร้างและระบบอาคารขนาดใหญ่	3(2-3)	701354	การประมาณราคาและการบริหารการก่อสร้าง	2(2-0)
701351	คอมพิวเตอร์ในการแสดงงานสถาปัตยกรรม	3(1-4)			
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**17 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
701416	การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน	5(1-8)	701417	การออกแบบสถาปัตยกรรมหัวข้อพิเศษ	5(1-8)
701428	การวางผังและการออกแบบชุมชนเมือง	4(2-4)	701491	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-4)
701429	ระเบียบวิธีการวิจัยและการเตรียมวิทยานิพนธ์	2(1-2)	701492	สัมมนาสถาปัตยกรรม	1(0-3)
			701xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
701447	ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
701455	ภาษาอังกฤษสำหรับสถาปนิก	3(2-2)			
701xxx	วิชาเฉพาะเลือก	2(x-x)			
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**14 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

701481	การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
701593	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 1	6(0-12)	701594	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2	9(0-18)
701xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	**12 หน่วยกิต**		**รวม**	**9 หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรบัณฑิต (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)**

: **Bachelor of Arts (Packaging Design)**

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)

: B.A. (Packaging Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนหน่วยกิต 98 หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาใน 3 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวนหน่วยกิต 28 หน่วยกิต

701131	การออกแบบทัศนศิลป์ Visual Arts Design	4(1-6)	702122	องค์ประกอบศิลป์ Composition of Arts	3(2-2)
701132	ศิลปนิยม Arts Appreciation	3(1-4)	702223	ศิลปปฏิบัติ Arts Workshop	3(2-2)
701133	การเขียนแบบและแสดงแบบ Drawing and Presentation	3(1-4)	702224	ศิลปะภาพถ่าย Arts of Photography	3(2-2)
702111	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Arts	3(2-2)	702412	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(2-2)
702121	วาดเส้น Drawing	3(2-2)			

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ จำนวนหน่วยกิต 58 หน่วยกิต

702161	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ Two - Dimension Computer Graphics	3(2-2)	702352	เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ Packaging Technology	3(2-2)
702231	การออกแบบกราฟิกเบื้องต้น Basic Graphic Design	3(2-2)	702353	เทคโนโลยีการออกแบบและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ Packaging Design Technology and Testing	3(2-2)
702232	การออกแบบ 3 มิติ Three - Dimensional Design	3(2-2)	702372	ผลงานและการนำเสนอ Portfolio and Presentation	3(2-2)
702233	การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร Graphic Design for Communication	3(2-2)	702374	การตลาดสำหรับการออกแบบ Marketing for Design	3(2-2)
702241	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 Packaging Design I	3(2-2)	702375	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 1 English for Arts and Design I	3(2-2)
702251	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต Materials and Methods	3(2-2)			
702262	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ Three - Dimension Computer Graphics	3(2-2)	702381	ศิลปะไทย Thai Arts	3(2-2)
702271	เทคนิคการนำเสนองาน Presentation Techniques	3(2-2)	702383	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2)
702342	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 Packaging Design II	3(2-2)	702444	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 Packaging Design IV	3(2-2)
702343	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 Packaging Design III	3(2-2)	702482	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น Thai Wisdom and Local Arts	3(2-2)
			702491	การสัมมนาการออกแบบ Seminar in Design	1(0-3)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาดังกล่าวต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

702313	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(2-2)	702373	ฮิวแมนแฟกเตอร์สในการออกแบบ Human Factors in Design	3(2-2)
702325	การถ่ายภาพสร้างสรรค์ Creative Photography	3(2-2)	702376	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 2 English for Arts and Design II	3(2-2)
702334	ภาพประกอบสำหรับการออกแบบ Illustration Design	3(2-2)	702377	หลักเกณฑ์และแนวคิดในการออกแบบ Design Criteria and Concept	3(2-2)
702335	การออกแบบนิทรรศการ Exhibition Design	3(2-2)			
702336	การออกแบบโฆษณา Advertising Design	3(2-2)	702378	ธุรกิจการออกแบบ Design Business	3(2-2)
702354	เทคโนโลยีการบรรจุและการขนส่ง Technology Packing and Transportation	3(2-2)	702379	การจัดการศิลปะ Arts Management	3(2-2)
702363	คอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดีย Computer Graphic Multimedia	3(2-2)	702384	การวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ Research in Arts and Design	3(2-2)

2.4 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต จากวิชาดังต่อไปนี้

702492	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต	702494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
702493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
701131	การออกแบบทัศนศิลป์	4(1-6)
701132	ศิลปนิยม	3(1-4)
701133	การเขียนแบบและเสดงแบบ	3(1-4)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2)
702111	ประวัติศาสตร์ศิลป์	3(2-2)
702121	วาดเส้น	3(2-2)
702122	องค์ประกอบศิลป์	3(2-2)
702161	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ	3(2-2)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
702223	ศิลปปฏิบัติ	3(2-2)
702224	ศิลปะภาพถ่าย	3(2-2)
702231	การออกแบบกราฟิกเบื้องต้น	3(2-2)
702262	คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)
702271	เทคนิคการนำเสนองาน	3(2-2)
	รวม 21 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0)
หรือ		
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
702232	การออกแบบ 3 มิติ	3(2-2)
702233	การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
702241	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
702251	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	3(2-2)
	รวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
702342	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	3(2-2)	702343	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3	3(2-2)
702352	เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์	3(2-2)	702353	เทคโนโลยีการออกแบบและ	3(2-2)
702372	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2)		การทดสอบบรรจุภัณฑ์	
702374	การตลาดสำหรับการออกแบบ	3(2-2)	702375	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและ	3(2-2)
702xxx	วิชาเลือก	3(2-2)		การออกแบบ 1	
			702381	ศิลปะไทย	3(2-2)
			702383	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2)
			702xxx	วิชาเลือก	3(2-2)
	รวม	15 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
702412	สุนทรียศาสตร์	3(2-2)	702492	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
702444	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4	3(2-2)	หรือ		
702482	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2)	702493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
702491	การสัมมนาการออกแบบ	1(0-3)	หรือ		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	702494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

Faculty of Public Health

คณะสาธารณสุขศาสตร์

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ประวัติความเป็นมา

คณะสาธารณสุขศาสตร์ได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้งขึ้นตามมติสภามหาวิทยาลัย โดยเริ่มดำเนินงานในปีงบประมาณ 2547 เพื่อรองรับการผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา (ระดับปริญญาโทและเอก) โดยมุ่งเน้นความเป็นผู้นำด้านวิชาการ และบริหารงานสาธารณสุขแนวใหม่ รวมทั้งการวิจัยเพื่อการพัฒนาและการหาองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อแก้ปัญหาทางสุขภาพและความต้องการของสังคมไทยโดยเฉพาะภาคเหนือ ซึ่งยังไม่มีการตั้งคณะสาธารณสุขศาสตร์ในมหาวิทยาลัยใดๆ มาก่อนเลย นอกจากนี้มหาวิทยาลัยนเรศวรยังเป็นศูนย์กลางระหว่างภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน ซึ่งสามารถผลิตบัณฑิตระดับต่าง ๆ สนองความต้องการของประชาชนได้เป็นอย่างดี โดยที่ไม่ต้องเดินทางไปศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยในจังหวัดที่ห่างไกลและในกรุงเทพมหานคร ซึ่งทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูงและปัญหาการจราจรแออัด ที่พักอาศัย ค่าใช้จ่ายและค่าครองชีพที่สูงกว่าการศึกษาในคณะสาธารณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร

ในปี พ.ศ. 2538 มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เห็นชอบให้คณะแพทยศาสตร์ โดยภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน พัฒนาหลักสูตรและเปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต โปรแกรม 2 ปี และต่อมาในปี พ.ศ. 2540 ได้รับอนุมัติให้เปิดสอนหลักสูตร สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต โปรแกรม 4 ปี โดยดำเนินการจัดการเรียนการสอนร่วมกับวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร ในปี 2545 เปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิตทั้งแผน ก และแผน ข ในจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดพะเยา โดยเริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2546 การเปิดสอนหลักสูตรดังกล่าวดำเนินการโดยคณะสาธารณสุขศาสตร์

ปัจจุบันคณะสาธารณสุขศาสตร์ มีนิสิตรวมทั้งสิ้น 800 คน อยู่ระหว่างการศึกษา

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มีสำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ ณ อาคารสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ชั้น 5 โซน C มีการบริหารงานภายในการกำกับดูแลของนายแพทย์ไพจิตร ปวะบุตร ประกอบด้วยสำนักงานเลขานุการคณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะกรรมการประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรที่เปิดสอนมีทั้งสิ้น 4 หลักสูตร ได้แก่

1.ปริญญาตรี

1.1 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

1.2 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

2.ปริญญาโท

2.1 สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ที่อยู่

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทรศัพท์ 0-5526-1900 ต่อ 5000 , 5289

โทรสาร 0-5526-1900 ต่อ 5008

สำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ ณ อาคารสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ชั้น 5 โซน C

เวปไซต์ www.nu.ac.th/sph/

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต**

: **Bachelor of Public Health**

ชื่อย่อ : ส.บ.

: B.P.H.

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 138 **หน่วยกิต**

1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** จำนวน 30 **หน่วยกิต**

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 **หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 **หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 **หน่วยกิต**

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 **หน่วยกิต**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ จำนวน 2 **หน่วยกิต**

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001161 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย อื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

		จำนวน
154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	4(3-2)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)

2) กลุ่มวิชาชีพ

จำนวน 102 หน่วยกิต

		จำนวน
551211	การสาธารณสุข 1 Public Health I	3(3-0)
551242	สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ Health Education and Principle of Public Relation	4(3-2)
551316	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-3)
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3(2-2)
551342	การควบคุมโรค Disease Control	4(3-2)
551351	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น Preliminary Clinical Service	4(2-8)
551352	การพยาบาล Nursing	3(2-3)
551391	การสาธารณสุข 2 Public Health II	1(0-4)
551418	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม Public Health Law and Ethics	2(2-0)
551421	การบริหารสาธารณสุข Public Health Administration	3(3-0)

47 หน่วยกิต

		จำนวน
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	3(3-0)
551312	พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork	2(2-0)
551313	สังคมวิทยาสุขภาพ Health Sociology	3(3-0)
551314	สถิติสาธารณสุข Statistics in Public Health	3(2-2)
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข Computer Application in Public Health	3(2-3)

52 หน่วยกิต

		จำนวน
551432	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2)
551433	การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitaion	3(2-2)
551445	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 1 Holistic Health Promotion Approach I	3(3-0)
551446	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 2 Holistic Health Promotion Approach II	2(1-2)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3(2-3)
551462	สัมมนาสาธารณสุข Public Health Seminar	1(0-2)
551468	สร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพทางสาธารณสุข Creative Experience of Public Health Professional	1(0-6)
551492	การสาธารณสุข 3 Public Health III	2(0-8)
551493	การสาธารณสุข 4 Public Health IV	4(0-16)

3) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)	551335	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2)
551321	การบริหารเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0)	551336	การนวดไทย Thai massage	3(2-2)
551322	การจัดการขยะในชุมชน Solid Waste Community Management	3(3-0)	551341	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-3)
551323	การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวม Holistic Thai Traditional Medicine	3(2-2)	551419	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3(3-0)
551324	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environment Technology	3(3-0)	551434	การจัดการน้ำ Water and Waste Water Management	3 (2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)	001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)	205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)	412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-3)
551211	การสาธารณสุข 1 Public Health I	3(3-0)	001xxx	เลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3(x-x)
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**19 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3(3-0)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน (ศึกษาทั่วไปเลือก 1) Introduction to Computer Information Science	3(2-2)
001136	สภาวการณ์โลก (ศึกษาทั่วไปเลือก 2) Global Issues	3(3-0)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	4(3-2)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	3(3-0)
551312	พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork	2(2-0)
001122	ปรัญชาชีวิต(ศึกษาทั่วไปเลือก 3) Philosophy of Life	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ (วิชาเฉพาะเลือก) Reading Academic English	3(3-0)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

551242	สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ Health Education and Principle of Public Health	4(3-2)
551313	สังคมวิทยาสุขภาพ Health Sociology	3(3-0)
551314	สถิติสาธารณสุข Statistics in Public Health	3(2-2)
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางด้านสาธารณสุข Computer Application in Public Health	3(2-3)
551391	การสาธารณสุข 2 Public Health II	1(0-4)
551445	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 1 Holistic Health Promotion Approach I	3(3-0)
	รวม 17 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

551316	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-3)
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3(2-2)
551342	การควบคุมโรค Disease Control	4(3-2)
551446	การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 2 Holistic Health promotion Approach II	2(1-2)
551351	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น Preliminary Clinical Service	4(2-8)
551352	การพยาบาล Nursing	3(2-3)
	รวม 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
551418	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม Public Health Law and Ethics	2(2-0)	551462	สัมมนาสาธารณสุข Public Health Seminar	1(0-2)
551421	การบริหารสาธารณสุข Public Health Administration	3(3-0)	551468	สร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพทางสาธารณสุข Creative Experience of Public Health Professional	1(0-6)
551432	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2)			
551433	การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitation	3(2-2)	551492	การสาธารณสุข 3 Public Health III	2(0-8)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3(2-3)	551493	การสาธารณสุข 4 Public Health IV	4(0-16)
551xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3(x-x)			
	รวม	17 หน่วยกิต		**รวม**	8 หน่วยกิต

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต**

: **Bachelor of Public Health**

ชื่อย่อ : ส.บ.

: B.P.H.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 77 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาใน 4 กลุ่ม ดังนี้

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 3 หน่วยกิต

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3 (3-0)
Foundations of English 1

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3 (3-0)
Thinking Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3 (3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 53 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 23 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3 (2-2)
Professional English

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

551234 สังคมวิทยาการสาธารณสุข 3 (3-0)
Public Health Sociology

551243 สุขศึกษาในชุมชน 2 (1-2)
Community Health Education

551302 ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข 3 (2-2)
Applied Biostatistics in Public Health

551302 ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข 3 (2-2)
Applied Biostatistics in Public Health

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 3 (3-0)
Health Economics

551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข 3 (2-3)
Computer Application in Public Health

551332 เทคนิคการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 2 (2-0)
Empowerment Technique Community

2. กลุ่มวิชาชีพ **จำนวน** **24** **หน่วยกิต**

551213	วิทยาการระบาดเชิงปฏิบัติการ Practical Epidemiology	3 (2-3)	551431	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Management	3(3-0)
551241	สุขภาพผู้บริโภค Consumer Health	2 (1-2)	551435	การควบคุมอุบัติการณ์สุขภาพ Incident Health Control	3 (2-2)
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3 (2-2)	551441	สัมมนาสาธารณสุขร่วมสมัย Contempolary Public Health Seminar	1 (0-2)
551423	การบริหารสาธารณสุขเชิงกลยุทธ์ Strategic Management in Public Health	3 (3-0)	551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3 (2-3)
551430	การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน Community Health Promotion	3 (2-2)			

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า **6** **หน่วยกิต**
จากรายวิชาต่อไปนี้

551321	การบริหารเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3 (3-0)	551341	อนามัยครอบครัว Family Health	3 (2-3)
551322	การจัดการขยะในชุมชน Solid Waste Community Management	3 (3-0)	551419	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3 (3-0)
551323	การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวม Holistic Thai Traditional Medicine	3 (2-2)	551434	การจัดการน้ำ Water Management	3 (2-2)
551324	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environment Technology	3 (3-0)	551450	ภาวะผู้นำ Leadership	3 (3-0)
551335	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3 (2-2)	551451	พัฒนาจิต Mind Development	3 (2-2)
551336	การนวดไทย Thai Massage	3 (2-2)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I Foundations of English I	3 (3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3 (3-0)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
551332	เทคนิคการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน Empowerment Techniques Commmunity	2(2-0)
551xxx	วิชาเฉพาะเลือก Major Elective Course	3(x-x)
	รวม	**15 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3 (2-2)
551243	สุขศึกษาในชุมชน Community Health Edcucation	2 (1-2)
551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	3 (3-0)
	รวม	**11 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

001122	ปรัญชาชีวิต Philosophy of Life	3 (3-0)
001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3 (3-0)
001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3 (3-0)
551234	สังคมวิทยาการสาธารณสุข Public Health Sociology	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free elective Course	3(3-0)
	รวม	**15 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

551302	ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข Applied Biostatistics in Public Health	3(2-2)
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข Computer Application in Public Health	3 (2-3)
551331	อาชีวอนามัย Occupational Health	3 (2-2)
551430	การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน Community Health Promotion	3 (2-2)
551xxx	วิชาเฉพาะเลือก Major Elective Course	3(x-x)
	รวม	15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

551213	วิทยาการระบาดเชิงปฏิบัติการ Practical Epidemiology	3 (2-3)
551423	การบริหารสาธารณสุขเชิงกลยุทธ์ Strategic Management in Public Health	3 (3-0)
551431	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Management	3 (3-0)
551435	การควบคุมอุบัติการณ์สุขภาพ Incident Health Control	3 (2-2)
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

551241	สุขภาพผู้บริโภค Consumer Health	2 (1-2)
551441	สัมมนาสาธารณสุขร่วมสมัย Contempolary Public Health Seminar	1 (0-2)
551461	การวิจัยทางสุขภาพ Health Research	3 (2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 (x-x)
	รวม	9 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Faculty of Allied Health Sciences

คณะสหเวชศาสตร์
Faculty of AlliedHealthSciences

ประวัติโดยย่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนของประเทศชาติในสาขาวิชาที่ขาดแคลน โดยได้กำหนดเป็นโครงการในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 8 (ปี พ.ศ.2540-2544) เพื่อที่จะผลิตบัณฑิตสาขาวิชาต่างๆคือ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชากายภาพบำบัดและสาขาวิชาอื่นทางด้านสหเวชศาสตร์ คณะฯ เริ่มดำเนินการรับนิสิตเข้าศึกษาตั้งแต่ ปีการศึกษา 2540 โดยเปิดรับนิสิตในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์เป็นรุ่นแรก จำนวน 40 คน

ถัดมาในปี พ.ศ. 2541 หลักสูตรใหม่อีกหนึ่งหลักสูตร ซึ่งนับว่าเป็นหลักสูตรเดียวในขณะนี้ของประเทศไทย คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากทบวงมหาวิทยาลัยให้เปิดรับนิสิตอีกจำนวน 30 คน

ปี พ.ศ. 2542 และ พ.ศ. 2543 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด ได้รับความเห็นชอบตามลำดับ คณะจึงได้รับนิสิตเข้าศึกษาอีกสาขาละ 40 คน รวมทั้งสิ้นในเวลา 4 ปี เปิดหลักสูตรใหม่ถึง 4 หลักสูตรและได้เปิดรับนิสิตอย่างต่อเนื่องเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 0-5526-1936 โทรสาร 0-5526-1935

เว็บไซต์ http://www.ash.nu.ac.th

การบริหารงานของคณะ/ภาควิชา

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งส่วนราชการเพื่อการบริหารงานภายในคณะฯ ออกเป็น 5 หน่วยงาน คือ สำนักงานเลขานุการคณะ ภาควิชากายภาพบำบัด ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ ภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และภาควิชารังสีเทคนิค โดยมุ่งเน้นพัฒนาและสนับสนุนภารกิจหลักของคณะฯ คือ การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร ส่งเสริมงานวิจัยของคณาจารย์ ให้บริการวิชาการแก่ชุมชน รวมทั้งปลูกฝังให้นิสิต คณาจารย์และบุคลากรทุกคนมีจิตสำนึกในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

หลักสูตรที่เปิดสอน

ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)

- สาขาเทคนิคการแพทย์
- สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- สาขารังสีเทคนิค
- สาขากายภาพบำบัด

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)**

: **Bachelor of Science (Physical Therapy)**

ชื่อย่อ : วท.บ. (กายภาพบำบัด)

: B.S. (Physical Therapy)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 รายวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English 1

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 35 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principles of Chemistry

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

401202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Anatomy 1

401203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Anatomy II

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology

413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)
Human Neuroanatomy

651204 เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น 2(2-0)
Basic Laboratory Medicine

2.2 กลุ่มวิชาเอก 67 หน่วยกิต

654213 สมรรถภาพทางกาย 2(1-2)
Physical Performance

654231 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ 2(1-3)
Applied Anatomy

654232 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว 3(2-2)
Movement Sciences

654241 การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย 2(1-2)
Transferring and Aids

654242 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 2(1-2)
Exercise Therapy I

654316 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 3(2-2)
Exercise Physiology

654321 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ 3(3-0)
Medicine and Surgery

654322 ศัลยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์ 2(2-0)
Orthopedic Surgery

654343 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 2(1-2)
Exercise Therapy II

654344 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3 2(1-2)
Exercise Therapy III

654345 การรักษาด้วยไฟฟ้า 1 3(2-2)
Electrotherapy I

654346 การรักษาด้วยไฟฟ้า 2 3(2-2)
Electrotherapy II

654347 หัตถบำบัด 3(1-4)
Manual Therapy

654351 กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 3(2-2)
Musculoskeletal Physical Therapy

654352 กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 3(2-2)
Neurological Physical Therapy

654353 กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ 3(2-2)
Cardiopulmonary Physical Therapy

654354 กายภาพบำบัดในเด็ก 2(1-3)
Pediatric Physical Therapy

654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 5 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)
Clinical Practice in Physical Therapy I

654455 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 1(1-0)
Physical Therapy in Specific Conditions

654456 กายภาพบำบัดทางการกีฬา 2(1-2)
Sports Physical Therapy

654457 กายภาพบำบัดชุมชน 2(0-4)
Physical Therapy in Community Health

654461 การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ 2(2-0)
Administration and Professional Practices

654492	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง) Clinical Practice in Physical Therapy II	9 หน่วยกิต	654493	สัมมนา Seminar	1(0-3)
			654494	โครงงานกายภาพบำบัด Physical Therapy Project	2(1-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัย นเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001154	ว่ายน้ำ	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)			
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)			
	รวม	**19 หน่วยกิต**		**รวม**	**16 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3)
หรือ			651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)	654231	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์	2(1-3)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)	654232	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3(2-2)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	654241	การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย	2(1-2)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)	654242	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-2)
401203	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
654213	สมรรถภาพทางกาย	2(1-2)			
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

654321	อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์	3(3-0)
654322	ศัลยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	2(2-0)
654343	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-2)
654345	การรักษาด้วยไฟฟ้า 1	3(2-2)
654346	การรักษาด้วยไฟฟ้า 2	3(2-2)
654347	หัตถบำบัด	3(1-4)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

654316	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2)
654344	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3	2(1-2)
654351	กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	3(2-2)
654352	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท	3(2-2)
654353	กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ	3(2-2)
654354	กายภาพบำบัดในเด็ก	2(1-3)
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคฤดูร้อน

654391	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)	5 หน่วยกิต
	รวม 5 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

654455	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	1(1-0)
654456	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	2(1-2)
654457	กายภาพบำบัดชุมชน	2(0-4)
654461	การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ	2(2-0)
654493	สัมมนา	1(0-3)
654494	โครงงานกายภาพบำบัด	2(1-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

654492	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)	9 หน่วยกิต
	รวม 9 หน่วยกิต	

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)**

: **Bachelor of Science (Medical Technology)**

ชื่อย่อ : วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)

: B.S. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **140 หน่วยกิต**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **30 หน่วยกิต**

1.1 รายวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ **21 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **9 หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย **จำนวน** **3 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **จำนวน** **2 หน่วยกิต**

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก **จำนวน** **1 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมแม่บทจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3** **หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9** **หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน **104 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **44 หน่วยกิต**

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ Professional English	3(2-2)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0)
258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3)
412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3)

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **54 หน่วยกิต**

407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)
651202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา Instrumentation and Maintenance	1(1-0)
651203	เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชันสูตร Fundamental Techniques in Laboratory Medicine	4(3-3)
651304	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา Basic Technique in Molecular Biology	2(1-3)
651311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(2-3)
651312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3)
651321	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	3(2-3)
651322	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	3(2-3)
651323	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย Urinalysis and Body Fluids	2(1-3)
651331	การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Analysis of the Immunological Disorders	2(1-3)
651341	การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases	3(2-3)
651342	จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์ Food Microbiology and Laboratory Analysis	2(1-3)
651351	โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunohematology	4(2-6)
651361	การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ Laboratory Analysis of Drugs and Toxic Substances	2(1-3)
651405	เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ชันสูตร Automation in Laboratory Medicine	1(1-0)
651406	สัมมนา Seminar	1(0-3)
651407	การตรวจวิเคราะห์และคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Analysis and Clinical Correlation	2(0-6)
651408	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์ Computer Application in Medical Technology	2(1-3)

651409	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Administration	2(1-3)	651492	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ Practical Work in Medical Technology (ไม่น้อยกว่า450 ช.ม.)	6 หน่วยกิต
651491	โครงงานเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Project	3(1-6)			

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก **6 หน่วยกิต**

เลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ชันสูตร

214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	457211	เวชศาสตร์ชุมชน I Community Medicine I	2(2-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)	457521	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(2-0)
213372	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)	651362	เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ Histotechniques	1(1-0)
413211	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	1(1-0)	651363	วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค Epidermiology and Disease Control	2(2-0)
454511	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	2(2-0)			

2) กลุ่มวิชาอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์ชันสูตร

217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)	259451	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)
259212	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Fundamentals of Electronics	3(2-2)			
259221	ดิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ Digital Computer Electronics	3(2-2)	261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Fundamentals of Electronics	3(2-2)
259321	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิตอล Digital Electronics	3(2-2)	651371	อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ Applied Electronics	2(2-0)
259424	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network	3(2-2)	651372	การสร้างเครื่องต้นแบบทางเวชศาสตร์ชันสูตร Development of Clinical Laboratory Prototype	2(1-3)
259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2)			

3) กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	216103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2)
213302	ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ Organization Theory and Behavior	3(2-2)	217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)
213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)	222101	หลักการบัญชี 1 Principles of Accounting I	3(2-2)
213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resourse Management	3(3-0)	230478	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0)
213372	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	256121	เคมีอินทรีย์	5(4-3)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)			
	รวม 20 หน่วยกิต			**รวม** 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)
หรือ		
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
หรือ		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)
405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3)
651202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา	1(1-0)
651203	เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชันสูตร	4(3-3)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)
651304	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา	2(1-3)
651311	เคมีคลินิก 1	3(2-3)
651321	โลหิตวิทยา 1	3(2-3)
651342	จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์	2(1-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

651312	เคมีคลินิก 2	3(2-3)
651322	โลหิตวิทยา 2	3(2-3)
651331	การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)
651341	การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ	3(2-3)
651342	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย	2(1-3)
651351	โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน	4(2-6)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
651361	การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ	2(1-3)	651492	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
651405	เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ชันสูตร	1(1-0)			
651406	สัมมนา	1(0-3)			
651407	การตรวจวิเคราะห์และคลินิกสัมพันธ์	2(0-6)			
651408	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์	2(1-3)			
651409	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)			
651491	โครงงานเทคนิคการแพทย์	3(1-6)			
xxxxxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
	รวม	**16 หน่วยกิต**		**รวม**	**6 หน่วยกิต**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก)**

: **Bachelor of Science (Cardio-Thoracic Technology)**

ชื่อย่อ : วท.บ.(เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก)

: B.S. (Cardio - Thoracic Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า **135** **หน่วยกิต**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **30** **หน่วยกิต**

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ **21** **หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษา **จำนวน** **9** **หน่วยกิต**

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **จำนวน** **2** **หน่วยกิต**

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก **จำนวน** **1** **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 99 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 49 หน่วยกิต

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0)
General Genetics

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

401201 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด 3(2-3)
Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3)
Basic Anatomy

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)
Pathology

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 4(3-3)
Microbiology and Parasitology

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology

651204 เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น 2(2-0)
Basic Laboratory Medicine

เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

205211 หลักการอ่าน 3(3-0)
Reading Techniques

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing

205231 การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 46 หน่วยกิต

652245 บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก 1(1-0)
Introduction to Cardio-thoracic Technology

652246 เครื่องมือทางการแพทย์ 3(2-2)
Biomedical Instruments

652311 การแปลผลการทดสอบการทำงานของหัวใจและปอด 3(2-2)
Interpretation of Cardiopulmonary Testing

652312 เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Pharmacology of Drugs in Heart and Lung

652313 วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Anesthesiology of Heart and Lung

652314 พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจหลอดเลือดใหญ่และปอด 2(1-3)
Pathophysiology of Heart , Great Vessels and Lung

652315 สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง 2(1-3)
Acid-Base Physiology

652316 กลไกการห้ามเลือด 2(1-3)
Hemostatic Mechanisms

652321 การปกป้องและการถนอมหัวใจและปอด 1(1-0)
Protection and Preservation of Heart and Lung

652322 วิทยาการปลอดเชื้อ 2(1-3)
Sterilization and Aseptic Technology

652331 ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอกประยุกต์ทางคลินิกสำหรับนักปฏิบัติการหัวใจและทรวงอก 2(2-0)
Clinical Application in Cardio-Thoracic Surgery for Perfusionists

652341 อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 1 3(1-6)
Equipment and Heart-Lung Machines I

652342 อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 2 3(1-6)
Equipment and Heart-Lung Machines II

652351 การบริหารงานวิชาชีพ 2(1-3)
Professional Administration

652391 สัมมนา 1(0-3)
Seminar

652435 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมและศัลยกรรมในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
Medical and Surgical Critical Care in ICU

652452 จริยศาสตร์วิชาชีพ 1(1-0)
Professional Ethics

652454 การประกันคุณภาพทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2(1-2)
Quality Assurance in Cardio-Thoracic Technology

652495 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 6 หน่วยกิต
Practical Work in Cardio-Thoracic Technology
(ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)

652496 โครงงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2(1-3)
Cardio-Thoracic Technology Project

2.3 กลุ่มวิชาเลือก **4 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 4 หน่วยกิต

652433 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
Pediatric Critical Care in ICU

652436 เทคโนโลยีการสวนหัวใจ 4(1-6)
Technology in Cardiac catheterization

652437 เทคโนโลยีการตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 4(1-6)
Technology in non-invasive cardiac examination

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(x-x)	001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
หรือ			001xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(2-2)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)			
	รวม	**20 หน่วยกิต**		**รวม**	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ			001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด	3(2-3)
หรือ					
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(x-x)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)	651204	เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)	652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)
411221	ชีวเคมี	4(3-3)	205xxx	กลุ่มวิชาแกน (เลือก)	3(x-x)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)			
652245	บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก	1(1-0)			
	รวม	**21 หน่วยกิต**		**รวม**	**21 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2- 2)
652311	การแปลผลการทดสอบการทำงาน ของหัวใจและปอด	3(2-2)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับ หัวใจและปอด	2(1-3)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด	2(1-3)
652315	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง	2(1-3)
652316	กลไกการห้ามเลือด	2(1-3)
652341	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 1	3(1-6)
	รวม 17 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับ หัวใจและปอด	2(1-3)
652321	การปกป้องและถนอมหัวใจและปอด	1(1-0)
652322	วิทยาการปลอดเชื้อ	2(1-3)
652331	ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก ประยุกต์ทางคลินิกสำหรับ นักปฏิบัติการหัวใจและทรวงอก	2(2-0)
652342	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 2 3	(1-6)
652351	การบริหารงานวิชาชีพ	2(1-3)
652391	สัมมนา	1(0-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 16 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

652452	จริยศาสตร์วิชาชีพ	1(1-0)
652435	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมและ ศัลยกรรมในหอผู้ป่วยหนัก	4(1-6)
652454	การประกันคุณภาพทางเทคโนโลยี หัวใจและทรวงอก	2(1-2)
652496	โครงงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	2(1-3)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม 16 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาปลาย

652495	ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจ และทรวงอก (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
	รวม 6 หน่วยกิต	

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรบัณฑิต (รังสีเทคนิค)**

: **Bachelor of Science (Radiological Technology)**

ชื่อย่อ : วท.บ.(รังสีเทคนิค)

: B.S. (Radiological Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking , Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ **3 หน่วยกิต**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก **9 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สภาวการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน **105 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาแกน **52 หน่วยกิต**

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

252182 แคลคูลัส1 3(3-0)
Calculus I

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Physics

401202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Anatomy I

401203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Anatomy II

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)
Pathology

411221 ชีวเคมี 4(3-3)
Biochemistry

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology

653211 วิชาชีพรังสีเทคนิค 1(0-3)
Radiologic Technology Profession

653212 การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน 2(2-0)
Basic Radiation Protection

653213 การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา 2(1-2)
Patient Care in Radiologic Sciences

653214 ฟิสิกส์รังสีการแพทย์ 3(3-0)
Medical Radiation Physics

653215 กายวิภาคศาสตร์แนวตัด 3(2-2)
Sectional Anatomy

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **31 หน่วยกิต**

653252 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา 3(2-2)
Physics and Instrumentation in Radiation Oncology

653255 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 3(2-2)
Physics and Instrumentation in Nuclear Medicine

653274 รังสีชีววิทยา 2(2-0)
Radiobiology

653316 การสร้างภาพรังสี 3(2-3)
Radiographic Imaging

653317 เทคนิคและการจัดท่าถ่ายภาพรังสี 4(3-3)
Radiographic Techniques and Positioning

653351 อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป 2(1-2)
Instrumentation in General Diagnostic Radiology

653361 การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ 2(1-2)
Quality Assurance in X-ray Radiography

653371 รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยา 3(2-2)
Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology

653392 สัมมนา 1(0-3)
Seminar

653471 กฎหมาย จริยธรรมและการจัดการสำหรับนักรังสีเทคนิค 1(1-0)
Law Ethic and Management for Radiological Technologist

653493 โครงงานรังสีเทคนิค 3(1-6)
Radiological Technology Project

653391 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป 4 หน่วยกิต
Practical Work in General Diagnostic Radiology

2.3 กลุ่มวิชาเลือก **22 หน่วยกิต**

เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือกสายวิชาชีพ เพียงกลุ่มเดียวทุกรายวิชา และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกทั่วไปอีก 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือกสายวิชาชีพ **16 หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัย

653332	การสร้างภาพดิจิทัล Digital Image Processing	2(1-2)	653436	การสร้างภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก Magnetic Resonance Imaging	2(1-2)
653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ Special Radiographic Techniques	2(1-2)	653494	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ Practical Work in Special Diagnostic Radiology (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี X-Ray Computed Tomography	2(1-2)			
653434	อุลตราโซโนกราฟฟี Ultrasonography	2(1-2)			

2) กลุ่มวิชารังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี X-Ray Computed Tomography	2(1-2)	653441	เทคโนโลยีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Nuclear Medicine Technology	2(1-3)
653421	การวางแผนการรักษาทางรังสีรักษา Treatment Planning in Radiation Oncology	2(1-3)	653442	การประกันคุณภาพและเทคนิคคอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Quality Assurance and Computer Techniques in Nuclear Medicine	2(1-3)
653422	คณิตศาสตร์รังสีและการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา Radiation Dosimetry and Quality Assurance in Radiation Oncology	2(1-3)	653495	ฝึกงานทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Practical Work in Radiation Oncology and Nuclear Medicine (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต

2.4 กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป ให้เลือกเรียน **6 หน่วยกิต**

211271	กฎหมายสำหรับประชาชน Law for People	3(3-0)	216103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัย นเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(x-x)	0011xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2)
หรือ			001160	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	255111	ชีวสถิติ	3(3-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	21xxxx	กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
258211	เซลล์ และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)			
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0)
หรือ			0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
หรือ			411221	ชีวเคมี	4(3-3)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)	653211	วิชาชีพรังสีเทคนิค	1(0-3)
0011xx	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือก	3(3-0)	653212	การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน	2(2-0)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)	653214	ฟิสิกส์รังสีการแพทย์	3(3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	653351	อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป	2(1-2)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)			
401203	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)			
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

653213	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา	2(1-2)
653316	การสร้างภาพรังสี	3(2-3)
653317	เทคนิค และการจัดท่าถ่ายภาพรังสี	4(3-3)
653361	การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์	2(1-2)
653371	รังสีกายวิภาคศาสตร์ และรังสีพยาธิวิทยา	3(2-2)
21xxxx	กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

653252	ฟิสิกส์ และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา	3(2-2)
653255	ฟิสิกส์ และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3(2-2)
653274	รังสีชีววิทยา	2(2-0)
653391	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป	4 หน่วยกิต
653392	สัมมนา	1(0-3)
	รวม	**13 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัย

653215	กายวิภาคศาสตร์แนวตัด	3(2-2)
653332	การสร้างภาพดิจิตัล	2(1-2)
653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ	2(1-2)
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี	2(1-2)
653434	อุลตราโซโนกราฟฟี	2(1-2)
653436	การสร้างภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก	2(1-2)
653471	กฎหมาย จริยธรรม และการจัดการสำหรับนักรังสีเทคนิค	1(1-0)
653493	โครงงานรังสีเทคนิค	3(1-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**20 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชารังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

653215	กายวิภาคศาสตร์แนวตัด	3(2-2)
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี	2(1-2)
653421	การวางแผนการรักษาทางรังสีรักษา	2(1-3)
653422	คณิตศาสตร์รังสีและการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา	2(1-3)
653441	เทคโนโลยีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2(1-3)
653442	การประกันคุณภาพและเทคนิคคอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2(1-3)
653471	กฎหมาย จริยธรรม และการจัดการสำหรับนักรังสีเทคนิค	1(1-0)
653493	โครงงานรังสีเทคนิค	3(1-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	**17 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาปลาย

ฝึกงานตามกลุ่มวิชาเอกเลือกสายวิชาชีพที่เลือกเรียน 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)

653494	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ	6 หน่วยกิต
653495	ฝึกงานทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์	6 หน่วยกิต
	รวม	**6 หน่วยกิต**

InTernational College

วิทยาลัยนานาชาติ

ประวัติความเป็นมา

พ.ศ.2544 ก่อตั้งโดยมติของสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 94 (1/2544) เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2544

พ.ศ. 2545 เปิดดำเนินการ และเปิดสอนหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 1 จำนวน 18 คน

พ.ศ. 2546 เปิดสอนหลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 2 จำนวน 83 คน

หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 1 จำนวน 17 คน

พ.ศ.2547 เปิดสอนหลักสูตร

นิติศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 3

บริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 2

บริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 1

พยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 1

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (หลักสูตรนานาชาติ) รุ่นที่ 1

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยนานาชาติ มีที่ทำการอยู่ที่ ชั้น 2,3 ของอาคารศูนย์บริการเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS)

หลักสูตรที่เปิดสอน

หลักสูตรการศึกษา

≪หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)

≪หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)

≪หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)

≪ หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

≪หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรฝึกอบรม

* หลักสูตรเตรียมตัวสอบ IELTS/TOEFL
* หลักสูตร Conversation
* หลักสูตร General English มี 4 ระดับ
  - Beginner
  - Elementary
  - Pre – Intermediate
  - Intermediate

การฝึกอบรมภาษาต่างๆ อาทิ ญี่ปุ่น, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, ไทย

* การฝึกอบรมภาษาอังกฤษตามความต้องการของบุคคล /หน่วยงาน

URL เว็บไซต์ www.nuic.nu.ac.th

โทรศัพท์ 0-5526-1000-4 ต่อ 1650 – 1654

โทรสาร 0-5526-1167

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
Bachelor of Business Administration Program
in Human Resource Management (International Program)

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม	:	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรมนุษย์)
Full Title	:	Bachelor of Business Administration (Human Resource Management)
ชื่อย่อ	:	บธ.บ. (การจัดการทรัพยากรมนุษย์)
Abbreviation	:	B.B.A. (Human Resource Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	138	หน่วยกิต
Total number of credits	138	Credits
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	30	หน่วยกิต
General Education Courses	30	Credits
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ ประกอบด้วยรายวิชา จำนวน	21	หน่วยกิต
Consisting of the following five clusters of courses:	21	Credits
- กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
Language Courses	9	Credits

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
Humanities Courses	3	Credits

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
Social Science Courses	3	Credits

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

- กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

Personal Hygiene Courses **3 Credits**

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

Improvement of the Quality of Life

- กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา 1 หน่วยกิต

Physical Education Courses 1 Credit

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

Choose one course from the following:

001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)	001155	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)	001156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2)
001154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2)	001157	กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ Sports and Recreation Activity	1(0-2)

- กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

Allied-disciplinary Courses **3 Credits**

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

1.2 รายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน **9 หน่วยกิต**

General Education Elective Courses **9 Credits**

- กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

Language Courses

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

Humanities Courses

001121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0)	001124	ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย Introduction to Thai Performing Arts	3(3-0)
001122	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0)	001125	ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี Music Appreciation	3(3-0)
001123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
Social Science Courses 3 Credits

01131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
			001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต
Science and Mathematics Courses 3 Credits

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต
Specialized Education Courses 102 Credits

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 42 หน่วยกิต
Professional Foundation Courses 42 Credits

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	902213	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	902221	หลักการเงินการบัญชี Principles of Finance and Accounting	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	902314	การสื่อสารทางธุรกิจ Business Communications	3(2-2)
902161	จิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Psychology	3(3-0)	902415	การประกอบการและการพัฒนาธุรกิจใหม่ Entrepreneurships and New Business Development	3(3-0)
902111	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)			
902112	หลักการตลาดเบื้องต้น Introduction to Marketing	3(3-0)			

- เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาใดภาษาหนึ่ง (จำนวน 4 วิชา) 12 หน่วยกิต

Choose only on Language (4 courses) 12 Credits

900311	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	900344	ภาษาพม่าขั้นกลาง 2 Intermediate Burmese II	3(2-2)
900312	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	900351	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
900313	ภาษาเกาหลี 3 Korean III	3(2-2)	900352	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
900314	ภาษาเกาหลี 4 Korean IV	3(2-2)	900353	ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 1 Intermediate French I	3(2-2)
900321	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)	900354	ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 2 Intermediate French II	3(2-2)
900322	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)	900361	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2)
900323	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-2)	900362	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2)
900324	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-2)	900363	ภาษาอังกฤษสำหรับการประชุม และการเจรจาทางธุรกิจ English for Business Meetings and Negotiations	3(2-2)
900331	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)			
900332	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)	900364	การเขียนรายงานภาษาอังกฤษทางธุรกิจ Writing Business Reports in English	3(2-2)
900333	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2)	900371	ภาษาเยอรมัน 1 German I	3(2-2)
900334	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2)	900372	ภาษาเยอรมัน 2 German II	3(2-2)
900341	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Elementary Burmese I	3(2-2)	900373	ภาษาเยอรมัน 3 German III	3(2-2)
900342	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Elementary Burmese II	3(2-2)	900374	ภาษาเยอรมัน 4 German IV	3(2-2)
900343	ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 Intermediate Burmese I	3(2-2)			

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ **39 หน่วยกิต**

Major Required Courses **39 Credits**

วิชาแกน (Core Course)

902131	การจัดการทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้น Introduction to Human Resource Management	3(3-0)	902241	ทฤษฎีองค์การเบื้องต้น Introduction to Organizational Theory	3(3-0)
902232	การสรรหาและการคัดเลือก Recruitment and Selection	3(2-2)	902242	พฤติกรรมองค์การ Organizational Behavior	3(3-0)

902244 จริยธรรมและความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรธุรกิจ 3(3-0)
Ethics and Corporate Social Responsibility

902252 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2)
Training and Development

902333 แรงงานสัมพันธ์ 3(2-2)
Industrial Relations

902334 การจัดการความขัดแย้ง 3(2-2)
Conflict Management

902335 การบริหารเชิงคุณภาพ 3(3-0)
Total Quality Management

902351 ภาวะผู้นำและการตัดสินใจ 3(2-2)
Leadership and Decision Making

902353 การพัฒนาทักษะกระบวนการกลุ่ม 3(3-0)
Group Process Skill Development

902431 การบริหารค่าตอบแทน 3(3-0)
Compensation Administration

902371 วิธีการวิจัยในด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Research Methods in Human Resource Management

2.3 วิชาเอกเลือก (Major Elective) 15 หน่วยกิต
Major Elective Courses 15 Credits
ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้
Chosen from the following:

902237 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Human Resource Management

902238 การจูงใจในการทำงาน 3(3-0)
Work Motivation

902243 การจัดการและพฤติกรรมองค์การ 3(3-0)
Management and Organizational Behavior

902247 การเปลี่ยนแปลงองค์กรและการพัฒนา 3(3-0)
Organizational Change and Development

902254 การจัดการอารมณ์และความเครียด 3(3-0)
Emotional and Stress Management

902255 การพัฒนาผู้นำ 3(2-2)
Leadership Development

902336 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
Information Systems for Human Resource Management

902337 ประเด็นและแนวโน้มด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Current Issues in Human Resource Management

902346 การเปลี่ยนแปลงและกลยุทธ์ในองค์การ 3(3-0)
Organizational Strategy and Change

902356 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0)
Human Relations

902357 การนำกลุ่ม 3(3-0)
Leading Teams

902358 เทคนิคการฝึกอบรม 3(2-2)
Training Techniques

902359 การฝึกอบรม การพัฒนา และการดูแลบุคลากร 3(3-0)
Coaching, Developing and Mentoring

902362 การพัฒนาองค์กร 3(3-0)
Organizational Development

902372 วิธีวิจัยองค์การ 3(2-2)
Organizational Research Methodology

902416 การจัดการธุรกิจใหม่ 3(3-0)
Management of New Businesses

902417 ธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0)
Small Business

902418 การจัดการระหว่างชาติ 3(3-0)
International Management

902419 ศิลปะการติดต่อสื่อสาร 3(2-2)
The Art of Communication

902432 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในบริษัทข้ามชาติ 3(3-0)
Global Human Resource Management

902433	การจัดการด้านการปฏิบัติงานและการให้รางวัล Performance and Rewards Management	3(3-0)	902453	ยุทธศาสตร์การเจรจาต่อรอง Negotiation Strategies	3(3-0)
902434	การจัดการคนและองค์กร Managing People and Organizations	3(3-0)	902454	การจัดการกลุ่ม Management of Groups	3(3-0)
902448	การออกแบบงานใหม่ Work Redesign	3(3-0)	902455	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3(3-0)
902451	สุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน Health and Safety at Work	3(3-0)	902456	พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนา Human Behavior and Development	3(3-0)
902452	องค์ประกอบด้านมนุษย์และการปฏิบัติงาน Human Factors and Performance	3(3-0)			

2.4 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
Independent Study, Professional Training, Regional Study 6 Credits

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
Free Elective Courses, not less than 6 Credits

ให้นิสิตเลือกรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร และสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

Study Plan

ชั้นปีที่ 1 (Year I)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา Physical Education Courses	1(0-2)	001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(X-X)
902111	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)	001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(X-X)
902112	หลักการตลาดเบื้องต้น Introduction to Marketing	3(3-0)	902131	การจัดการทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้น Introduction to Human Resource Management	3(3-0)
902161	จิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Psychology	3(3-0)			
	รวม (Total)	18 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	18 หน่วยกิต (Credits)

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	902213	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	902232	การสรรหาและการคัดเลือก Recruitment and Selection	3(2-2)
001XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(X-X)	902242	พฤติกรรมองค์การ Organizational Behavior	3(3-0)
902221	หลักการเงินการบัญชี Principles of Finance and Accounting	3(3-0)	902244	จริยธรรม และความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรธุรกิจ Ethics and Cooperate Social Responsibility	3(3-0)
902241	ทฤษฎีองค์การเบื้องต้น Introduction to Organizational Theory	3(3-0)	902252	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2)
	รวม (Total)	18 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	18 หน่วยกิต (Credits)

ชั้นปีที่ 3 (Year 3)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
902333	แรงงานสัมพันธ์ Industrial Relations	3(2-2)	902314	การสื่อสารทางธุรกิจ Business Communications	3(2-2)
902371	วิธีการวิจัยในด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Research Methods in Human Resource Management	3(3-0)	902353	การพัฒนาทักษะกระบวนการกลุ่ม Group Process Skill Development	3(3-0)
			902335	การบริหารเชิงคุณภาพ Total Quality Management	3(3-0)
902334	การจัดการความขัดแย้ง Conflict Management	3(2-2)	902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (X-X)
902351	ภาวะผู้นำและการตัดสินใจ Leadership and Decision Making	3(2-2)	902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (X-X)
902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(X-X)	900XXX	วิชาเลือก (ภาษา) Elective course (Language)	3(X-X)
902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(X-X)	900XXX	วิชาเลือก (ภาษา) Elective course (Language)	3(X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits			
	รวม (Total)	**21 หน่วยกิต (Credits)**		**รวม (Total)**	**21 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 4 (Year 4)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
902415	การประกอบการและการพัฒนาธุรกิจใหม่ Entrepreneurships and New Business Development	3(3-0)	902481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต 6 Credits
				หรือ (or)	
902431	การบริหารค่าตอบแทน Compensation Administration	3(3-0)	902482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต 6 Credits
902XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(X-X)		หรือ (or)	
900XXX	วิชาเลือก (ภาษา) Elective course (Language)	3(X-X)	902483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต 6 Credits
900XXX	วิชาเลือก (ภาษา) Elective course (Language)	3(X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits			
	รวม (Total)	**18 หน่วยกิต (Credits)**		**รวม (Total)**	**6 หน่วยกิต (Credits)**

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)
Bachelor of Business Administration Program
in Tourism Management (International Program)
Revised Curriculum

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม	:	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการท่องเที่ยว)
Full Title	:	Bachelor of Business Administration (Tourism Management)
ชื่อย่อ	:	บธ.บ. (การจัดการท่องเที่ยว)
Abbreviation	:	B.B.A. (Tourism Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	138	หน่วยกิต
Total number of credits	138	Credits
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	30	หน่วยกิต
General Education Courses	30	Credits
1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
General Education Compulsory Course	21	Credits

ประกอบด้วยรายวิชาใน 5 กลุ่มดังนี้

Consist of the following five clusters of courses:

กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
Language Courses	9	Credits

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)
Foundations of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)
Foundations of English II

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
Humanities Courses	3	Credits

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)
Thinking, Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
Social Science Courses	3	Credits

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

กลุ่มวิชาพลานามัย	3	หน่วยกิต
Personal Hygiene Courses	3	Credits
วิชาบังคับ	2	หน่วยกิต
Compulsory Course	2	Credits

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1	หน่วยกิต
Physical Education Courses	1	Credit

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
Choose one course from the following:

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 กีลาส 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์	3	หน่วยกิต
Allied-disciplinary Courses	3	Credits

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน	9	หน่วยกิต
General Education Elective Courses, at least	9	Credits

กลุ่มวิชาภาษา
Language Courses

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purposes

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
Humanities Courses

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
Social Science Course

01131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life Development	3(3-0)	001133	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)
			001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)
001132	อารยธรรมโลก World Civilization	3(3-0)	001136	สภาวการณ์โลก Global Issues	3(3-0)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
Science and Mathematic Course

001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)	001143	ยาและสุขภาพ Drugs and Health	3(3-0)
001142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Essential Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต
Specialized Education Courses 102 Credits

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 36 หน่วยกิต
Professional Foundation Courses 36 Credits

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	217101	จิตวิทยาสำหรับงานบริการ Psychology for Service Industry	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)

- เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาใดภาษาหนึ่ง (จำนวน 4 วิชา) 12 หน่วยกิต
Choose only one language (4 courses) 12 Credits

900311	ภาษาเกาหลี 1 Korean I	3(2-2)	900314	ภาษาเกาหลี 4 Korean IV	3(2-2)
900312	ภาษาเกาหลี 2 Korean II	3(2-2)	900321	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2)
900313	ภาษาเกาหลี 3 Korean III	3(2-2)	900322	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2)

900323 ภาษาจีน 3 3(2-2)
Chinese III

900324 ภาษาจีน 4 3(2-2)
Chinese IV

900331 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Japanese I

900332 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Japanese II

900333 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate Japanese I

900334 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 3(2-2)
Intermediate Japanese II

900341 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Burmese I

900342 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Burmese II

900343 ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate Burmese I

900344 ภาษาพม่าขั้นกลาง 2 3(2-2)
Intermediate Burmese II

900351 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary French I

900352 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary French II

900353 ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate French I

900354 ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 2 3(2-2)
Intermediate French II

900361 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
ทางธุรกิจ 1
English for Business Communication

900362 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 2 3(2-2)
English for Business Communication II

900365 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
English for Tourism I

900366 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
English for Tourism II

900371 ภาษาเยอรมัน 1 3(2-2)
German I

900372 ภาษาเยอรมัน 2 3(2-2)
German II

900373 ภาษาเยอรมัน 3 3(2-2)
German III

900374 ภาษาเยอรมัน 4 3(2-2)
German IV

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต
Major Required Courses 45 Credits

2.2.1 วิชาแกน (Core Course)

901210 หลักการจัดการเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Management

901230 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business

901240 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourism Industry

901241 การสื่อสารส่วนบุคคลในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Personal Communications for Tourism and Hospitality Industry

901242 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourist Behavior

901260 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management

901270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและการท่องเที่ยว Introduction to Business and Tourism Law	3(3-0)	901340	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Tourism Business Management	3(3-0)
901310	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism Industry	3(3-0)	901341	การพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยว Human Resource Development in Tourism	3(3-0)
901311	การวางแผนและการพัฒนาการท่องเที่ยว Tourism Planning and Development	3(2-2)	901342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว Tourism Information Technology	3(2-2)
901312	การจัดการธุรกิจ MICE Introduction to MICE Management	3(2-2)	901440	ระเบียบวิธีการวิจัยทางการท่องเที่ยว Research Methodology in Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)
901320	หลักการตลาดเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ Principles of Marketing for Tourism and Hospitality Industries	3(3-0)			

2.2.2 วิชาเอกเลือก (Major Elective) **15 หน่วยกิต**

Major Elective Courses **15 Credits**

ให้ผู้เรียนเลือกเรียนกลุ่มใด กลุ่มหนึ่งใน 3 กลุ่ม ต่อไปนี้อย่างน้อย 15 หน่วยกิต (5 วิชา)

Chosen at least 15 credits (5 courses) from either one of the following Clusters;

กลุ่ม 1 (เน้นการท่องเที่ยว)

Cluster 1 (Tourism concentration)

901343	หลักการจัดการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guiding Management	3(2-2)	901349	การท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพเบื้องต้น Introduction to Health Tourism	3(2-2)
901344	ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว Tourist Transport Systems	3(3-0)	901441	แนวโน้มและประเด็นปัญหาด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน Current Trends and Issues in Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)
901345	การท่องเที่ยวแบบยั่งยืน Sustainable Tourism	3(2-2)			
901346	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว Recreation for Travelling	3(2-2)	901442	มรดกไทยและอารยธรรมไทย Thai Heritage and Civilization	3(3-0)
901347	การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขายในการท่องเที่ยว Public Relations and Promotions for Tourism	3(2-2)	901443	การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและมรดกทางวัฒนธรรม Cultural and Heritage Tourism	3(2-2)
901348	ประวัติศาสตร์ศิลปะในเอเชีย Asian Art History	3(3-0)	901444	สถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของโลก World Destinations	3(3-0)

901445 การท่องเที่ยวในประเทศเอเชีย แนวขอบมหาสมุทรแปซิฟิค 3(3-0)
Tourism in Pacific Asia

901446 การเดินทางและการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Travel and Tourism

901447 การท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและการนันทนาการ 3(2-2)
Adventure Tourism and Recreation

901448 การจัดการสถานที่พักตากอากาศ 3(2-2)
Resort Management

901449 การจัดการการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม 3(2-2)
Tour Group Packaging

901450 บริษัทนำเที่ยว 3(2-2)
The Travel Agency and Tour-Operator

กลุ่ม 2 (เน้นการโรงแรม)
Cluster 2 (Hotel)

901360 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(2-2)
Public Relations and Hotel Promotions

901361 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations

901362 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2)
Food and Beverage Services

901363 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2)
Hospitality Services Marketing

901364 งานแม่บ้าน 3(2-2)
Housekeeping Operations

901365 การจัดการรับจัดอาหารและงานเลี้ยง 3(2-2)
Catering and Banquet Management

901460 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 3(1-4)
Seminar in Hotel Industry

901461 การจัดการภัตตาคาร 3(2-2)
Restaurant Management

901462 การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงแรม 3(3-0)
Management of Hotel Environment

901463 การจัดการสระว่ายน้ำและสปา 3(2-2)
Pool and Spa Management

901464 การจัดการสโมสร 3(2-2)
Club Management

901465 การนวดแผนไทย 3(1-4)
Thai Massage

901466 การออกบัตรโดยสารและการจองบัตรโดยสาร 3(2-2)
Airline Ticketing and Reservations

901467 การบริการลูกค้า 3(2-2)
Customer Service

กลุ่ม 3 (เน้น MICE Meeting, Incentive Travel, Convention, and Exhibition)
Cluster 3 (MICE concentration)

901313 การจัดการการประชุม 3(2-2)
Conventions Management

901314 การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม 3(2-2)
Festivals and Events Management

901315 การจัดการสถานที่การประชุม 3(2-2)
Convention Facility Management

901316 การจัดการงานรื่นเริง สวนสนุกและอุทยานแนวคิด 3(2-2)
Fairs, Amusement and Theme Park Management

901317 การจัดการงานนิทรรศการและงานแสดงสินค้า 3(2-2)
Exhibition and Tradeshow Management

901318 การจัดการการบริหารด้านอาหารเพื่อการนันทนาการ 3(2-2)
Recreational Foodservice Management

901319 การดำเนินการ และการจัดการเรือสำราญ 3(2-2)
Cruise Line Operations and Management

901410	การวางแผนและการออกแบบงาน Facility Planning and Design	3(2-2)	901451	ประเด็นปัญหาทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยวและการสันทนาการ Cultural Issues in Recreation and Tourism	3(3-0)
901411	การจัดการสวนสาธารณะและพื้นที่คุ้มครอง Management of Parks and Protected Areas	3(2-2)	901452	การเดินทางเพื่อเป็นสิ่งจูงใจ Incentive Travel	3(2-2)
901412	โครงการเกี่ยวกับ MICE MICE Project	3(2-2)	901490	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับ MICE Special Topic in MICE	3(1-4)
901421	การประชาสัมพันธ์การจัดงาน Events Public Relations	3(2-2)			

2.2.3 ภูมิภาคศึกษา การศึกษาอิสระ การฝึกงาน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Regional Studies, Independent Study, Professional Training (Choose one of the following course) 6 Credits

901481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต 6 Credits	หรือ 901483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต 6 Credits
หรือ 901482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต 6 Credits			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Free Elective Courses, not less than 6 Credits

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

(Study Plan)

ชั้นปีที่ 1 (Year 1)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา Physical Education Courses	1(0-2)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
217101	จิตวิทยาสำหรับงานบริการ Psychology for Service Industry	3(3-0)			
	รวม (Total)	**18 หน่วยกิต (Credits)**		**รวม (Total)**	**18 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3(3-0)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	901230	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business	3(3-0)
901210	หลักการจัดการเบื้องต้น Introduction to Management	3(3-0)			
901240	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(3-0)	901241	การสื่อสารส่วนบุคคลในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Personal Communications for Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)
901270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและการท่องเที่ยว Introduction to Business and Tourism Law	3(3-0)	901242	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior	3(2-2)
			901260	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0)
	รวม (Total)	**18 หน่วยกิต (Credits)**		**รวม (Total)**	**18 หน่วยกิต (Credits)**

ชั้นปีที่ 3 (Year 3)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	901310	กลยุทธการจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism Industry	3(3-0)
901320	หลักการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ Principles of Marketing for Tourism and Hospitality Industries	3(3-0)	901311	การวางแผนและการพัฒนาการท่องเที่ยว Tourism Planning and Development	3(2-2)
901340	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Tourism Business Management	3(3-0)	901312	การจัดการธุรกิจ MICE Introduction to MICE Management	3(2-2)
901341	การพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยว Human Resource Development in Tourism	3(3-0)	901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)
901342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว Tourism Information Technology	3(2-2)	901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)
901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)	900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือก) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)
900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือก) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits
	รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)

ชั้นปีที่ 4 (Year 4)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
901440	ระเบียบวิธีการวิจัยทางการท่องเที่ยว Research Methodology in Tourism and Hospitality Industry	3(3-0)	901481	ภูมิภาคศึกษา* Regional Studies	6 หน่วยกิต 6 Credits
901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3(x-x)	901482	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต 6 Credits
901xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Course	3 (x-x)	901483	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต 6 Credits
900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือก) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)		รวม (Total)	6 หน่วยกิต (Credits)
900xxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (เลือก) Elective Professional Foundation Course	3 (x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต 3 Credits			
	รวม (Total)	18 หน่วยกิต (Credits)			

* วิชารหัสหมายเลข 901481, 901482, 901483 ให้เลือก 1 รายวิชา
Choose one subject from the subjects above.

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรนานาชาติ)

Bachelor of Laws (International Program)

Revised Curriculum

ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

ชื่อเต็ม	:	นิติศาสตรบัณฑิต
ชื่อย่อ	:	น.บ.
Full Title	:	Bachelor of Laws
Abbreviation	:	LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	144	หน่วยกิต
Total Curriculum Structure	144	Credits
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	30	หน่วยกิต
General Education Courses	30	Credits
1.1 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
General Education Compulsory Course	21	Credits

ประกอบด้วยรายวิชาใน 5 กลุ่มดังนี้

Consist of the following five clusters of courses:

กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต			
Language Courses	9	Credits			
001103 ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills		3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I		3(3-0)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
Humanities Courses	3	Credits
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics		3(3-0)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
Social Science Courses	3	Credits
001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region		3(3-0)

กลุ่มวิชาพลานามัย	3	หน่วยกิต
Personal Hygiene Courses	3	Credits
วิชาบังคับ	2	หน่วยกิต
Compulsory Course	2	Credits

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

ให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

Choose one course from the following

001152 การบริหารกาย 1(0-2)
Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)
Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)
Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)
Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)
Sports and Recreation Activity

กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

Allied-disciplinary Courses 3 Credits

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)
Human Behavior

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

General Education Elective Courses

กลุ่มวิชาภาษา

Language Courses

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)
English for Academic Purpose

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

Humanities Courses

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)
Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)
Philosophy of Life

001123 ภาษาสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language, Society and Culture

001124 ปริทรรศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0)
Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)
Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Man and Environment

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
Social Science Course

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies

001136 สถานการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
Science and Mathematic Course

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematic for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and Health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต
Advanced Law course at least 108 Credits

2.1 กลุ่มวิชาบังคับ 90 หน่วยกิต
Compulsory Course 90 Credits

230100 กฎหมายแห่ง : หลักทั่วไป 3(3-0)
Civil Law : General Principles

230101 กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา 3(3-0)
Juristic Acts and Contracts

230102 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Law

230200 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2)
Obligations

230201 กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ 3(3-0)
Wrongful Acts, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment

230202 กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน 3(2-2)
Property and Land Law

230203 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2)
Criminal Law : General Principles

230204 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2)
Constitutional Law

230205 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2)
Criminal Law : Offenses

230206 เอกเทศสัญญา 1 3(2-2)
Specific Contracts I

230207 กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน 3(2-2)
Loan and Security Transactions

230208 พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย 2(2-0)
Constitution of Courts of Justice and Judicial System

230300 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(3-0)
Negotiable Instruments

230301 เอกเทศสัญญา 2 3(2-2)
Specific Contracts II

230302 กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท 3(2-2)
Partnerships and Companies Law

230303 กฎหมายว่าด้วยครอบครัว 3(2-2)
Family Law

230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก Succession	3(2-2)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 Civil Procedure I	3(2-2)
230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure II	3(3-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure	3(2-2)
230308	กฎหมายลักษณะพยาน Law of Evidence	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย Law of Insurance	3(3-0)
230330	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2)
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy Law	2(2-0)
230401	กฎหมายแรงงาน และประกันสังคม Labour and Social Security Law	3(3-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2)
	Law of Public Finance and Taxation	
230403	กฎหมายการคลัง และภาษีอากร Law of Public Finance and Taxation	3(3-0)
230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล Private International Law	3(3-0)
230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(2-0)
230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย Legal History	3(3-0)
230407	นิติปรัชญา Legal Philosophy	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

Elective Course

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้โดยไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มคละกันดังต่อไปนี้

Students choose the following subjects at least 18 credits, choose from one group or combine with any group

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

Business Law

230410 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Intellectual Property Law

230411 กฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า 3(3-0)
Anti-trust Law

230412 กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ 3(3-0)
Securities Regulations

230413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(3-0)
Consumer Protection Law

230414 กฎหมายว่าด้วยการธนาคาร 3(3-0)
Banking Law

230415 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Law

230416 กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน 3(3-0)
Law of Investment

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

International Law

230420 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Trade Law

230421 กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business Transaction Law

230422 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization Law

230423 กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Environmental Law

230424 กฎหมายสหภาพยุโรป 3(3-0)
European Union Law

230425 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(3-0)
International Law of the Sea

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

Public Law

230430 ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง 3(3-0)
Administrative Court and Procedure

230431 สัมมนากฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย 3(3-0)
ประกอบรัฐธรรมนูญ
Seminar on Constitutional Law and Laws Related to Constitutional Law

230432 กฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการ 3(3-0)
ของเจ้าหน้าที่
Administrative Procedure Law

230433 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Public Economic Law

230434 สัญญาของรัฐ 3(3-0)
State Contracts

กลุ่มวิชากระบวนการยุติธรรม
Criminal Justice

230440 กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนและวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 3(3-0)
Law of Juvenile Delinquency and Procedure of the Court

230441 การสืบสวนและสอบสวน 3(3-0)
Criminal Process

230442 นิติเวชวิทยา 3(3-0)
Forensic Medicine

230443 อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา 3(3-0)
Criminology and Penology

230444 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economic Crimes

230445 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา 3(3-0)
Human Rights and Criminal Justice

กลุ่มกฎหมายเพื่อการพัฒนา
Law for Development

230450 กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร 3(3-0)
Law Relating to Agriculture and Agricultural Institutions

230451 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 3(3-0)
Human Rights Law

230452 กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Law of Conservation of Nature and Environments

230453 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการที่ดิน 3(3-0)
Law of Land Management

230454 กฎหมายการคลังและภาษีอากรขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Fiscal Law and Taxation of Local Authorities

230455 กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0)
Law for Local Development

กลุ่มกฎหมายเกี่ยวกับการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
Information Technology Law

230460 กฎหมายโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Law

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology Law (Cyberspace Law)

230462 กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronic Commerce Law

230463 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญากับอินเทอร์เน็ต 3(3-0)
Intellectual Property Law Related to the Internet

กลุ่มวิชากฎหมายทั่วไป

General Law

230470	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง Contractual Drafting and Negotiation	3(3-0)	230475	วิชาว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	3(3-0)
230471	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(3-0)	230476	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1 English for Lawyers I	3(3-0)
230472	การร่างกฎหมายและกระบวนการนิติบัญญัติ Legal Drafting and Legislative Process	3(3-0)	230477	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 English for Lawyers II	3(3-0)
230497	สัมมนากฎหมายกับปัญหาสังคม Seminar on Law and Social Problems	3(3-0)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
Free Elective Courses, not less than 6 Credits

นิสิตสามารถเลือกวิชาเรียนที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา (Study Plan)

ชั้นปีที่ 1 (Year 1)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)	001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
001xxx	วิชาบังคับเลือกในกลุ่มพลานามัย Physical Education Courses	1(0-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
230100	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(3-0)	230101	กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา Juristic Acts and Contracts	3(3-0)
230102	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction to Public Law	3(3-0)			
	รวม (Total) 15 **หน่วยกิต (Credits)**			**รวม (Total)** 5 **หน่วยกิต (Credits)**	

ชั้นปีที่ 2 (Year 2)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)	001126	การคิดการใช้เหตุผล และจริยธรรม Thinking Reasoning and Ethics	3(3-0)
230200	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations	3(2-2)	001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Education Elective Course	3(x-x)
230201	กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้ Wrongful Acts, Management of Affairs without Mandate and Undue Enrichment	3(3-0)	230205	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Offenses	3(2-2)
			230206	เอกเทศสัญญา 1 Specific Contracts I	3(2-2)
230202	กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน Property and Land Law	3(2-2)	230207	กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน Loan and Security Transactions	3(2-2)
230203	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2)	230208	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Judicial Systems	2(2-0)
230204	**กฎหมายรัฐธรรมนูญ** Constitutional Law	3(2-2)			
			230301	เอกเทศสัญญา 2 Specific Contracts II	3(2-2)
	รวม (Total) **18 หน่วยกิต (Credits)**			**รวม (Total)** **20 หน่วยกิต (Credits)**	

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		ชั้นปีที่ 3 (Year 3)	ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
230302	กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท Partnerships and Companies Law	3(2-2)	230300	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments	3(3-0)
230303	กฎหมายว่าด้วยครอบครัว Family Law	3(2-2)	230304	กฎหมายว่าด้วยมรดก Succession	3(3-0)
230305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 Civil Procedure I	3(2-2)	230306	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure II	3(3-0)
230307	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure	3(2-2)	230308	กฎหมายลักษณะพยาน Law of Evidence	3(3-0)
230309	กฎหมายว่าด้วยประกันภัย Law of Insurance	3(3-0)	230380	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2)
230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต
230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต
	รวม (Total)	21 หน่วยกิต		รวม (Total)	21 หน่วยกิต (Credits)

	ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		ชั้นปีที่ 4 (Year 4)	ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)	
230400	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy Law	2(2-0)	230404	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล Private International Law	3(3-0)
230401	กฎหมายแรงงาน และประกันสังคม Labour and Social Security Law	3(3-0)	230405	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(2-0)
230402	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2)	230406	ประวัติศาสตร์กฎหมาย Legal History	3(3-0)
230403	กฎหมายการคลัง และภาษีอากร Law of Public Finance and Taxation	3(3-0)	230407	นิติปรัชญา Legal Philosophy	3(3-0)
230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต	230xxx	วิชาเอกเลือก Elective from Law Courses	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Courses	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Courses	3 หน่วยกิต
	รวม (Total)	17 หน่วยกิต (Credits)		รวม (Total)	17 หน่วยกิต (Credits)

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตอนที่ 5

คำอธิบายรายวิชา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

(คำอธิบายรายวิชา 001-100)

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)

Thai Language Skills

ศึกษาความสำคัญ และลักษณะภาษาไทยฝึกทักษะการใช้ภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในแง่การฟังและการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การพูดในชีวิตประจำวัน การพูดในที่ชุมชน และการเขียนเพื่อการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ

A study of significance and characteristics of Thai language. Practice to achieve effective language usage, with concentration on li1stening, analytical reading, speaking in daily life and public speaking, and communicative writing skills.

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)

Foundations of English I

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ในระดับพื้นฐานทางด้านวิชาการและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

Development of communicative English language skills to enable students to function effectively in a basic range of academic and social contexts.

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)

Foundations of English II

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารต่อจากรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ในระดับที่สูงขึ้นทางด้านวิชาการ และสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

Further development of communicative English language skills to enable students to function effectively in a more advanced range of academic and social contexts.

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารแบบบูรณาการ โดยเชื่อมโยงความรู้ระหว่างภาษาอังกฤษพื้นฐานกับภาษาอังกฤษเชิงวิชาการในสาขาของผู้เรียน ศึกษาทักษะการเรียนภาษาอังกฤษฝึกการใช้ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยเพิ่มเติมในสาขาวิชาเฉพาะด้วยตนเอง

Development of integrated communicative English language skills bridging the gap between general English and academic English needed in the learner's field. Study skills for English language learning. Practice utilizing English as a tool for individual study and research on a particular field of study.

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)

Information Science for Study and Research

ศึกษาความหมาย ความสำคัญและประเภทของแหล่งสารสนเทศ การเข้าถึงแหล่งสารสนเทศต่าง ๆบริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนการเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีและมีนิสัยในการใฝ่หาความรู้

A study of meaning and significance of information sources, approaches, and database services; information technology application, selection, synthesis, and presentation of information as well as creating positive attitudes and a sense of inquiry in students.

001122 ปรัชญาชีวิต 3(3-0)

Philosophy of Life

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิดโลกทัศน์ชีวทัศน์ปรัชญาชีวิต และวิถีการดำเนินชีวิต ประสบการณ์อันทรงคุณค่าตลอดจนปัจจัยหรือเงื่อนไข ที่ส่งผลต่อความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกมิติของผู้มีชื่อเสียง เพื่อประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพมีประโยชน์และคุณค่าต่อสังคม

A study of the fundamentals of philosophical thought and concept, vision, attitudes, philosophy of life and styles and life experiences, as well as factors which have an influence on success in life and profession with application to create and develop quality of life and society.

001123 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0)

Language, Society and Culture

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาและความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคมและวัฒนธรรมโดยพิจารณาโลกทัศน์ทางสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนให้เห็นในภาษา โครงสร้างทางสังคม และวัฒนธรรมไทยกับการใช้ภาษาไทย ตลอดจนการแปรเปลี่ยนของภาษาอันเนื่องจากปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม

A study of the relationship between language and society and language and culture in terms of the ways in which language reflects society and culture. The study includes the interaction between the Thai language usage and Thai social and cultural structure. The study also includes language change caused by social and cultural factors.

001124 **ปริทรรศน์ศิลปการแสดงไทย** 3(3-0)

Introduction to Thai Performing Arts

ศึกษาลักษณะและคุณค่าของนาฏศิลป์ไทยทั้งแบบมาตรฐานและแบบพื้นบ้าน ปลูกฝังความรู้ความเข้าใจในการชมนาฏศิลป์ไทยประเภทต่าง ๆ

A study of the characteristics and values of both Thai classical and local dance to enable students to understand and have background knowledge of different kinds of Thai dance.

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

Music Appreciation

ศึกษาลักษณะ ความสำคัญ พัฒนาการ องค์ประกอบทางด้านดนตรี บทเพลง คีตกวี สุนทรียศาสตร์ทางด้านดนตรีไทยและตะวันตกลักษณะและบทเพลงที่ใช้ในการแสดงดนตรี มารยาทในการเข้าฟังดนตรี การวิจารณ์และการอภิปรายจากการฟังและชมการแสดงดนตรีรวมทั้งบทบาทของดนตรีไทย และตะวันตกในสังคมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

A study of musical characteristics, importance of music development, musical components, lyrics, music composers, aesthetics of Thai and Western Music, the characteristics and repertoire for musical performance, music audience etiquette, criticism and discussion on the musical performance including the roles of Thai and Western music in Thai society from the past to the present.

001126 **การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม** 3(3-0)

Thinking , Reasoning and Ethics

ศึกษากระบวนการคิดของมนุษย์ การถ่ายทอดความคิดเหตุผลและการใช้เหตุผลของมนุษย์ การถ่ายทอดความคิดออกมาเป็นเหตุผล ความหมายของ จริยธรรม กระบวนการคิด และการใช้เหตุผลบนพื้นฐานความหมายของจริยธรรม

A study of human thought ,thinking processes and transfer , reasoning definition and its application. Practice reasonable thinking transfer. Study of ethics definition , thinking process and application based on reasons and ethics.

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Man and Environment

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาประเทศเน้นปลูกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับโลก ระดับประเทศ และระดับท้องถิ่น รวมถึงการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

A study of the relationship between human beings, the environment and the natural resources involving quality of life improvement and development, with emphasis on environmental problems with effects at global and local levels including participation in sustainable environmental management.

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)

Fundamental Laws for Quality of Life Devel opment

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ รวมทั้งศึกษาถึงกฎหมายเพื่อการพัฒนาเช่น กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปกครองท้องถิ่นและภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา

A study of evolution of the law human rights under the constitution including laws for development such as intellectual property law, environmental law, laws concerning local administration, traditional knowledge and laws related to the quality of life development.

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)

World Civilization

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของมนุษย์ ตลอดจนพัฒนาการของอารยธรรมทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของโลกตะวันตกและตะวันออกจนถึงสิ้นสงครามโลกครั้งที่ 2

A study of human evolution and the development of Western and Eastern civilization in politics, economics, social arts, and the intellect until the end of World War II.

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)

Entrepreneurship

ศึกษาการเริ่มต้นและการประกอบธุรกิจ บทบาทของผู้ประกอบการที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจของประเทศ แผนธุรกิจ แหล่งเงินทุน กฎหมาย และภาษีที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งและดำเนินธุรกิจ ความรับผิดชอบของธุรกิจที่มีต่อสังคม

A study of background for the development and operation of a business. The emphasis is on the role of the entrepreneur in our economy. The topics covered include business plan, sources of funds, business laws, business taxes and social responsibility.

001134 **ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง** 3(3-0)
Conspectus of the Lower Northern Region

ศึกษาองค์ความรู้ของจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนล่างในด้านต่าง ๆ จากอดีตถึงปัจจุบัน รวมทั้งแนวโน้มในอนาคต คือ ภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง ประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีแนวทางในการสร้างสรรค์การศึกษาท้องถิ่นของตนต่อไป

A study of the Lower Northern Region from the past to the future in all aspects : geography, economics, politics, history, and local wisdom.

001135 **ไทยศึกษา** 3(3-0)
Thai Studies

ศึกษาความเป็นมาของชุมชนไทย พื้นฐานของสังคมไทยในด้านการเมืองเศรษฐกิจสังคม และศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนเทคโนโลยีสภาพและปัญหาของสังคมในปัจจุบัน ลอดจนแนวโน้มของสังคมไทยในอนาคต

A study of the origin of Thai communities, foundation of their society in relation to politics, economy, sociality, art and culture, technology, and social problems, including future trends of Thai society.

001136 **สภาวการณ์โลก** 3(3-0)
Global Issues

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาและปัญหาที่สำคัญของโลกทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในโลกปัจจุบันและอนาคต

A study of main problems of the world with emphasis on politics, economy, and social, and their impact on the man's way of life in the present and future time.

001141 **คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน** 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science

ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน ระบบจำนวน โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ การจัดการสารสนเทศเบื้องต้น การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการติดต่อสื่อสารและสืบค้นข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การสืบค้นฐานข้อมูล การสร้างโฮมเพจเบื้องต้น

The importance of computers in daily life, number system, office automation program, fundamentals of management information, basic programming, information technology for communications and data searching the internet, searching databases, and introduction to homepage.

001142 **คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ** 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age

ศึกษาคณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อสนเทศเพื่อประกอบการตัดสินใจในชีวิตประจำวัน เช่น ตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชันและกราฟ คณิตศาสตร์การเงินและสถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นพื้นฐาน โปรแกรมประยุกต์สำหรับการคำนวณ และวิเคราะห์ข้อมูล

A study of essential mathematics for information analysis and decision making in daily life, such as logic, set, relations, functions and graphs. Basic mathematics for finance and statistics, using package programs for computing and data analysis.

001143 **ยาและสุขภาพ** 3(3-0)
Drugs and Health

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยา ประโยชน์และโทษจากการใช้ยา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ ยาเสพติด ยาที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท เครื่องสำอาง สมุนไพร หลักการใช้ยาเพื่อรักษาตนเองเบื้องต้น การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและอาหาร แนวทางแก้ไขปัญหาด้านยาและสุขภาพของประเทศไทย

Introduction to drugs, benefit and risk of drug use. General knowledge on illicit drugs, psychotropics, cosmetics and natural products. Principles of medication use for self-treatment, consumer health protection, and potential resolution of drug and health problems in Thailand.

001151 **การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต** 2(2-0)
Improvement of the Quality of Life

ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและคุณภาพชีวิต การสร้างเสริมสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค หลักการออกกำลังกายและนันทนาการ การป้องกันอุบัติภัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอดส์และยาเสพติด

A study of the significance of health and quality of life, health promotion; consumer health, principles of physical exercise and recreation, prevention of accident, and risk behaviors on HIV/AIDS and drugs.

001152 **การบริหารกาย** 1 (0-2)
Body Conditioning

ศึกษาหลักการและวิธีการออกกำลังกาย การทดสอบและการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย กิจกรรมและโปรแกรมการออกกำลังกาย

A study of principles and procedures of physical exercise; fitness testing and physical fitness, and physical exercise activities and programs.

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1 (0-2)

Rhythmic Activities

ศึกษาหลักการและวิธีการเคลื่อนไหวร่างกายตามจังหวะดนตรีพื้นเมืองและสากล

A study of principles and procedures of rhythmic activities as accompanied by folk and international music.

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)

Swimming

ศึกษาหลักการและวิธีการว่ายน้ำ ความปลอดภัยในการว่ายน้ำ และการช่วยเหลือคนจมน้ำ

A study of principles and procedures of swimming, swimming safety, and life saving.

001155 ลีลาศ 1(0-2)

Ballroom Dance

ศึกษาหลักการ วิธีการ กิจกรรม และมารยาทในการลีลาศทั้งแบบละติน อเมริกัน บอลรูม และเบ็ดเตล็ด

A study of principles, procedures, activities and manners in ballroom dance focusing on Latin-American ballroom dance, and others.

001156 ตะกร้อ 1(0-2)

Takraw

ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของกีฬาตะกร้อ ทักษะการเล่นตะกร้อ ทั้งแบบไทยและเซปักตะกร้อ

A study of history and development of Takraw and skills for playing all styles of Thai Takraw and Sepak Takraw.

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)

Sports and Recreation Activity

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ ความหมาย และคุณค่าของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ความสัมพันธ์ของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ประเภทของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ขอบข่ายของกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ หลักการจัดกิจกรรมกีฬา และนันทนาการ ผู้นำกิจกรรมนันทนาการ และกิจกรรมค่ายนันทนาการ

A study of sports and recreation activity principle, meaning and significance of sports and recreation activity, principles of organizing sports and recreation activity, sports and recreation activity, recreation leadership, and recreation camping.

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

ความสัมพันธ์ทางสรีรวิทยาของร่างกาย อารมณ์ สังคม และจิตใจต่อพฤติกรรมมนุษย์ ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ กลไกการเกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม กลไกการรับรู้ความรู้สึก การเรียนรู้ แรงจูงใจ ความจำ และความแตกต่างระหว่างบุคคล เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำความเข้าใจพฤติกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ และนำไปประยุกต์ในการทำงานและดำเนินชีวิตประจำวันในสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

Relationship of physiology, emotion, social psychology and human behavior both in normal and abnormal behavior Mechanisms of behavioral changes, sensation, perception, learning, conditioning, memory and differences between persons. Basic understanding of human behavior. The effective application of knowledge in life, work and society.

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)

Science in Everyday Life

ศึกษาบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งทางด้านชีวภาพและกายภาพ ได้แก่ สิ่งมีชีวิต สารเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางอาหาร พลังงาน ไฟฟ้า การสื่อสาร และโทรคมนาคม การเปลี่ยนแปลงของโลกและบรรยากาศ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

A study of role of science and technology involving everyday life, with concentration on both biological and physical sciences including organisms and chemicals, biological technology, food technology, energy, electricity, telecommunications, and the earth and atmospheric changes affecting daily life.

(คำอธิบายรายวิชา 101-150)

101111 หลักการผลิตสัตว์ 3(2-3)
Principles of Animal Production
หลักการเลี้ยงสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์ การป้องกันโรคสัตว์และการสุขาภิบาล

101191 ฝึกงานหน่วยที่ 1 {ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6)}
Training Program I
ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืช และการเก็บเกี่ยวพืชไร่

101192 ฝึกงานหน่วยที่ 2 {ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6)}
Training Program II
วิชาบังคับก่อน: 101191
ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืช และเก็บเกี่ยวพืชสวน (ผักและไม้ดอกไม้ประดับ)

101251 กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Entomology
การศึกษาเบื้องต้นถึงสัณฐานภายนอก ภายในวิทยาของแมลง การจำแนกอันดับและวงศ์ของแมลง ประโยชน์และโทษ รวมทั้งการป้องกันกำจัด การเก็บรวบรวมตัวอย่างของแมลงเพื่อศึกษาและการวิจัย

101291 ฝึกงานหน่วยที่ 3 {ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6)}
Training Program III
วิชาบังคับก่อน : 101192
ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยง การดูแล การให้อาหารและการสุขาภิบาลสัตว์ เช่น สุกร โคนม โคเนื้อ เป็ด ไก่ เป็นต้น

101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ 3(2-3)
Experimental Designs and Analytical Statistics
วิชาบังคับก่อน : 255211
แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร

101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร 3(2-3)
Agricultural Meteorology
ปัจจัยภูมิอากาศที่มีอิทธิพลต่อการเกษตร ชนิดและการใช้เครื่องมือตรวจอากาศ การวิเคราะห์ และการประยุกต์ข้อมูลภูมิอากาศ เพื่อการวางแผนทางการเกษตร และการจัดการใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมกับระบบนิเวศน์ การตอบสนองของพืชต่อจุลภูมิอากาศ

101303 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Systems and Development
ระบบเกษตรกรรมและการวิเคราะห์เขตนิเวศวิทยาการเกษตร การวินิจฉัยระบบเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนาการเกษตร หลังจากวางแผนที่สอดคล้องกับสภาพการพัฒนาการเกษตรและชุมชน ยุทธวิธีในการพัฒนาชนบทเกษตรแบบผสมผสาน การจัดการเกี่ยวกับผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด

101321 สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์จุลินทรีย์ 3(2-3)
Microbial Physiology and Genetics
วิชาบังคับก่อน : 266201, 411221
สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ การเจริญเติบโตเมแทบอลิซึม และกระบวนการควบคุมของจุลินทรีย์ หลักพื้นฐานและเทคนิคทางด้านพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์และพันธุศาสตร์โมเลกุล

101331 การวางแผนการทดลองทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)
Experimental design in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 255211, 101361
แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ

101341 หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ 4(3-3)
Principles of Biotechnological Analysis
วิชาบังคับก่อน : 256101
หลักการวิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ เช่น การวิเคราะห์โดยปริมาตร โดยน้ำหนัก เทคนิคการสกัดและวิธีการแยกสาร เครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ เช่น อัลตร้าไวโอเล็ตวิสิเบิลสเปกโทร โฟโตเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์ปชั่น สเปกโทรโฟโตเมตรี และ โครมาโตกราฟี การประยุกต์ใช้ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

101361 หลักเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)
Principles of Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 266201, 411221
ความสำคัญและกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ จุลนศาสตร์ของเอนไซม์ การเพาะเลี้ยงและบทบาทของจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ พันธุวิศวกรรม บาโนเทคโนโลยีชีวสารสนเทศศาสตร์ และการประยุกต์ใช้

101371 การตลาด ธุรกิจและบัญชีการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Marketing, Business and Accounting

การศึกษาพื้นฐานของแนวคิดรวบยอดเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายได้ประชาชาติ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ ตลอดจนกระบวนการตัดสินใจของแนวการวิเคราะห์แหล่งเงินทุนและความต้องการพื้นที่ การจัดการธุรกิจการเกษตร การจัดทำบัญชีการเกษตร และการศึกษาปัญหาการตลาด ส่วนเหลื่อมการตลาด บริการต่างๆ ของการตลาด การวางแผนการตลาด ศึกษาดูงานนอกสถานที่

101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร 3(2-3)
International Agricultural Standard and Regulations

กฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ผลิตและผู้บริโภค นิติกรรมทั่วไป การยักยอก มรดก สินเชื่อและค่าเช่าแรงงาน โรคระบาดสัตว์ วัตถุมีพิษและการควบคุมการใช้ยาฆ่าแมลง สหกรณ์ กลุ่มชาวนาและกลุ่มเกษตรกร และกฎหมายอื่นที่จำเป็นต่อเกษตรกร ตลอดจนองค์กรที่มีบทบาทกำหนดมาตรฐานของสินค้าเกษตรทั้งของไทยและสากล การกำหนดและใช้มาตรฐาน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

101401 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-3)
Professional English

ฝึกทักษะในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนบทความทางวิชาการ การแสดงความคิดเห็นการ อภิปราย และการนำเสนอ

101464 เทคโนโลยีชีวภาพสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-3)
Fundamental of Bioinformatics
วิชาบังคับก่อน : 101361

ความรู้พื้นฐานความน่าจะเป็น อัลกอริทึม ทฤษฎีระบบเครือข่ายแบบระบบประสาทและแบบจำลองฮิดเดนมาคอฟ การสร้างแบบจำลอง การออกแบบ และการปฏิบัติการประมวลผลและแปรผลของระบบการคำนวณและประเมินผล ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ โดยเน้นในส่วนของสารพันธุกรรมและสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ, กรดอะมิโน โปรตีน. การสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลข่างสารบนระบบเครือข่ายและฐานข้อมูลสาธารณะ

102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production

การจำแนกพืชสำคัญทางเศรษฐกิจทั้งพืชล้มลุก พืชข้ามปี และพืชยืนต้น ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติรักษาและระบบการทำฟาร์มเบื้องต้น

102201 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Soil Science

ศึกษาการพัฒนาการเกิดและการจำแนกดิน คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดินที่มีผล ต่อการผลิตพืช การจัดการและการอนุรักษ์ดินในเขตร้อนเพื่อให้มีความอุดมสมบูรณ์ที่เหมาะสม โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนล่าง

102251 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Plant Pathology
วิชาบังคับก่อน :- 266201

ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อสาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและวงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยา การพิสูจน์การเกิดโรค เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับปรสิตและการป้องกันกำจัด

102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery

ประเภทของเครื่องจักรกลเกษตร ส่วนประกอบ หน้าที่ความสำคัญ การปรับและการซ่อมบำรุงรักษา เน้นหนักเครื่องจักรกลในไร่นา พืชสวน ตลอดจนความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกล

102301 หลักการขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Principles of Plant Propagation and Tissue Culture
วิชาบังคับก่อน :- 102101

หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดและส่วนต่างๆ ของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การเตรียมแปลงเพาะ การติดตา การต่อกิ่ง การตอน ตลอดจนการขยายพันธุ์ โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และปัจจัยที่มีอิทธิพลในการขยายพันธุ์พืช

102302 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)
Principles of Plant Breeding

ศึกษาแหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีเฮเตอร์โรซีส อัตราพันธุกรรมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน **การผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช**

102321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช 3(2-3)
Soil Fertility and Plant Nutrition
วิชาบังคับก่อน: 102201
ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพืชกับดินความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชอันเนื่องมาจากคุณสมบัติทางเคมีและทางฟิสิกส์ของดินการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยดูจากการตอบสนองของพืชการจัดการผลิต การวิเคราะห์ดิน และลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืช

102331 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Fruit Crops Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ไม้ผลและถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ

102332 การผลิตผักเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Vegetables Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมการขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของผักเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน

102333 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Ornamental Plants Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

102341 หลักการวิทยาการวัชพืช 3(2-3)
Principles of Weed Science
พฤกษศาสตร์ของวัชพืช วิธีการกำจัดด้วยสารเคมีและวิธีอื่นๆ

102347 การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Agricultural Resources and Environmental Management
ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมผลกระทบกิจกรรมการเกษตรกับสภาพสิ่งแวดล้อม หลักการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในเขตนิเวศวิทยาการเกษตร

102348 พืชพลังงานและพลังงานชีวมวล 3(2-3)
Energy Plants and Biomass Energy
ศึกษาพืชและการผลิตพืชที่นำมาพัฒนาเป็นแหล่งพลังงานทดแทนได้ กระบวนการนำผลผลิตจากพืชดังกล่าวไปใช้เป็นพลังงาน และการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนอื่นๆ จากชีวมวลในภาคเกษตร

102349 การผลิตพืชแบบอินทรีย์ 3(2-3)
Organic Crop Production
การผลิตพืชโดยมีการจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย และศัตรูพืช ภายใต้กฎเกณฑ์ และมาตรฐานของเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และกรณีศึกษา

102350 คุณภาพของผลไม้และผักสด 3(2-3)
Quality of Fresh Fruits and Vegetables
คุณภาพทางกายภาพและเคมีของผลไม้และผักสด ลักษณะทางคุณภาพ การควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน สำหรับตลาดในประเทศและต่างประเทศตลอดจนแนวทางการปรับปรุงคุณภาพและการจัดการทางการตลาด

102351 การผลิตพืชเครื่องเทศและสมุนไพร 3(2-3)
Spices and Medicinal Plant Production
ประวัติ ชนิดและการจัดจำแนก การใช้ประโยชน์ ถิ่นกำเนิดและการแพร่กระจายแหล่งผลิต การปลูกและการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ของพืชเครื่องเทศและสมุนไพร

102352 การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Mushroom Production
ชนิดและการจำแนกชีววิทยาของเห็ด การผลิตเชื้อเห็ด การจัดการโรงเรือนและการดูแลรักษาเห็ด การเก็บเกี่ยวและแปรรูปขั้นต้น

102371 ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ 3(2-3)
Farming Systems and Management
วิชาบังคับก่อน: 101111, 102101
การจัดระบบการทำฟาร์ม การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัยและพัฒนาในระบบการปลูกพืช การจัดการผลิตแบบยั่งยืน การอนุรักษ์และการจัดการดิน การบริหารการจัดการศัตรูพืช ในระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสาน ซึ่งประกอบด้วยพืช สัตว์ และประมง การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของระบบการทำฟาร์ม นิเวศน์เกษตรและสิ่งแวดล้อม และหลักการส่งเสริมการเกษตร ศึกษาดูงานนอกสถานที่

102381 การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ 3(2-3)
Agricultural Extension and Co-operatives
หลักการ ความมุ่งหมายและปรัชญาในงานส่งเสริม ศึกษาถึงโครงสร้างงานส่งเสริม ซึ่งรวมทั้งงานด้านการเกษตร สหกรณ์ คหกรรมศาสตร์และยุวกสิกร ศึกษาและวิเคราะห์การดำเนินงานส่งเสริมในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนปัญหาที่เกิดขึ้น

102401 หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Principles of Plant Biotechnology
การนำเทคนิคและวิทยาการสมัยใหม่ที่อาศัยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพของพืชมาประยุกต์ใช้และปรับปรุงกระบวนการผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อให้คุณภาพของผลิตผลตลอดจนผลิตภัณฑ์จากพืชดียิ่งขึ้น ซึ่งประกอบด้วยการประยุกต์การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีคุณค่าทางการเกษตร รูปแบบของการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและทางเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรม

102402 วิทยาการเมล็ดพันธุ์ 3(2-3)
Seed Technology
สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้า และการผลิตเพื่อความมั่นคงของภาครัฐ การปรับสภาพและพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูง

102403 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3)
Selected Topics in Agricultural Science
เรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การเกษตร หัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

102411 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน 3(2-3)
Postharvest Technology of Horticultural Commodities
เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนย้าย การขนส่ง การเก็บรักษา และการปฏิบัติต่อพืชผล เช่น ผลไม้ ผัก ดอกไม้สด รวมทั้งชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้อง

102413 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth Regulators
สารควบคุมการเจริญเติบโต คุณสมบัติและการใช้สารเคมีเหล่านี้ในการเกษตร

102431 การออกแบบและจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design and Gardening
การออกแบบสวนในบ้าน สำนักงาน สวนสาธารณะ หรือสนามเด็กเล่น พร้อมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน เช่น การจัดหิน การทำน้ำตก น้ำพุ หรือการประเมินราคา การฝึกหัดออกแบบ ดูแลรักษา และจัดสวนจริงตามสถานที่ต่างๆ

102432 การจัดการสนามหญ้า 3(2-3)
Turf Management
วิชาบังคับก่อน:- 102431
ลักษณะ พฤกษศาสตร์ของพันธุ์หญ้าที่เหมาะสม การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการเกี่ยวข้องกับสนามหญ้าและสนามกอล์ฟ

102437 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3)
Nursery Management
วิชาบังคับก่อน:- 102301
หลักการจัดสถานเพาะชำ การจำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ การเตรียมโรงเพาะชำและสิ่งก่อสร้างการบริหารงานเพาะชำพันธุ์ไม้และการจัดการผลิตมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

102441 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Field Crops
วิชาบังคับก่อน :- 102101
พืชไร่ต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย มันสำปะหลัง เลาะ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ โรค แมลง ศัตรู และการป้องกันกำจัด ตลอดจนการศึกษาทางสรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์

102444 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 3(2-3)
Forage Crops and Pasture Management
วิชาบังคับก่อน:- 102101
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์การปลูก การปฏิบัติรักษาพืชอาหารสัตว์บางชนิด ความสำคัญของ ทุ่งหญ้า ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้าปัจจัยการผลิตและระบบการจัดการทุ่งหญ้า

102445 สารปราบศัตรูพืชและการใช้ 3(2-3)
Pesticides and Applications
ศึกษาถึงประเภทและชนิดต่าง ๆ ของสารปราบศัตรูพืช กลไกการเข้าทำลายของสารปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้สารปราบศัตรูพืช ซึ่งได้แก่ ประสิทธิภาพของสารเคมีที่ใช้ฉีดพ่นและเวลาที่เหมาะสมในการใช้สารเคมี การเลือกชนิดของเครื่องพ่นสารเคมี และเทคนิคในการพ่นสารเคมี นอกจากนี้ยังศึกษาถึงวิธีการประเมินผลหลังการพ่นสารเคมี ความเป็นพิษของสารเคมีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีแบบต่าง ๆ ต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

102453 การจัดการศัตรูพืช 3(2-3)
Pest Management
วิชาบังคับก่อน : 101251, 102251
ศึกษานิเวศวิทยาของศัตรูพืชซึ่งประกอบไปด้วยโรคพืช แมลงศัตรูพืช วัชพืช การควบคุมศัตรูพืช และการผสมผสานการประเมินระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจและการพยากรณ์ศัตรูพืช

102491 สัมมนา 1(0-2)

Seminar

การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านพืชศาสตร์เสนอต่อที่ประชุม

102493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)

Independent Study

การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในขั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

102494 การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร 6(0-18)

Professional Training in Agriculture

การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

102498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)

Special Problem

การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

103211 การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3)

Food Processing I

คุณสมบัติของวัตถุดิบและการเตรียมวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหาร หลักและเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร พื้นฐานการแปรรูป กระบวนการแปรรูปเล็กน้อย การทำแห้ง การใช้สารเคมี การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี การใช้ความเย็นและการแช่เยือกแข็ง

103242 วิศวกรรมอาหาร 1 2(1-3)

Food Engineering I

วิชาบังคับก่อน : 252112, 261103

ทฤษฎีและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัดและระบบกฎของเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลมวลสาร และพลังงานกฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไซโครเมตรี การไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อน และ การถ่ายเทมวลสาร

103301 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 3(3-0)

Technical English for Food Science and Technology

ศัพท์เทคนิคและความหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร รวมทั้งสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง แนวทางการเขียนและวิธีการนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ

103312 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3)

Food Processing II

วิชาบังคับก่อน : 103211

การใช้ความร้อนในการแปรรูป การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ การให้ความร้อนแบบโอมมิค การใช้ความดันในการแปรรูป เทคโนโลยีของเฮอร์เดิลเอ็กซ์ทรูชั่น และกระบวนการแปรรูปอื่น ๆ การจัดการของเสียและเทคโนโลยีสะอาด

103314 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์ปีก 3(2-3)

Meat and Poultry Product Technology

วิชาบังคับก่อน : 103211

ระบบการผลิตและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และไข่ หน้าที่ ภายวิภาค และสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อการจัดการก่อนการฆ่าผลกระทบของกรรมวิธีการฆ่าและการหีบห่อ ที่มีต่อคุณภาพซากและเนื้อสัตว์ เคมีและชีวเคมีของอาหารจากเนื้อสัตว์สัตว์ปีกและไข่ กรรมวิธีการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และไข่

103315 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม 3(2-3)

Dairy Technology

วิชาบังคับก่อน : 103212

สมบัติและส่วนประกอบต่าง ๆ ของน้ำนมดิบการผลิต การเก็บรักษาและการควบคุมคุณภาพน้ำนมพร้อมดื่ม ผลิตภัณฑ์นมเข้มข้น ผลิตภัณฑ์นมผง เนยแข็ง ไอศครีม ผลิตภัณฑ์นมหมักและอื่น ๆ การเปลี่ยนแปลงของสมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์นมทั้งระหว่างและภายหลังกระบวนการแปรรูป

103316 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)

Fishery Product Technology

วิชาบังคับก่อน : 103211

สมบัติทางเคมี ชีวภาพ และกายภาพของสัตว์น้ำ สาเหตุการเสื่อมเสียคุณภาพ การเปลี่ยนแปลงของสัตว์น้ำหลังการจับ การปฏิบัติต่อสัตว์น้ำ การถนอมและการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประมง ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์ประมง เช่น น้ำมันปลา ไคติน ไคโตซาน

103317 เทคโนโลยีการอบแห้งอาหาร 3(2-3)

Food Drying Technology

วิชาบังคับก่อน : 103312, 103242

ความสำคัญของการอบแห้งต่ออุตสาหกรรมอาหาร แห้ง คุณสมบัติเชิงความร้อนและฟิสิกส์ของอาหาร วอเตอร์แอคทิวิตี้ กราฟไอโซเทอมคุณสมบัติของอากาศในระบบอบแห้ง แผนภูมิไซโครเมทริก ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการอบแห้ง กราฟอบแห้ง กลไกการอบแห้ง การอนุมานเวลาในการอบแห้ง เครื่องอบแห้งอาหารและการเลือกใช้ คุณภาพของอาหารแห้ง การเสื่อมเสียและการเก็บรักษา

103321 การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry
วิชาบังคับก่อน : 001141, 255211
แผนการทดลองแบบต่าง ๆและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อการวิเคราะห์และควบคุมระบบการผลิต การค้นคว้าและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตร

103322 มาตรฐานและการสุขาภิบาลอาหาร 2(1-3)
Food Standard and Sanitation
แนวคิดและการกำหนดมาตรฐาน สาระสำคัญของมาตรฐานต่าง ๆ อาทิ มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มาตรฐานอาหารของคณะกรรมาธิการอาหารสากล สหประชาชาติ มาตรฐานอาหารของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มาตรฐานอาหารของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การสุขาภิบาลอาหารและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

103331 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 2(2-0)
Chemistry of Food and Agricultural Products
วิชาบังคับก่อน : 411221
ธรรมชาติและสมบัติทางเคมีขององค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร โครงสร้างและสมบัติของวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น ธัญชาติ ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ ปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมเสียของอาหารในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการเก็บรักษา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหาร และผลิตภัณฑ์เกษตร

103332 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 4(2-6)
Analysis of Food and Agricultural Products
วิชาบังคับก่อน : 256254, 103331
การวิเคราะห์ส่วนประกอบต่างๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการทางเคมีและกายภาพ การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วัตถุเจือปน และสารปนเปื้อน ให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร

103333 โภชนาการของมนุษย์ 3(2-3)
Human Nutrition
วิชาบังคับก่อน : 411221
คุณค่าสารอาหารต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ ปัญหาและแนวทางแก้ไขภาวะทุพโภชนาการ โภชนาการเกินและความสัมพันธ์ของโภชนาการต่อสุขภาพ ผลกระทบของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร และการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงคุณภาพของสารอาหารในอาหารต่างๆ ตลาดโภชนาการ ข้อกำหนดและข้อแนะนำสำหรับความต้องการสารอาหารของคนไทย และวิธีมาตรฐานสำหรับการวิจัยด้านโภชนาการ

103334 วัตถุเจือปนอาหาร 3(2-3)
Food Additives
วิชาบังคับก่อน : 103211, 103331
ความสำคัญและชนิดของวัตถุเจือปนอาหาร ผลของวัตถุเจือปนอาหารที่มีต่อคุณภาพการเก็บรักษาอาหาร และอันตรายจากการใช้ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับวัตถุเจือปนอาหาร

103343 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3)
Food Engineering II
วิชาบังคับก่อน : 103242
ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมกระบวนอาหาร การให้ความร้อนและการลดอุณหภูมิ การทำความเย็น การระเหย การทำแห้ง การแยกสารเชิงสัมผัสสมดุล ได้แก่ การดูดซับและการคาย การสกัดโดยใช้ตัวทำละลาย การล้าง การชะล้าง การตกผลึก การแยกโดยเมมเบรน การกลั่น การแยกสารเชิงกายภาพ ได้แก่ การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด

103344 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Agro-Industrial Engineering
วิชาบังคับก่อน : 103343
การออกแบบเชิงวิศวกรรมในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตรสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตรที่มีศักยภาพ อุปกรณ์และเครื่องมือในกระบวนการผลิต ปรากฏการณ์การส่งผ่านและการคำนวณ

103345 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3)
Food Industrial Plant Design
วิชาบังคับก่อน : 103312, 103241
หลักการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และการเลือกทำเลที่ตั้ง ข้อพิจารณาในการวางผังโรงงานอย่างมีระบบ การออกแบบและการวางแผนผังกระบวนการแปรรูปอาหารเครื่องมือ ระบบท่อและระบบความปลอดภัย การจัดเก็บและบำรุงรักษา การศึกษาต้นทุนและการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

103351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส 4(3-3)
Product Development and Sensory Evaluation
วิชาบังคับก่อน : 255211
หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร พฤติกรรมของผู้บริโภค ขั้นตอนพื้นฐานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การวางแผนการดำเนินงานและการตลาดผลิตภัณฑ์ใหม่ หลักและวิธีการ

ประเมินคุณภาพประสาทสัมผัสแบบต่างๆ การวิจัยในมนุษย์และวิเคราะห์ผลการทดสอบ การทดสอบอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

103371 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผัก ผลไม้ 3(2-3)

Postharvest and Processing Technology of Fruit and Vegetable

วิชาบังคับก่อน : 103312

หลักเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผักและผลไม้หลังการเก็บเกี่ยวดัชนีการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้เทคโนโลยีใหม่หลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป

103372 เทคโนโลยีธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว 3(2-3)

Cereal and Legume Technology

วิชาบังคับก่อน : 103211

ศึกษาองค์ประกอบ สมบัติทางเคมี กายภาพ และประโยชน์ของธัญชาติและพืชตระกูลถั่ว การเสื่อมเสียและการเก็บรักษาวัสดุดิบเทคนิคการแปรรูปการควบคุมคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศักยภาพการตลาด

103373 เทคโนโลยีไขมันและน้ำมัน 3(2-3)

Fat and Oil Technology

วิชาบังคับก่อน : 103331

ประเภทและบทบาทของไขมันและน้ำมันในอาหารมนุษย์ ส่วนประกอบ โครงสร้าง สมบัติทางเคมีและกายภาพของไขมันและน้ำมัน วัตถุดิบ กรรมวิธีในการผลิตและแปรรูปไขมันและน้ำมัน ในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น น้ำมันสลัด เนยเทียม และมาร์การีน

103374 เทคโนโลยีผลไม้แห้งเปลือกแข็ง 3(2-3)

Nut Technology

วิชาบังคับก่อน : 103211, 103331

ประเภทของผลไม้แห้งเปลือกแข็งที่สำคัญแหล่งที่ปลูก การเก็บเกี่ยว กระบวนการแปรรูปหลังการเก็บเกี่ยว องค์ประกอบทางเคมี และสารอาหารที่สำคัญต่อสุขภาพของผู้บริโภค การใช้ประโยชน์จากผลไม้แห้งเปลือกแข็งในอุตสาหกรรมอาหาร

103375 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ 3(2-3)

Bakery Technology

วิชาบังคับก่อน : 103211

ความสำคัญและพัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิต-ภัณฑ์ขนมอบ ชนิดของผลิตภัณฑ์ สมบัติและ องค์ประกอบของวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลง สุขลักษณะและการจัดการโรงงาน ผลิตภัณฑ์ขนมอบ

103376 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว 3(2-3)

Confectionery and Snack Food Technology

วิชาบังคับก่อน : 103211

ความสำคัญและพัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว ชนิดของผลิตภัณฑ์ สมบัติและองค์ประกอบของวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษาและการเปลี่ยนแปลงสุขลักษณะและการจัดการ โรงงานผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยว

103377 เทคโนโลยีเครื่องดื่ม 3(2-3)

Beverage Technology

วิชาบังคับก่อน : 103312

เทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่ม สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยาของเครื่องดื่ม สารประกอบทางเคมีที่มีความสำคัญต่อคุณภาพทางประสาทสัมผัสและ/หรือการเสริมสุขภาพ ชนิดของเครื่องดื่ม ได้แก่ น้ำแร่ น้ำบรรจุขวด น้ำผักผลไม้ น้ำผลไม้ เครื่องดื่มสมุนไพร ชา กาแฟ โกโก้และเครื่องดื่มที่ทำจากช็อคโกแลต เครื่องดื่มไร้แอลกอฮอล์ สุราและเบียร์

103381 หลักจุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3)

Principles of Food Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ในธรรมชาติและในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อนและการเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ผลกระทบของการถนอมอาหารด้วยวิธีต่างๆต่อจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคและอาหารเป็นพิษ การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์อาหารหมักจากจุลินทรีย์

103382 จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3)

Applied Microbiology in Food Industry

วิชาบังคับก่อน : 103381

การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตกรดอะมิโนวิตามินกรดอินทรีย์ โปรตีนเซลล์เดียว สีกลิ่นและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องนอุตสาหกรรมอาหาร

103383 เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)

Fermented Food and Agricultural Product Technology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ความสำคัญและนิยามการหมักเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการหมัก กระบวนการหมักและการควบคุมผลิตภัณฑ์หมักทางอุตสาหกรรมเกษตรทั้งที่เป็นอาหารและไม่ใช่อาหาร

103391 ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 1 1(1-0)

Special Problems in Agro-Industry 1

ค้นคว้าหาข้อมูลการวิจัยที่เกิดขึ้นในสภาวการณ์ปัจจุบัน เกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร การบรรจุและอื่น ๆ จัดทำโครงร่างแผนการวิจัยและนำเสนอ

103413 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่นเชิงพาณิชย์ 3(2-3)

Regional Commercial Agricultural Products

ศึกษาวัตถุดิบทางการเกษตรในท้องถิ่นและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาดและเพิ่มศักยภาพอุตสาหกรรมเกษตรพื้นฐาน

103423 หลักการประกันคุณภาพอุตสาหกรรมเกษตร 4(3-3)

Principles of Agro-Industry Quality Assurance

วิชาบังคับก่อน : 255211, 103322

หลักการควบคุมและประกันคุณภาพองค์กรระดับสากลระดับประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร คุณภาพอาหารปัจจัยคุณภาพและวิธีการตรวจวัดค่าคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพ การใช้สถิติและคอมพิวเตอร์ในการควบคุมคุณภาพระบบการประกันคุณภาพและการจัดการคุณภาพ

103424 การจัดการ วางแผนการผลิตและการตลาดของอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)

Management, Production Planning and Marketing in Agro-Industry

การจัดการและการวางแผนด้านการผลิตสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร การเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบวางผังโรงงานและกระบวนการผลิตโดยทั่วไป การวิเคราะห์วิธีทำงานและระบบการผลิต และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย หลักการและทฤษฎีทางการตลาดสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงของตลาดโลก กระบวนการและการวางแผนทางการตลาด การประยุกต์ใช้การวิจัยตลาด ความเข้าใจผู้บริโภคและลูกค้า การตัดสินใจทางการตลาด ส่วนแบ่งตลาด การวางตำแหน่งและการสร้างความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์

103435 พิษวิทยาอาหาร 3(2-3)

Food Toxicology

วิชาบังคับก่อน : 103331, 103381

เคมีและชีวเคมีของสารพิษที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและภายหลังการแปรรูป การประเมินความปลอดภัยและความเป็นพิษของอาหาร การวัดความเสี่ยงและประโยชน์ทางจุลชีววิทยาและทางเคมีในอาหาร จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค การแพ้ส่วนประกอบของอาหาร และปฏิกิริยาอันเนื่องมาจากการใช้วัตถุเจือปนอาหารแนวใหม่

103436 เคมีกลิ่นรสในอาหาร 3(2-3)

Food Flavor Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 103332

บทนำและความสำคัญของกลิ่นรสในอาหาร ปฏิกิริยาเคมีของการเกิดสารให้กลิ่นรส เทคนิคการแยกและการสกัดสาร การตรวจวัดและการระบุชนิดของสารให้กลิ่นรสโดยใช้เครื่องมือและการทดสอบทางประสาทสัมผัส เคมีของกลิ่นรสในผลิตภัณฑ์อาหาร

103452 หลักการบรรจุภัณฑ์อาหาร 2(1-3)

Principles of Food Packaging

วิชาบังคับก่อน : 103312

บทบาท และความสำคัญของภาชนะบรรจุต่ออาหารและผลิตภัณฑ์ หน้าที่และประเภทของภาชนะบรรจุ องค์กรและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุ วัสดุ การปิดผนึก และวิธีการทดสอบวัสดุ การออกแบบภาชนะบรรจุระบบการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารการเลือกใช้ภาชนะบรรจุและวิธีการบรรจุให้เหมาะสมกับอาหาร

103492 ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมเกษตร 2 2(0-6)

Special Problems in Agro-Industry 2

วิชาบังคับก่อน : 103391

ดำเนินการทดลองตามโครงร่างและแผนการวิจัยที่เตรียมไว้ วิเคราะห์ผลการทดลอง จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอ

103493 สัมมนา 1(0-2)

Seminar

ฝึกทักษะการนำเสนอผลงานหรือบทความทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมเกษตรในที่ชุมชน โดยข้อมูลที่นำเสนออาจรวบรวมจากการตรวจเอกสาร หรือผลการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

103494 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Industrial Placement

ฝึกทักษะด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมเกษตรภาคเอกชนหรือรัฐบาล

103495 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Study

ฝึกทักษะเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตและ/หรือเทคโนโลยีการผลิตด้านอุตสาหกรรมเกษตรในต่างประเทศ ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะและมหาวิทยาลัย

103496 การศึกษาอิสระ **6 หน่วยกิต**

Independent Study

ค้นคว้าวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรหรือเทคโนโลยีการผลิตอาหารตามความสนใจ ความถนัดของนิสิตโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมดูแล มีการเขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัยต่อคณะกรรมการวิชาการที่ภาควิชาแต่งตั้ง

103497 หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร **3(2-3)**

Selected Topics in Agro-Industry

วิชาบังคับก่อน : 103312, 103331, 103381

หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร เช่น หัวข้อเกี่ยวกับส่วนประกอบอาหาร หรือวัตถุกันเสีย ความปลอดภัยของอาหาร การผลิตหรือการถนอมผลิตภัณฑ์เกษตร ระบบการประกันคุณภาพ ข้อกำหนดหรือมาตรฐานใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่

104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ **3(2-2)**

Physical Geography

ศึกษาลักษณะทางกายภาพของโลกองค์ประกอบ ความสัมพันธ์ของบรรยากาศ อุทกภาค ธรณีภาค และชีวมณฑล เน้นปรากฏการณ์ที่มีผลต่อมนุษย์

104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม **3(2-2)**

Environmental Science

พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม **3(3-0)**

Cultural Geography

องค์ประกอบทางภูมิศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์กับวิวัฒนาการทางวัฒนธรรมซึ่งมีผลต่อวิถีดำเนินชีวิตของมนุษย์ในแต่ละภูมิภาค

104211 การแปลความหมายแผนที่ **3(2-3)**

Map Interpretation

การอ่านและการแปลความหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลทางภูมิศาสตร์จากแผนที่ทั่วไป แผนที่เฉพาะเรื่อง และการใช้แผนที่ในภาคสนาม

104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม **3(2-3)**

Surveying and Global Positioning Systems

ทฤษฎีและปฏิบัติการการสำรวจพื้นราบและการสำรวจภูมิประเทศด้วยเครื่องมือและเทคนิคการสำรวจในการสร้างโครงข่ายควบคุมทางราบหรือทางดิ่ง และการเก็บรายละเอียดด้วยวิธีต่างๆ เพื่อการทำแผนที่อากาศหรือแผนที่ภูมิประเทศ ตลอดจนทฤษฎีและปฏิบัติการโดยใช้เครื่องมือระบบพิกัดดาวเทียม

104213 โฟโตแกรมเมตรี **3(2-2)**

Photogrammetry

หลักการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ การใช้อุปกรณ์เพื่อการทำแผนที่ และเพื่อการวัดข้อมูลเชิงปริมาณที่ถูกต้องตามเกณฑ์กำหนด โดยใช้หลักเรขาคณิตบนภาพ การปรับแก้ความคลาดเคลื่อน การขยายจุดควบคุมด้วยโครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ การทำแผนที่และปรับปรุงแผนที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศและการประยุกต์โฟโตแกรมเมตรีเชิงเลขเพื่อการทำแผนที่

104221 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับนักภูมิศาสตร์ **3(2-3)**

Introductory Geology for Geographer

ศึกษาส่วนประกอบของเปลือกโลกแร่และหินกระบวนการทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ธรณีวิทยากายภาพและธรณีประวัติ

104222 ภูมิอากาศวิทยา **3(2-2)**

Climatology

องค์ประกอบ ปัจจัยควบคุมและความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิธีพยากรณ์อากาศ ตลอดจนการกระจายการจำแนกและลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆ ของโลก

104223 ภูมิศาสตร์นิเวศ **3(2-3)**

Ecological Geography

แนวความคิดทางนิเวศ ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งต่างๆ ในระบบนิเวศของพื้นที่ โดยเน้นระบบนิเวศทางภูมิศาสตร์ที่สัมพันธ์กับการดำรงชีวิตของมนุษย์

104231 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ **3(2-2)**

Economic Geography

ศึกษาความผันแปรของพื้นที่ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจภูมิปฏิสัมพันธ์ระหว่างภูมิภาค การค้าระหว่างประเทศและกลุ่มเศรษฐกิจและการแพร่กระจายทางเทคโนโลยี

104232 ภูมิศาสตร์การเกษตร **3(3-0)**

Agricultural Geography

ระบบการเกษตรที่สำคัญในแต่ละภูมิภาค วิเคราะห์ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อระบบการเกษตร เน้นรูปแบบและเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับประเทศไทย

104311 การออกแบบและการผลิตแผนที่ **3(2-2)**

Cartographic Design and Production

วิชาบังคับก่อน: 104211

เทคนิคและการปฏิบัติการด้านการออกแบบแผนที่ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแผนที่ โดยวิธีการพื้นฐาน

หรือวิธีการอัตโนมัติด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อการออกแบบต้นร่างแผนที่ด้วยสัญลักษณ์ จุด เส้น พื้นที่ และปริมาตร

104312 รีโมตเซนซิง 3(2-3)

Remote Sensing

วิวัฒนาการของการสำรวจข้อมูลระยะไกล หลักการพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผลกระทบของบรรยากาศ ระบบการรับส่งสัญญาณคุณลักษณะและประเภทของข้อมูล หลักการอ่านการวิเคราะห์และการแปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศ และภาพดาวเทียมด้วยสายตา การปรับแก้ความคลาดเคลื่อน และการปรับแก้แผนที่ผลการวิเคราะห์หลักและวิธีการใช้เครื่องมือและการประยุกต์ใช้ในกิจการต่างๆ

104313 การประมวลผลข้อมูลเชิงเลข 3(2-3)

Digital Image Processing

วิชาบังคับก่อน: 104312

คุณลักษณะและรูปแบบของข้อมูลภาพเชิงเลข แนวคิดทางคณิตศาสตร์สำหรับการ จัดการข้อมูลภาพเชิงเลข การปรับปรุงคุณภาพและการเน้นข้อมูลภาพ การจัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ การจำแนกข้อมูลภาพเชิงเลขด้วยคอมพิวเตอร์ และการสร้างข้อมูลระยะไกลเป็นฐานข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

104314 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)

Database Management for Geographic Infor mation Systems

ระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การจัดเก็บ การจัดการระบบฐานข้อมูล รูปแบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูลทางภูมิศาสตร์ มาตรฐานโครงสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในชั้นฐานข้อมูลต่างๆ การป้องกันฐานข้อมูล รวมไปถึงการใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์

104315 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)

Geographic Information Systems

หลักการแนวคิดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ระบบซอฟท์แวร์และฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลลักษณะสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่างๆ ของระบบ การนำเข้า การแก้ไขและการแปลงข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์ 3(2-2)

Statistical Methods in Geography

ระเบียบวิธีการทางสถิติพรรณนาและสถิติอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ความแปรปรวนหลายตัวแปร สถิติไม่ใช้พารามิเตอร์ สหสัมพันธ์และการถดถอยหลายตัวแปร การวิเคราะห์ตัวประกอบ การเลือกใช้ตัวแปรและอภิปรายผลเชิงพื้นที่ รวมทั้งให้สามารถจัดการนำข้อมูลเชิงปริมาณลงตำแหน่งบนแผนที่ที่ถูกต้องได้

104321 ภูมิศาสตร์ดิน 3(2-3)

Soil Geography

ศึกษากระบวนการเกิดของดิน สมบัติของดินการจำแนกและการกระจายของกลุ่มดิน ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มดินและสภาพทางภูมิศาสตร์

104322 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(2-3)

Geomorphology

วิชาบังคับก่อน: 104221

โครงสร้าง กระบวนการและลำดับขั้นการพัฒนาของลักษณะภูมิประเทศที่มีอิทธิพลต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ

104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2)

Environmental Management

สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิด และมาตรการในการจัดการ โดยเน้นถึงมาตรการที่เหมาะสมกับประเทศไทย

104331 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2)

Urban Geography

วิเคราะห์การตั้งถิ่นฐานระบบความเป็นเมือง พฤติกรรมของประชากรในเขตเมือง ตลอดจนความสัมพันธ์ของภูมิศาสตร์กับปัญหาต่างๆ ของเมืองที่พบในปัจจุบัน

104332 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0)

Location Theory

วิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจทั้งในเชิงเศรษฐกิจและพฤติกรรม เพื่อให้สามารถอธิบายรูปแบบของปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมต่าง ๆ ได้

104411 การโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)

Applications Programming for Geographic In formation Systems

ศึกษาองค์ประกอบของโปรแกรมทางด้านกราฟฟิกและฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการระบบฐานข้อมูล การออกแบบโปรแกรมประยุกต์ และการเขียนโปรแกรมเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

104412 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)

Application of Geographic Information Sys tems

วิชาบังคับก่อน: 104315

กระบวนการกำหนดปัญหา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบ ติดตาม การ

ประเมิน การจัดการและการพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ทั้งในระดับจุลภาค และมหภาค

104413 การโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเตอร์เน็ต 3(2-2)
Internet Map Server for Geographic Infor mation Systems

ศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เนต ศึกษาเกี่ยวกับตัวแบบ TCP/IP การใช้งานโปรโตคอล การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลในแม่ข่าย เพื่อการนำเข้าการแก้ไขและการแปลงข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอ

104414 การวิจัยทางภูมิศาสตร์ 3(2-3)
Geographical Research

ศึกษารูปแบบ กระบวนการ และวิธีการดำเนินการ วิจัยทางภูมิศาสตร์ เพื่อให้สามารถเขียนเค้าโครงวิจัย และทำวิจัยขั้นพื้นฐานได้

104421 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Impact Assessment
วิชาบังคับก่อน: 104323

วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนา การติดตามตรวจสอบ ควบคุมผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน 3(2-2)
Land Use Planning

บทบาทของลักษณะทางกายภาพเศรษฐกิจสังคมและการเมืองในการวางแผนการใช้ที่ดินเน้นการวางแผนระดับกว้าง โดยอาศัยเทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์

104432 ภูมิศาสตร์และการวางผังเมือง 3(2-2)
Geography and Urban Planning
วิชาบังคับก่อน: 104331

หลักการและวิธีการขั้นพื้นฐาน อิทธิพลของสภาพแวดล้อมและปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อการวางผังเมือง โดยเน้นบทบาทของนักภูมิศาสตร์ในการวางผัง

104433 ภูมิศาสตร์การเมือง 3(2-2)
Political Geography

ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพที่สัมพันธ์กับอำนาจทางการเมือง เอกภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมของรัฐ รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาสำคัญทางการเมืองต่าง ๆ อย่างมีระบบ

104441 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(2-2)
Geography of Thai land

ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยโดยวิเคราะห์ถึงปัญหาและลักษณะความสัมพันธ์ทางกายภาพ เศรษฐกิจและวัฒนธรรมที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ

104442 ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2)
Geography of Southeast Asia

ศึกษาโครงสร้างทางกายภาพ สภาพทางเศรษฐกิจสังคมและการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เน้นถึงความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศในภูมิภาคนี้

104451 เนวความคิดทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)
Geographic Thought

ปรัชญาทางภูมิศาสตร์ในภูมิภาคต่างๆ ของโลกที่พัฒนามาจากสมัยโบราณ สมัยกลาง สมัยใหม่ และร่วมสมัย วิวัฒนาการของการใช้แนวความคิดทางภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาภูมิภาคและแบ่งสาขาภูมิศาสตร์เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม

104452 การสัมมนา 1(0-2)
Seminar

การวิจารณ์เอกสารและการเสนอรายงาน หรือผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาภูมิศาสตร์ที่เป็นประโยชน์และเหมาะสมกับการศึกษาในระดับปริญญาตรี

104453 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
Regional Studies

ศึกษาดูงานทางด้านภูมิศาสตร์ และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศอันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่นิสิต ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

104454 การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์ 6(0-18)
Independent Study in Geography

การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดในหัวข้อที่อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการผู้ควบคุมการศึกษาอิสระยอมรับแล้ว

104455 การฝึกงานทางภูมิศาสตร์ 6(0-18)
Professional Training in Geography

กำหนดให้นิสิตผ่านการฝึกงานทางด้านภูมิศาสตร์ และ/หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย กำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาสุดท้าย

109111 การประมงทั่วไป 3(2-3)
General Fisheries

การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์การสะพานปลา สหกรณ์ประมง สถาบันต่างๆ ทางการประมง การพัฒนาและนโยบายการประมงของประเทศและต่างประเทศ มีการศึกษานอกสถานที่

109191 ฝึกงานหน่วยที่ I **1(0-6)**
Training I
ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติ การใช้เครื่องมือประมงชนิดต่างๆ การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องมือประมงแต่ละชนิด การซ่อมและการประกอบเครื่องมือประมงชนิดต่างๆ การปฏิบัติงานทางการประมง

109192 ฝึกงานหน่วยที่ II **1(0-6)**
Training II
วิชาบังคับก่อน : 109191
ฝึกงานพื้นฐานทางด้านชีววิทยาประมง วิธีการตรวจสอบสต๊อกปลาแบบต่างๆ การประเมินประชากรปลา การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำต่างๆ การศึกษานิสัยการกินอาหารของปลาด้วยวิธีต่างๆ การหาสัดส่วนปลากินพืชและปลากินเนื้อในแหล่งน้ำ 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 ลอดจนชนิดของสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง

109291 ฝึกงานหน่วยที่ III **1(0-6)**
Training III
วิชาบังคับก่อน : 109191 และ 109192
ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมงและวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ รวมถึงเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดและดูแลพ่อ-แม่พันธุ์ การผสมเทียมพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ การจัดการเกี่ยวกับการฟักไข่และการอนุบาล ตลอดจนติดตามผลและประเมินผลการอนุบาล

109311 นิเวศวิทยาทางน้ำ **3(2-3)**
Aquatic Ecology
ศึกษาสิ่งมีชีวิต แหล่งอาศัย และปัจจัยทางธรรมชาติที่มีผลเกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของสิ่งมีชีวิต ในน้ำ และการศึกษานอกสถานที่

109312 เทคโนโลยีการผสมเทียมและการอนุบาลสัตว์น้ำ **3(2-3)**
Artificial Breeding and Laval Culture Technology of Aquatic Animals
ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ คัพภะวิทยา และสรีรวิทยาของการเจริญของสัตว์น้ำวัยอ่อน หลักการและทักษะการผสมเทียมพันธุ์ปลา การจัดการพ่อแม่พันธุ์ และการจัดการโรงเพาะเลี้ยง รวมถึงการดูแลเรื่องอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน การควบคุมสภาวะแวดล้อมเพื่อการอนุบาล การควบคุมคุณภาพ การลำเลียงและขนส่งสัตว์น้ำวัยอ่อน

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
คุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับกำลังการผลิตของแหล่งน้ำ ปัจจัยคุณภาพของน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

109316 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ **3(2-3)**
Aquatic Animal Nutrition
อาหารและสารอาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ การเน่าเสียและการเสื่อมสภาพของสารอาหาร การสร้างสูตรอาหาร การสร้างสูตรอาหาร ต้นทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ

109317 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ **3(2-3)**
Aquatic Invertebrate
ศึกษาชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การแพร่กระจายและความสำคัญทางการประมง บทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล

109318 สาหร่ายและพรรณไม้น้ำทางการประมง **3(3-0)**
Algae and Aquatic Plants in Fisheries
การแพร่กระจายบทบาท ชนิดความสัมพันธ์ระหว่างสาหร่ายและพรรณไม้น้ำกับปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ในแต่ละชนิดที่พบในประเทศไทย ประโยชน์และโทษของสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ

109319 เครื่องมือทำการประมง **3(2-3)**
Fishing Gears
ชนิดชื่อประเภทของเครื่องมือทำการประมง ลักษณะการใช้งาน การประกอบเครื่องมืออวนชนิดต่างๆ และประสิทธิภาพของเครื่องมือทำการประมง

109321 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Genetics for Aquaculture
วิชาบังคับก่อน : 258341

การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดพันธุ์(Selection) และระบบการผสมพันธุ์ (Breeding Systems) เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซมเทคนิคพันธุวิศวกรรมการใช้ฉลากพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ผลกระทบทางพันธุกรรมจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

109322 การจัดการโรงเพาะฟัก 3(2-3)
Hatchery Management

การออกแบบโรงเพาะฟัก ระบบน้ำและอากาศในโรงเพาะฟัก บ่อและอุปกรณ์ที่จำเป็น การจัดการสุขาภิบาลในโรงเพาะฟัก

109331 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-3)
Freshwater Fish Culture

วิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดแบบต่าง ๆ ผลผลิต การจับ และการลำเลียงขนส่ง ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเพื่อการค้า และการศึกษานอกสถานที่

109332 อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ 3(2-3)
Feed and Feeding for Aquatic Animals

วัตถุดิบที่ใช้เป็นส่วนผสมของอาหาร ส่วนประกอบทางเคมี หลักการพิจารณาคัดเลือกวัตถุดิบ คุณค่าทางอาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเปลี่ยนแปลงอาหารไปเป็นเนื้ออาหารเพื่อการเจริญเติบโตและการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ หลักและวิธีการให้อาหารสัตว์น้ำ

109333 การเลี้ยงสัตว์ทะเล 3(2-3)
Mariculture

วิธีการเลี้ยงสัตว์ทะเลจำพวกกุ้ง ปู หอย ปลา สาหร่ายทะเลและอื่น ๆ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและการศึกษานอกสถานที่

109334 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3)
Ornamental Fish Culture

ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การผสมพันธุ์ และการขยายพันธุ์ ชนิดของพืชที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การให้คะแนนตัดสินปลาสวยงามฝึกปฏิบัติเพาะปลาสวยงามและการต่อตู้ปลาการบรรจุและขนส่งเพื่อส่งออกจำหน่าย

109335 งานก่อสร้างประมง 3(2-3)
Fishery Construction

หลักการและวิธีการในการเลือกสถานที่สร้างบ่อ และสำรวจรังวัด และการทำแผนที่ การออกแบบ การสร้างรางส่งน้ำและระบายน้ำรวมทั้งอุปกรณ์เพื่อใช้เลี้ยงและจับสัตว์น้ำและอื่น ๆ

109341 เทคโนโลยีการประมง 3(2-3)
Fisheries Technology

ความสำคัญของการเลือกเทคโนโลยีการประมงหลักและวิธีการใช้เทคโนโลยีการประมงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์ประมงและทรัพยากรประมง การวิเคราะห์กิจกรรมการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลของกิจกรรมประมง

109342 ชลธีวิทยา 3(2-3)
Limnology

คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำจืดและความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

109343 อนุกรมวิธานของปลา 3(2-3)
Fish Taxonomy
วิชาบังคับก่อน : 258436

ประวัติ หน่วยและระบบ อนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติและกฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อกับการตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลาลักษณะของปลาและวิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน การใช้เอกสารและรูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน

109344 การส่งเสริมการประมง 3(2-3)
Fishery Extension

หลักและแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมการประมง การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริม หลักการใช้โสตทัศนูปกรณ์ในการส่งเสริม และการศึกษานอกสถานที่

109345 องค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา 3(2-3)
Fish Marketing Organization and Wholesale Activities

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับองค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา การดำเนินงานขององค์การสะพานปลาและแพปลา การพัฒนาและการส่งเสริมตลาดสินค้าสัตว์น้ำของประเทศไทยและการศึกษานอกสถานที่

109346 กฎหมายประมง 3(3-0)
Fisheries Law

กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติการประมง กฎกระทรวงและระเบียบเกี่ยวกับการประมงพระราชบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิการประมงในเขตประมงไทย พระราชบัญญัติเกี่ยวกับกิจการแพปลา กฎหมายประมงภายในประเทศ และระหว่างประเทศ

109347 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ 3(2-3)

Aquatic Resources Impact Assessment

ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสถานภาพและการวิเคราะห์ผลกระทบต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ การติดตามตรวจสอบและกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

109351 วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-3)

Introduction to Marine Science

ความรู้เบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับทะเลและมหาสมุทร ทรัพยากรในทะเล การใช้ประโยชน์ การบริหารและการวางแผนเพื่อการใช้ประโยชน์จากทะเลและมหาสมุทร

109352 สมุทรศาสตร์ทั่วไป 3(2-3)

General Oceanography

กำเนิดและลักษณะของทะเลมหาสมุทร สมบัติทางเคมีและกายภาพของน้ำทะเลตลอดจนอิทธิพลต่อการประมง และการศึกษานอกสถานที่

109353 การเดินเรือชายฝั่ง 3(2-3)

Coastal Navigation

การเดินเรือและอุปกรณ์การเดินเรือชายฝั่งและการศึกษานอกสถานที่

109361 หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)

Principles of Technology in Fishery Products

องค์ประกอบของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบ หลักการเบื้องต้นในการเก็บรักษามาตรฐานและหลักการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมงและการศึกษานอกสถานที่

109362 จุลชีววิทยาประมง 3(2-3)

Fishery Microbiology

จุลชีพที่พบในแหล่งน้ำ การจัดจำแนกหมวดหมู่ของจุลชีพ และความสำคัญของจุลชีพที่มีต่อสัตว์น้ำ

109363 หลักการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)

Principle of Quality Assurance in Fishery Products

หลักการควบคุมและประกันคุณภาพองค์กรระดับสากลระดับประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง คุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง ปัจจัยคุณภาพและวิธีการตรวจวัดค่าคุณภาพ ระบบการประกันคุณภาพและการจัดการคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง

109391 ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง 3(2-3)

Information System and Research in Fisheries Science

บทบาทและความสำคัญทางระบบสารสนเทศต่อการประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของการวิจัย การวางแผน การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การนำข้อมูลข่าวสารความรู้และผลการวิจัยไปใช้ในการประมง

109411 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3)

Fishery Resource Management

พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรเหล่านั้น เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติประชากรสัตว์น้ำ วิธีวางระเบียบและบริหารการประมงและวิธีการพัฒนาการประมงของประเทศไทย

109412 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(2-3)

Principles of Fishery Economics

วิชาบังคับก่อน : 214110

ความสำคัญของทรัพยากรประมงที่มีต่อเศรษฐกิจ หฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรประมง การตลาดของสินค้าสัตว์น้ำ การบริหารและนโยบายการตลาด การวิเคราะห์ราคาสินค้าสัตว์น้ำและการศึกษานอกสถานที่

109491 สัมมนา 1(0-2)

Seminar

การตรวจสอบเอกสาร เรียบเรียง และนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านประมงต่อที่ประชุม การอภิปรายในประเด็นความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ทางการประมงในปัจจุบัน

109492 การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง 6(0-18)

Professional Training in Fishery

การฝึกงานทางด้านการประมงในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

109493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)

Independent Study

การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับสาขาวิชา

109498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)

Special Problem

วิชาบังคับก่อน : 101301

การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของ อาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

110312 เอนไซม์พืช 3(2-3)

Plant Enzymes

วิชาบังคับก่อน : 411221

แหล่งของเอนไซม์และการเตรียมเอนไซม์บริสุทธิ์จากพืช กลไกการเร่งปฏิกิริยา จลนพลศาสตร์ และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของเอนไซม์ การเก็บรักษา การนำความรู้ และเทคนิคทางเอนไซม์ไปประยุกต์ใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม

110321 การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน 3(2-3)

Soilless Culture

ความสำคัญและประโยชน์ของการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน แบบต่างๆ และวิธีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

110331 นิเวศวิทยาทางการเกษตร 3(2-3)

Ecology in Agriculture

วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 102404

ลักษณะ โครงสร้าง คุณสมบัติ และ กลไกต่าง ๆ ของความสัมพันธ์ในระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศวิทยาทางการเกษตร ตั้งแต่ระดับเฉพาะตัว ประชากร สังคม และระบบนิเวศ โดยเน้นในส่วนของความหลากหลายทางชีวภาพ การควบคุมของปัจจัยทางชีวภาพและกายภาพ การเปลี่ยนแปลง ของประชากร และกระบวนการต่าง ๆ ทางนิเวศวิทยาที่มีผลต่อระบบการปลูกพืชและการจัดการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

110342 การควบคุมและการทำงานของยีน 3(2-3)

Gene Regulation and Function

วิชาบังคับก่อน : 258442, 258444, หรือ 411221

โครงสร้างและความสัมพันธ์ของยีน ดีเอ็นเอ และโครโมโซมในจีโนมของสิ่งมีชีวิตทั้งในระดับโปรคาริโอต และยูคาริโอต ตลอดจนการจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส การแปลรหัสพันธุกรรม การควบคุมการทำงานของยีนในโปรคาริโอต และยูคาริโอต ตลอดจนการประยุกต์ใช้

110361 เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3)

Plant Biotechnology

วิชาบังคับก่อน : 258341

การนำเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาส และพันธุวิศวกรรมมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์การผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และทั้งผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและอุตสาหกรรม รวมทั้งการใช้ประโยชน์

110362 เทคโนโลยีชีวภาพของการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)

Biotechnology in Plant Cell and TissueCulture

วิชาบังคับก่อน : 110361

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่างๆ ของพืช การเลี้ยงโปรโตพลาส ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญและพัฒนาของเนื้อเยื่อพืชและโปรโตพลาส รวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพพืช ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาสต์ และการเชื่อมโยงเทคโนโลยีต่างสาขาเพื่อการเพิ่มศักยภาพในการผลิตพืช

110363 เทคโนโลยีชีวภาพด้านการจัดการศัตรูพืช 3(2-3)

Biotechnology for Pest Management

วิชาบังคับก่อน : 110361

การใช้และการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อช่วยในการจัดการและควบคุม ทั้งแมลงศัตรูพืช โรคพืช วัชพืช และสัตว์ศัตรูพืช ในการเกษตร อย่างเหมาะสม และปลอดภัย

110365 เทคโนโลยีชีวภาพด้านจุลินทรีย์การเกษตร 3(2-3)

Microbial Biotechnology for Agriculture

วิชาบังคับก่อน : 110361

เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์และผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ในการเกษตร จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงดิน การส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช การควบคุมศัตรูพืช การผลิตสัตว์และอุตสาหกรรมเกษตร ตลอดจนช่วยปรับปรุงคุณภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ

110367 เทคโนโลยีการอนุรักษ์พันธุ์พืช 3(2-3)

Plant Preservation Technology

วิชาบังคับก่อน : 110361

องค์ประกอบและกลไกการพัฒนาของเซลล์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและอวัยวะ วิธีการเก็บรักษาพันธุกรรมของพืชในหลอดทดลอง และการเก็บรักษาระยะยาว รวมทั้งการตรวจความมีชีวิตของเนื้อเยื่อพืช หลังการเก็บรักษาและการใช้ประโยชน์

110371 เทคโนโลยีชีวภาพทางกีฏวิทยา 3(2-3)

Biotechnology in Entomology

วิชาบังคับก่อน : 110361

การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแมลง เพื่อทำความเข้าใจกลไกต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในร่างกายของแมลง เช่น การเจริญเติบโต พฤติกรรม ความหลากหลายการปรับตัวในธรรมชาติ ความต้านทานต่อสารพิษ เป็นต้นรวมทั้งการใช้ประโยชน์ในทางเทคโนโลยีชีวภาพทั้งทางตรงและทางอ้อมจากแมลงและผลิตภัณฑ์ในด้านต่าง ๆ

110481 เทคโนโลยีอาหารสัตว์ 3(2-3)

Feed Technology

ศึกษากระบวนการจัดทำอาหารสัตว์ โดยเน้นองค์ประกอบด้านโภชนะที่เหมาะสม ศึกษาเทคนิคที่สามารถนำมาปรับปรุงการผลิตอาหารสัตว์ ซึ่งเน้นการนำใช้วัตถุดิบด้านการเกษตรที่มีอยู่ในพื้นที่ โดยนำใช้วัตถุดิบโดยตรงและผลพลอยได้ทางการเกษตรอื่นๆ หัวข้อที่ให้ความรู้ในด้านเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์คลอบคลุมตั้งแต่การจัดทำอาหารจนถึงการควบคุมคุณภาพ

110482 เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ 3(2-3)
Animal Biotechnology
ข้อมูลในด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ ในด้านโภชนาการ การดูแลจัดการ และการปรับปรุงพันธุ์ ให้ความรู้หลักการของชีวเคมี เอนไซม์ ฮอร์โมน กระบวนการย่อยและดูดซึมอาหารตลอดทั้งเทคโนโลยีอื่นๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการปรับปรุงการผลิตให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่เป็นอินทรีย์สาร และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพในท้องตลาดที่ใช้เลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณ ฝึกทักษะในการเรียนรู้และเข้าใจบทบาทของเทคโนโลยีชีวภาพด้านการผลิตสัตว์.

110411 สารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช 3(2-3)
Secondary Metabolites in Plant
วิชาบังคับก่อน : 258321 หรือ 411221
กระบวนการและปฏิกิริยาที่สำคัญในการสังเคราะห์สารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช การควบคุมและปัจจัยที่มีผลต่อปฏิกิริยาชีวสังเคราะห์ การตรวจวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพของสารเมตาบอไลท์ทุติยภูมิในพืช

110441 พันธุวิศวกรรมของพืช 3(2-3)
Plant Genetic Engineering
วิชาบังคับก่อน : 258341
วิธีการโคลนยีน แหล่งที่มาของยีน การเตรียมยีนที่ต้องการ การเลือกเวคเตอร์และเซลล์เจ้าบ้าน การตรวจสอบและวิเคราะห์ยีนที่โคลนได้ รวมทั้งการถ่ายยีนเข้าสู่จุลินทรีย์ พืช และสัตว์

110443 พันธุ์ศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)
Genetics in Plant Breeding
วิชาบังคับก่อน : 258341
จีโนมของพืช ทฤษฎีความน่าจะเป็น ลิงค์เกจยีน การกลายยีน ความผันแปรของโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม การวิเคราะห์ไพลีพลอยดีย์ การปรับปรุงพันธุ์โดยการถ่ายยีนเข้าสู่พืชและการกลายพันธุ์ของพืช

110466 เทคนิคระดับโมเลกุลสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)
Molecular Techniques in Agricultural Biotech nology
วิชาบังคับก่อน : 110361
เทคนิค การสกัดสารพันธุกรรม และโปรตีน การเพิ่ม RAPDs, SSRs, AFLPs การจัดทำลำดับสารพันธุกรรมการตัดต่อสารพันธุกรรมและการแสดงออกของยีนความรู้พื้นฐานด้านสารสนเทศชีวภาพ เช่น อัลกอริทึมพื้นฐาน การค้นหาโดยบลาสท การวิเคราะห์แบบแผนลายพิมพ์สารพันธุกรรม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงกลุ่ม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในเชิงของไฟโลจีเนติค ตัวอย่างการนำมาใช้ในทางการเกษตร

110468 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Environment Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 110361
การประยุกต์ใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม ทางการเกษตร การบำบัดการจัดการ การควบคุม และการประเมินผลกระทบ

110491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพพืชเพื่อเสนอต่อที่ประชุม

110492 ภูมิภาคศึกษาด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6 หน่วยกิต
Regional Study in Plant Biotechnology
ศึกษาดูงาน และ/หรือฝึกปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพพืช ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

110493 การศึกษาอิสระด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6(0-18)
Independent Study in Plant Biotechnology
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

110494 การฝึกงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6(0-18)
Professional Training in Plant Biotechnology
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

110495 เรื่องเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3)
Selected Topics in Plant Biotechnology
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช

110496 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพพืช 6 หน่วยกิต
Special Problems in Plant Biotechnology
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

111210 หลักการพืชสวน 3(2-3)
Principles of Horticulture
หลักการเพาะปลูกตามสรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของไม้ผล ผัก และไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อการยังชีพและเพื่อการค้า

111300 พืชสมุนไพร 3(2-3)
Medicinal Plants
การจำแนกพืชสมุนไพร การผลิตพืชสมุนไพรที่สำคัญบางชนิด การเก็บเกี่ยวและสรรพคุณด้าน

111301 ธุรกิจและการส่งเสริมการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Extension and Business
ธุรกิจด้านเคมีการเกษตร ปุ๋ย เมล็ดพันธุ์ และวัสดุทางการเกษตร การจัดจำแนกผลิตภัณฑ์ การจัดตั้งธุรกิจ องค์กร โครงสร้าง การบริหารงานบุคคล การจัดการคลังสินค้า แผนกำหนดราคาและการตลาด กลยุทธ์การส่งเสริมสินค้าและบัญชี

111320 การผลิตผักเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Vegetable Production
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ธรรมชาติและผักเศรษฐกิจที่ต้องการอากาศร้อน และเทคนิคในการผลิต

111321 การผลิตผักเขตหนาว 3(2-3)
Temperate Vegetable Production
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ธรรมชาติและผักเศรษฐกิจที่ต้องการอากาศเย็น และเทคนิคในการผลิต

111322 การผลิตพืชเครื่องเทศ 3(2-3)
Spices and Condiment Production
ประวัติ ชนิดและการจัดจำแนก การใช้ประโยชน์ ถิ่นกำเนิดและการแพร่กระจาย แหล่งผลิต การปลูกและการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของพืชเครื่องเทศ

111323 การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Mushroom Production
วิชาบังคับก่อน : 266201
ชนิดและการจำแนก ชีววิทยาของเห็ด การผลิตเชื้อเห็ด การจัดการโรงเรือนและการดูแลรักษาเห็ด การเก็บเกี่ยวและแปรรูปขั้นต้น

111330 หลักการไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-3)
Principles of Floriculture
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ความสำคัญของไม้ดอก ไม้ประดับ การจำแนกการเจริญเติบโตเทคโนโลยีในการผลิตและการใช้ประโยชน์

111331 ไม้ประดับ 3(2-3)
Ornamental Plants
วิชาบังคับก่อน : 111330
ชนิดและลักษณะของไม้ประดับ การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลรักษาเพื่อประโยชน์ในการตกแต่งสถานที่ภายในและภายนอกอาคาร

111332 ไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Flower and Ornamental Plants
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

111340 ไม้ผลเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Fruit Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษาและการผลิตผลไม้เขตร้อน

111341 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตหนาว 3(2-3)
Subtropical and Temperate Fruit Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษาและการผลิตผลไม้เขตกึ่งร้อนและเขตหนาว

111342 ไม้ผลอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Fruits
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210, 111340 หรือ 111341
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ไม้ผลและถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ

111343 การจัดการสวนผลไม้ 3(2-3)
Orchard Management
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210, 111340 หรือ 111341
การสร้างสวนผลไม้ การวางแผนผังสวน ชลประทาน การให้ปุ๋ย การควบคุมศัตรูพืช การจัดการสวนผลไม้แบบครบวงจร

111350 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน 3(2-3)
Plant Growth Regulators in Horticulture
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
สารควบคุมการเจริญเติบโต คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้สารเหล่านี้กับพืชสวนในด้านต่าง ๆ

111351 สรีรวิทยาการผลิตทางพืชสวน 3(2-3)
Physiology of Horticultural Crop Production
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
กระบวนการต่าง ๆ ทางสรีรวิทยาของพืชสวน สภาพแวดล้อมและสิ่งอื่น ๆ ที่มีผลต่อการผลิตพืชสวน

111360 อนุกรมวิธานพืชสวน 3(2-3)
Systematics of Horticultural Crops
วิชาบังคับก่อน : 258101, 102101 หรือ 111210
หลักการจำแนกพืชสวน และลักษณะประจำวงศ์ สกุล และชนิดของพืชสวน

111361 การเขียนลายเส้นและทัศนียภาพ 3(2-3)
Drawing and Perspective in Horticultural Design
การเขียนภาพลายเส้นและสีน้ำจากวัตถุ พืช ทิวทัศน์ และทฤษฎีการเขียนรูป ทัศนียภาพของวัตถุ ต้นไม้ และสวนหย่อม เพื่อเป็นมูลฐานในการศึกษา วิชาการตกแต่ง สถานที่ และอนุกรมวิธานพืชสวน

111400 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3)
Nursery Management
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
หลักการจัดสถานเพาะชำการจำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ การเตรียมโรงเพาะชำและสิ่งก่อสร้าง การบริหารงานเพาะชำพันธุ์ไม้และการจัดการผลิต พัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ การตลาดอาชีพและธุรกิจพันธุ์ไม้ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

111401 การจัดการเกษตรแบบยั่งยืน 3(2-3)
Sustainable Agriculture and Management
การศึกษาระบบการเกษตรแบบยั่งยืน การวิเคราะห์เชิงระบบและเงื่อนไข ปัจจัยจัดตั้ง การประเมินระบบ การจัดการทรัพยากรในระบบ การลดของเสียให้น้อยที่สุด เทคนิคการนำเทคโนโลยีสะอาด การพัฒนาอย่างยั่งยืนประสิทธิภาพ การลดต้นทุนและการยกระดับผลลัพธ์ การลดผลกระทบเชิงลบ การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ระยะยาว

111402 สังคมวิทยาการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Sociology
สังคมเกษตร วัฒนธรรมประเพณีของเกษตรกรในภาคต่างๆ พลวัตของสังคมเกษตร ภูมิปัญญาท้องถิ่น และผลกระทบของการลดลงของแรงงานเกษตรต่อสภาพเศรษฐกิจสังคมระดับจุลภาคและมหภาค ตลอดจน การฟื้นฟูสังคมเกษตรในกระแสโลกาภิวัฒน์

111403 การท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(2-3)
Agrotourism
พื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร แหล่งท่องเที่ยวทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศไทย โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวทางการเกษตรในเขตภาคเหนือตอนล่าง การจัดการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร การมีส่วนร่วมของท้องถิ่น ผู้ประกอบการ องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การตลาด การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางการแก้ไข ตลอดจนแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร และการศึกษานอกสถานที่

111420 การผลิตผักในสภาพควบคุม 3(2-3)
Vegetable Production under Protected Cultivation
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
การผลิตพืชผักภายใต้โรงเรือน และสภาพแวดล้อมดัดแปลง การผลิตและการตลาดพืชผักปลอดภัยจากสารพิษและผักอนามัย การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน รวมทั้ง การตรวจสอบสารพิษตกค้างเบื้องต้นในพืชผัก

111430 การจัดการสนามหญ้า 3(2-3)
Turf and Lawn Management
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ลักษณะพฤกษศาสตร์ของพันธุ์หญ้าที่เหมาะสมการปลูก การดูแลรักษา การใช้ประโยชน์ หลักการออกแบบ และการจัดการเกี่ยวข้องกับสนามหญ้าและสนามกอล์ฟ

111460 การออกแบบจัดสวน 3(2-3)
Landscape Design
วิชาบังคับก่อน : 111361
องค์ประกอบการใช้ประโยชน์ประเภทของพืชการออกแบบสวนในบ้าน สำนักงาน สวนสาธารณะหรือสนามเด็กเล่น พร้อมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน เช่น การจัดหิน การทำน้ำตก น้ำพุ หรือการประเมินราคาการฝึกหัดออกแบบ ดูแลรักษาและจัดสวนจริงตามสถานที่ต่างๆ

111461 การจัดการตกแต่งสถานที่ 3(2-3)
Landscape Management
วิชาบังคับก่อน : 111361
การเขียนรูปทัศนียภาพของวัตถุ ต้นไม้และสวนหย่อม ประวัติ ชนิด และลักษณะการจัดสวนแบบต่างๆ การเลือกใช้ไม้ดอก ไม้ประดับ และอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อการตกแต่งสถานที่

111462 การออกแบบและจัดไม้ประดับภายในอาคาร 3(2-3)
Interior Ornamental Plant Design and Management
วิชาบังคับก่อน : 111361
การเขียนทัศนียภาพภายในอาคาร การออกแบบสวนหย่อมภายในอาคาร การเลือกใช้ไม้ดอก ไม้ประดับ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการตกแต่งภายใน

111470 เทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Plant Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258341
การนำเทคนิคและวิทยาการสมัยใหม่ที่อาศัยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพของพืช ซึ่งเทคนิคดังกล่าวประกอบไปด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีคุณค่าทางการเกษตร

111480 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวไม้ตัดดอก 3(2-3)
Postharvest Technology of Cut Flowers
วิชาบังคับก่อน : 258101
การเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การทำความสะอาด การคัดคุณภาพและขนาดการลดอุณหภูมิการควบคุมโรคและแมลง การบรรจุ การเก็บรักษาดอกไม้

111481 การแปรรูปกึ่งสำเร็จรูป 3(2-3)
ของผลิตผลพืชสวน
Minimal Processing of Horticultural Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
รูปแบบ องค์ประกอบทางเคมีของผัก ผลไม้และคุณค่าทางอาหาร ผลของการบรรจุ การขนถ่าย การแปรรูปกึ่งสำเร็จรูปและการเก็บรักษาที่มีผลต่อคุณค่าทางอาหาร

111482 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ 3(2-3)
เพื่อผลิตผลทางพืชสวน
Packaging Technology of Horticultural Crops
วิชาบังคับก่อน : 102101 หรือ 111210
ระบบเทคโนโลยีการบรรจุ การคัดเลือก การป้องกันผลิตผลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การขนส่ง ที่มีผลต่อคุณภาพของผลิตผล ชนิดและคุณภาพของภาชนะบรรจุ การพัฒนาด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์

111483 การผลิตองุ่นเพื่อทำไวน์ 3(2-3)
Grapevine and Vinification
ศึกษาเกี่ยวกับการปลูกและดูแลองุ่น การนำผลองุ่นมาหมักทำไวน์ และอนุพันธุ์ของไวน์ ตลอดจน การประยุกต์ใช้ผลไม้อื่นๆ เพื่อการผลิตไวน์

111484 วิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวน 3(2-3)
Seed Technology in Horticulture
วิทยาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการออกดอก การฟักตัว การผลิต การปรับสภาพการเก็บรักษา การทดสอบ การมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์

111491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านการเกษตรเสนอต่อที่ประชุม

111492 ปัญหาพิเศษทางพืชสวน 3(2-3)
Special Problems in Horticulture
การวิจัยและการค้นคว้าหรือค้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

111493 การศึกษาอิสระด้านพืชสวน 6(0-18)
Independent Study in Horticulture
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

111494 การฝึกงานวิชาชีพด้านพืชสวน 6(0-18)
Professional Training in Horticulture
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

111495 เรื่องเฉพาะทางด้านพืชสวน 3(2-3)
Selected Topics in Horticulture
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านพืชสวน

112350 การอารักขาพืช 3(2-3)
Plant Protection
วิชาบังคับก่อน : 101251, 102251, 112351
หลักการป้องกันกำจัดโรคพืช วัชพืช แมลง และสัตรูพืชรวมทั้งการประเมินผลและการจัดการด้วยวิธีการต่างๆ

112351 วิทยาการวัชพืชเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Weed Science
คุณลักษณะของวัชพืช ความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจำแนกประเภทและชนิดต่าง ๆ การขยายพันธุ์นิเวศวิทยา ปฏิสัมพันธ์วัชพืชและพืชปลูก การจัดการ (การป้องกันการกำจัดอย่างสิ้นเชิง และการควบคุม)

112352 เกษตรชีวภาพ 3(2-3)
Biological Agriculture
ระบบการผลิตเชิงเกษตรชีวภาพ และเกษตรอินทรีย์ มุ่งเน้นการเกษตรกรรมแบบดั้งเดิมโดยอาศัยกระบวนการทางชีวภาพ และการหมุนเวียนที่เกิดขึ้นในระบบนิเวศร่วมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีคุณค่าและยั่งยืน

112353 การวินิจฉัยศัตรูพืช 3(2-3)
Pest Diagnosis
วิชาบังคับก่อน : 102251
การวินิจฉัยลักษณะอาการ และสาเหตุของศัตรูพืช ที่ก่อให้เกิดความผิดปกติกับส่วนต่าง ๆ ของพืชโดยวิธีการทั่วไปและวิธีเฉพาะทาง

112354 โรคของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3)
Seed Pathology
วิชาบังคับก่อน : 102251
ประวัติและความสำคัญของโรคที่ติดไปกับเมล็ดและพืชหัว ลักษณะอาการ การแพร่ระบาดการวินิจฉัยตรวจสอบการป้องกันและกำจัด

112355 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Entomology
วิชาบังคับก่อน : 101251
แมลงชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์ ทั้งในส่วนของแมลงที่มีประโยชน์และมีโทษ โดยมุ่งเน้น ในเรื่องของชีวประวัติ อุปนิสัยการเพาะเลี้ยง การแพร่กระจาย รวมทั้งการจัดการด้านต่าง ๆ มีการศึกษานอกสถานที่

112356 การจัดการแมลงอุตสาหกรรม 3(2-3)
Management of Industrial Insects
ลักษณะชีวประวัติ และผลิตภัณฑ์ของแมลงอุตสา-หกรรมวิธีการและเทคนิคการผลิตไหมผึ้งครั่งเพื่อใช้เป็นอุตสาหกรรม

112357 สารควบคุมวัชพืชและการใช้ 3(2-3)
Herbicides and their Applications
สารอินทรีย์และสารอนินทรีย์กลุ่มต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช สภาพของสาร การเข้าสู่พืชทางราก ใบ และการเคลื่อนย้าย กลไกการทำลายการใช้ในพืชปลูก รวมทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้น ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

112358 สารเคมีทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Agricultural Chemicals and Environment
ประเภทของสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร และสภาพการใช้ในประเทศไทยปัญหาการเกิดมลพิษและผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ในดินและน้ำ ปัญหามลพิษตกค้างในผลผลิตที่ใช้บริโภค แนวทางการใช้สารเคมีการเกษตรอย่างถูกต้องเพื่อให้เกิดอันตรายน้อยที่สุด

112359 โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3)
Post-Harvest Diseases
วิชาบังคับก่อน : 102251
ลักษณะอาการเชื้อสาเหตุโรค และปัจจัยที่ส่งเสริมการเกิดโรคพืชผัก ผลไม้ และพืชประเภทหัวหลังการเก็บเกี่ยวตลอดจนการป้องกันและกำจัด

112405 เรื่องเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา 3(2-3)
Selected Topics in Entomology
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านกีฏวิทยาโดยหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

112406 เรื่องเฉพาะทางด้านโรคพืช 3(2-3)
Selected Topics in Plant Pathology
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านโรคพืช โดยหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

112407 เรื่องเฉพาะทางด้านวัชพืช 3(2-3)
Selected Topics in Weeds
เรื่องที่น่าสนใจทางด้านวัชพืช โดยหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

112450 โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Plant Pathology
วิชาบังคับก่อน : 102251
โรคพืชหลักที่มีผลต่อคุณภาพ และปริมาณของผลผลิตพืชเศรษฐกิจต่างๆ ซึ่งเน้นการศึกษาลักษณะอาการของโรค การแพร่ระบาด และการควบคุมโรคแบบผสมผสาน

112451 นิเวศวิทยาเบื้องต้นของแมลง 3(2-3)
Introduction to Insect Ecology
หลักการและกลไกต่าง ๆ ทางนิเวศวิทยาความสัมพันธ์ระหว่างประชากรแมลงที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจาย การแพร่ระบาด รวมทั้งการประยุกต์ใช้ในการควบคุมแมลงศัตรู

112452 การส่งเสริมทางอารักขาพืช 3(2-3)
Extension in Plant Protection
การส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางด้านอารักขาพืชทั่ว ๆ ไป การช่วยเหลือให้คำแนะนำ วินิจฉัย การป้องกันกำจัด และการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากศัตรูพืช ทั้งทางการเกษตร เพื่อเป็นการบริการแก่สังคม และชุมชน รวมทั้งกฎหมายด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

112453 ปลวกและการป้องกันกำจัด 3(2-3)
Termites and their Controls
ชีววิทยาการจำแนกชนิด และนิเวศวิทยาของปลวก ในประเทศไทยปัญหาการทำลาย การตรวจสอบการแพร่กระจาย การเพาะเลี้ยงและวิธีการป้องกันกำจัดในรูปแบบต่าง ๆ เช่นการรักษาเนื้อไม้ การป้องกันก่อนการปลูกบ้านและการกำจัดหลังพบปัญหาเมื่อสร้างบ้านแล้ว

112454 แมลงที่เป็นประโยชน์ 3(2-3)
Beneficial Insects
ชีววิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และการจัดการแมลงที่มีประโยชน์ชนิดต่าง ๆ ในระบบการเกษตร ครอบคลุมตั้งแต่ผึ้ง ไหมครั่งแมลงชนิดต่าง ๆ ที่ช่วยผสมเกสรพืชปลูก รวมไปถึงแมลงชนิดต่าง ๆ ที่เป็นตัวห้ำ และตัวเบียน สำหรับใช้ในการควบคุมศัตรูพืช

112455 แมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ 3(2-3)
Insect Pests of Cereal and Field Crops
ความสำคัญของแมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ต่าง ๆ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากรการป้องกันและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

112456 แมลงศัตรูพืชสวน 3(2-3)
Insect Pest in Horticulture
ความสำคัญของแมลงศัตรูพืชผักผลไม้ และไม้ดอกไม้ประดับ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากร การป้องกันและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

112457 แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ 3(2-3)
Insect Pests of Stored Products
ความสำคัญของแมลงศัตรูโรงเก็บ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากร การป้องกันและการควบคุม กฎหมายข้อบังคับและการกักกันพืช มีการศึกษานอกสถานที่

112458 แมลงในเคหสถานและชุมชน 3(2-3)
Urban Entomology
ความสำคัญของแมลงในเคหสถานและชุมชน การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลาย การสำรวจและการประเมินประชากร การป้องกันและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

112459 แมลงศัตรูป่าไม้และวนผลิตภัณฑ์ 3(2-3)
Insect Pests of Forest and Forest Products
ความสำคัญของแมลงศัตรูป่าไม้และวนผลิตภัณฑ์ การจัดจำแนกชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยาลักษณะของการทำลายการสำรวจและการประเมินประชากรการป้องกันและการควบคุมมีการศึกษานอกสถานที่

112460 พืชที่มีความต้านทานต่อแมลง 3(2-3)
Insect Resistance in Crop Plant
หลักการและสาเหตุที่ทำให้พืชมีความต้านทานต่อการทำลายของแมลงเทคนิคต่าง ๆ ในการทดสอบความต้านทานในพืช บทบาทและประโยชน์ของพืชที่มีความต้านทานต่อแมลงในการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช

112461 หลักการวิจัยของกีฏวิทยา 3(2-3)
Principle of Entomological Research
แนวคิด หลักการ และวิธีการดำเนินการวิจัยทางด้านกีฏวิทยา ความแปร ปรวนของข้อมูลอันเนื่องจากการกระจายตัวของแมลง วิธีการทางสถิติที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ศาสตร์และศิลป์ของการ ตั้งสมมุติฐาน การออกแบบการดำเนินการ การวิเคราะห์ผล และการแปรผล

112491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านอารักขาพืชเสนอต่อที่ประชุม

112493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิตภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

112494 การฝึกงานวิชาชีพด้านการเกษตร 6(0-18)
Professional Training in Agriculture
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

112498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem
การวิจัยและค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

113301 มลพิษทางดินและน้ำ 3(2-3)
Soil and Water Pollution
มลพิษในดินและน้ำที่มาจากวัตถุต้นกำเนิดดิน จากสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์ และผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศ

113321 หลักการจัดการทรัพยากรดิน 3(3-0)
Principles of Soil Resources Management
การจัดการดินเพื่อการปลูกพืชอย่างเหมาะสม การแบ่งพื้นที่และการจัดการปัจจัยการผลิตให้เอื้อประโยชน์ต่อการปลูกพืช ระบบการผลิตที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และการผลิตที่ยั่งยืน การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การจัดการที่ดินเพื่อการผลิตต้นทุนต่ำและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่

113322 เทคโนโลยีปุ๋ย 3(2-3)
Fertilizer Technology
ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอนินทรีย์ คุณสมบัติที่สำคัญของปุ๋ยแต่ละชนิดต่อการเจริญเติบโตของพืช การใช้ปุ๋ยให้เหมาะสม กับดินและพืช ตลอดจนระบบการผลิตและวิธีปลูกพืช กรรมวิธี ในการผลิตปุ๋ยเคมี เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในระดับเกษตรกร และการผลิตเชิงพาณิชย์ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

113324 การสำรวจและการจำแนกดิน 3(2-3)
Soil Survey and Classification
ลักษณะและชนิดของดิน การจำแนกประเภทของดิน หลักการและวิธีการสำรวจ และทำแผนที่ดิน และการทำรายงานการสำรวจดิน

113325 ดินของประเทศไทย 3(2-3)
Soils of Thailand
ชนิดของดินในประเทศไทยและการจำแนก คุณลักษณะที่สำคัญ และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

113326 จุลชีววิทยาของดินประยุกต์ 3(2-3)
Applied Soil Microbiology
รายวิชาบังคับก่อน: 266201
จุลินทรีย์ดินและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในดิน บทบาทและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในกระบวนการแปรสภาพสารประกอบต่างๆที่มีความสำคัญต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและสภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ดิน

113327 ปุ๋ยชีวภาพ 3(2-3)
Biofertilizers
รายวิชาบังคับก่อน: 266201
ชนิดของปุ๋ยชีวภาพที่ใช้ในการเกษตร ลักษณะทางชีววิทยา บทบาทและความสำคัญ การผลิตปุ๋ยชีวภาพการควบคุมคุณภาพ และการใช้ประโยชน์

113328 การจัดสรรที่ดินและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3-0)
Land Resources Management for Real Estate Management and Development
การจัดสรรที่ดินและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ การวางหลักการในการออกแบบและวางแผน มูลค่าที่ดิน และทำเลเทคนิคการพัฒนาที่ดิน การบริหารจัดการโครงการ การแบ่งเขตและผังหลัก กลยุทธ์ ราคา และการตลาด การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขาย กฎหมายและข้อกำหนดธุรกิจที่ดิน หลักการจัดการรูปแบบที่ดินและความเชื่อ การบริหารต้นทุนและการจัดการรายได้

113329 หลักการจัดการระบบฐานข้อมูลดิน 3(2-3)
Management of Soil Information Systems
ประเภทและชนิดของข้อมูลที่ดิน และการใช้ประโยชน์ ปัจจัยเชิงพื้นที่ สภาพภูมิอากาศ แหล่งน้ำสนับสนุน ความเหมาะสมและคุณสมบัติกลุ่มชุดดิน และความเหมาะสม สภาพภูมิประเทศ ข้อมูลด้านการตลาดและการประเมินค่าที่ดิน แบบจำลองที่ดิน การจัดชั้นความเหมาะสมในการเกษตร อุตสาหกรรมและเขตที่อยู่อาศัยกฎหมายและข้อกำหนดด้านที่ดิน

113342 การสร้างแบบจำลองการผลิตพืช 3(2-3)
Crop Modeling
แบบจำลองและการประยุกต์ใช้แบบจำลอง ชนิดของแบบจำลอง สภาพแวดล้อมทางฟิสิกส์ในการผลิตพืชสมดุลย์ของพลังงาน สมดุลย์ของน้ำการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืชปลูก การสังเคราะห์แสง และแบบจำลองการเจริญเติบโต การคายน้ำและแบบจำลองการใช้น้ำของพืชอุณหภูมิและพัฒนาการของพืชตัวอย่างและการประยุกต์ใช้แบบจำลองการผลิตพืช

113403 เรื่องเฉพาะทางเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน 3(2-3)
Selected Topics in Soil Resources Management
เรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การเกษตรหัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

113421 การอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(2-3)
Soil and Water Conservation
การสูญเสียดิน น้ำและธาตุอาหารของดินบนที่ลาดชันที่มีสาเหตุมาจากการชะล้างพังทลายของดินโดยน้ำและลมซึ่งขึ้นกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินศึกษากระบวนการชะล้างพังทลายของดินและปัจจัยที่เกี่ยวข้องการประเมินการชะล้างพังทลายของดินและการควบคุมการสูญเสียดินและน้ำโดยวิธีการทางกล ทางพืช และระบบการปลูกพืช

113422 ความสัมพันธ์ระหว่างดิน, น้ำและพืช 3(2-3)
Soil, Water and Plant Relationships
คุณสมบัติทางสัณฐานวิทยา กายภาพ เคมีและชีววิทยาของดิน ที่มีต่อปริมาณและความเป็นประโยชน์ของน้ำในดินและธาตุอาหารพืช ความสัมพันธ์ระหว่างดินและน้ำซึ่งมีอิทธิพลต่อความเครียดน้ำและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืช ตลอดจนผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช

113423 เคมีของดิน 3(2-3)
Soil Chemistry
องค์ประกอบทางแร่ธาตุของดิน ปฏิกิริยาทางเคมีที่สำคัญของดิน องค์ประกอบและโครงสร้างของคอลลอยด์ในดินโดยสังเขปและความสำคัญของคอลลอยด์ต่อปฏิกิริยาเคมีในดิน

113424 ฟิสิกส์ของดิน 3(2-3)
Soil Physics
องค์ประกอบของดิน การกระจายขนาดการเรียงตัวและการเกาะยึดกันของอนุภาคดิน สมบัติ และกระบวนการต่างๆ ทางฟิสิกส์ของดิน ปริมาณน้ำและพลังงานของน้ำในดิน ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางฟิสิกส์ของดินกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ประโยชน์ของน้ำในดินต่อพืช

113491 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านการจัดการทรัพยากรดินเสนอต่อที่ประชุม

113493 การศึกษาอิสระด้านการจัดการทรัพยากรดิน 6(0-18)
Independent Study in Soil Resources Manage ment
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอการศึกษาค้นคว้าในชั้นและเขียนเป็นรูปเล่มของรายงานให้กับภาควิชาฯ

113494 การฝึกงานวิชาชีพด้าน การจัดการทรัพยากรดิน 6(0-18)
Professional Training in Soil Resources Management
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

113498 ปัญหาพิเศษด้าน การจัดการทรัพยากรดิน 3(2-3)
Special Problems in Soil Resources Management
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน

115211 เคมีฟิสิกส์สำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 4(3-3)
Physical Chemistry for Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 256101 และ 261103
กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานความร้อน งาน พลังงานภายในวัตถุเอนทาลปี และเคมีความร้อนกฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์เอนโทรปีและฟังก์ชันกิปป์ในกระบวนการผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ ดลศาสตร์ของไหล การถ่ายเทความร้อนและมวล และจลศาสตร์เคมี

115312 เทคโนโลยีคาร์โบไฮเดรต 3(2-3)
Carbohydrates Technology
วิชาบังคับก่อน : 256121
โครงสร้างและคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรตชนิดต่าง ๆ แป้งและเทคโนโลยีของแป้งดัดแปร การใช้ประโยชน์ของแป้งและแป้งดัดแปร เทคโนโลยีของน้ำตาล และคาร์โบไฮเดรตอื่น ๆ

115331 จุลชีววิทยาประยุกต์ ทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)
Applied Microbiology in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ชนิด บทบาท การพัฒนาและการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ แบบดั้งเดิม และสมัยใหม่

115342 การควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรม ของผลิตภัณฑ์ชีวภาพ 3(2-3)
Industrial Quality Control of Biological Products
หลักการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ข้อกำหนด มาตรฐาน และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพ วิธีการควบคุมคุณภาพ การใช้สถิติและคอมพิวเตอร์ในการควบคุมและจัดการคุณภาพและผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ

115351 การออกแบบและควบคุม ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ 3(2-3)
Bioreactor Design and Control
วิชาบังคับก่อน : 103241, 115211
หลักการของปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ตัวเร่งทางชีวภาพ ชนิดการออกแบบทางวิศวกรรม และการควบคุมการทำงานของถังปฏิกรณ์ชีวภาพ จลนพลศาสตร์และการจำลองแบบทางคณิตศาสตร์กระบวนการหมัก

115362 เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
ทฤษฎีและกระบวนการผลิตต่าง ๆ ทางเทคโนโลยีชีวภาพในระดับอุตสาหกรรม เช่น การผลิตอาหาร กรดอะมิโน เอนไซม์ และ ยาปฏิชีวนะ การเยี่ยมชมหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

115363 เทคโนโลยีชีวภาพของสีและกลิ่นรส 3(2-3)
Biotechnology of Colours and Flavours
วิชาบังคับก่อน : 256121
ความหมาย หน้าที่ การจำแนกประเภทของสีและสารให้กลิ่นรส เคมี การเปลี่ยนแปลง และการวิเคราะห์สีและสารให้กลิ่นรส การผลิตสีและสารให้กลิ่นรส โดยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ การนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม

115364 เทคโนโลยีชีวภาพพืชและสัตว์ 3(2-3)
Plant and Animal Biotechnology
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีววิทยาและพันธุกรรมของเซลล์สัตว์และพืชต่าง ๆ รวมทั้งพืชสมุนไพร วิธีการเพาะเลี้ยงและการปรับปรุงพันธุ์โดยใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น พันธุวิศวกรรม

115365 เทคโนโลยีพอลิเมอร์ชีวภาพ 3(2-3)
Biopolymer Technology
วิชาบังคับก่อน : 411221
ความเป็นมาของพอลิเมอร์ชีวภาพ โครงสร้าง คุณสมบัติ และการผลิตโพลิเมอร์ชีวภาพ ปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชั่น ปฏิสัมพันธ์ เทคโนโลยีและการนำไปใช้ประโยชน์ในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพการย่อยสลายทางชีวภาพของโพลิเมอร์

115366 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
การประยุกต์ใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมการบำบัดการจัดการ การควบคุม และการประเมินผลพิษในสิ่งแวดล้อม

115367 เอนไซม์อุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Enzymes
วิชาบังคับก่อน : 411221
แหล่งของเอ็นไซม์จากจุลินทรีย์ พืชและสัตว์ การผลิต การแยกและการทำให้บริสุทธิ์จลนพลศาสตร์และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของเอนไซม์ การตรึงเอนไซม์ การเก็บรักษาและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

115422 เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล 3(2-3)
Molecular Biotechnology
โครงสร้างและการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิกที่ทำหน้าที่เป็นสารพันธุกรรมการควบคุมการสังเคราะห์สารจากกระบวนการเมตาโบลิซึมโดยตรง การควบคุมและการแสดงออกโดยตรงในจุลินทรีย์ เทคนิคการสร้างดีเอ็นเอลายผสม และเทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ยีน การประยุกต์ความรู้ระดับโมเลกุลในกระบวนการผลิตทางเทคโนโลยีชีวภาพ การควบคุมความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแต่งยีน

115443 การบำบัดและการใช้ประโยชน์ 3(2-3)
จากของเสีย
Waste Treatment and Utilization
วิชาบังคับก่อน : 266201
คุณสมบัติของของเสียทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ความรู้เบื้องต้นในการกำจัดของเสียด้วยวิธีการทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้ประโยชน์และการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

115451 เครื่องมือและการควบคุม 3(2-3)
Instrumentation and Control
เครื่องตรวจวัดทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ระบบและการควบคุมกระบวนการ หลักการควบคุมแบบป้อนกลับการควบคุมแบบอัตโนมัติ การควบคุมโดยคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ

115452 กระบวนการหลังการแปรรูป 3(2-3)
ทางเทคโนโลยีชีวภาพ
Downstream Processing of Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 115351
หลักการของการแยกและการทำบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพได้แก่ การกรอง การปั่นเหวี่ยง การสกัด การกลั่น การระเหย การดูดซับ การแยกด้วยเยื่อแผ่น การตกผลึก และการได้กลับ รวมทั้งการวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ

115453 การออกแบบและเศรษฐศาสตร์ 3(2-3)
ของกระบวนการทางชีวภาพ
Bioprocess Design and Economics
พื้นฐานการออกแบบกระบวนการทางชีวภาพ และเทคนิคการประเมินโครงการใหม่ๆ การออกแบบกระบวนการอย่างเป็นระบบ รวมถึงการเลือกตัวเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ และวัตถุดิบ หน่วยปฏิบัติการก่อนและหลังกระบวนการหมัก การสร้างแผนผังกระบวนการ การคำนวณสมดุลมวลและพลังงาน การวิเคราะห์และจำลองแบบกระบวนการด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการ

115454 การสร้างแบบจำลองและหาค่าที่ 3(2-3)
เหมาะสมของกระบวนการทางชีวภาพ
Bioprocess modelling and optimization
หลักการเบื้องต้นการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของกระบวนการทางชีวภาพ วิธีการหาคำตอบของสมการพีชคณิตและสมการเชิงอนุพันธ์ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข รวมทั้งเมตริกซ์ แนะนำการวิเคราะห์ การถดถอยและเทคนิคในการประมาณค่าพารามิเตอร์ การหาค่าที่เหมาะสมของกระบวนการ การประยุกต์ใช้โปรแกรมในการจำลองกระบวนการและการแก้ปัญหาทางกระบวนการทางชีวภาพ

115491 สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1(0-2)
Seminar in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
นำเสนอผลงานหรือบทความทางวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

115492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : 101361
ค้นคว้าหาข้อมูลการวิจัยที่เกิดขึ้นในสภาวการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ จัดทำโครงร่างแผนการวิจัยและนำเสนอ ดำเนินการทดลองตามโครงร่างและแผนการวิจัยที่เตรียมไว้ วิเคราะห์ผล จัดทำรายงาน และนำเสนอ

115493 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
วิชาบังคับก่อน : 101361
ฝึกทักษะเกี่ยวกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพนอกมหาวิทยาลัย

115494 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
วิชาบังคับก่อน : 101361
ฝึกทักษะในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในสถานประกอบการภาคเอกชนหรือรัฐบาลไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

115495 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3)
Selected Topics in Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 101361
หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

(คำอธิบายรายวิชา 151-200)

151212 คอมพิวเตอร์สำหรับเภสัชศาสตร์ 1(0-3)
Computer for Doctor of Pharmacy
ความรู้โปรแกรมสำเร็จรูป และทักษะที่จำเป็นสำหรับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านเภสัชศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลทั่วไปบนอินเทอร์เน็ต การสร้างเว็บไซต์

151301 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ 3(3-0)
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics
รายวิชาบังคับก่อน : 153203
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเอื้อประโยชน์ของยา เช่น ปัจจัยทางชีวภาพ คุณสมบัติทางฟิสิกส์-เคมีของยา รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยาและวิธีการให้ยา รวมถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวการเปลี่ยนแปลงยาและการขจัดยาหลักการใช้สมการเชิงคณิตศาสตร์ของยาที่เกี่ยวข้องกับขบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ รวมทั้งหลักในการปรับขนาดยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคนบนพื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์

151411 เสริมประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน 1(0-6)
Public Health Experience in Community
การฝึกปฏิบัติงานของนิสิตในชุมชน การค้นปัญหาสาธารณสุข การวางแผนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข โดยเน้นทักษะ ความรับผิดชอบ และการร่วมงานกับบุคลากรสาธารณสุขด้านต่าง ๆ

151425 เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(2-3)
Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยบริการเภสัชสนเทศ การบริการข้อสนเทศอย่างเป็นระบบ การประเมินข้อมูลทางยาจากแหล่งข้อมูลระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ กิจกรรมสนับสนุนงานเภสัชกรรมคลินิก

151429 เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 5(4-2)
Applied Pharmacotherapeutics I
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ เน้นหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยตั้งแต่การตรวจสอบใบสั่งยาหรือยาที่ผู้ป่วยได้รับ สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยาอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การปฐมพยาบาล การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา รวมถึงหลักการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย การจัดทำบันทึกกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย

151431 เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 5(3-6)
Applied Pharmacotherapeutics II
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติเกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือด ไต ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินอาหาร ตา หู คอ จมูก และระบบทางเดินหายใจ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย การประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือด การให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย การจ่ายยาเพื่อรักษาเบื้องต้นในร้านยาหรือการส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่จำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

151502 โภชนศาสตร์คลินิก 2(2-0)
Clinical Nutrition
การป้องกัน การบำบัด และฟื้นฟูสุขภาพ โดยใช้หลักโภชนาการ การประมวลหลักโภชนาการเข้าในแผนการรักษาเน้นข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ และอาการไม่พึงประสงค์

151509 พิษวิทยาคลินิก 3(3-0)
Clinical Toxicology
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
จลนพลศาสตร์ของสารพิษ สิ่งแสดงและอาการที่ปรากฏเนื่องจากการเกิดพิษ การรักษาและการป้องกันพิษรวมทั้งการติดยา

151512 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรงพยาบาล 3(0-9)
Hospital Practice Clerkship
การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาลเพื่อให้นิสิตสามารถอ่านใบสั่งยาหรือใบสั่งสารอาหารทางหลอดเลือดดำ ประเมินความถูกต้องปลอดภัยดำเนินการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาหรือใบสั่งสารอาหารสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข จัดเตรียมยาหรือสารอาหารสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายเพื่อให้ยาเตรียมมีความคงตัวเข้ากันได้ และกระจายยาไปยังผู้ป่วย

151522 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ 3(1-6)
Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy
บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วย เน้นการสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริบาลทางเภสัชกรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ฝึกรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยและวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้ยาและวางแผนในการติดตามการใช้ยารวมถึงการให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

151529 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3)
Professional Communication
หลักการและทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคล เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับเภสัชกรเพื่อการสื่อสารด้านการบริบาลผู้ป่วยและการสื่อสารกับบุคลากรสายงานด้านสุขภาพอื่น ๆ

151531 เภสัชบำบัดประยุกต์ 3 5(3-6)
Applied Pharmacotherapeutics III
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติเกี่ยวกับผิวหนัง ระบบโครงร่างและข้อต่อ ความผิดปกติที่เกี่ยวเนื่องกับโภชนาการและโรคติดเชื้อโดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย การประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือดการให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย การจ่ายยาเพื่อการรักษาเบื้องต้นในร้านยาหรือการส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่จำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลอง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

151532 เภสัชบำบัดประยุกต์ 4 5(3-6)
Applied Pharmacotherapeutics IV
รายวิชาบังคับก่อน : 154304
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติทางจิตเวช ประสาทวิทยา ระบบเลือด สูตินรีเวช มะเร็งวิทยาพิษวิทยาระบบภูมิคุ้มกัน และโรคที่พบบ่อยในเด็ก ผู้สูงอายุ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม แก่ผู้ป่วยซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย ประเมินความเหมาะสมของการใช้ยา ติดตามผลการรักษา การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือด การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย การจ่ายยาเพื่อรักษาเบื้องต้นในร้านยาหรือส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่จำเป็นการฝึกปฏิบัติ โดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

151541 การเลือกใช้ยาเชิงเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Drug Utilization
การเปรียบเทียบข้อมูลที่มีข้อบ่งใช้เดียวกันตามกลุ่มอาการที่พบบ่อย โดยพิจารณาจากปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย เช่น วิธีบริหารยา อาการอันไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้อันตรกิริยาระหว่างยาราคาและประสิทธิผลของยา หรือการเลือกใช้ยาที่ทดแทนกันได้ที่มีใช้ในประเทศไทยทั้งที่ผลิตในประเทศ (Local Made) และนำเข้าจากต่างประเทศ (Brand Name)

151592 โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9)
Research Project in Pharmaceutical Sciences
วิชาที่จัดให้นิสิตทำโครงงานวิจัยเชิงเภสัชศาสตร์ นิสิตจะเรียนรู้กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผลสรุปผล และการนำเสนอผลงานวิจัย เพื่อเป็นการเสริมทักษะในการทำวิจัยเชิงเภสัชศาสตร์แก่นิสิต

151595 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1(0-2)
Seminar in Pharmacy
การพัฒนาทักษะการนำเสนอโดยการพูด การค้นคว้าด้านเภสัชศาสตร์จากวรรณกรรมทางการแพทย์ ทั้งชนิดปฐมภูมิและทุติยภูมิ การเขียนบทคัดย่อ การวางแผนงาน การแก้ไขปัญหา และการจัดเตรียมเอกสารเพื่อเสนอผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

151611 ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 5(0-15)
Clerkship : Medicine
รายวิชาบังคับก่อน : 151522
การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยการพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151612 ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์คลินิก 5(0-15)
Clerkship : Clinical Pharmacokinetics
รายวิชาบังคับก่อน : 151522
บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาดยาเริ่มต้นและเพื่อคงระดับยาในเลือดแก่ผู้ป่วยเฉพาะรายการติดตามระดับยาในเลือดและการปรับเปลี่ยนการให้ยาอย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วยการสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆที่เกี่ยวกับข้อควรพิจารณา

ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151613 ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา 5(0-15)
Clerkship : Drug Information Service
รายวิชาบังคับก่อน : 151425

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาประสบการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่าและการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรม ต่าง ๆ ที่หน่วยให้บริการซึ่งรวมถึงการจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดการตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาการบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาการพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน

151615 ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน 5(0-15)
Clerkship : Community Pharmacy
รายวิชาบังคับก่อน : 151522

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชนประสบการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาการจ่ายยาการให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การจ่ายยาโดยไม่มีใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และ สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151618 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 5(0-15)
Clerkship : Ambulatory Care
รายวิชาบังคับก่อน : 151522

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอกการเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

152224 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 3(2-3)
สำหรับเภสัชศาสตร์ 1
Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy I

ความรู้เบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ข้อกำหนด หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยวิธีวิเคราะห์โดยน้ำหนักและปริมาตร ได้แก่ การไตเตรทกรด-ด่าง การไตเตรทโดยปฏิกิริยารีดอกซ์ การไตเตรทโดยใช้วิธีตกตะกอนและการไตเตรทโดยใช้ปฏิกิริยาเชิงซ้อนหลักการวิเคราะห์โดยวิธีไพเทนทิออเมตรี และปฏิบัติการเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณเภสัชภัณฑ์

152303 เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 3(3-0)
Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy I
รายวิชาบังคับก่อน : 256121 เคมีอินทรีย์

ความรู้พื้นฐานทางเคมียา ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินปัสสาวะและระบบเลือด

152324 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 3(2-3)
Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I

ศึกษาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตามกลุ่มขององค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ การตรวจสอบเบื้องต้น และวิธีการสกัดแยก กระบวนการวิจัยและพัฒนายาที่มีแหล่งที่มาจากธรรมชาติ

152325 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 4(3-3)
สำหรับเภสัชศาสตร์ 2
Pharmaceutical Quality Control for Doctor of Pharmacy II

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์โดยการแยก วิธีสเปกโตรสโกปี รวมทั้งความรู้เบื้องต้นในการเลือกวิธีวิเคราะห์ยา

152402 เภสัชเคมีสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 3(3-0)
Pharmaceutical Chemistry for Doctor of Pharmacy II
รายวิชาบังคับก่อน : 152303

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมี วิธีการสังเคราะห์ ฟิสิกส์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาต้านจุลชีพ ยาต้านมะเร็ง ยาต้านไวรัส สเตอรอยด์ ยาแก้ปวดลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยูริค ยาไทรอยด์และยาต้านไทรอยด์ ฮีสตามีนและยาต้านฮีสตามีน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

152611 ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ 5(0-15)
ธรรมชาติและเคมียา
Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research
รายวิชาบังคับก่อน : 155402,155425

การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่นการหายาใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทาง

ชีวภาพและเภสัชวิทยาการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเครื่องสำอาง และการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา

152612 ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก 5(0-15)
Clerkship : Complementary and Alternative Medicine
รายวิชาบังคับก่อน : 156509

การศึกษาค้นคว้าฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การแพทย์แผนไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย การแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก และการแพทย์ทางเลือกกลุ่มอื่นๆ วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากการสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

153203 บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2(2-0)
Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy

การแนะนำหนังสือและเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อการค้นข้อมูลที่สำคัญในทางเภสัชกรรม การศึกษาเกี่ยวกับภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา ศัพท์ทางเภสัชกรรมและทางการแพทย์ เทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัชกรรม เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ สารปรุงแต่งในทางเภสัชกรรมโพลิเมอร์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรมและเภสัชบรรจุภัณฑ์

153223 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 3(2-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I
รายวิชาบังคับก่อน : 153203, 256341

การศึกษาถึงรูปแบบ และส่วนประกอบของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการเตรียมยาน้ำใส หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใสเช่น การละลายและวิธีเพิ่มการละลาย จลนศาสตร์และความคงตัวของยา ปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับยาน้ำใส

153323 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 4(3-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II
รายวิชาบังคับก่อน : 153223

การศึกษาถึงรูปแบบและส่วนประกอบของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น คอลลอยด์ ยาน้ำแขวนตะกอน อิมัลชัน โลชันยาทาถูนวดขี้ผึ้ง ครีมเจลลี่ และยาเหน็บหลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิวคอลลอยด์ และการแพร่ผ่านผิวหนังของยา ปฏิบัติการการศึกษาหลักฐานและการเตรียมยารูปแบบกึ่งแข็ง

153324 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 4(3-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III
รายวิชาบังคับก่อน : 153323

เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 การศึกษาอนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการเตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เพลเลท ไมโครแคปซูล และระบบนำส่งยาอื่นๆ การควบคุมคุณภาพยาของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การละลาย ปฏิบัติการการศึกษาคุณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง

153422 เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 4 3(2-3)
Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy IV
รายวิชาบังคับก่อน : 153324

การศึกษาถึงรูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ศึกษากระบวนการทำให้ไร้เชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียมปราศจากเชื้อ ศึกษาถึงรูปแบบ และส่วนประกอบของเภสัชภัณฑ์รังสี เภสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ และเภสัชภัณฑ์กลุ่มวัคซีน ปฏิบัติการเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ

153611 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 5(0-15)
Clerkship : Pharmaceutical Technology
รายวิชาบังคับก่อน : 153422

ฝึกปฏิบัติการการพัฒนายาและระบบนำส่งยารูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้ทันที และการค้นหาข้อมูลของเภสัช-ภัณฑ์ต่างๆ

153612 ปฏิบัติการพัฒนาและประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 5(0-15)
Clerkship : Development and Evaluation of Cosmetic Products
รายวิชาบังคับก่อน : 153323

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมและตั้งตำรับเครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ เช่น ครีม โลชั่น แชวนตะกอน และเครื่องสำอางสำหรับตกแต่งใบหน้า รวมทั้งการประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

154304 เภสัชวิทยา 2 3(3-0)
Pharmacology II
รายวิชาบังคับก่อน : 154321

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาแก้แพ้ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาที่มีผลต่อเลือดและการแข็งตัวของเลือด ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อราไวรัส และปรสิต ยาต้านมะเร็ง ยาลดไขมันในเลือด ยาที่ใช้

ทางภายนอก ยาต้านพิษ ยาตาและยาที่ใช้รักษาภาวะเสื่อมสมรรถภาพทางเพศรวมถึงการตรวจวัดระดับยาในเลือดและการใช้ยาในหญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุ เด็กและผู้ที่มีภาวะการทำงานของตับและไตผิดปกติ

154321 เภสัชวิทยา 1 4(3-3)
Pharmacology I
รายวิชาบังคับก่อน : 401218,413213

หลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุลระดับเซลล์และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางรวมทั้งยาที่มีผลต่อระบบเลือด การทดลองเกี่ยวกับหลักการ ขั้นพื้นฐาน และแนวคิดทฤษฎีการออกฤทธิ์ของยาการศึกษาการเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยาการทดสอบความเป็นพิษและการแก้พิษของยาที่สำคัญบางชนิดในสัตว์ทดลอง

154412 สืบค้นข้อมูลยาใหม่ 1(0-3)
Current Drug Review
รายวิชาบังคับก่อน : 154304

การนำเสนอและอภิปรายเรื่องที่กำหนดให้ การประเมินคุณค่าทางเภสัชวิทยาและคุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการที่จะนำยานั้นมาบำบัดรักษาโรคของยาแม่บท และยาใหม่ที่ใช้แหล่งหลายทางคลินิก

154614 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ 5(0-15)
Clerkship : Pharmacy Administration
รายวิชาบังคับก่อน : 156441

การฝึกปฏิบัติการในการประยุกต์หลักการบริหารจัดการนุ่งแนวทางด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ ในสถานบริการสาธารณสุข เภสัชกรรมชุมชน องค์กร โครงการ สถานที่ผลิตทั้งภาครัฐ และเอกชนครอบคลุมระบบปฏิบัติการ การบริหารบุคคล การจัดหาและกระจายยาการเงิน การตลาดและกลยุทธ บทบาทการบริหารแยกตามลักษณะงาน การพัฒนาทักษะการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับบุคลากรทางการแพทย์ในองค์กรอื่น ๆ

154619 ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ 5(0-15)
Clerkship : Research in Pharmacy Practice
รายวิชาบังคับก่อน : 151522, 156407

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ 156407 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ โดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา

155321 บทนำสู่เภสัชเวท 2(1-3)
Introduction to Pharmacognosy

ศึกษาคำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติ มาตรฐานวิทยา อนุกรมวิธานศึกษาถึงมาตรฐานสมุนไพรไทยและรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่มีแหล่งที่มาจากธรรมชาติ

155425 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 3(2-3)
Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II
รายวิชาบังคับก่อน : 152324, 154304

เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ I 154304 เภสัชวิทยา 2ศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาพิษและอาการไม่พึงประสงค์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ศึกษาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางจากธรรมชาติรวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

156111 บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม 1(0-3)
Introduction to Pharmacy Profession

บทนำเข้าสู่การศึกษาวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ วิวัฒนาการและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร สถาบันการศึกษาองค์กรวิชาชีพ และสาขาวิชาชีพต่างๆ จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข

156321 หลักการสาธารณสุข 2(1-2)
Principle of Public Health

ระบบสาธารณสุขและการแบ่งองค์กรที่เกี่ยวข้อง นโยบายสาธารณสุข หลักของหฤติกรรมสุขภาพ การสาธารณสุขมูลฐาน ระบาดวิทยา การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข ปัญหาสาธารณสุข การวางแผนงานด้านสาธารณสุขและบทบาทวิชาชีพเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข

156406 เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น 2(2-0)
Basic Pharmacoepidemiology

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับยารูปแบบการศึกษาหลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้อง วิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งกระทบ การวิเคราะห์แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงาน เภสัชกรรม

156407 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรม 2(2-0)
Research Methodology in Pharmacy

บทนำสู่ระเบียบวิธีวิจัยกระบวนการและขั้นตอนในการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรม

156408 กฎหมายทางเภสัชกรรม 2(2-0)
Laws in Pharmacy

ศึกษนจตนารมย์และส่วนที่สำคัญของพระราชบัญญัติกฎกระทรวงระเบียบข้อบังคับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ

วิชาชีพเภสัชกรรมการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสาธารณสุข สิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรที่ทำงานในสถานที่ต่างๆ

156409 จริยธรรมเชิงวิชาชีพ 1(1-0)
Professional Ethics
ประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อวิชาชีพเภสัชกรรม

156441 การบริหารสำหรับเภสัชศาสตร์ 2(2-0)
Admistrative Pharmacy
หลักการบริหารจัดการ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ พฤติกรรมองค์กร การบริหารงบประมาณและการเงิน และการประยุกต์ในทางเภสัชกรรม

156503 การตลาดและการเสนอขาย 3(3-0)
Drug Maketing and Detailing
แนวคิดพื้นฐาน กฎเกณฑ์ ทฤษฎี วิธีดำเนินการ และความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ แนวทางการจัดธุรกิจด้านตลาดยาในปัจจุบันแนวทางการจัดธุรกิจการค้ายาด้วยหลักการตลาด

156509 เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม 2(2-0)
Social and Behavioral Aspects in Pharmacy
การนำแนวคิดพื้นฐานทางด้านมนุษยวิทยา สังคมศาสตร์การแพทย์ สังคมจิตวิทยา และแนวคิดอื่นๆ มาใช้ในการอธิบายและทำนายพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ พฤติกรรมการใช้ยา การแสวงหาความช่วยเหลือเมื่อเจ็บป่วยของประชาชนและพฤติกรรมของบุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงหลักการเบื้องต้นทางการวางแผนทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดังกล่าว

156526 เภสัชกรรมชุมชน 2(1-3)
Community Pharmacy
การบริหาร และการบริการทางเภสัชกรรมในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน

156531 บทบาทเภสัชกร 3(2-2)
Pharmacist Role
บทบาท หน้าที่ และแนวทางในการปฏิบัติงานของเภสัชกร ด้านต่าง ๆ ในสภาวการณ์ปัจจุบันอาทิเช่น การวิจัยและพัฒนายา การผลิตและควบคุมคุณภาพยา การขึ้นทะเบียนยาการตลาด เภสัชกรรมโรงพยาบาล เภสัชกรรมชุมชน การคุ้มครองผู้บริโภค และเภสัชศาสตร์ศึกษา

156542 เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0)
Basic Pharmacoeconomics
หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเภสัชเศรษฐศาสตร์เครื่องมือวิเคราะห์ทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักเภสัชศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรม

156611 ปฏิบัติการด้านข้อมูลยาในบริษัทยา 5(0-15)
Clerkship : Drug Information in Pharmaceu tical Industry
รายวิชาบังคับก่อน : 151425
เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลทางยา สำหรับบริษัทยาในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติการนี้รวมถึงการฝึกตอบคำถามทางยาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบการวิจัยทางคลินิก

156612 ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 1 5(0-15)
Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care I
รายวิชาบังคับก่อน : 151611,151618
ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 151618
ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกการฝึกปฏิบัติงานทางบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรค ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยการพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

156613 ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูง 2 5(0-15)
Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care II
รายวิชาบังคับก่อน : 151611
การฝึกปฏิบัติงานทางบริบาลเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ, เด็ก เป็นต้น)ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยาการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยการพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

(คำอธิบายรายวิชา 200-250)

201141 ทักษะดนตรีไทย 1 3(2-2)
Thai Music Skills I
ฝึกการบรรเลงพื้นฐานขั้นต้นของเครื่องมือเอกศึกษาบทเพลงประเภทเพลงเกร็ด ในอัตราจังหวะ 2 ชั้น และชั้นเดียว รวมทั้งวิธีแปรทำนองของเครื่องดนตรีนั้น

201142 ทักษะดนตรีไทย 2 3(2-2)
Thai Music Skills II
ฝึกการบรรเลงของเครื่องมือเอกศึกษาบทเพลงและวิธีการแปรทำนองจากผลงานของคีตกวีจากสำนักดนตรีต่าง ๆ

201211 ประวัติดนตรีไทย 1 3(3-0)
History of Thai Music I
ประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของการดนตรีไทย ในเรื่องเครื่องดนตรีไทย วงดนตรี บทเพลง ชีวประวัติของนักดนตรีและคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

201212 ประวัติดนตรีตะวันตก 3(3-0)
History of Western Music
ประวัติดนตรีและคีตกวีที่สำคัญ ยุคต่าง ๆ จนถึงสมัยปัจจุบัน พัฒนาการบทประพันธ์เพลงสมัยต่าง ๆ ที่สำคัญ

201241 ทักษะดนตรีไทย 3 3(2-2)
Thai Music Skills III
ฝึกบรรเลงเพลงต่าง ๆในประเภทเพลงโหมโรงและเพลง 3 ชั้นต่าง ๆ รวมทั้งเพลงเถา

201242 ทักษะดนตรีไทย 4 3(2-2)
Thai Music Skill IV
ฝึกบรรเลงเพลงต่าง ๆ ในประเภทเพลงเรื่อง เพลงตับต่าง ๆ และเพลงหน้าพาทย์

201271 ทฤษฎีดนตรีไทย 3(3-0)
Theory of Thai Music
ทฤษฎีเบื้องต้นว่าด้วยหน้าที่ของเครื่องดนตรีต่าง ๆ รวมทั้งระดับเสียงของดนตรีไทย การดำเนินทำนองของเพลงไทย หน้าทับ อัตราจังหวะ ลักษณะของเพลง การแบ่งวรรคตอนของเพลงไทย รวมถึงศัพท์สังคีต

201272 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 3(3-0)
Theory of Western Music
ทฤษฎีสากลเบื้องต้น ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ขั้นคู่เสียงและการพลิกกลับ คอรดตรัยค์และการพลิกกลับ การฝึกอ่านโน้ต ฝึกฟังเสียง การบันทึกโน้ตตามเสียงที่ได้ยิน

201238 การปฏิบัติดนตรีไทย 1 3(2-2)
Practicum Thai Music I
เลือกปฏิบัติ 1 อย่างจากข้อต่อไปนี้
- ฆ้องวง ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงฆ้องวงการจับไม้การนั่งการบรรเลงอย่างถูกวิธีฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น เพลงเกร็ด
- เครื่องสาย เลือกปฏิบัติเครื่องสายฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัดฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น เพลงเกร็ด
- เครื่องหนัง วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขก และโทน-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์
- ขับร้อง หลักการใช้เสียงในการขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น ฝึกขับร้องเพลงไทยประเภทอัตราจังหวะสองชั้นเพลงตับเพลงในละครต่าง ๆ

201314 ดนตรีตะวันออก 3(3-0)
Oriental Music
ประวัติ เครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลงของแหล่งอารยธรรมที่สำคัญในภูมิภาคโลกตะวันออก

201315 ประวัติดนตรีไทย 2 3(3-0)
History of Thai Music II
พัฒนาการของเพลงไทยยุคต่าง ๆ โดยศึกษาลักษณะเฉพาะ และคีตวรรณกรรมที่สำคัญของแต่ละยุค

201316 ดนตรีพื้นบ้านไทย 3(3-0)
Thai Folk Music
ศึกษาดนตรีพื้นบ้านและบทเพลงพื้นบ้านในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทยการละเล่นพื้นบ้านความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีพื้นบ้านกับวัฒนธรรมด้านอื่น ๆ

201338 การปฏิบัติดนตรีไทย 2 3(2-2)
Practicum Thai Music II
เลือกปฏิบัติโดยไม่ซ้ำกับทักษะพื้นฐาน I โดยเลือกจาก
- ฆ้องวง ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงฆ้องวงการจับไม้การนั่งการบรรเลงอย่างถูกวิธีฝึกบรรเลงเพลงสองชั้นเพลงเกร็ด
- เครื่องสาย เลือกปฏิบัติเครื่องสายฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัดฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น เพลงเกร็ด
- เครื่องหนัง วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขก และโทน-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์
- ขับร้อง หลักการใช้เสียงในการขับร้องเพลงไทยเบื้องต้นฝึกขับร้องเพลงไทยประเภทอัตราจังหวะสองชั้นเพลงตับเพลงในละครต่าง ๆ

201339 การปฏิบัติดนตรีไทย 3 3(2-2)

Practicum Thai Music III

เลือกปฏิบัติโดยไม่ซ้ำกับทักษะพื้นฐาน 2 โดยเลือกจาก

- ฆ้องวง ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงฆ้องวง การจับไม้การนั่ง การบรรเลงอย่างถูกวิธีฝึกบรรเลงเพลงสองชั้นเพลงเกร็ด

- เครื่องสาย เลือกปฏิบัติเครื่องสายฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัดฝึกบรรเลงเพลงสองชั้นเพลงเกร็ด

- เครื่องหนัง วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขก และโทน-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์

- ขับร้อง หลักการใช้เสียงในการขับร้องเพลงไทยเบื้องต้นฝึกขับร้องเพลงไทยประเภทอัตราจังหวะสองชั้นเพลงตับเพลงในละครต่าง ๆ

201341 ทักษะดนตรีไทย 5 3(2-2)

Thai Music Skills V

เพลงที่มีเที่ยวกลับเพลงดำเนินทำนองเพลงลูกล้อลูกขัดเพลงหน้าพาทย์ชั้นสูง

201342 ทักษะดนตรีไทย 6 3(2-2)

Thai Music Skills VI

ปฏิบัติเพลงต่าง ๆรวมถึงปฏิบัติเพลงเดี่ยวชั้นต้นที่ใช้เทคนิคการบรรเลงเฉพาะเครื่องมือ

201351 ดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือ 3(2-2)

Northern Thai Folk Music Skills

ประวัติความเป็นมา รูปแบบการผสมวง ฝึกทักษะการบรรเลงดนตรีพื้นเมือง ภาคเหนือ และบทเพลงที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ

201352 ดนตรีพื้นเมืองภาคอีสาน 3(2-2)

Northeastern Thai Folk Music Skills

ประวัติความเป็นมารูปแบบการผสมวงหลักการปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองอีสาน

201353 ดนตรีพื้นเมืองภาคใต้ 3(2-2)

Southern Thai Folk Music Skills

ประวัติความเป็นมา รูปแบบการผสมวง หลักการปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองภาคใต้

201354 พากย์และขับเสภา 3(2-2)

'Pak and Khap Sepa'

การพากย์แบบต่าง ๆ การขับเสภา และขยับกรับเสภาไม้ต่าง ๆ ฝึกหัดการสร้างกระหู่พิเศษตามโอกาส

201355 ขับร้องเพลงไทย 3(2-2)

Thai Classical Singing

หลักการขับร้องเพลงเถาเพลงตับ การร้องประกอบการแสดงโขนละคร

201356 ดนตรีกับการแสดง 3(3-0)

Music for Theatre

บทเพลงและวงดนตรีที่ใช้บรรเลงกับการแสดงประเภทต่าง ๆ โดยศึกษาอารมณ์และการใช้ดนตรีที่เหมาะสมกับการแสดง

201357 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานดนตรี 3(2-2)

computer Application in Music

ศึกษาการประยุกต์นำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้ทางดนตรี การบันทึกโน้ตดนตรี การบรรเลงเพลงด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น

201358 สัมมนาดนตรีไทย 1(0-3)

Seminar in Thai Classical Music

ฝึกวิเคราะห์วิจารณ์และร่วมอภิปรายสาระสำคัญเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับดุริยางค์ไทยโดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การจัดทำเอกสาร และรายงาน การนำเสนอต่อกลุ่มโดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมและให้คำปรึกษา

201359 การเก็บซ่อมและรักษาเครื่องดนตรีไทย 3(2-2)

Maintenance of Thai Musical Instruments

การซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องดนตรีไทยประเภทต่าง ๆ

201371 ทฤษฎีบันทึกโน้ตเพลงไทย 3(3-0)

Thai Notation

การบันทึกเพลงไทยเป็นโน้ตแบบต่าง ๆ ทั้งการบันทึกเฉพาะเครื่องมือและรวมวง

201372 สุนทรียศาสตร์ของดนตรี 3(3-0)

Aesthetics of Music

ศึกษาการเข้าถึงสุนทรียสาสตร์ของดนตรี ปรัชญาแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับดนตรี องค์ประกอบ การสื่อความหมาย การถ่ายทอดความรู้สึก เพื่อเข้าใจและรับรู้ดนตรี ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีกับศิลปะแขนงอื่น

201373 คีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย 3(3-0)

Form and Analysis of Thai Music

วิเคราะห์องค์ประกอบ รูปแบบ และโครงสร้างของเพลงไทยประเภทต่าง ๆ เอกลักษณ์ของเพลงไทยแต่ละประเภท รวมถึงวิเคราะห์คุณค่าความงามในการดำเนินทำนองในหารปฏิบัติ

201374 อุโฆษวิทยาการดนตรี 3(3-0)

Acoustics of Music

ศึกษาคุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรี การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียงจากเครื่องดนตรี ระบบการตั้งเสียงของเครื่องดนตรีต่าง ๆ และระบบบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงต่าง ๆ เปรียบเทียบระบบเสียงดนตรีไทยกับดนตรีต่างชาติอื่น ๆ

201375 ดนตรีบำบัด 3(2-2)
Music Therapy
การเลือกดนตรีและการนำดนตรีไปประยุกต์ใช้เพื่อการบำบัดผู้ที่บกพร่องทางด้านร่างกาย หรือจิตใจในรูปแบบต่าง ๆ

201376 ดนตรีสำหรับเด็ก 3(3-0)
Music for Children
ดนตรีมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้และพัฒนาการทางด้านดนตรีของเด็กวัยต่าง ๆ

201412 ประวัติและผลงานดีดกวีไทยที่สำคัญ 3(3-0)
Life and Work of Important Thai Musicians and Composers
ชีวประวัติและผลงานทางด้านดนตรีไทยของดีดกวีไทยที่สำคัญ ที่มีอิทธิพลและผลสะท้อนต่อวงการดนตรีไทย

201413 ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
Music in Southeast Asia
ดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศึกษาถึงความคล้ายคลึง และความแตกต่าง บทบาทหน้าที่ของการใช้ดนตรีในสังคม การกระจาย ปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กับประเทศใกล้เคียงด้วย

201441 ทักษะดนตรีไทย 7 3(2-2)
Thai Music Skills VII
ปฏิบัติเพลงต่าง ๆ เพลงเดี่ยวชั้นสูง รวมทั้งเทคนิคชั้นสูงในการบรรเลง

201451 ปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์ 3(2-2)
"Pipat Dukdumban"
ประวัติความเป็นมาของปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์เครื่องดนตรี การผสมวง บทเพลง รูปแบบการบรรเลง และโอกาสที่ใช้

201452 ปี่พาทย์มอญ 3(2-2)
"Pipat Mon"
ประวัติที่มาของปี่พาทย์มอญ บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวง และโอกาสที่ใช้

201453 ปี่พาทย์หงส์ 3(2-2)
"Pipat Nang-Hong"
ประวัติที่มาของปี่พาทย์นางหงส์ บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวงและโอกาสที่ใช้

201454 เครื่องสายปี่ชวา 3(2-2)
"Pi-Java and String Ensemble"
ประวัติที่มีของเครื่องสายปี่ชวา บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวง และโอกาสที่ใช้

201455 ขลุ่ยรีคอร์ดเดอร์ 3(2-2)
Recorder
การหายใจ การฝึกหัดการใช้นิ้ว ใช้ลม ลิ้น การเป่าแบบต่าง ๆ ฝึกหัดไล่บันไดเสียงในคีย์ต่าง ๆ และปฏิบัติตามบทเพลงที่กำหนดให้

201456 คีย์บอร์ด 3(2-2)
Keyboard
การปฏิบัติคีย์บอร์ด สเกลคอร์ดที่จำเป็นในการบรรเลง การวางนิ้ว และท่าทางของการบรรเลง

201457 การบรรเลงรวมวงดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Music Ensemble
การร่วมบรรเลงดนตรีเป็นวง ประเภทต่าง ๆ เช่น วงเครื่องสาย วงปี่พาทย์ วงมโหรี

201458 ดนตรีเพื่อการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Music for Mass Communication
การออกแบบวงดนตรีฝึกบรรเลงเครื่องดนตรีไว้ใช้กับงานในด้านสื่อสารมวลชนในรูปแบบต่าง ๆ

201459 ดนตรีพม่า 3(2-2)
Burmese Music
ประวัติ รูปแบบวงดนตรี ฝึกบรรเลงเครื่องดนตรี ฝึกพื้นฐานขั้นต้นของเครื่องดนตรีตามลำดับ

201471 การประพันธ์เพลงไทย 3(2-2)
Thai Music Composition
การประพันธ์เพลงไทยเบื้องต้น เทคนิคที่ใช้ในการประพันธ์ ตลอดจนความคิดสร้างสรรค์ตามรูปแบบ และลักษณะของเพลงไทยประเภทต่าง ๆ ทำนองเพลงการแบ่งอัตราจังหวะหน้าทับ

201472 ระเบียบวิธีวิจัยทางดนตรี 3(2-2)
Music Research Methods
ประเภทและแบบการวิจัย ดนตรี การทำสาระสังเขป การออกแบบงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย ศึกษางานวิจัยทางดนตรี ที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ รวมทั้งวิธีการศึกษางานภาคสนาม

201473 การสอดทำนองดนตรีไทย 3(3-0)
Variation and Improvisation in Thai Music
การแปลทำนองหลักของเพลงไทยให้เป็นทางเฉพาะเครื่องมือแต่ละชนิด โดยให้เหมาะสมกับเครื่องดนตรีนั้น ๆ และการบรรเลงรวมวงแต่ละประเภท

201481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือในภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปวัฒนธรรม ความเป็นมาและวิวัฒนาการทางด้านดนตรี

201482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

201483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐหรือภาคเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากภมหาวิทยาลัย

202101 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก 3(3-0)
History of Eastern Dance
ศึกษากำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ไทยและนาฏศิลป์แถบเอเชีย

202102 สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย 3(3-0)
Dance Appreciation
ศึกษาประวัติและวิธีแสดง โขน ละคร รำ ระบำ หุ่นหนังใหญ่ และลักษณะที่ดีเด่น งดงามของการแสดงนาฏศิลป์ไทย รวมทั้งประวัติบุคคลสำคัญในวงการนาฏศิลป์ไทย

202111 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1 3(1-4)
Thai Dance for Male Character I
ฝึกท่าและกระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ แม่ท่าตามนาฏยศัพท์ ท่าพื้นฐานและรำเพลงพื้นฐานของตัวพระ

202112 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1 3(1-4)
Thai Dance for Female Character I
ฝึกท่าและกระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ แม่ท่าตามนาฏยศัพท์ ท่าพื้นฐานและรำเพลงพื้นฐานของตัวนาง

202203 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก 3(1-4)
History of Western Dance
ศึกษากำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ตะวันตก ยุคโบราณ ยุคกลาง ยุคฟื้นฟู ศิลปะวิทยา และยุคปัจจุบัน

202211 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2 3(1-4)
Thai Dance for Male Character II
ฝึกท่าและกระบวนรำมาตรฐานคู่และระบำบัลเลต์ เช่น ระบำดาวดึงส์ ระบำโบราณคดี ตลอดจนขั้นตอนการแสดงละครชาตรี หลักวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบทและใช้บทจากละครชาตรีในบทบาทของตัวพระ

202212 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2 3(1-4)
Thai Dance for Female Character II
ฝึกท่าและกระบวนรำมาตรฐานคู่และระบำบัลเลต์ เช่น ระบำดาวดึงส์ ระบำโบราณคดี ตลอดจน ขั้นตอนการแสดงละครชาตรี หลักวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบทและใช้บทจากละครชาตรีในบทบาทของตัวนาง

202213 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 3(1-4)
Thai Dance for Male Character III
ฝึกท่ารำมาตรฐานเดี่ยว และขั้นตอนแสดงละครนอกหลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครนอกในบทบาทตัวพระ

202214 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3 3(1-4)
Thai Dance for Female Character III
ฝึกท่ารำมาตรฐานเดี่ยว และขั้นตอนแสดงละครนอกหลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครนอกในบทบาทตัวนาง

202241 คีตนาฏกรรม 1 3(1-4)
Dance Singing I
ศึกษาหลักการบรรจุเพลงร้องประกอบการแสดงเบื้องต้น ตลอดจนฝึกทักษะการร้อง รวมทั้งเอกลักษณ์ของเพลงร้องประกอบการแสดง ในแต่ละภูมิภาค

202301 นาฏยจารึก 3(2-2)
Dance Notation
ศึกษาโน้ตแบบต่าง ๆ ที่ใช้บันทึกท่ารำ การอ่านและการเขียนโน้ตบันทึกท่ารำแบบลาบัน

202302 การแต่งกายและการแต่งหน้า 3(2-2)
Dressing and Making-up
ศึกษาประวัติที่มา และวิธีการแต่งกายโขน-ละครหลัก การแต่งหน้าโขน-ละคร วิธีการแต่งหน้าแบบต่าง ๆ ตลอดจนการแต่งกายและแต่งหน้าให้เหมาะสมกับกาลเทศะ

202303 การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์ 3(3-0)
Research in Dance
ศึกษาขอบเขต ความหมายและวิธีดำเนินการวิจัยโดยเน้นการวิจัยทางด้านนาฏศิลป์

202311 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 3(1-4)
Thai Dance for Male Character IV
ฝึกท่ารำเพลงหน้าพาทย์ธรรมดา และชั้นสูง ขั้นตอนการแสดงละครใน หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบทและใช้บทจากละครใน ในบทบาทของตัวพระ

202312 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4 3(1-4)
Thai Dance for Female Character IV
ฝึกท่ารำเพลงหน้าพาทย์ธรรมดา และชั้นสูง ขั้นตอนการแสดงละครใน หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครใน ในบทบาทของตัวนาง

202313 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5 3(1-4)
Thai Dance for Male Character V
ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครพันทาง หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครพันทาง ในบทบาทของตัวพระ

202314 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5 3(1-4)
Thai Dance for Female Character V
ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครพันทาง หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครพันทางในบทบาทของตัวนาง

202315 การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์ 3(2-2)
Dance Production and design
ศึกษาการออกแบบฉาก และเสื้อผ้าให้เหมาะสมกับการแสดงนาฏศิลป์ การสร้างฉากเบื้องต้น อุปกรณ์การแสดงบนเวที แสง สี เสียง และการจัดเวทีสำหรับแสดง

202316 นาฏศิลป์พื้นเมือง 3(1-4)
Folk Dance
ศึกษาลักษณะเฉพาะของนาฏศิลป์แต่ละภาค ประวัติ ลีลาการร่ายรำ จังหวะดนตรี แนวนิยม ลักษณะร่วมของนาฏศิลป์แต่ละภาค ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของชาติไทย ฝึกนาฏศิลป์พื้นของทุกภาคโดยสังเขป

202317 นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง 3(1-4)
Dance in the Lower Northern Area
ศึกษาลักษณะของนาฏศิลป์หัวเมืองฝ่ายเหนืออันได้แก่ นาฏศิลป์พื้นบ้านในเขตพิษณุโลก พิจิตร กำแพงเพชร สุโขทัย เพชรบูรณ์ ตาก อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี โดยศึกษาประวัติการร่ายรำ จังหวะดนตรี แนวนิยมลักษณะร่วมของนาฏศิลป์แต่ละจังหวัดฝึกนาฏศิลป์แต่ละจังหวัดพอสังเขป

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 ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์ญี่ปุ่น

202324 นาฏศิลป์จีน 3(2-2)
Chinese Dance
ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์จีน

202325 นาฏศิลป์เกาหลี 3(2-2)
Korean Dance
ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์เกาหลี

202326 นาฏศิลป์พม่า 3(2-2)
Myanmar Dance
ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติท่ารำพื้นฐานของนาฏศิลป์พม่า

202331 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 3(1-4)
Contemporary Dance I
ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับต้น เช่น การลอยตัว การหยุงตัว การลื่นไถล การกระโดด ฯลฯ

202332 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 3(1-4)
Contemporary Dance I
ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับกลาง ได้แก่ ความเชี่ยวชาญในการเคลื่อนไหว การผูกท่าต้น ออกแบบสร้างสรรค์นาฏศิลป์ร่วมสมัยในรูปแบบต่าง ๆ

202351 นาฏวรรณกรรม 3(3-0)
Dance Literature
ศึกษาลักษณะของวรรณกรรมการแสดงและหลักการนำวรรณกรรมมาใช้ในการแสดง บทรำและบทละครต่าง ๆ ที่นำมาจากวรรณกรรม เช่น อิเหนา อุณรุท รามเกียรติ์ เป็นต้น

202352 การสร้างบทละคร 1 3(3-0)
Dramatic Writing I
ศึกษาหลักและวิธีดัดต่อและปรับบทละครรำชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ละครนอก ละครใน ละครพันทาง ละครดึกดำบรรพ์ ละครเสภา รวมทั้งวิธีแต่งบทอวยพร บทสดุดีเฉลิมพระเกียรติ

202353 หลักการจัดละคร 3(3-0)
Drama Production Theory
ศึกษาหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดการแสดง การเคลื่อนไหวของตัวละคร ตำแหน่งของตัวละครรวมทั้งการติดต่อประสานงานในการจัดละคร

202361 การจัดการแสดงนาฏศิลป์ 3(3-0)
Dance Production
ศึกษาขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานในการจัดการแสดง เป็นชุดเป็นตอน การติดต่อประสานงานการแสดง รวมทั้งการคัดเลือกผู้แสดงให้เหมาะสม

202362 นาฏยประดิษฐ์ 1 3(1-4)
Choreography I
ศึกษาหลักการประดิษฐ์ชุดการแสดงนาฏศิลป์เบื้องต้น อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว องค์ประกอบรูปแบบเครื่องดนตรี และเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นนาฏศิลป์ชุดต่าง ๆ

202411 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 3(1-4)
Thai Dance for Male Character VI
ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครเสภาและละครดึกดำบรรพ์ หลักวิธีการ การบอกบทละคร ฝึกท่าตีบท และใช้บทจากละครเสภาและละครดึกดำบรรพ์ในบทบาทของตัวพระ

202412 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 3(1-4)
Thai Dance for Female Character VI
ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครเสภา และละครดึกดำบรรพ์ หลักวิธีการ การบอกบทละคร ฝึกท่าตีบทและใช้บทจากละครเสภาและละครดึกดำบรรพ์ในบทบาทของตัวนาง

202415 นาฏศิลป์เปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Dance
ศึกษาลักษณะลีลาท่ารำท่วงทำนองและอารมณ์เพลงของนาฏศิลป์ในแถบเอเชียและนำมาเปรียบเทียบกับนาฏศิลป์ไทย

202442 คีตนาฏกรรม 2 3(1-4)
Dramatic Singing II
ฝึกทักษะการร้องเพลงประกอบการแสดงละครทุกชนิดตลอดจนหลักการบรรจุเพลงร้องประกอบการแสดง

202451 การสร้างบทละคร 2 3(3-0)
Dramatic Writing II
ศึกษาหลักและวิธีการแต่งบทละครพูด กลอนบทละครชนิดต่าง ๆ ตลอดจนหลักเกณฑ์ในการบรรจุเพลงประกอบการแสดงละครไทย และนำเสนองานบทละคร 1 เรื่อง สำหรับละครพูด 1 ตอน สำหรับบทละครไทย

202452 ละครสมัยใหม่ 3(1-4)
Modern Plays
ศึกษาลักษณะของการแสดงละครในยุคปัจจุบัน เช่น ละครเวที ละครโทรทัศน์ โดยเน้นการปฏิบัติด้านการแสดง การใช้เสียง การตีความหมายของบท การศึกษาบทบาทในแง่ของนักแสดง ฝึกปฏิบัติแสดงละครเวทีฉากสั้น ๆ

202463 นาฏยประดิษฐ์ 2 3(1-4)
Choreography II
ศึกษาการประดิษฐ์ชุดการแสดงนาฏศิลป์ชั้นกลาง อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว องค์ประกอบรูปแบบเครื่องดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นนาฏศิลป์ชุดต่าง ๆ

202481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของนาฏศิลป์(ของประเทศ.....) และศิลปวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี

202482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

202483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

204101 อารยธรรมลุ่มแม่น้ำ 3(3-0)
Civilization Along the River
ศึกษาการก่อกำเนิดทางอารยธรรมของชาวตะวันออก ซึ่งมีจุดเริ่มต้นที่ลุ่มแม่น้ำสำคัญ ๆ ตั้งแต่ลุ่มแม่น้ำสินธุ ลุ่มแม่น้ำแยงซี อันเป็นจุดก่อกำเนิดอารยธรรมของโลกตะวันออก รวมถึงบริเวณลุ่มแม่น้ำที่สำคัญในอุษาคเนย์ อาทิ ลุ่มแม่น้ำอิระวดี ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ลุ่มแม่น้ำโขง และลุ่มแม่น้ำแดง ทั้งนี้ศึกษาถึงการขยายตัวจากชุมชนไปสู่การสร้างรัฐและอาณาจักรขึ้นมา การปรับตัวทางเศรษฐกิจ การสร้างสรรค์งานศิลปะและวัฒนธรรม รวมถึงภูมิปัญญา ศาสนาและความเชื่อ อันเป็นรากฐานสำคัญที่สามารถ นำมาอธิบายลักษณะอันเฉพาะของสังคมตะวันออกในโลกปัจจุบัน

204201 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Computer Application for History
ศึกษาประวัติความเป็นมา ระบบการทำงาน ส่วนประกอบพื้นฐานและการใช้งานคอมพิวเตอร์เพื่อประโยชน์ทางด้านการเรียนด้านประวัติศาสตร์ การติดต่อสื่อสาร การจัดการสารสนเทศ และการวิจัยทางประวัติศาสตร์

204202 วิถีชีวิตชุมชนไทย 3(3-0)
Way of Life in Thai Community
ศึกษาการดำเนินชีวิตของชุมชนไทยในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม การศึกษา ศิลปะและวัฒนธรรม ตามยุคสมัยทางประวัติศาสตร์

204203 สังคมไทยในยุคโลกาภิวัตน์ 3(3-0)
Thai Society in the Age of Globalization
ศึกษาความเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยในด้านการเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์

204211 พัฒนาการของรัฐจารีตไทย 3(3-0)
The Development of the Thai Traditional State

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐไทยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ตลอดจนแนวความคิดและภูมิปัญญาของไทยที่มีส่วนต่อการก่อตัวของสังคมรัฐไทยตั้งแต่สมัยนครรัฐเข้าสู่รัฐแบบราชอาณาจักร โดยเฉพาะสมัยอยุธยาและรัตนโกสินทร์ตอนต้น

204212 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(3-0)
The Development of the Modern Thai State

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 ทั้งทางด้าน การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งอิทธิพลของตะวันตกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเมืองการปกครองในปี พ.ศ.2475 จนถึงสมัยรัฐบาลจอมพล ป.พิบูลสงคราม

204231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ 3(3-0)
The Historical Development of South Asia

ศึกษาและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ของกลุ่มประเทศในภูมิภาคเอเชียใต้นับตั้งแต่การตั้งถิ่นฐานในสมัยก่อนประวัติ-ศาสตร์ พัฒนาการของกลุ่มชนและวัฒนธรรมจนถึงสมัยอารยธรรมลุ่มแม่น้ำสินธุ อารยธรรมฮินดูและอารยธรรมมุสลิมในภูมิภาคเอเชียใต้ การขยายตัวทางการค้าและการแสวงหาอำนาจของตะวันตกในยุคเริ่มแรกและในยุคจักรวรรดินิยม กำเนิดลัทธิชาตินิยมในเอเชียใต้และการต่อสู้เพื่อเอกราช ตลอดจนการพัฒนาประเทศหลังได้รับเอกราชและบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ในสังคมโลกปัจจุบัน

204232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Historical Development of Southeast Asia

ศึกษาภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่การก่อตัวของสังคมสมัยเริ่มแรกการเข้ามาและผลของ อิทธิพลวัฒนธรรมอินเดียและจีนพัฒนาการของอาณาจักรต่าง ๆ อิทธิพลของศาสนาอิสลาม รวมไปถึงการเข้ามาของชาติตะวันตก ซึ่งได้นำไปสู่การผนวกดินแดนแถบนี้และสถาปนาอำนาจรัฐแบบใหม่ขึ้นมาในปลายศตวรรษที่ 19 เป็นต้นมา และในต้นคริสต์ศตวรรษที่ 20 ได้ปรากฏรัฐบาลอาณานิคมของจักรวรรดินิยมตะวันตกอย่างชัดเจน เช่น อินโดจีนของฝรั่งเศส พม่าของอังกฤษ หมู่เกาะอินเดียตะวันออกของเนเธอร์แลนด์ เป็นต้น

204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกก่อนปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Historical Development of East Asia Coun-tries Before 1800

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของรัฐในเอเชียตะวันออกทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และภูมิปัญญาของจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี จนถึงปี ค.ศ.1800

204241 มรดกโลกตะวันตก 3(3-0)
The Western World Heritage

ศึกษาพัฒนาการ พร้อมเปรียบเทียบ และวิเคราะห์อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณยุคต่าง ๆ กับอารยธรรมตะวันตกสมัยใหม่เพื่อให้ทราบถึงพัฒนาการของสังคมโลกปัจจุบันทางด้านภูมิปัญญา การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม

204303 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Philosophy and Historical Methods

ศึกษาวัตถุประสงค์ แนวความคิด ความหมาย ความสำคัญของประวัติศาสตร์ และนักประวัติศาสตร์ ศึกษาพัฒนาการแนวความคิดทางประวัติศาสตร์ทั้งทางตะวันตก และตะวันออก รวมทั้งการประเมินและการตีความเอกสารทางประวัติศาสตร์ที่เป็นลายลักษณ์อักษรศึกษาระเบียบวิธีวิจัยลักษณะและวิธีการใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์

204304 การอ่านเอกสารทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Reading in Historical Documents

ศึกษาวิวัฒนาการการบันทึกประวัติศาสตร์จากแนวคิดต่าง ๆ ทั้งของโลกตะวันตกและตะวันออก เน้นลักษณะการเขียนประวัติศาสตร์ของไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน

204315 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(3-0)
Local History

ศึกษาความหมายและขอบเขตของประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ศึกษาวิธีการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ โดยการเก็บข้อมูลจากเอกสารท้องถิ่นและประวัติศาสตร์บอกเล่า เช่น ตำนานและนิทาน โดยเน้นพลวัตรของท้องถิ่น โดยเฉพาะความสัมพันธ์ของชุมชน เช่น จารีตประเพณีของท้องถิ่นและตลอดจนภูมิปัญญาชาวบ้าน ต่อการดำรงอยู่ในสังคม โดยเน้นภาคเหนือตอนล่าง

204318 ประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา 3(3-0)
History of the Lanna States

ศึกษาและวิเคราะห์การก่อตัวของสังคมรัฐล้านนา การเมืองการปกครอง การขยายอำนาจ การควบคุมกำลังคนตั้งแต่สมัยนครรัฐอิสระจนถึงสมัยราชอาณาจักรและศึกษาถึงการสลายของสังคมรัฐล้านนาการยึดครองของพม่าและสยามตลอดจนความขัดแย้งทางการเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสถานภาพจากรัฐบรรณาการเข้าสู่สังคมรัฐชาติไทย

204319 ประวัติศาสตร์ชุมชนของภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)
History of the Lower Northern Communities

ศึกษาและวิเคราะห์การสลายตัวของสังคมรัฐสุโขทัยต่อการเกิดกลุ่มทางการเมืองของเจ้านายในท้องถิ่นเมืองเหนือการเปลี่ยนแปลงสถานภาพของเมืองและการ เปลี่ยนแปลงสู่สังคมรัฐชาติไทย ตลอดจนศึกษาสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและระบบนิเวศวิทยาในท้องถิ่น

204334 การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออก หลังปี ค.ศ.1800 3(3-0)
The Development of East Asian Countries After 1800

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ตั้งแต่ปี ค.ศ.1800 โดยเฉพาะพัฒนาการทางด้านการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ ในการเข้าสู่ความเป็นรัฐสมัยใหม่และรวมทั้งศึกษาบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกในโลกปัจจุบัน

204336 หัวข้อน่าสนใจในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
Special Topics in Southeast Asian History

ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

204338 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน 3(3-0)
Modern History of International Relations in Asian Countries

ศึกษาภูมิหลังความสัมพันธ์ทางประวัติศาสตร์ของประเทศในกลุ่มอาเซียน และพัฒนาการของรูปแบบความสัมพันธ์ภายหลังจากการเริ่มมีรัฐชาติจนถึงปัจจุบัน โดยพิจารณาความร่วมมือและความขัดแย้ง ซึ่งมีรากฐานมาจากลัทธิจักรวรรดินิยม สงครามเย็นรวมไปถึงความสัมพันธ์ด้านต่าง ๆระหว่างประเทศในกลุ่มอาเซียนและในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

204342 ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20 3(3-0)
An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century

ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นพลวัตรของสังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20 โดยเน้นพลังที่สำคัญสองประการ คือ การปฏิวัติฝรั่งเศส และการปฏิวัติอุตสาหกรรม ที่ทำให้สังคมมีการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งความขัดแย้ง ด้านอุดมการณ์ อันจะนำไปสู่การปฏิวัติในประเทศต่าง ๆ และสงครามโลกทั้งสองครั้ง

204344 ความเป็นมาของรุสเซียในปัจจุบัน 3(3-0)
The Making of Contemporary Russia

ศึกษาประวัติความเป็นมาของรุสเซียทางด้านการเมืองเศรษฐกิจสังคมและ ภูมิปัญญาตั้งแต่การก่อตั้งประเทศจนถึงการล่มสลายของลัทธิคอมมิวนิสต์ ตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของรุสเซียที่มีต่อสังคมโลกในปัจจุบัน

204351 ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน 3(3-0)
The United States of America and the Contemporary World

ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของสหรัฐอเมริกาด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม หลังสงครามประกาศอิสรภาพ จนถึงสงครามโลกครั้งที่ 2 ตลอดจนถึงบทบาทของสหรัฐอเมริกาที่มีต่อสังคมโลกปัจจุบัน

204371 ทรัพยากรท่องเที่ยวในท้องถิ่น 3(3-0)
Local Tourist Resources

ศึกษาแหล่งทรัพยากรท่องเที่ยวทั้งทรัพยากรทางธรรมชาติวัฒนธรรม การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวในท้องถิ่น ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและแนวทางแก้ไข การใช้ทรัพยากรท่องเที่ยวในท้องถิ่น

204372 วัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา 3(3-0)
Cultures and Religious Beliefs

ศึกษาเปรียบเทียบประวัติปรัชญา หลักคำสอน พิธีกรรม เทศกาลทางศาสนาต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนาต่อศาสนา อิทธิพลและความสัมพันธ์ต่อชีวิตในสังคมไทย

204373 มรดกภูมิปัญญาไทย 3(3-0)
The Heritage of Thai Wisdom

ศึกษาภูมิปัญญาไทยที่เป็นมรดกตกทอดมาจนถึงปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของคนไทย เช่น สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ อาหาร ยารักษาโรค ดนตรีและการละเล่นต่าง ๆ

204374 เทคโนโลยีสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Information Technology

ศึกษาแนวคิด บทบาท และองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้ การสร้างฐานข้อมูลทางประวัติศาสตร์ การใช้คอมพิวเตอร์ในงานหลักฐานประวัติศาสตร์แหล่งข้อมูลและฐานข้อมูลทางประวัติศาสตร์

204402 สัมมนากระแสโลกปัจจุบัน 3(3-0)
Seminar in Contemporary Globalization Issues

ศึกษาและวิเคราะห์องค์กรต่าง ๆ ที่มีบทบาททางการเมืองและสังคมของโลก และวิเคราะห์เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในโลกปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อสังคมการเมืองโลกโดยเน้นการศึกษาในรูปแบบสัมมนา แสดงความคิดเห็นเชิงวิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาตามกรณีศึกษา

204403 การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Special Problems in History

ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาพิเศษโดยการเลือกศึกษาเป็นรายกรณี เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างลุ่มลึกทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

204415 การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีในประเทศไทย 3(3-0)
Art History and Archeology in Thailand
ศึกษาและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทย จุดมุ่งหมายและองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการสร้างสรรค์ศิลปกรรมด้านต่าง ๆ ของไทยลักษณะรูปแบบของศิลปะแต่ละสมัยที่มีอยู่ในประเทศไทย และคุณค่าของศิลปะไทย

204416 เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ.2500 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0)
Economy Social and Politics in Thailand from B.E. 2500 to Present
ศึกษาและวิเคราะห์เศรษฐกิจและการเมืองไทย สัมพันธภาพระหว่างการเมืองกับเศรษฐกิจ ปัญหาและแนวทางในการแก้ไขปัญหาของรัฐบาลแต่ละยุค ตลอดจนผลกระทบที่มีต่อสังคมไทย

204417 ภาวะผู้นำกับการเมืองไทย 3(3-0)
Leadership and Thai Politics
ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีภาวะผู้นำพฤติกรรมผู้นำในองค์กรต่าง ๆ องค์ประกอบที่สำคัญของความเป็นผู้นำอำนาจกระบวนการตัดสินใจของผู้นำและผลกระทบต่อสังคมรวมทั้งการประยุกต์ทฤษฎีภาวะผู้นำในบริบทสังคมการเมืองไทย

204438 การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
The Struggle for the Independence and the Development of the Southeast AsianCountries
ศึกษาผลกระทบของลัทธิจักรวรรดินิยมต่อภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปฏิกิริยาจากประเทศในภูมิภาคความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม การบริหารอาณานิคมการก่อตั้งลัทธิชาตินิยมและขบวนการกู้เอกราช สงครามโลกครั้งที่สองและการรุกรานของญี่ปุ่น ที่นำไปสู่การเกิดประเทศใหม่หลายประเทศในภูมิภาคแห่งนี้ รวมถึงการสร้างรัฐชาติ (Making Nation-State) ขึ้นตามกรอบความคิดของตะวันตกในขณะที่ภูมิภาคแห่งนี้มีวัฒนธรรมการเมืองแบบสังคมตะวันออกปรากฏอยู่ วิเคราะห์บริบทการเมืองโลกภายหลังจากสงครามโลกครั้งที่สองจนถึงปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รวมถึงวิเคราะห์ปัญหาเสถียรภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค

204439 ประวัติศาสตร์เฉพาะประเทศในเอเชียตะวันออก 3(3-0)
History of a Specific Country in East Asia
ศึกษาประวัติศาสตร์ของประเทศใดประเทศหนึ่งในเอเชียตะวันออกอย่างลึกซึ้ง โดยทางสาขาวิชาเป็นผู้กำหนดประเทศตามความเหมาะสม

204443 โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(3-0)
The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society
ศึกษาและวิเคราะห์การปฏิวัติอุตสาหกรรม ตั้งแต่เริ่มค้นการปฏิวัติอุตสาหกรรมมาจนถึงสมัยการพัฒนาทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ ผลกระทบที่ตามมาทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมและผลกระทบต่อสภาพการณ์โลกในปัจจุบัน

204452 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา 3(3-0)
World History in Modern Latin Americas
ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางด้านการเมือง การปกครองเศรษฐกิจ สังคมของประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มประเทศละตินอเมริกาตั้งแต่การก่อตั้งอาณานิคมและปัญหาทางการเมืองภายหลังได้รับเอกราชจนถึงปัจจุบัน

204471 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(3-0)
The Cultural Tourism
ศึกษาถึงการวางแผนการจัดรูปแบบ การเขียนและสร้างแผนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ตลอดจนการคิดค้นต้นทุน กำไร การสำรวจที่พักและการสำรองการเดินทางเพื่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

204472 ประวัติศาสตร์การท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0)
History of Tourism and Hotelism
ศึกษาประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรมตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน โดยเน้นรูปแบบการจัดและการดำเนินงานของบริษัทนำเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวและแหล่งโบราณสถานที่เป็นจุดเด่นทางการท่องเที่ยวในประเทศไทย รวมถึงศึกษาการเขียนสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม

204473 ความสัมพันธ์ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0)
The Relationship between Thailand and Her Neighbors
ศึกษาประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน เขมร ลาว เวียดนาม พม่า มาเลเซีย และสิงคโปร์ ตั้งแต่สุโขทัย อยุธยา และรัตนโกสินทร์ ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม

204474 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Resources Management
ศึกษาแนวคิดและวิธีการในการจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ เช่น การจัดการทรัพยากร การอนุรักษ์โบราณวัตถุและโบราณสถาน และการบำรุงรักษาเอกสารท้องถิ่น

204475 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ 3(2-2)
English for History Tourism
ศึกษาประวัติศาสตร์เพื่อสามารถนำชมสถานที่ท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ โดยมุ่งเน้นใช้ความรู้และทักษะภาษาอังกฤษในการนำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย

204481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านประวัติศาสตร์ทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปรายและรูปเล่มของรายงาน

204482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

204483 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

205211 หลักการอ่าน 3(3-0)
Reading Techniques
ศึกษาหลักการอ่านและฝึกอ่านภาษาอังกฤษเพื่อจับใจความสำคัญ ในระดับอนุเฉทและกว้างกว่านั้น ศึกษาวิเคราะห์แยกข้อเท็จจริงและความคิดเห็นของผู้เขียน จากบทอ่านประเภทต่าง ๆ รวมทั้งฝึกอ่านหนังสือนอกเวลา

205221 ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing
ศึกษาโครงสร้าง หลักการเขียน และฝึกเขียนประโยคต่าง ๆ การใช้คำเชื่อมโยงและเครื่องหมายวรรคตอนในการเขียนข้อความนั้น ๆ

205231 การฝึกฟัง - พูด 3(2-2)
Oral English Practice
ฝึกการออกเสียงภาษาอังกฤษ การเน้นเสียงหนักในคำและในประโยค เน้นการฝึกเสียงที่เป็นปัญหาสำหรับนักเรียนไทย เพื่อฟัง พูด และสนทนาข้อความง่าย ๆ ได้

205247 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
English for Communication Arts
การใช้ภาษาอังกฤษโดยใช้ทักษะสัมพันธ์ทางการฟัง พูด อ่าน เขียน และแปล โดยฝึกจากข่าว หนังสือพิมพ์ วิทยุ กระจายเสียง โทรทัศน์ บทวิจารณ์ บทสัมภาษณ์ บทภาพยนตร์ สารคดี ฯลฯ

205261 พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ 3(3-0)
Background of English Literature
ศึกษาธรรมชาติ ลักษณะสำคัญและคุณค่าของวรรณคดี ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดีกับสังคม ศาสนา ตำนานกรีกและโรมัน ศึกษาบทคัดเลือกจากวรรณคดีสมัยและประเภทต่าง ๆ

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English
ฝึกอ่านข้อความภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสาขาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมการศึกษาต่อหรือใช้ในการปฏิบัติงานฝึกการใช้วัสดุอ้างอิงในสาขา

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English
ฝึกเขียนในรูปแบบงานวิชาการ เช่น รายงาน บทคัดย่องานวิจัย เน้นการเรียนโดยใช้สถานการณ์จำลองฝึกการแปลที่จำเป็น สาขาวิชา

205311 การอ่าน 3(3-0)
Reading
วิชาบังคับก่อน : 205211
ศึกษาวิธีและฝึกอ่านภาษาอังกฤษในสาขาวิชาต่างๆ ด้วยความเข้าใจและรวดเร็วโดยฝึกวิเคราะห์วิจารณ์การใช้ภาษาโครงสร้าง การลำดับความและแนวความคิดจากการอ่าน

205312 การฝึกอ่านเร็ว 3(3-0)
Speed Reading
วิชาบังคับก่อน : 205311
ฝึกอ่านข้อความชนิดต่างๆ และสรุปความหมายได้อย่างถูกต้องโดยเน้นการพัฒนาความรวดเร็วโดยฝึกวิเคราะห์ วิจารณ์การใช้ภาษาโครงสร้างการลำดับความและแนวความคิด จากการอ่าน

205321 การเขียน 3(3-0)
Writing
วิชาบังคับก่อน : 205221
ศึกษาหลักการเขียน เขียนประโยคชนิดต่างๆ เพื่อสื่อความหมายที่ต้องการ ฝึกเขียน อนุเฉทแบบต่าง ๆ เรียบเรียงอนุเฉทเป็นเรียงความ โดยมีแนวแนะและโดยอิสระ

205331 การสนทนา 3(2-2)
Conversation
วิชาบังคับก่อน : 205231
ฝึกฟัง พูด และเก็บใจความจากบทสนทนา และเรื่องราวสั้น ๆ ฝึกการสนทนาในโอกาสต่าง ๆ โดยใช้ศัพท์ และโครงสร้างที่เหมาะสม

205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English 1
ฝึกทักษะการอ่านให้สามารถเข้าใจเอกสารทางธุรกิจประเภทต่างๆ ฝึกทักษะการเขียนเพื่อสื่อสารในแวดวงธุรกิจเช่นการสรุปความ การเขียนบันทึกข้อความ จดหมาย จดหมายสมัครงานรวมทั้งประวัติย่อส่วนตัว ฝึกกระบวนการสมัครงานและการสัมภาษณ์

205351 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation
ศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะเฉพาะของภาษาอังกฤษและภาษาไทยที่เป็นประโยชน์ในการแปลฝึกแปลข้อความง่ายๆ จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ

205361 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Prose
ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานประพันธ์ร้อยแก้วภาษาอังกฤษ เช่น เรื่องสั้น นวนิยาย และบทละคร

205371 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Poetry
ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานประพันธ์ร้อยกรองภาษาอังกฤษ ประเภท บัลลาด ลีริค และ ซอนเน็ต

205401 การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(3-0)
Teaching English as Foreign Language I
หลักการและวิธีการต่างๆในการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศเน้นการสอนภาษาอังกฤษระดับต้นเทคนิคการสอนการออกเสียงการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์อังกฤษระดับพื้นฐานการวัดและประเมินผลการสอน ภาษาอังกฤษระดับพื้นฐานแนวการจัดทำแผนการสอนภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เรียนอายุ6-11ปีซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้น พื้นฐาน พ.ศ.2544 สาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษช่วงชั้นที่ 1-2ประกอบด้วยสาระต่างๆได้แก่ ภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรมภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

205402 การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(3-0)
Teaching English as Foreign Language II
หลักการและวิธีการต่างๆในการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ ระดับกลาง เทคนิคการสอนไวยากรณ์อังกฤษ เทคนิคการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ เช่นภาษาอังกฤษธุรกิจภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวฯลฯการวัดและประเมินผลการสอนภาษาอังกฤษ แนวทางการจัดทำแผนการสอนภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนอายุ 12-17 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษช่วงชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วยสาระต่างๆได้แก่ ภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรมภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

205411 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(2-3)
Analytical and Critical Reading
วิชาบังคับก่อน : 205311
ฝึกอ่านบทความที่กำหนดให้ โดยวิเคราะห์รูปแบบของภาษาและถ้อยคำที่ใช้ เพื่อให้เข้าใจจุดประสงค์ของผู้เขียนและวิจารณ์บทความนั้นโดยอิสระ หรือเป็นกลุ่ม

205421 การจดโน๊ต การย่อความและการเขียนจดหมาย 3(3-0)
Note-taking,Summarizing and Letter Writing
วิชาบังคับก่อน : 205321
ฝึกการจดโน๊ต การบรรยาย ศึกษาและฝึกการย่อความจากบทความต่างๆ การเตรียมโครงสร้างสำหรับรายงานฝึกเขียนจดหมายธุรกิจแบบต่างๆ โดยเน้นรูปแบบที่ถูกต้อง การใช้ถ้อยคำรัดกุมและการเขียนที่แจ่มแจ้ง

205422 การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า 3(3-0)
Essay and Report Writing
วิชาบังคับก่อน : 205321
ฝึกการเขียนเรียงความ และการเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ

205423 การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม 3(3-0)
Critical Writing for Literature
วิชาบังคับก่อน : 205422
ศึกษาหลักการและฝึกการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมภาษาอังกฤษ

205424 การเขียนแบบสร้างสรรค์ 3(3-0)
Creative Writing
วิชาบังคับก่อน : 205422
ศึกษากลวิธีและฝึกการเขียนจากความคิดเชิงสร้างสรรค์ของตนเอง ในงานเขียนร้อยแก้วและร้อยกรอง

205431 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)
Conversation and Discussion
วิชาบังคับก่อน : 205331
ฝึกการสนทนาตามแบบและโดยเสรี ฝึกการอภิปรายเป็นกลุ่มตามหัวข้อที่กำหนด ฝึกเสนอรายงานและการปราศรัยสั้น ๆ

205435 การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Conversation and Reading for Tourism
วิชาบังคับก่อน : 205331
ฝึกอ่านบทเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยว-ข้องกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ และของท้องถิ่น ฝึกปฏิบัตินำที่ยวในสถานที่จริงที่กำหนดให้

205436 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 3(2-2)
Professional English
ฝึกทักษะในด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนเกี่ยวกับรายงาน การศึกษาวิชาชีพ การแสดงความคิดเห็น การแก้ปัญหา การโต้ตอบ การอภิปรายโดยเน้นการเรียนเป็นกลุ่มย่อย ตลอดจนการฝึกการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารในชีวิตประจำวัน

205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(3-0)
Business English II
วิชาบังคับก่อน : 205341
ฝึกทักษะต่างๆ ที่จำเป็นในแวดวงธุรกิจ เช่น การดำเนินการประชุม การเตรียมวาระการประชุม การบันทึกย่อการประชุม ศึกษารูปแบบ และฝึกปฏิบัติการนำเสนอรายงาน และการเจรจาและอภิปรายทางธุรกิจ ฝึกการแปลเอกสารต่างๆ ทางธุรกิจ เช่น โฆษณา จดหมาย วารสาร ข่าว

205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ 3(3-0)
English for Journalism
ศึกษาทฤษฎีและฝึกลีลาการเขียนข่าว บทความ และบทวิจารณ์

205451 การแปล 1 3(3-0)
Translation I
วิชาบังคับก่อน : 205351
ฝึกการแปลภาษาอังกฤษเป็นไทยและไทยเป็นอังกฤษในระดับภาษาที่ยากขึ้น และในขอบเขตเนื้อหาที่กว้างออกไป

205452 การแปล 2 3(3-0)
Translation II
วิชาบังคับก่อน : 205351
ฝึกแปลข้อความที่ต้องอาศัยการตีความ และมีศัพท์และจำนวนมากขึ้นทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง

205461 นวนิยายอังกฤษ 3(3-0)
British Novels
วิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษานวนิยายของนักเขียนชาวอังกฤษที่สำคัญ อย่างน้อย 4 เรื่อง

205462 นวนิยายอเมริกัน 3(3-0)
American Novels
รายวิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษานวนิยายของนักเขียนอเมริกันที่สำคัญอย่างน้อย 4 เรื่อง

205463 เรื่องสั้นสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Short Stories
วิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษาเรื่องสั้นสมัยใหม่ภาษาอังกฤษที่กำหนดให้

205464 เทวตำนาน 3(3-0)
Mythology
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาเทวตำนานกรีกโรมันและเรื่องราวจากคัมภีร์ไบเบิล วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องกับวรรณคดีอังกฤษ

205465 วรรณกรรมเอกของโลก 3(3-0)
Masterpieces of World Literature
วิชาบังคับก่อน : 205361
ศึกษางานประพันธ์เอกของโลกที่เป็นภาษาอังกฤษ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองเพื่อให้เห็นคุณค่าทางวรรณคดี และแนวคิดที่เป็นสากล

205471 กวีนิพนธ์อังกฤษ 3(3-0)
British Poetry
วิชาบังคับก่อน : 205371
ศึกษาบทร้อยกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอังกฤษ

205472 กวีนิพนธ์อเมริกัน 3(3-0)
American Poetry
วิชาบังคับก่อน : 205371
ศึกษาบทร้อยกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอเมริกัน

205481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาหรือดูงานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษ เป็นเครื่องมือสื่อสาร ภายในหรือภายนอกประเทศ

205482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ

205483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

205491 บทละครอังกฤษ 3(3–0)
British Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครที่กำหนดให้ของนักเขียนชาวอังกฤษ

205492 บทละครอเมริกัน 3(3–0)
American Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครที่กำหนดให้ของนักเขียนอเมริกัน

205493 บทละครเช็คสเปียร์ 3(3–0)
Shakespear Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครประเภทต่าง ๆ ของเช็คสเปียร์ ในเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์

206101 ภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese I
ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลาง การออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ PINYIN ศึกษาศัพท์ต่างๆเกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัวผู้เรียนในชีวิตประจำวันประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่าย ๆ ที่ใช้อยู่เสมอในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการเขียนตัวอักษรจีนเบื้องต้น ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับไวยากรณ์เบื้องต้นของภาษาจีน ชนิดหน้าที่ของคำและโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน

206102 ภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese II
ศึกษาคำศัพท์ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกสนทนาบทสนทนาที่ยากขึ้น ศึกษาการผูกประโยคพื้นฐานแบบต่างๆในภาษาจีน รวมทั้งศึกษาราชละเอียดเกี่ยวกับส่วนเติมเต็มของประโยคและการใช้คำบุพบท

206111 ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2)
Mandarin I
ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลางการออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ PINYIN ศึกษาศัพท์ต่างๆเกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัวผู้เรียนในชีวิตประจำวัน ประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่ายๆ ที่ใช้บ่อยๆ ในชีวิตประจำวันฝึกทักษะการใช้อักษรจีนเบื้องต้น

206112 ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2)
Mandarin II
วิชาบังคับก่อน : 206111
ศึกษาศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกสนทนาบทสนทนาที่ยากยิ่งขึ้น ศึกษารูปประโยคภาษาจีนเบื้องต้น

206201 ประวัติศาสตร์จีน 3(3-0)
History of Chinese
ศึกษาเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมประเทศจีนตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงสมัยราชวงศ์ชิง

206211 ภาษาจีน 3 3(2-3)
Chinese III
ศึกษาระบบการถอดเสียงภาษาจีน แบบ National Phonetic Alphabet เรียนรู้วิธีการใช้พจนานุกรมภาษาจีนแบบต่างๆ ฝึกทักษะการอ่าน และการแปลข้อความสั้นๆ ด้วยตนเอง ศึกษาศัพท์และสำนวนเฉพาะต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

206212 ภาษาจีน 4 3(2-3)
Chinese IV
เรียนรู้รูปประโยค และระบบไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาศัพท์ทางธุรกิจ ทางการศึกษา และทางสังคมศาสตร์เบื้องต้น ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน โดยคัดเลือกจากความเรียงและเรื่องสั้นที่คัดตอนมา

206221 การฟัง - การพูดภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking I
ฝึกฟังและพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่ายๆ โดยเน้นที่การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้อง และสามารถพูดโต้ตอบได้

206222 การฟัง-การพูดภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking II
ฝึกฟังและพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวัน ในระดับกลางและสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเน้นการใช้ถ้อยคำให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์

206223 ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย 3(2-2)
Chinese Dialects in Thailand
ศึกษาภาษาจีนถิ่นต่าง ๆ ที่ประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีนนิยมใช้สนทนากันในชีวิตประจำวัน และในวงการธุรกิจ เช่น ภาษาจีนแต้จิ๋ว ภาษาจีนกวางตุ้ง เพื่อให้นิสิตนักศึกษาสามารถฟัง-พูดได้อีกหนึ่งภาษา นอกเหนือจากภาษาจีนกลาง

206231 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Reading and Writing I
เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนโดยฝึกให้อ่านและเขียนประโยคและบทสนทนาสั้นๆ

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 และการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ และการต่างประเทศของจีน ตั้งแต่สมัยสงครามฝิ่น (ค.ศ.1839-1842) ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ที่จีนต้องเผชิญ ตั้งแต่เปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นสังคมนิยมจนถึงปัจจุบัน

206302 วัฒนธรรมจีน 3(3-0)
Chinese culture
ศึกษาเกี่ยวกับคติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณี และเทศกาลต่าง ๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

206313 หลักภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Grammar
ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างของภาษาจีน ได้แก่ ชนิดของหน่วยคำ ความหมายและหน้าที่ของหน่วยคำ ระบบการสร้างคำ ระบบการใช้คำ วิเคราะห์รูปประโยครวมทั้งฝึกการเขียนประโยคที่ถูกต้องตามหลักภาษาจีน

206321 การฟัง-การพูดภาษาจีน 3 3(2-3)
Chinese Listening and Speaking III
ฝึกทักษะในด้านการฟังและการพูด โดยสามารถเล่าเรื่องจากประสบการณ์ที่ได้พบเห็นมาและฝึกการฟังจากข้อเขียนขนาดสั้น ข่าว รายงานทางราชการบทสนทนาจากภาพยนตร์และวิดีทัศน์

206332 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Reading and Writing II
เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนโดยฝึกให้อ่านและเขียนบันทึกและบทความสั้น ๆ

206333 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3 3(2-2)
Chinese Reading and Writing III
เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนโดยฝึกให้อ่านและเขียนความเรียง จดหมายทั่วไป จดหมายเชิงธุรกิจ บัตรอวยพรและบัตรเชิญ

206334 ภาษาจีนโบราณ 3(2-2)
Classical Chinese
ฝึกอ่านภาษาจีนโบราณจากบทคัดเลือกเกี่ยวกับคติธรรม ปรัชญาชีวิต และนิทานสุภาษิตจีนสมัยต่าง ๆ

206341 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0)
Introduction to Chinese Literature
ศึกษาลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีนตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบันอย่างสังเขป

206342 วรรณคดีจีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Chinese Literature
ศึกษาวิวัฒนาการของวรรณคดีจีนตั้งแต่ ค.ศ.1911 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน ฝึกอ่านวรรณคดีจีนสมัยใหม่ที่มีชื่อเสียง ซึ่งคัดลอกและคัดตอนมา

206411 การแปลภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Translation I
ศึกษาหลักพื้นฐานการแปล ฝึกแปลประโยคและข้อเขียนขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาจีน

206412 การแปลภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Translation II
ศึกษาหลักการแปล ฝึกแปลสำนวน และข้อเขียนขนาดสั้น บทความ ข่าว โฆษณาและเรื่องเขียนสั้น ๆ โดยแปลจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน

206421 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
Chinese for Tourism
ศึกษาศัพท์สำนวนภาษาจีนที่ใช้ในธุรกิจการท่องเที่ยว และฝึกพูดในสถานการณ์จำลองที่คล้ายความเป็นจริงของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

206422 ภาษาจีนธุรกิจ 3(2-3)
Chinese for Business
ศึกษาศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในธุรกิจ รวมทั้งการธนาคาร ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ฝึกทักษะการพูดและการเขียนเกี่ยวกับการเลขานุการ ตลอดจนการเขียนเชิงธุรกิจ

206431 การอ่านหนังสือพิมพ์จีน 3(2-2)
Chinese Newspaper Reading
ศึกษาศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือพิมพ์ ฝึกอ่านและตีความข่าว บทความที่ตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์

206441 วรรณคดีจีนโบราณ 3(3-0)
Classical Chinese Literature
ศึกษาวรรณคดีโบราณ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับบทกวีประเภทต่าง ๆ วรรณคดีการละครและนวนิยาย ฝึกอ่านวรรณคดีจีนโบราณที่มีชื่อเสียงซึ่งคัดเลือกและคัดตอนมา

206442 วรรณคดีจีนร่วมสมัย 3(3-0)
Contemporary Chinese Literature
ศึกษาวรรณคดีจีนร่วมสมัยของนักประพันธ์เอก โดยศึกษาเกี่ยวกับภูมิหลังจุดมุ่งหมายของวรรณคดีร่วมสมัยเหล่านั้นตลอดจนอิทธิพล และความสำคัญที่มีต่อสังคมและวรรณกรรมในยุคนั้น

206481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทย เกี่ยวกับวิถีชีวิต และการตั้งรกรากทำมาหากินของประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีน ตั้งแต่บรรพบุรุษจนกระทั่งถึงปัจจุบัน หรือศึกษาดูงานในต่างประเทศทางด้านการศึกษาเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และเยี่ยมชมโบราณสถาน โบราณวัตถุที่สำคัญ ๆ ของจีน

206482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงาน

206483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาจีน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

207101 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-3)
Japanese I
ศึกษารูปประโยคขั้นพื้นฐาน ฝึกพูดโดยเน้นการออกเสียงให้ถูกต้อง และความคล่องแคล่วในการใช้ภาษาญี่ปุ่น ด้วยการใช้ห้องปฏิบัติการภาษา เรียนรู้คำศัพท์ ศึกษาการใช้ตัวอักษรฮิรางานะ คาตาคานะ และตัวคันจิ ประมาณ 150 ตัว

207102 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-3)
Japanese II
เสริมสร้างความชำนาญ ในการฟัง พูด อ่าน เขียนของประโยคที่มีรูปไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาเรื่องคำช่วย หน้าที่ และวิธีใช้ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 300 คำ ตัวคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 150 ตัว

207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
Elementary Japanese I
ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นอย่างง่ายๆ แนะนำตัวอักษรฮิรางานะ และตัวอักษรคาตาคานะ เพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์ภาษาญี่ปุ่นประมาณ 150-200 คำ

207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
Elementary Japanese II
วิชาบังคับก่อน : 207111
ฝึกทักษะการใช้ภาษาในระดับสูงขึ้น โดยเพิ่มศัพท์อีก 150-200 คำ

207151 วัฒนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Culture
ศึกษาวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมแนวความคิดทางศาสนาและชีวิตความเป็นอยู่ของชาวญี่ปุ่นที่น่าสนใจ

207201 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-3)
Japanese III
เสริมสร้างทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียนในระดับสูงขึ้น ศึกษาโครงสร้างรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

207202 ภาษาญี่ปุ่น 4 3(2-3)
Japanese IV
เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้น ศึกษาโครงสร้างรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้คำศัพท์ เพิ่มอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

207211 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 3(2-2)
Intermediate Japanese I
วิชาบังคับก่อน : 207112
ฝึกพูด เขียน และอ่านภาษาญี่ปุ่นให้มากขึ้น ฝึกหัดอ่านบทความสั้น ๆ

207231 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
Japanese Conversation I
ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นโดยเน้นรูปประโยคและศัพท์สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

207232 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
Japanese Conversation II
ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆในชีวิตประจำวัน การให้ข้อมูลและการแสดงความคิดเห็นอย่างง่ายๆ

207241 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
Japanese Reading and Writing I
ฝึกอ่านและเขียนความเรียงภาษาญี่ปุ่นขนาดสั้น

207242 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
Japanese Reading and Writing II
ฝึกอ่านและเขียนความเรียงภาษาญี่ปุ่นที่มีรูปประโยคที่ยาวและมีโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้น

207301 ภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2)
Japanese V
เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้น ศึกษาและวิเคราะห์รูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาภาษาที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

207302 ภาษาญี่ปุ่น 6 3(2-2)
Japanese VI
เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้น ศึกษา และวิเคราะห์รูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาภาษาที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600คำและอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

207321 ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น 3(3-0)
History of Japanese Literature
ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณคดีญี่ปุ่นเลือกเรื่องที่ดีเด่นมาศึกษา

207331 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 3(1-4)
Japanese Conversation III
ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นในระดับสูงขึ้น โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เล่าเรื่องอภิปรายในหัวข้อที่ผู้สอนกำหนดให้

207341 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-3)
Japanese Reading and Writing III
ฝึกอ่านบทคัดเลือกภาษาญี่ปุ่น แบบต่าง ๆที่เป็นความเรียง บทความ นิทานหรือเรื่องสั้น ฝึกเขียน สรุปความ คำถาม คำตอบ ความเรียงจากเรื่องที่อ่าน หรือจากหัวข้อที่กำหนด

207361 การแปลภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
Japanese Translation I
ศึกษาหลักการ และฝึกฝนการถ่ายทอดภาษาโดยเน้นทั้งการแปลบทความภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องสละสลวย

207401 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Japanese : Social and Cultural Analysis
ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคม และวัฒนธรรมเพื่อให้สามารถนำภาษาญี่ปุ่นไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ

207402 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2)
Business Japanese
ศึกษาถึงประเพณีปฏิบัติและการใช้ภาษาในทางธุรกิจของญี่ปุ่น โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ธุรกิจในแง่การใช้งานด้านต่าง ๆ

207403 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Japanese for Tourism
ศึกษาภาษาที่ใช้ในวงการธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาญี่ปุ่นสำหรับมัคคุเทศก์ และคำศัพท์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง

207404 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Communicative Japanese
ศึกษาภาษาญี่ปุ่นซึ่งใช้สื่อสารในปัจจุบันจากสื่อสารมวลชน

207421 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Japanese Literature
ศึกษาพื้นฐานทางวรรณกรรม ลักษณะการเขียนทั้งร้อยแก้วร้อยกรอง ในความเป็นลักษณะพิเศษจากวรรณกรรมชาติอื่น

207422 วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Japanese Literature
ศึกษาวรรณคดีประเภทร้อยแก้วร่วมสมัยเลือกเรื่องที่ดีเด่นมาเรียน เพื่อการวิเคราะห์และวิจารณ์

207461 การแปลภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
Japanese Translation II
ศึกษาในแนวเดียวกับ 207361 ในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นการฝึกฝนทั้งทักษะในการแปลบทความ และทักษะในการแปลบทสนทนาในสถานการณ์ต่าง 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
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพ

207483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

208201 การอ่าน 3(2-2)
Reading
ศึกษาหลักการอ่านและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถอ่านได้เร็ว จับความและสรุปความได้อย่างมีวิจารณญาณ รวมทั้งฝึกการอ่านเพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ

208211 การพูด 3(2-2)
Speech Training
ศึกษาหลักการพูดแบบต่าง ๆ โดยเฉพาะการพูดให้ความรู้ การอภิปราย การพูดในโอกาสต่าง ๆ การสนทนา หลักและวิธีฝึกพูด การปรับปรุงบุคลิกภาพในการพูดให้เหมาะสม ศึกษาหลักเกณฑ์ในการฟังเพื่อให้เป็นผู้ฟังที่ดี

208221 การเขียน 3(2-2)
Writing
ศึกษาหลักเกณฑ์ในการเขียนและกลวิธีในการเขียน โดยมุ่งให้สามารถสื่อความคิดได้ถูกต้องตรงตามเป้าหมาย ศึกษาการใช้คำ การผูกประโยค การเขียนย่อหน้า การวางโครงเรื่อง ฝึกเขียนรายงานประเภทต่าง ๆ บันทึก จดหมาย เรียงความ บทความ ย่อความ รวมทั้งเรื่องเล่าเชิงประสบการณ์

208222 การสรุปความ 3(3-0)
Summarization
ฝึกเก็บความ ย่อความ สรุปความ จากการฟังและการอ่าน โดยนำเสนอในรูปแบบการพูดและการเขียน

208231 วิวัฒนาการของภาษาไทย 3(3-0)
Development of Thai Language
ศึกษาประวัติความเป็นมาของภาษาและอักษรไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาเปรียบเทียบการใช้สำนวนภาษาด้วย

208232 หลักภาษาไทย 3(3-0)
Study of Thai Grammar
ศึกษาเนื้อหลักภาษาไทยอย่างละเอียด วิเคราะห์ตำราและแบบเรียนภาษาไทย ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน

208241 วรรณกรรมเอกของไทย 3(3-0)
Masterpieces of Thai Literature
ศึกษาวิวัฒนาการของวรรณกรรมไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน การแบ่งประเภทและลักษณะของวรรณกรรมไทย ศึกษาวรรณกรรมไทยที่มีแนวคิดและคุณค่าเด่นในแต่ละสมัย

208242 วรรณกรรมปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Literature
ศึกษาวิวัฒนาการประเภทองค์ประกอบของวรรณกรรม และฝึกวิจารณ์วรรณกรรมปัจจุบัน

208301 ศิลปะการอ่าน 3(2-2)
The Art of Creative Reading
ศึกษาศิลปะและกลวิธีในการอ่านทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ฝึกปฏิบัติการอ่าน ทั้งการอ่านออกเสียงและการอ่านในใจได้อย่างมีสุนทรียรส

208311 การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2)
Speech and Personality Development
ศึกษาหลักการพูด จิตวิทยาในการพูด การปรับปรุงบุคลิกภาพให้เหมาะสม ฝึกประเมินผลการพูด โดยเน้นการพูดเพื่อนำไปใช้ในการสมัครงาน และในชีวิตประจำวัน

208312 ภาษาเฉพาะกิจ 3(2-2)
Language for Special Purposes
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และกระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ศึกษารูปแบบและฝึกทักษะการใช้ภาษาเฉพาะกิจเกี่ยวกับภาษาสื่อสารมวลชน ภาษาโฆษณาประชาสัมพันธ์ภาษาราชการเพื่อการสมัครงาน ฯลฯ

208323 ภาษาสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Language for the Mass Media
ศึกษาและฝึกวิเคราะห์ลักษณะของภาษาที่ใช้ในสื่อมวลชน ทั้งที่ปรากฏในหนังสือพิมพ์วิทยุ โทรทัศน์ และสื่อมวลชนอื่น

208324 ภาษาเพื่อการฝึกอบรม 3(2-2)
Language for Academic Training
ศึกษาทฤษฎีรูปแบบ หลักเกณฑ์การจัดการประชุม การฝึกอบรมในลักษณะต่างๆ ฝึกปฏิบัติการจัดการฝึกอบรมอย่างเป็นกระบวนการ โดยเน้นการใช้ภาษาที่ใช้ในกระบวนการฝึกอบรม

208331 ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย 3(3-0)
Influences of Some Foreign Language on the Thai Language
ศึกษาเหตุผลและลักษณะเฉพาะของภาษาต่างๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้องในภาษาไทย ศึกษาคำยืม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเสียงและความหมาย

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 ลักษณะและวิธีการสร้างคำ การเปลี่ยนแปลงรูปคำ ศึกษาคำทับศัพท์ศัพท์บัญญัติวิธีการทับศัพท์และบัญญัติศัพท์ ศึกษาตีความศัพท์ที่ใช้ในวรรณคดีและเอกสารโบราณ ศึกษาศัพท์ที่ไม่ทราบความหมายและที่มาแน่นอน

208341 วรรณกรรมวิจารณ์ 3(2-2)
Literary Criticism
ศึกษาประวัติความเป็นมาของแนวการวิเคราะห์วิจารณ์วรรณกรรม ตลอดจนหลักเกณฑ์และแนวการวิจารณ์วรรณกรรมของทางตะวันออกและตะวันตก ฝึกวิจารณ์วรรณกรรมไทย

208342 วรรณกรรมร้อยกรอง 3(3-0)
Poetry
ศึกษาประวัติความเป็นมาของร้อยกรองไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในแง่ของวิวัฒนาการการเปลี่ยนแปลงในด้านความคิด เนื้อหา รูปแบบ ลีลา และกลวิธีการแต่ง

208343 วรรณกรรมนิราศ 3(3-0)
Niras
ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมนิราศรวมทั้งลักษณะของวรรณกรรมนิราศที่แทรกในวรรณกรรมประเภทอื่น ๆ โดยเน้นศึกษาด้านวิธีแต่ง ภาษา และสำนวนโวหาร

208344 วรรณกรรมนิทาน 3(3-0)
Literary Tales
ศึกษาวรรณกรรมประเภทนิทานในภาคต่าง ๆ ของไทย ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ในด้านประวัติความเป็นมา ตลอดจนคุณค่าและอิทธิพลที่มีต่อสังคม

208345 วรรณกรรมพุทธศาสนา 3(3-0)
Buddhistic Literature
ศึกษาวรรณกรรมพุทธศาสนาทั้งที่อยู่ในรูปของชาดก วรรณกรรมพุทธศาสนาที่แปลมาจากภาษาบาลี ตลอดจนวรรณกรรมที่อิงหลักธรรมของพุทธศาสนา ฯลฯ โดยศึกษาในด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และสำนวนภาษา

208346 วรรณกรรมการละคร 3(3-0)
Drama
ศึกษาวรรณกรรมการละคร และการแสดงประเภทต่าง ๆ ในด้านลักษณะ ความเป็นมา ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมการละครกับการแสดงในเชิงวิเคราะห์วิจารณ์ ตลอดจนศึกษาคุณค่าในเชิงวรรณกรรม

208347 วรรณกรรมประวัติศาสตร์ 3(3-0)
Historical Literature
ศึกษาวรรณกรรมประวัติศาสตร์แต่ละสมัย ในด้านรูปแบบ เนื้อหา และแนวคิด ความสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์ ความซาบซึ้งในอรรถรส และความภาคภูมิใจในชนชาติไทย

208351 คติชนวิทยา 3(2-2)
Folklore
ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคติชน ระเบียบวิธีการเก็บข้อมูลสนาม การจัดระเบียบข้อมูล ตลอดจนคุณค่าของคติชน

208421 การแต่งคำประพันธ์ 3(2-2)
Thai Verse Composition
ศึกษาแบบแผน กลวิธี และศิลปะการประพันธ์ร้อยกรอง รวมทั้งร้อยกรองรูปแบบอิสระ ฝึกแต่งคำประพันธ์ประเภทต่าง ๆ

208422 การเขียนบันเทิงคดี 3(2-2)
Fiction Writing
ศึกษาหลักการเขียน ฝึกเขียนเรื่องเล่าเชิงประสบการณ์ เรื่องสั้นและองค์ประกอบของนวนิยาย

208423 การเขียนงานวิชาการ 3(2-2)
Academic Writing
ฝึกเขียนงานวิชาการประเภทต่าง ๆ จากการศึกษาค้นคว้าและวิจัย โดยเน้นการฝึกปฏิบัติตามขั้นตอนและระเบียบวิธี ตั้งแต่การกำหนดเรื่อง หรือปัญหาที่จะศึกษา การกำหนดแนวการศึกษา การค้นคว้า และการรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการนำเสนอเรื่องที่ค้นคว้าหรือวิจัยในรูปแบบที่เหมาะสม

208441 วรรณกรรมเปรียบเทียบ 3(2-2)
Comparative Literature
ศึกษาหลักและประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมเปรียบเทียบ แนวการศึกษาเปรียบเทียบและการศึกษาเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยกับวรรณกรรมต่างประเทศ รวมทั้งความสัมพันธ์กับศาสตร์ต่าง ๆ ฝึกเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยตามแนวทางที่ได้ศึกษา

208442 วรรณกรรมการเมือง 3(3-0)
Politics Literature
ศึกษาลักษณะและแนวคิดของวรรณกรรมการเมืองในแต่ละสมัย รวมทั้งแนวคิดทางการเมืองในวรรณกรรมประเภทอื่น ๆ และคุณค่าเชิงวรรณศิลป์ โดยมุ่งวิเคราะห์อิทธิพลและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับการเมืองกับสังคม

208443 วรรณกรรมเยาวชน 3(3-0)
Youth Literature
ศึกษาประเภทและลักษณะของวรรณกรรมสำหรับเยาวชน จิตวิทยาและพัฒนาการของเด็กและวัยรุ่นความสัมพันธ์ต่อวรรณกรรม บทบาทและความสำคัญของวรรณกรรมเยาวชน ฝึกวิเคราะห์และเมินค่าวรรณกรรมประเภทนี้

208444 นวนิยายและเรื่องสั้น 3(3-0)
Novels and Short Stories
ศึกษานวนิยายและเรื่องสั้นของไทยในด้านเนื้อหาและรูปแบบโดยทั่วไป เน้นฝึกตีความและ วินิจฉัยประเมินค่า

208445 สารคดี 3(3-0)
Features
ศึกษาวรรณกรรมสารคดีทุกประเภท ในด้านของรูปแบบและเนื้อหาที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน ฝึกเขียนและฝึกวิเคราะห์วิจารณ์

208446 วรรณกรรมกับสังคม 3(3-0)
Literary Works and Society
ศึกษาความสัมพันธ์และอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมในด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และคุณค่า

208481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านภาษาและวรรณกรรม ในเชิงเปรียบเทียบ ทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย หรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปรายและรูปเล่มของรายงาน

208482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

208483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

209101 ภาษาศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0)
Foundations of Linguistics
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางภาษาศาสตร์ โดยพิจารณาธรรมชาติของภาษา องค์ประกอบของภาษา หน้าที่ของภาษา สากลสัญลักษณ์ของภาษา ภาษาตระกูลต่าง ๆ แนวทางการวิเคราะห์ภาษาของนักภาษาศาสตร์ การแบ่งแขนงวิชาภาษาศาสตร์ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างวิชาภาษาศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ

209111 สัทศาสตร์ 3(3-0)
Phonetics
ศึกษาเสียงพูดของมนุษย์ โดยเน้นพิจารณาอวัยวะที่ใช้ในการเปล่งเสียง กระบวนการเปล่งเสียง ฝึกอ่านฟังและถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทศาสตร์ ตลอดจนศึกษาลักษณะทางกายภาพของเสียงและการรับฟังเสียง

209211 สรวิทยา 3(3-0)
Phonology
ศึกษาหลักการและวิธีวิเคราะห์เสียงในภาษาตามทฤษฎีภาษาศาสตร์ ฝึกวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาหน่วยเสียงและหน่วยเสียงย่อย ซึ่งประกอบเป็นระบบเสียงของภาษา

209212 เสียงและระบบเสียงภาษาอังกฤษ 3(3-0)
English Phonetics and Phonology
ศึกษาเสียงและระบบเสียงต่างๆ ในภาษาอังกฤษ การฟังเสียง ออกเสียง ตลอดจนฝึกการถ่ายทอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทอักษร

209213 เสียงและระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Phonetics and Phonology
ศึกษาเสียงและระบบเสียงต่างๆ ในภาษาฝรั่งเศสฝึกฟังเสียง ออกเสียง ตลอดจนฝึกการถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทอักษร

209214 เสียงและระบบเสียงภาษาไทย 3(3-0)
Thai Phonetics and Phonology
ศึกษาเสียงและระบบเสียงต่าง ๆ ในภาษาไทย ฝึกฟังเสียง ออกเสียง ตลอดจนฝึกการถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทอักษร

209215 เสียงและระบบเสียงภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Phonetics and Phonology
ศึกษาเสียงและระบบเสียงต่างๆ ในภาษาจีนกลาง ฝึกฟังเสียง ออกเสียง ตลอดจนฝึกการถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทอักษร

209216 เสียงและระบบเสียงภาษาญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Phonetics and Phonology
ศึกษาเสียงและระบบเสียงต่างๆในภาษาญี่ปุ่น ฝึกฟังเสียง ออกเสียง ตลอดจนฝึกการถ่ายทอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทอักษร

209221 การวิเคราะห์คำและประโยค 3(3-0)
Morphological and Syntactic Analysis
ศึกษาหลักการและวิธีวิเคราะห์หน่วยคำ คำ วลี และประโยค โดยพิจารณาโครงสร้าง องค์ประกอบ การจัดประเภท ความสัมพันธ์ของคำในวลีและประโยค ความหมายตลอดจนการใช้ โดยวิธีการต่างๆ ทางภาษาศาสตร์

209222 ระบบคำและประโยคภาษาอังกฤษ 3(3-0)
English Morphology and Syntax
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบคำและประโยคในภาษาอังกฤษ พิจารณาหน้าที่ของคำและความสัมพันธ์ของคำที่ประกอบกันเป็นวลี หรือประโยคตลอดจนพิจารณาความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยคกับความหมาย

209223 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Morphology and Syntax
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบคำและประโยคในภาษาฝรั่งเศส พิจารณาหน้าที่ของคำและความสัมพันธ์ของคำที่ประกอบกันเป็นวลีหรือประโยค ตลอดจนพิจารณาความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยคกับความหมาย

209224 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาไทย 3(3-0)
Thai Morphology and Syntax
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบคำและประโยคในภาษาไทย พิจารณาหน้าที่ของคำและความสัมพันธ์ของคำที่ประกอบกันเป็นวลีหรือประโยค ตลอดจนพิจารณาความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยคกับความหมาย

209225 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาจีน 3(3-0)
Chinese Morphology and Syntax
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบคำและประโยคในภาษาจีน พิจารณาหน้าที่ของคำและความสัมพันธ์ของคำที่ประกอบกันเป็นวลีหรือประโยค ตลอดจนพิจารณาความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยคกับความหมาย

209226 ระบบคำและประโยคภาษาญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Morphology and Syntax
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบคำและประโยคในภาษาญี่ปุ่น พิจารณาหน้าที่ของคำและความสัมพันธ์ของคำที่ประกอบกันเป็นวลีหรือประโยค ตลอดจนพิจารณาความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยคกับความหมาย

209241 การแปรเปลี่ยนภาษา 3(3-0)
Language Variation
ศึกษาถึงสาเหตุการแปรเปลี่ยนภาษาที่เกี่ยวข้องกับภาษาเฉพาะกลุ่มที่เกิดจากปัจจัยทางสังคมและภาษาถิ่นที่แตกต่างกันไปตามภูมิภาคต่างๆวิธีการที่ใช้ในการศึกษาถึงการแปรเปลี่ยนภาษา และผลของการแปรเปลี่ยนภาษา

209251 กระบวนการเรียนรู้ภาษา 3(3-0)
Language Acquisition
ศึกษากระบวนทางจิตวิทยาและสังคมของการเรียนรู้ภาษาแม่ของเด็ก ขั้นตอนในการพัฒนาภาษาแม่ และการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตลอดจนปัญหาและความบกพร่องในการใช้ภาษา

209331 การศึกษาความหมาย 3(3-0)
Semantics
ศึกษาเรื่องความหมายของภาษาในระดับคำและระดับที่สูงกว่า เช่น วลี ประโยค และข้อความ ประเภทของความหมาย การจัดหมวดคำตามความหมาย การเปลี่ยนแปลงความหมายตลอด

จนความสัมพันธ์ระหว่างความหมายกับความรู้เกี่ยวกับโลกรอบตัว

209332 การศึกษาความหมายเชิงปริบท 3(3-0)
Pragmatics

ศึกษาการใช้ภาษาในการสื่อสารโดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างไวยากรณ์และปริบท หรือสถานการณ์ที่ใช้ภาษา บทบาทของความรู้ทางโลกต่อการตีความและการใช้ภาษาการเข้าใจจุดมุ่งหมายของคำพูดของผู้พูด ตลอดจนอิทธิพลของความสัมพันธ์ระหว่างผู้พูดและผู้ฟังต่อโครงสร้างข้อความหรือประโยค

209341 การวิเคราะห์ปริเฉท 3(3-0)
Discourse Analysis

ศึกษาหลักการวิเคราะห์ข้อความที่ต่อเนื่องกันในภาษาด้วยวิธีการทางภาษาศาสตร์ เพื่อหาความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภาษาในระดับประโยคและสูงกว่าประโยคขึ้นไป

209351 ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ 3(3-0)
Historical Linguistics

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษาในด้านต่างๆ เช่นระบบเสียง คำ ไวยากรณ์ และความหมาย ตามระยะเวลา กระบวนการเปลี่ยนแปลงของหน่วยไวยากรณ์ ตลอดจนวิธีการต่างๆ ในการเปรียบเทียบภาษาเพื่อจัดตระกูลและสืบสร้างภาษา

209352 ภาษาและสังคม 3(3-0)
Language and Society

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับสังคมโดยพิจารณาโลกทัศน์ทางสังคมที่สะท้อนให้เห็นในภาษาโครงสร้างสังคมไทยกับการใช้ภาษาไทยตลอดจนการแปรเปลี่ยนภาษาเนื่องจากปัจจัยทางสังคม

209353 ภาษาและวัฒนธรรม 3(3-0)
Language and Culture

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรม โดยพิจารณาโลกทัศน์ทางวัฒนธรรมเช่น สิ่งแวดล้อม ระบบคิด วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี ฯลฯ ที่สะท้อนให้เห็นในภาษา ในเรื่องของระบบเสียง คำ ประโยค และความหมาย ตลอดจนวิวัฒนาการของภาษาในวัฒนธรรมกลุ่มชนต่างๆ

209354 ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ 3(3-0)
Linguistics and Its Application

ศึกษาความเกี่ยวพันระหว่างภาษาศาสตร์และศาสตร์แขนงอื่นๆ รวมทั้งการประยุกต์ความรู้ทางภาษาศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษา อาทิเช่น การพูด การสื่อสาร การเรียนการสอนภาษาที่สองนโยบายทางภาษาและการวางแผนทางภาษา

209401 ทฤษฎีไวยากรณ์ 3(3-0)
Approachs to Grammar

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีไวยากรณ์ของนักภาษาศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างภาษา โดยเฉพาะโครงสร้างในระดับคำ วลี ประโยค และข้อความ ตลอดจนอิทธิพลของโครงสร้างที่มีต่อความหมายในภาษา

209431 ภาษาอุปลักษณ์ 3(3-0)
Metaphor

ศึกษาบทบาทและหน้าที่ของภาษาอุปมาอุปมัยที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ระบบความคิดรวบยอด และทัศนคติเนื้อหาครอบคลุมรวมไปถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เช่น ในทางปรัชญา ภาษาศาสตร์ จิตวิทยา และมานุษยวิทยา

209441 ภาษาของโลก 3(3-0)
Languages of the World

สำรวจความหลากหลายและการกระจายของภาษาของโลกในเชิงภาษาศาสตร์ชาติพันธุ์ ความสัมพันธ์ทางเชื้อสายและภูมิภาค

209442 ภาษาศาสตร์เอเชียอาคเนย์ 3(3-0)
Southeast-Asian Linguistics

ศึกษาภาษาและภาษาย่อยต่างๆ ในเอเชียตระวันออกเฉียงใต้ การแตกออกเป็นสาขาต่างๆ และการแบ่งกลุ่มภาษา โดยเน้นภาษาถิ่นที่มีอยู่ในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

209443 ภาษาตระกูลไต 3(3-0)
Tai Language Family

ศึกษาภาษาและภาษาถิ่นย่อยต่างๆ ในตระกูลไต การแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นตระกูลไตออกเป็นสาขาย่อยต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและนอกประเทศ โดยเน้นภาษาไทยถิ่นต่างๆ ในประเทศไทย

209444 ภาษาตระกูลทิเบต-พม่า 3(3-0)
Tibeto-Burman Language Family

ศึกษาภาษาและภาษาถิ่นย่อยต่างๆ ในตระกูลทิเบตพม่า การแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นตระกูลทิเบตพม่าออกเป็นสาขาย่อยต่างๆ โดยเน้นศึกษาภาษาถิ่นพม่า หรือ ภาษาถิ่นจีน

209445 ภาษาตระกูลอินโด-ยูโรเปียน 3(3-0)
Indo-European Language Family

ศึกษาภาษาและภาษาถิ่นย่อยต่างๆ ในตระกูลอินโด-ยูโรเปียน การแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นตระกูลอินโดยูโรเปียนออกเป็นสาขาย่อยต่างๆ โดยเน้นศึกษาภาษาถิ่นของอังกฤษ หรือ ภาษาถิ่นของฝรั่งเศส

209451 ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร 3(3-0)
Linguistics and Communication

ศึกษาแนวคิดและหลักการในการสื่อสารที่ใช้ภาษาเป็นเครื่องมือสำคัญ การใช้คำ ข้อความ สำนวน ลีลาการพูดและการเขียน ปัญหาด้านภาษาที่เป็นอุปสรรคต่อการสื่อสาร ปัญหาการสื่อสารที่เกิดจากความแตกต่างด้านระบบความเชื่อทัศนคติ และวิถีปฏิบัติในแต่ละสังคมแนวคิดด้านความหมายและปฏิบัติศาสตร์ที่ช่วยให้เข้าใจหลักการสื่อสารด้วยภาษา ตลอดจนการฝึกทักษะการสื่อสารด้วยภาษาต่างๆ

209452 ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาไทย 3(3-0)
Linguistics and Thai Language Teaching
การประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางภาษาศาสตร์กับการสอนภาษา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษา ปัจจัยทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการจัดรูปแบบการเรียนการสอนภาษาไทยในฐานะภาษาแม่และการสอนภาษาไทยแก่ชาวต่างประเทศ

209453 ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาที่สอง 3(3-0)
Linguistics and Second Language Teaching
ศึกษาวิธีและกลยุทธ์เบื้องต้นในการสอนภาษาอังกฤษและภาษาร่วมสมัยอื่นๆ ในฐานะภาษาที่สองหรือภาษาต่างประเทศ โดยมีเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับการออกแบบหลักสูตร แบบทดสอบ การพัฒนาและวัดผลอุปกรณ์การสอน ตลอดจนการฝึกใช้กลยุทธ์ต่างๆ ในการสอน โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางภาษาศาสตร์กับการสอนภาษาเช่น การวิเคราะห์เปรียบเทียบภาษา การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษาเป็นต้น

209454 ภาษาศาสตร์กับการแปล 3(3-0)
Linguistics and Translation
ศึกษาความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะและปรากฏการณ์ในภาษาที่สืบเนื่องจากความรู้ทางภาษาศาสตร์ เช่นลักษณะสากลและเฉพาะของภาษา ความแตกต่างและคล้ายคลึงทางวัฒนธรรมผู้พูดภาษาต่างๆ การเข้าใจข้ามภาษา ฯลฯซึ่งนำมาใช้เป็นแนวคิดพื้นฐานในการแปล

209455 ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Linguistics and Computer Application
ศึกษาการถอดรหัสข้อมูลทางภาษาศาสตร์โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ การจัดเก็บข้อมูลในรูปปทานุกรมโดยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์การเรียนการสอนภาษาโดยใช้คอมพิวเตอร์

209456 ภาษาศาสตร์กับจิตวิทยา 3(3-0)
Linguistics and Psychology
ศึกษากระบวนการทางจิตของมนุษย์ในการผลิตและเข้าใจภาษา การเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งของมนุษย์ การรับรู้คำพูด บทบาทของหน่วยความจำกรอบความคิดและกระบวนการอื่นๆ ในการใช้ภาษา อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมและทางจิตวิทยาต่อการใช้ภาษา

209457 ภาษาศาสตร์กับสังคมวิทยา 3(3-0)
Linguistics and Sociology
ศึกษาภาษาในเชิงความสัมพันธ์ทางสังคมและปฏิกิริยาโต้ตอบระหว่างบุคคลหัวข้อที่ศึกษาอาจครอบคลุมในเรื่องของภูมิศาสตร์ภาษาถิ่น สังคมและชาติพันธุ์ภาษา การติดต่อระหว่างภาษา การพูดสองภาษาและหลายภาษา ภาษาพิดจิ้นและครีโอลหรือการวิเคราะห์บทสนทนา

209458 ภาษาศาสตร์กับมานุษยวิทยา 3(3-0)
Linguistics and Anthropology
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษาศาสตร์กับมานุษยวิทยาที่เกี่ยวกับประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม ที่สะท้อนออกมาในรูปของการใช้ภาษา เช่น สำนวน สุภาษิต คำพังเพยของกลุ่มชนต่างๆ

209471 ระเบียบวิธีภาษาศาสตร์ภาคสนาม 3(3-0)
Fieldwork Methodology
ศึกษาวิธีการเก็บข้อมูลทางภาษาจากผู้บอกภาษา การถ่ายถอดเสียงด้วยสัญลักษณ์ทางสัทศาสตร์ และกลยุทธ์ในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล

209481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษานอกสถานที่ในประเทศไทยหรือต่างประเทศเกี่ยวกับภาษา การใช้ภาษา ชีวิตความเป็นอยู่ ขนบธรรมเนียมประเพณี และศิลปวัฒนธรรม ที่สะท้อนให้เห็นผ่านภาษา

209482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Studies
ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

209483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐหรือภาคเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

210396 สัมมนาภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Seminar in Regional Studies
ศึกษา วิเคราะห์ อภิปรายถึงประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจการบัญชีเศรษฐศาสตร์ การสื่อสาร สารสนเทศและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคตามถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ในปัจจุบันและอนาคต จากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ โดยนิสิตต้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (IS)ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และมีการนำเสนอรายงาน พร้อมทั้งมีการจัดเดินทางไปศึกษาดูงานภายในประเทศ

211111 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
Thai Politics and Government
ศึกษาวิวัฒนาการของการเมืองการปกครองไทยความหมายลักษณะหน้าที่และแนวคิดเกี่ยวกับสถาบันและกระบวนการทางการเมืองไทย การเติบโตของพลังประชาธิปไตย ปัญหาต่าง ๆ ในด้านการเมืองการปกครองของไทย การใช้ความรุนแรงทางการเมืองและความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางการเมืองกับสถาบันทางการเมือง

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Science
ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของรัฐศาสตร์ วิวัฒนาการ และขอบเขตของวิชารัฐศาสตร์ การศึกษาทางรัฐศาสตร์สาขาและเนื้อหาในรัฐศาสตร์

211211 ปรัชญาและทฤษฎีการเมืองเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Political Philosophy and Theory
ศึกษาแนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษาปรัชญาการเมือง ความสูงสุดแห่งศาสตร์ทางการเมือง ปรัชญาการเมืองยุคกรีกโบราณ ยุคกลางและสมัยใหม่ เสรีภาพกับสัญญาประชาคม สังคมการเมืองกับปัญหาความเปลี่ยนแปลง ปรัชญาศาสนากับสังคมปัจจุบัน การศึกษาวิเคราะห์ความคิดทางการเมืองไทย โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการเมืองการปกครอง

211212 ธรรมาภิบาลกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0)
Good Governance and Politics, Economy and Society
ศึกษาที่มา แนวคิด องค์ประกอบ และลักษณะของธรรมาภิบาล อาทิ คุณธรรมจริยธรรมการมีส่วนร่วมของภาคพลเมือง ความโปร่งใสและตรวจสอบได้บทบาทของธรรมาภิบาลต่อการพัฒนาทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม

211213 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
Constitutional Law and Administrative Law
ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและรูปแบบของกฎหมายรัฐธรรมนูญของประเทศต่างๆ และเปรียบเทียบกับประเทศไทย ศึกษาหลักกฎหมายปกครอง หลักเกณฑ์ในการใช้อำนาจปกครอง การบริการสาธารณะ การปฏิบัติของฝ่ายปกครองการจัดการทรัพย์สินสาธารณะหลักเกณฑ์ว่าด้วยความถูกต้องตามกฎหมายในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ความรับผิดชอบของฝ่ายปกครอง การควบคุมการปฏิบัติหน้าที่การจัดระเบียบและบทบาทของศาลปกครอง

211221 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Public Administration
ศึกษาความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวการศึกษาและวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการบริหาร

211222 นโยบายสาธารณะและการวางแผน 3(3-0)
Public Policy and Planning
ศึกษาความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สาระสำคัญ ประเภทของนโยบายและวิธีการในการกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัยแวดล้อมที่มีต่อนโยบาย เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายสาธารณะเบื้องต้น รวมทั้งศึกษาความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผน และการบริหารโครงการทั้งในภาครัฐและเอกชนเพื่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นระบบ

211231 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Relations
ศึกษาความหมาย ขอบเขต วิวัฒนาการ แนวคิด และปัจจัยในการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การกำหนดนโยบายต่างประเทศ พฤติกรรมระหว่างประเทศและเครื่องมือในการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211232 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Political Economy
ศึกษาโครงสร้างทางการเมืองและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ บรรษัทข้ามชาติ ระบบการเงินและการค้าที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองและเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อโลก

211271 กฎหมายสำหรับประชาชน 3(3-0)
Law for People
ศึกษากฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร์ กฎหมายเกี่ยวกับการรับราชการทหาร กฎหมายข้าราชการพลเรือน กฎหมายจราจร กฎหมายแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับการจดทะเบียนที่ดินและทรัพย์สินอื่น กฎหมายภาษีโรงเรือนและที่ดิน กฎหมายภาษีป้าย กฎหมายป่าไม้ กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายอาคารชุด และกฎหมายที่น่าสนใจอื่นๆ

211311 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Government and Politics
ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการแนวทางการศึกษาและวิเคราะห์การเมืองเปรียบเทียบ ศึกษาเปรียบเทียบแนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของระบบการเมืองการปกครองของประเทศต้นแบบและประเทศต่างๆ

211312 รัฐศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์ 3(3-0)
Buddhistic Approach for Political Science
ศึกษาเกี่ยวกับการเมืองการปกครอง โดยประยุกต์ใช้หลักธรรมคำสอนในพุทธศาสนาเป็นแนวทาง

211313 การพัฒนาการเมืองกับรัฐธรรมนูญไทย 3(3-0)
Thai Political Development and Constitutions
ศึกษาแนวคิดทางการเมือง รูปแบบการปกครอง ลักษณะการใช้อำนาจ กระบวนการพัฒนาการเมือง แนวคิด วิวัฒนาการ ความสำคัญและความเป็นกฎหมายสูงสุดของรัฐธรรมนูญ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการเมืองและรัฐธรรมนูญไทย

211314 ความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายบริหารกับฝ่ายนิติบัญญัติ 3(3-0)
Relations between Executive and Legislative
ศึกษาความหมาย โครงสร้างและหน้าที่ของฝ่ายบริหารและฝ่ายนิติบัญญัติ ขั้นตอนและผลที่จะเกิดเป็นฝ่ายบริหารในรูปแบบต่างๆความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายบริหารและฝ่ายนิติบัญญัติใน
การปกครองแบบประชาธิปไตย

211315 กลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)
Interest Groups, Political Parties and Elections
ศึกษาความหมายแนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์พรรคการเมืองและการเลือกตั้งต่อกระบวนการทางการเมืองและสถาบันการเมือง เพื่อการพัฒนาการเมืองในระบอบประชาธิปไตย

211316 มติมหาชนกับการพัฒนาประชาธิปไตย 3(3-0)
Public Opinions and Democratic Development
ศึกษาความหมายปัจจัยและสาเหตุที่ก่อให้เกิดและเปลี่ยนแปลงมติมหาชนการวัดมติมหาชนบทบาทของสื่อมวลชนกับมติมหาชน มติมหาชนกับกระบวนการประชาธิปไตยและเสถียรภาพของระบอบประชาธิปไตย

211321 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0)
Public Organization and Management
ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การ ตั้งแต่โครงสร้าง พฤติกรรม กระบวนการ สิ่งแวดล้อม เป้าหมายและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์การ รวมถึงการจัดการสาธารณะ

211322 การพัฒนาองค์การ 3(3-0)
Organization Development
ศึกษาทฤษฎีแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมองค์การทั้งในระดับปัจเจกชน ระดับกลุ่มและโครงสร้างขององค์การเพื่อนำไปใช้อธิบาย จัดการ และควบคุมพฤติกรรมของมนุษย์ในองค์การ ตลอดจนนำความรู้ด้านพฤติกรรมองค์การมาเป็นพื้นฐานในการดำเนินการพัฒนาองค์การตั้งแต่การตรวจวินิจฉัย การวิเคราะห์และประเมินการเปลี่ยนแปลงในองค์การและสิ่งแวดล้อม การวางยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลง การใช้เครื่องมือสอดแทรกและการประเมินผลการพัฒนาองค์การ

211323 การบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0)
Human Resource Management in Public Sector
ศึกษาความหมาย วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์กระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ตามหลักสากลทั่วไป ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์และกระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในระบบราชการ และหน่วยงานประเภทต่างๆ ของรัฐ

211324 การบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Management Information System for Development
ศึกษาความหมาย องค์ประกอบ บทบาทของระบบสารสนเทศต่อการบริหารและการพัฒนา การประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ศึกษาปัญหาและผลกระทบที่มีต่อองค์การ รวมถึงกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

211325 การกำหนดและการนำนโยบายไปปฏิบัติ 3(3-0)
Public Policy Formulation and Implementation
ศึกษาความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการในการกำหนดนโยบาย และการนำนโยบาย ไปปฏิบัติ ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและความล้มเหลวของการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมถึงปัญหาและอุปสรรคของการนำนโยบายไปปฏิบัติในภาครัฐและเอกชน

211326 กระบวนการงบประมาณและการบริหารงานคลัง 3(3-0)
Budgetary Process and Public Finance Administration
ศึกษาความหมาย แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการงบประมาณและการบริหารการคลัง ความสัมพันธ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการงบประมาณและการบริหารการคลัง การวิเคราะห์แผนและโครงการในการจัดทำงบประมาณเพื่อการพัฒนา

211331 รัฐไทยในการเมืองโลก 3(3-0)
Thai State in World Politics
ศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการเมืองโลกที่มีต่อพัฒนาการเมืองของประเทศไทยระบบการเมืองการปกครองของไทยตั้งแต่สมัยก่อนการเข้ามาของจักรวรรดินิยมตะวันตก และระบบความคิดที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินความสัมพันธ์กับประเทศต่างๆของไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

211332 เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก 3(3-0)
Southeast Asia in World Politics
ศึกษาพัฒนาการทางการเมืองของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่ศตวรรษที่ 19 จนถึงปัจจุบันกระบวนการที่รัฐในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ถูกดึงเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของระบบการเมืองระหว่างประเทศ และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเข้ามาของมหาอำนาจตะวันตก ตั้งแต่ยุคจักรวรรดินิยม จนถึงยุคหลังสงครามเย็น ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องเขตแดนและเชื้อชาติ รวมทั้งปัญหาความ ขัดแย้งระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

211333 พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Development of International Relations

ศึกษาถึงพัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงยุคหลังสงครามเย็นโดยเน้นการศึกษาประวัติความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในยุคหลังสงครามโลกครั้งที่ 2เพื่อเข้าใจรากเหง้าของปัญหาความขัดแย้งระหว่างประเทศต่างๆที่ปรากฏอยู่ในปัจจุบัน

211334 แนวทางการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0)
Approaches to International Relations

ศึกษาประวัติความเป็นมาของแนวคิดในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศตั้งแต่ ยุคโบราณจนถึงยุคหลังสงครามเย็น โดยให้ความสำคัญกับสำนักคิดหลัก ๆ ของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่มีอิทธิพลอยู่ในปัจจุบันได้แก่ Realism, Idealism, Neo-realism, Neo-liberal, Marxism และ Reflectivism รวมทั้งผลกระทบของแนวคิดต่างๆต่อการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211335 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Law

ศึกษาพัฒนาการของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ เขตแดน สิทธิพิเศษการคุ้มครองทางการทูต สนธิสัญญาและ ข้อตกลงสถานการบังคับใช้กฎหมายระหว่างประเทศ การอนุญาติตุลาการ การตัดสินข้อพิพาทสงคราม อาชญากรรมทางสงครามการก่อการร้าย ตัวประกันและความเป็นกลาง

211336 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization

ศึกษาแนวคิด วิวัฒนาการ หลักการ โครงสร้าง บทบาทและพฤติกรรมของสถาบันและองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งอุปสรรคในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง ส่งเสริมสันติภาพ ตลอดจนความร่วมมือระหว่างประเทศ

211337 กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0)
Foreign Policy Process

ศึกษาแนวคิดหลักที่ใช้อธิบายกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ ได้แก่ แนวคิดของ ตัวแสดงที่มีเหตุผล แนวคิดว่าด้วยการเมืองในระบบราชการ และแนวคิดว่าด้วยกระบวนการทางการเมือง รวมทั้งศึกษาจุดแข็งจุดอ่อนของแนวคิดดังกล่าวเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศในแต่ละกรณี

211338 นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ 3(2-2)
Foreign Policy of Major Powers

ศึกษาวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศและยุทธศาสตร์ของประเทศมหาอำนาจ อาทิ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรปรัสเซีย จีน และญี่ปุ่น ที่มุ่งขยายอิทธิพลทางการเมือง เศรษฐกิจและการทหารในภูมิภาคต่าง ๆของโลก ในบริบทของปัจจัยภายในและภายนอกในยุคหลังสงครามเย็น

211339 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0)
Thai Foreign Policy

ศึกษาพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลง เครื่องมือ องค์กรในการกำหนดนโยบายต่างประเทศไทย โดยพิจารณาจากปัจจัยทางการเมืองทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการกำหนดนโยบาย ต่างประเทศของไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันรวมทั้งบทบาทและผลกระทบของนโยบายต่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

211341 การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย 3(3-0)
Thai Politics and Local Government

ศึกษาความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์และความสำคัญของการเมืองการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบการปกครองท้องถิ่นการพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหาอุปสรรคและแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย

211342 องค์กรปกครองท้องถิ่นกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0)
Local Government and Concerning Law

ศึกษาพระราชบัญญัติขององค์กรปกครองท้องถิ่นรูปแบบต่างๆ กฎหมายที่เกี่ยวข้องปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นและเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาท้องถิ่น

211343 ประชาธิปไตยในการเมืองท้องถิ่น 3(3-0)
Democracy in Local Politics

ศึกษาแนวคิดและค่านิยมประชาธิปไตยกับวิถีชีวิตในสังคมไทย รวมถึงความหมายของ การมีส่วนร่วมของประชาชน การริเริ่มหรือขยายขอบเขตการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวน การกำหนดนโยบายของท้องถิ่น ศึกษาตัวอย่างรูปแบบและขั้นตอนของการมีส่วนร่วมที่สามารถนำไปปฏิบัติได้

211344 การกระจายอำนาจกับภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Decentralization and Local Government's Duties

ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและพัฒนาการการกระจายอำนาจของต่างประเทศและประเทศไทยรวมทั้งแนวนโยบายการถ่ายโอนภารกิจงบประมาณ และบุคลากร ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายฉบับใหม่และศึกษาการเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อรองรับการถ่ายโอนภารกิจ

211345 การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Strategic Planning for Local Development
ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและการใช้วิธีคิดเชิงยุทธศาสตร เพื่อการวางแผนระดับท้องถิ่น การกำหนดทิศทางการพัฒนาในอนาคตวิธีวิเคราะห์สภาพการณ์และรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของท้องถิ่น การกำหนดและจัดลำดับประเด็นที่สำคัญแผนปฏิบัติการสำหรับประเด็นสำคัญลำดับต้นและการนำภารกิจเชิงปฏิบัติการไปดำเนินการ รวมทั้งการติดตามกำกับดูแลและการประเมินผล

211346 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารการคลังและงบประมาณสำหรับท้องถิ่น 3(2-2)
Introduction to Local Finance and Budgeting Management
ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณและการบริหารการคลังขององค์กรปกครองท้องถิ่นการจัดทำโครงสร้างแผนงานเพื่อการจัดสรรงบประมาณและการจัดทำงบประมาณแบบแสดงผลงาน รวมทั้งระบบบัญชีต้นทุนและการคำนวณต้นทุนรวม

211347 การบริหารจัดการท้องถิ่นสมัยใหม่ 3(2-2)
Modern Local Management
ศึกษารูปแบบของการบริหารและการจัดบริการสาธารณะของท้องถิ่นแบบใหม่ การจัดบริการโดยใช้หน่วยงานภายนอก การเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรในหน่วยงาน การจัดการความขัดแย้งและการบริหารการประชุม การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งของท้องถิ่นเพื่อให้การบริหารองค์กรปกครองท้องถิ่นเป็นระบบบริหารที่มีธรรมาภิบาล

211348 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Public Participation in Local Government
ศึกษาแนวคิด และรูปแบบต่างๆ ของการมีส่วนร่วมของประชาชน การทำงานร่วมกันขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับประชาชน หลักเกณฑ์ในการเลือกสรรรูปแบบของการมีส่วนร่วมที่เหมาะสม

211401 วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ 3(3-0)
Research Methodology in Political Science
ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยทางรัฐศาสตร์ ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การกำหนดปัญหา แนวความคิดและสมมติฐาน การเขียนโครงการวิจัย การสร้างแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานผลการวิจัย ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มการวิจัยทางรัฐศาสตร์

211411 ประชาสังคมกับการพัฒนาการเมือง 3(2-2)
Civil Society and Political Development
ศึกษาแนวคิดความเป็นชุมชนและประชาสังคม ลักษณะ องค์ประกอบของประชาสังคม รูปแบบความสัมพันธ์ภายในประชาสังคม ปัจจัยที่ส่งเสริมและอุปสรรคในการสร้างความเข้มแข็งของประชาสังคม การพัฒนาทางการเมืองโดยกระบวนการประชาสังคม

211412 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง 3(3-0)
Leadership and Political Elite
ศึกษาความหมาย ทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง วิเคราะห์ภาวะผู้นำที่ส่งผลกระทบต่อชนชั้นนำทางการเมือง และบทบาทของชนชั้นนำตามระบอบการปกครองรูปแบบต่าง ๆ ในสังคม

211413 สิทธิมนุษยชนในสังคมไทย 3(2-2)
Human Rights in Thai Society
ศึกษาประวัติศาสตร์ วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวคิด และปรัชญาที่เกี่ยวกับสิทธิขั้นพื้นฐาน หลักการกฎเกณฑ์กฎหมายและนามธรรม ตลอดจนวิธีการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในสังคมไทย

211414 วิเคราะห์เหตุการณ์การเมืองไทยปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Thai Political Analysis
ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับเหตุการณ์ทางการเมืองไทยที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการบริหาร การบัญญัติกฎหมาย การใช้กฎหมายและการตัดสินคดี ตลอดจนการพัฒนาการเมืองและการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน

211421 ระบบบริหารงานภาครัฐ 3(3-0)
Public Sector Administration System
ศึกษาการแบ่งส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ อำนาจหน้าที่ การดำเนินการตามกฎหมายและนโยบายของรัฐ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระเบียบปฏิบัติราชการแผ่นดินระเบียบงานสารบรรณ ตลอดจนศึกษาหลักการปฏิบัติงานภาครัฐเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

211422 การวิเคราะห์และการประเมินโครงการ 3(2-2)
Project Analysis and Evaluation
ศึกษาทฤษฎีแนวคิดและความสำคัญของการวิเคราะห์และประเมินผลนโยบายโดยใช้เทคนิคที่สำคัญ ซึ่งมุ่งเน้นจากการประเมินเพื่อประโยชน์ในการบริหารการพัฒนาโครงการทั้งในภาครัฐและเอกชน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของการประเมินโครงการ

211423 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0)
Labour Relations
ศึกษาความหมาย ความสำคัญแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแรงงานสัมพันธ์ การบริหารแรงงานสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน นโยบายรัฐและกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลกระทบต่อแรงงานสัมพันธ์ ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนการพัฒนาแรงงานสัมพันธ์ในไทย

211424 เทคนิคและวิธีปรับปรุงการบริหาร 3(2-2)
Techniques and Methods for Administration Improvement

ศึกษาวิธีวิเคราะห์องค์การเพื่อปรับปรุงการบริหารจากแนวคิดการบริหารสมัยใหม่ รวมทั้งวิธีการใช้เทคนิคการบริหารที่เกิดขึ้นจริงจากกรณีศึกษา

211425 การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา 3(3-0)
Comparative Public Administration and Development Administration

ศึกษาเปรียบเทียบ ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะสำคัญ และปัญหาของระบบการบริหารรัฐกิจระหว่างประเทศอื่นๆกับประเทศไทยตลอดจนศึกษาความหมาย ทฤษฎี หลักการและองค์ประกอบของการบริหาร การพัฒนาปัจจัยแวดล้อมทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งองค์การต่างๆที่มีบทบาทสำคัญในการบริหารงานพัฒนาของประเทศ

211431 ปัญหาความมั่นคงของไทย 3(2-2)
Thai Security Problems

ศึกษาปัญหาความมั่นคงในประเทศไทยในยุคสงครามเย็น อาทิ ปัญหาการคุกคามจากพรรคคอมมิวนิสต์แห่งประเทศไทยและปัญหาความมั่นคงของไทยในยุคหลังสงครามเย็น อาทิ ปัญหาการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับท้องถิ่น ปัญหาเศรษฐกิจกับความมั่นคง และปัญหาภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น ปัญหาอาชญากรรมข้ามชาติ ปัญหายาเสพติดปัญหาแรงงานต่างด้าว รวมถึงปัญหาทางสังคมต่างๆ

211432 ประเด็นปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศปัจจุบัน 3(2-2)
Contemporary Issues in International Relations

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศโดยการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาต่างๆ ในปัจจุบัน อาทิปัญหาในเรื่องของความเป็นรัฐ ปัญหาทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ปัญหาความขัดแย้งในระดับภูมิภาค ปัญหาการพัฒนา ปัญหาความขัดแย้งทางเชื้อชาติและศาสนา ปัญหาสิ่งแวดล้อมและปัญหาว่าด้วยบทบาทของสื่อกับการเมืองระหว่างประเทศ

211441 การปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Local Government

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และรูปแบบของการกระจายอำนาจและการปกครองท้องถิ่นของประเทศต่าง ๆอันเป็นต้นแบบของการปกครองท้องถิ่นของประเทศไทย

211442 นโยบายการผังเมืองและการพัฒนาเมือง3(2-2)
Urban Planning and Development Policies

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและนโยบายการวางผังเมืองและการพัฒนาเมือง ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร การเติบโตของเมือง การจัดการการใช้ประโยชน์ การกันที่ดินสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการจัดบริการให้แก่ส่วนรวมและรูปแบบของการใช้ประโยชน์ของที่ดินอย่างเหมาะสม

211443 การวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน 3(3-0)
Community Environment Planning and Management

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีการจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของชุมชนหรือเมือง ปัญหา สิ่งแวดล้อม การขยายของชุมชนเมืองสู่ชนบท หลักและยุทธวิธีจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนหรือเมือง โดยตระหนักถึงวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมของประชาชน

211481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการเมืองการปกครอง การบริหารรัฐกิจและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปราย และรูปเล่มของรายงาน

211482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

211483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business

ศึกษาลักษณะสภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชีและการบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคลเพื่อเป็นพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ให้เกิดความเข้าใจใน กิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ

213101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ 2(2-0)
Introduction to Business

ศึกษาลักษณะ สภาพแวดล้อม การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นการปูพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมและด้านของธุรกิจ

213111 หลักการบัญชีการเงิน 3(3-0)
Financial Accounting

ศึกษาแนวคิดและหลักการทางบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางบัญชี หลักการบัญชีขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน และทุนการจัดทำบัญชีแยกประเภทต่าง ๆ การทำงบการเงินปัญหาการคำนวณกำไรสุทธิ และการเปิดเผยข้อมูลทางการบัญชีของธุรกิจบริการ ธุรกิจค้าปลีกค้าส่งธุรกิจผลิตสินค้า ธุรกิจพาณิชยกรรมทางอิเล็กทรอนิค เช่น E–Commerce และธุรกิจเชิงพันธมิตรทางการค้า เช่น Alliance เป็นต้น

213201 การจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Business Management

ศึกษาลักษณะของการจัดการธุรกิจ วิวัฒนาการของแนวคิดทางการจัดการหน้าที่ต่างๆ ทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การบรรจุ และการจัดวางกำลังคนตลอดจนการสั่งการการจูงใจ และการควบคุม

213205 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0)
Business Law

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วนความรับผิดต่อบุคคลภายนอกหลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เอกเทศสัญญารวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และกฎหมายสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็คทรอนิคกฎหมายแรงงาน และกฎหมายภาษีอากร

213210 หลักการตลาด 3(3-0)
Business of Marketing

แนวความคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ ความต้องการของตลาดการกำหนดนโยบาย การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการกับส่วนประสมทางการตลาด

213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(2-3)
Computer Applications in Business

ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet และ Database รวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

213271 การจัดการด้านการผลิต 3(2-3)
Production Management

ศึกษาการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิตและที่ให้บริการ โดยศึกษาถึงการเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังโรงงาน การออกแบบและกระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์วิธีทำงาน การวิเคราะห์ระบบงานผลิตการควบคุมคุณภาพ การจัดการด้านความปลอดภัยการจัดการควบคุมสินค้าคงเหลือ

213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business

ศึกษาถึงทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ผลประโยชน์และโอกาสจากการทำธุรกิจระหว่างประเทศ รูปแบบต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ นโยบายธุรกิจและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ รวมถึงหน้าที่ทางด้านการตลาด การเงินการบัญชี และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศอันได้แก่ กฎหมาย สังคม วัฒนธรรมและเศรษฐกิจ ตลอดจนนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการประกอบธุรกิจระหว่างประเทศ บริษัทข้ามชาติและการจัดการบริษัทข้ามชาติ

213303 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0)
Organization Behavior and Leadership

ประวัติการศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ การรับรู้ทัศนคติต่องาน การจูงใจความแตกต่างของบุคลิกภาพของแต่ละคน ทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ในที่ทำงาน ซึ่งรวมถึงการเข้าใจในองค์การ การติดต่อสื่อสารกลุ่มและทีมงาน การตัดสินใจร่วมกันทั้งทางด้านโครงสร้างวัฒนธรรมและการเมืองภาวะผู้นำในทุกระดับของการบังคับบัญชา ทั้งยังให้นิสิตประเมินตนเองเพื่อเริ่มวางแผนพัฒนาความเป็นผู้นำให้กับตัวเอง

213304 การจัดการสำนักงาน 3(3-0)
Office Management

ศึกษาถึงหน้าที่และความสำคัญของสำนักงานในองค์การธุรกิจและส่วนราชการ การวางแผนการใช้พื้นที่สำนักงาน การจัดทำแผนผังสำนักงาน งานสารบรรณ แบบฟอร์มและครุภัณฑ์การติดต่อสื่อสาร การจัดรูปงานให้ง่ายและมีประสิทธิภาพตลอดจนการควบคุมพนักงานในสำนักงานเพื่อประสิทธิภาพของสำนักงานและสวัสดิภาพของพนักงาน

213306 การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ 3(3-0)
Business Communication in Organization

ศึกษาจุดมุ่งหมาย วิธีการ และรูปแบบของการติดต่อในธุรกิจ ทฤษฎี และวิธีปฏิบัติในการติดต่อ การเขียนจดหมายและบันทึกข้อความ การเรียงความ การสนทนาเทคนิคการสัมภาษณ์ การเขียน รายงานและนำเสนอ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการโฆษณาและ ประชาสัมพันธ์ เทคนิคการอ่านและการฟัง

213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ 3(2-3)
Business Finance and Business Law
ศึกษาขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงินในธุรกิจ เป้าหมายและความสำคัญของการจัดการทางการเงินของธุรกิจ การวิเคราะห์การเงินขั้นพื้นฐานวิธีการจัดการสินทรัพย์ต่าง ๆรวมทั้งแง่การจัดการเงินทุนระยะสั้นเงินทุนระยะปานกลางและระยะยาว การพิจารณาการลงทุน โครงสร้างของเงินทุน และนโยบายเงินปันผล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายหลักการทั่วไปของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และกฎหมายเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วนบริษัทและบริษัทมหาชน

213311 การภาษีอากร 3(3-0)
Taxation
ศึกษาเกี่ยวกับภาษีต่าง ๆ โดยเฉพาะการเสียภาษีตามประมวลรัษฎากรหลักการกำหนดรายได้พึงประเมินสำหรับภาษีเงินได้ของบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งการศึกษาในทางปฏิบัติในการเสียภาษีต่าง ๆอาทิทำความเข้าใจเกี่ยวกับการกรอกรายการเพื่อเสียภาษีชนิดต่าง ๆ ศึกษาตัวอย่างแบบพิมพ์ ฯลฯเพื่อให้สามารถดำเนินการเสียภาษีเพื่อตนเองและเพื่อธุรกิจ

213312 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ 3(3-0)
Securities Investment
ศึกษาถึงลักษณะประเภทของตราสารหรือหลักทรัพย์วิเคราะห์ความแตกต่าง และปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของหลักทรัพย์แต่ละประเภทการซื้อขายหลักทรัพย์ด้วยมาร์จิ้นและการทำ Short Sale ศึกษาหลักการวิเคราะห์หลักทรัพย์ตามแนวความคิดต่าง ๆ แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์และแนวทางการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์

213314 การเงินธุรกิจ 3(3-0)
Business Finance
ศึกษาขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของฝ่ายการเงิน เป้าหมายและความสำคัญของการจัดการทางการเงินธุรกิจเทคนิคการวิเคราะห์ทางการเงินหลักเบื้องต้นในการจัดการทางการเงินของธุรกิจการวางแผนและควบคุมทางการเงิน การจัดหาเงินทุนและจัดสรรทุน

213315 การวิเคราะห์งบการเงิน 3(3-0)
Financial Statement Analysis
ศึกษาถึงความเชื่อมโยงระหว่างการตัดสินใจของผู้บริหารกับผลกระทบที่มีต่อผลการดำเนินงานของกิจการรวมทั้งมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของธุรกิจศึกษาวิธีการวิเคราะห์รายงานทางการเงินการประเมินค่าทางเลือกในการลงทุน

213331 การตลาดเพื่อการบริการ 3(3-0)
Service Marketing Management
แนวความคิดทางการตลาดและการตลาดบริการศึกษาลักษณะและประเภทของธุรกิจบริการ การตลาดบริการบุคคล การตลาดบริการวิชาชีพ และการตลาดการเงิน โปรแกรมการตลาดสำหรับ บริการ การวิเคราะห์ และการวางแผนการตลาด การวางแผนและพัฒนาการบริการการตั้งราคาบริการเทคนิคการประเมินผลและการควบคุมช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมบริการแนวโน้มของการธุรกิจบริการในอนาคต

213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-3)
Management Information System
ศึกษาความหมาย บทบาท องค์ประกอบและลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างการตัดสินใจและระบบข้อมูลการกำหนดรูปแบบของระบบข้อมูล การพัฒนาระบบข้อมูล ได้แก่ การศึกษาและออกแบบระบบงาน การบริหารศูนย์ข้อมูลการสร้างระบบข้อมูลด้านการตลาดการเงิน และการผลิต

213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Management
ศึกษาวิวัฒนาการของแนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่บทบาทและความรับผิดชอบของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วย การสรรหา การฝึกอบรม การจ่ายค่าตอบแทนการส่งเสริมกำลังใจ การติดต่อสื่อสาร สหภาพแรงงาน และสวัสดิการ

213371 การจัดการการปฏิบัติการ 3(2-3)
Operations Management
ศึกษาถึงการดำเนินงานซึ่งเป็นปัจจัยในการสร้างคุณค่าในสายตาผู้ซื้อและผู้ใช้บริการ ขององค์การทางธุรกิจ ทั้งที่เป็นหน่วยผลิตและหน่วยที่ให้บริการ เพื่อแสวงหาการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ต้นทุนที่ประหยัด เพื่อที่จะสามารถสร้างความพึงพอใจแก่ผู้บริโภคและสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันจากภายในองค์การ โดยจะศึกษาถึง การวางแผนและการบริหารการผลิต การจัดโครงสร้างองค์การ การเลือกทำเลที่ตั้งการวางผังกระบวนการผลิตการวางแผนและการบริหารการผลิต\การออกแบบระบบการผลิตและระบบการดำเนินการ การบริหารคุณภาพการจัดการด้านความปลอดภัยโดยจะมีการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเชิงปริมาณการวิเคราะห์และแก้ปัญหาในการดำเนินงานการนำเอาโปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์มาใช้ รวมถึงการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ช่วยในการวางแผนการบริหารงาน

213372 การบริหารเชิงคุณภาพ 3(3-0)
Total Quality Management
การศึกษาถึงแนวคิดลักษณะ เทคนิค ในการจัดการคุณภาพรวม ในการศึกษาจะอภิปรายถึงคุณภาพ (Continuous

Improvement) ผลิตผล (productivity) การสั่งการ (Leadership) การมีส่วนร่วม (Empowerment, Employee Involvement) การทำงานเป็นทีม(Teamwork) และการควบคุม(Controlling)ในอันที่จะนำไปสู่การสร้างมูลค่าให้สินค้าและบริการเพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้านอกจากนี้ยังมุ่ง ที่การนำ TQM ไปประยุกต์ใช้กับองค์การประเภทต่าง ๆ

213373 การจัดการระบบออจิสติคส์ 3(3-0)
Logistics Management

ศึกษาถึงรวมของ Logistics และการบริหารงาน Logistics ซึ่งเป็นกระบวนการที่จะจัดหาและส่งมอบสินค้าและบริการให้ถึงลูกค้าด้วยความถูกต้องและรวดเร็วเพื่อเพิ่มระดับการให้บริการและสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าและผู้ให้บริการ ซึ่งจะศึกษาตั้งแต่การเคลื่อนตัวของวัตถุดิบและข้อมูลจนเข้าสู่กระบวนการผลิตแล้วผ่านไปยังส่วนของการกระจายสินค้า ไปจนถึงจุดที่ลูกค้าได้รับสินค้าและการบริการหลังการขายเพื่อให้เกิดแนวคิดที่จะวางแผนกระบวนการตลอดทุกขั้นตอนให้สามารถสร้างความรวดเร็วในการแข่งขันและส่งมอบคุณค่า รวมถึงการวางแผนการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะศึกษาถึงหน้าที่และการบริหารงานที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ การจัดซื้อ การวางแผนการผลิต การบริหารวัสดุคงคลัง การบริหารคลังสินค้า การบริหารช่องทางในการกระจายสินค้า การขนส่งการให้บริการลูกค้าตลอดจนการนำเอาเทคโนโลยีทางข้อมูลข่าวสาร (Information Technology)สมัยใหม่มาใช้ในการบริหารข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการบริหารงาน Logistics

213407 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0)
Small Business Management

ศึกษาความหมาย ลักษณะ ประเภทรูปแบบความเป็นเจ้าของและบทบาทของธุรกิจขนาดย่อมในการพัฒนาประเทศการเตรียมการจัดตั้ง การบริหารและกิจกรรมทางธุรกิจด้านต่าง ๆ ของธุรกิจขนาดย่อมคือ การผลิต การตลาด การเงินและการบริหารบุคคล รวมทั้งการอภิปรายและปฏิบัติเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมล้มเหลว และปัจจัยที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อมประสบผลสำเร็จ

213408 การศึกษาความเป็นไปได้และ 3(3-0)
การประเมินโครงการ
Feasibility Study and Project Evaluation

ศึกษาความหมายของโครงการและการประเมินโครงการ วิธีการศึกษาโครงการสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการบริหาร การผลิต การตลาด การเงินและคุณค่าทางเศรษฐกิจของโครงการ หลักการตัดสินใจการเตรียมรายงานการศึกษาความเป็นไปได้และประเมินผลโครงการ

213409 กลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0)
Business Strategies

การกำหนดภารกิจ วิสัยทัศน์และเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์กรณีศึกษาการจำลองสถานการณ์ทางธุรกิจเพื่อพัฒนาทักษะการตัดสินใจในฐานะของผู้จัดการทั่วไป (GM) การพัฒนาทักษะในการวินิจฉัยปัญหาขององค์การ การเลือกทางเลือกในเชิงกลยุทธ์และการคำนึงถึงปัญหาที่จะตามมาในการใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ กลยุทธ์และยุทธวิธีในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ

213445 การวิจัยธุรกิจ 3(3-0)
Business Research

ศึกษาถึงลักษณะรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่ใช้ของการวิจัยทางธุรกิจ ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยธุรกิจ การเลือกแบบและวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และทรัพยากร การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอรายงานการนำการวิจัยไปใช้กับกิจกรรมทางการธุรกิจและนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจทางธุรกิจ

213462 การอบรมและพัฒนาบุคลากร 3(3-0)
Training and Personnel Development

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ความสำคัญของการฝึกอบรม กระบวนการในการฝึกอบรม ตั้งแต่การหาความจำเป็นในการฝึกอบรมกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรมการสร้างหลักสูตรและโครงการฝึกอบรมการใช้เทคนิคการฝึกอบรมแบบต่างๆการบริหารโครงการฝึกอบรมตลอดจนการติดตามและประเมินผลการฝึกงาน

213463 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(3-0)
Industrial Relations

ศึกษาแนวคิดของการจัดการอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ที่สำคัญวิวัฒนาการ ลักษณะและทฤษฎี สหภาพแรงงาน กฎหมายแรงงานที่สำคัญต่าง ๆ เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ ประกันสังคม การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ยการระงับข้อพิพาทแรงงาน การบริหารการจัดการทรัพยากรเพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างนายจ้าง ลูกจ้าง ตลอดจนผลกระทบทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม จากนโยบายของรัฐที่มีต่อการบริหารแรงงานสัมพันธ์

213481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

213482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

213483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

213490 สัมมนาปัญหาทางธุรกิจ 1(0-3)
Seminar in Business Problems
ศึกษาการวิเคราะห์ และอภิปรายปัญหาต่าง ๆเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจรวมทั้งเหตุการณ์โลกปัจจุบันที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการธุรกิจในปัจจุบันและอนาคต

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics
การศึกษาพื้นฐานของแนวความคิดรวบยอดเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายได้ประชาชาติ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ

214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0)
Microeconomics I
ศึกษาถึงความหมายและขอบเขตของเศรษฐศาสตร์จุลภาค ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค อุปสงค์และ อุปทาน การแลกเปลี่ยน การผลิตต้นทุนการผลิตการกำหนดราคาและผลิตผลในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาทั่วไปทางเศรษฐกิจ

214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0)
Macroeconomics I
ศึกษาถึงความหมายและขอบเขตของเศรษฐศาสตร์มหภาค ความหมายและการวัดรายได้ประชาชาติ การบริโภค การออมและการลงทุน การกำหนดรายได้ประชาชาติดุลยภาพ การค้าระหว่างประเทศ การเงินและ การธนาคาร เงินเฟ้อ เงินฝืด และเศรษฐกิจเฉพาะเรื่อง

214201 ประวัติลัทธิเศรษฐกิจ 3(3-0)
History of Economic Thought
ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดของนักปราชญ์ทางเศรษฐศาสตร์สมัยโบราณ สมัยพาณิชย์นิยมฟิซิโอแครตส์ คลาสสิค นีโอคลาสสิค เคนส์ อุดหลังเคนส์ และวิวัฒนาการมาเป็นเศรษฐศาสตร์ในปัจจุบัน

214202 การสหกรณ์ของไทย 3(3-0)
Thai Cooperatives
ศึกษาความหมายหลักการและวิวัฒนาการของสหกรณ์ ความสัมพันธ์ของรัฐบาลกับสหกรณ์ สหกรณ์กับการพัฒนาชนบทและการบริหารงานสหกรณ์ของไทยในสภาวการณ์ปัจจุบัน

214211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0)
Macroeconomics II
วิชาบังคับก่อน 214111
ศึกษาโครงสร้างตลาดลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ โครงสร้างตลาดแข่งขันสมบูรณ์ โครงสร้างตลาดผูกขาดโครงสร้างตลาดผู้ขายและผู้ซื้อน้อยรายและโครงสร้างตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาดประสิทธิภาพของการจัดสรรทรัพยากรภายใต้โครงสร้างตลาดเหล่านั้น ทฤษฎีเกม ตลาดปัจจัยการผลิต เศรษฐศาสตร์สวัสดิการเบื้องต้น ความล้มเหลวของกลไกตลาดที่นำไปสู่หลักการของเศรษฐศาสตร์แขนงต่างๆ เช่นเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ เศรษฐศาสตร์สุขภาพ

214212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0)
Macroeconomics II
วิชาบังคับก่อน : 214112
ศึกษาการวิเคราะห์การกำหนดรายได้ประชาชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างตลาดผลผลิต ตลาดการเงิน ตลาดแรงงานและตลาดต่างประเทศในการกำหนดระดับรายได้ การจ้างงานและระดับราคา โดยทั่วไปทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ของกลุ่มคลาสสิค และนโยบายการเงินและการคลังที่มีผลต่อการจ้างงานและระดับราคา

214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
Economics of Agriculture
ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย บทบาทของการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การผลิตทางการเกษตรเทคโนโลยีการเกษตรการใช้ที่ดินและปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับที่ดินการปฏิรูปที่ดินการตลาดและราคาผลผลิตการเกษตร ปัญหาประชากรกับการบริโภคอาหารสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน สถานการณ์เกษตรของโลกการค้าสินค้าเกษตรของไทยและของโลกและนโยบายการเกษตร

214241 การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
Money and Banking
ศึกษาเกี่ยวกับเงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงินเบื้องต้น ตลาดการเงิน เครดิต ดอกเบี้ย ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ธนาคารกลางและนโยบายการเงิน บทบาทของเงินในเศรษฐกิจเปิดทั้งนี้เน้นถึงการเงินและการธนาคารในประเทศไทย

214251 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economic Development
ศึกษาถึงลักษณะโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้อยพัฒนา โดยพิจารณาในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยส่วนรวม ประชากรศาสตร์ วัฒนธรรม การเมือง และ

เทคโนโลยี ทฤษฎีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ยุทธวิธีในการพัฒนาและจุดหมายปลายทางในการพัฒนาเศรษฐกิจ

214281 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Mathematical Economics

นำแนวความคิดและทฤษฎีคณิตศาสตร์ เรื่องฟังก์ชันและอนุพันธ์ ประเภทต่าง ๆ การหาค่าสูงสุดและต่ำสุดในกรณีที่มีตัวแปรอิสระหนึ่งตัว ตลอดจนผลต่างอนุพันธ์ และอินทิกรัลเบื้องต้น มาอธิบายแนวความคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น ทั้งด้านจุลภาคและมหภาคเพื่อให้เข้าใจลักษณะความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ทางเศรษฐศาสตร์เน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันรวม ฟังก์ชันเฉลี่ยและฟังก์ชันส่วนเพิ่มในรูปต่างๆเช่น ต้นทุน รายรับ ผลผลิตการบริโภค เป็นต้น วิเคราะห์ค่าความยืดหยุ่น ดุลยภาพนิ่ง ดุลยภาพนิ่งเชิงเปรียบเทียบ เช่น ดุลยภาพของตลาด ผลของการเก็บภาษีต่างๆ รายได้ดุลยภาพ เป็นต้น

214292 การคลังท้องถิ่น 3(3-0)
Local Public Finance

ศึกษาภารกิจของรัฐบาลกลางและองค์กรท้องถิ่นและโครงสร้างรายได้ ภาษีของท้องถิ่น ภาษีเสริม การจัดสรรเงินภาษีระหว่างท้องถิ่น การหารายได้และการสร้างเกณฑ์ชี้วัดการทำงานของท้องถิ่น

214301 เศรษฐกิจประเทศไทย 3(3-0)
The Economy of Thailand

เป็นการศึกษาถึงกิจกรรมของการผลิตที่สำคัญของประเทศไทย โดยอธิบายถึงหน้าที่ของที่ดิน แรงงาน ทุน และองค์การผลิต ภาวะในการผลิตสมัยใหม่ ความสำคัญจุดเริ่มแรกและการใช้เงิน การพัฒนาและโครงสร้างของระบบการธนาคารของประเทศไทยการค้าระหว่างประเทศกับการส่งเสริมความต้องการอื่น ๆ ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

214332 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ 3(3-0)
Business Economics

กระบวนการและวิธีการตัดสินใจในเชิงธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและไม่แน่นอน วิธีการพยากรณ์ และแบบจำลองต่าง ๆ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุนการวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจการวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ

214333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Management Information System for Economists

แนวความคิดรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการแนวทางการพัฒนา การวิเคราะห์และประเมินผลระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เน้นมุมมองของนักเศรษฐศาสตร์

214341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
Economics of Money and Banking

บทบาทและความสำคัญของเงิน และสินเชื่อในระบบเศรษฐกิจ ระบบเงินและตลาดเงินบทบาทของอัตราดอกเบี้ยในระบบการเงิน ธนาคารพาณิชย์และปริมาณเงิน ธนาคารกลาง และการดำเนินนโยบายการเงินและผลกระทบที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ความสำคัญของเงินในการค้า และการชำระเงินระหว่างประเทศและบทบาทของธนาคารพาณิชย์

214343 การลงทุนและวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(3-0)
Portfolio Investment and Analysis

ประเภทของหลักทรัพย์ทฤษฎีในการเลือกลงทุนในหลักทรัพย์และตลาดทุน ดุลยภาพของราคาและผลตอบแทน การประเมินสมรรถภาพของการจัดการการลงทุนในหลักทรัพย์

214344 การคลัง 3(3-0)
Public Finance

ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการคลังของรัฐบาล ทฤษฎีรายจ่ายเพื่อสาธารณชน หลักการภาษี และผลทางเศรษฐกิจของการภาษีนอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์งบประมาณและหนี้สินของสาธารณะ ทฤษฎีงบประมาณขาดดุล นโยบายการคลังของรัฐบาล

214352 พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Economic Development

การวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวคิด และกระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นคริสตวรรษที่ 20 เป็นต้นมา เศรษฐกิจที่มีกลไกการจัดการที่เหมือนกันและต่างกัน การเปรียบเทียบพัฒนาการเศรษฐกิจเชิงประจักษ์โดยวิเคราะห์ประเทศสำคัญๆ การวิเคราะห์วิกฤตการณ์เศรษฐกิจและการปฏิรูปเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจแต่ละแบบ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจโลก และผลที่มีต่อพัฒนาการเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ

214353 เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Regional Economics

ศึกษาวิเคราะห์ถึงพฤติกรรมทางเศรษฐกิจของภูมิภาค ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของภูมิภาค โดยเน้นศึกษาเกี่ยวกับการเลือกที่ตั้ง รูปแบบของที่ตั้ง ต้นทุนขนส่งการใช้ที่ดิน สถานที่ตั้งของเมือง การตั้งถิ่นฐานของประชากร และการพัฒนาภูมิภาค

214354 การวิเคราะห์โครงการ 3(3-0)
Project Analysis

ศึกษาหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการเพื่อคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพที่สุดโดยเน้นการพิจารณาในแง่สังคมส่วนรวม ทั้งผลได้และผลเสียของโครงการ ขั้นตอนต่างๆ ในการประเมินผลโครงการทั้งก่อนเข้าดำเนินการขณะดำเนินการและหลังดำเนินการ

214361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Economics of Human Resources

แนวความคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับมนุษย์ การลงทุนในทุนมนุษย์ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การศึกษา สุขภาพอนามัย การฝึกอบรม และการย้ายถิ่นของแรงงานการวิเคราะห์ผลตอบแทนส่วนบุคคลและผลตอบแทนส่วนสังคมจากการลงทุนในทุนมนุษย์ เน้นการศึกษาและการฝึกอบรม การวางแผนกำลังคน การพัฒนากำลังคนและนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของไทย

214371 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Economics

ศึกษาทฤษฎีเบื้องต้นทางการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจทฤษฎีและนโยบายการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ตลาดเงินตราดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงินการค้าและการเงินระหว่างประเทศกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สถาบันและโครงสร้างของระบบการค้าและการเงินที่สำคัญ ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วกับประเทศที่กำลังพัฒนา โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทยปัญหาดุลการค้าและดุลการชำระเงินของไทย

214381 เศรษฐมิติเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Econometrics

ศึกษาวิธีการนำความรู้ทางสถิติและเศรษฐศาสตร์มาใช้วิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร การทำนายและพยากรณ์ในรูปแบบการถดถอยอย่างง่ายและเชิงซ้อน(Simple and multiple regression model) รวมทั้งการฝึกในเชิงปฏิบัติ

214433 การพยากรณ์เศรษฐกิจและการวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ 3(3-0)
Economic Forecasting and Business Condition Analysis

การวิเคราะห์สภาวะธุรกิจและเศรษฐกิจ ทฤษฎีวัฏจักรธุรกิจ การวิเคราะห์ดัชนีทางด้านเศรษฐศาสตร์เทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์ถดถอยพหุ การพยากรณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค การพยากรณ์อุตสาหกรรมและธุรกิจ

214472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Monetary Institution

ศึกษาถึงบทบาทและความสำคัญของการทำธุรกิจระหว่างประเทศ ตลอดจนนโยบายการค้าการชำระเงิน การลงทุนและกฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจระหว่างประเทศ

214480 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
Introduction to Economic Research Method

ศึกษาวิธีการที่จะทำโครงการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทั้งงานวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ แนวทางในการจัดเก็บข้อมูล การตีความหมายข้อมูลทางเศรษฐกิจ และการนำเสนอผลงาน

214481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมืองเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรมตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

214482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

วิชาบังคับก่อน :

ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

214483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

214484 การวิจัยขั้นดำเนินงาน 3(2-3)
Operation Research

การสร้างโมเดลทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีคิวลิเนียโปรแกรมมิ่งทฤษฎีการตัดสินใจการควบคุมสินค้าคงคลัง โมเดลการขนส่ง และการวิเคราะห์บ่ายงาน

214491 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ 1(0-3)
Seminar in Economic Problems

สัมมนาและวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เรื่องใดเรื่องหนึ่งภายใต้การควบคุม และแนะนำจากผู้บรรยาย

หมายเหตุ วิชานี้จะลงทะเบียนได้ เมื่อนิสิตมีความรู้ทางวิชาเศรษฐศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication

ศึกษาหลักเกณฑ์การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ให้เกิดประสิทธิผล การใช้คำ ข้อความสำนวน ลีลาการพูดและการเขียน โดยอาศัยหลักการโน้มน้าวใจ การฝึกทักษะในการสื่อสารด้านต่างๆ

216104 การโฆษณาเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Advertising

ศึกษาแนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของวิชาการโฆษณา การวิเคราะห์สินค้า วิเคราะห์ผู้บริโภคและ

วิเคราะห์ตลาดการวางแผนกลยุทธ์ วิธีทางด้านการตลาด การสร้างสรรค์งานโฆษณาการผลิตชิ้นงานโฆษณาผ่านสื่อต่าง ๆเช่น สื่อสิ่งพิมพ์สื่อวิทยุและสื่อโทรทัศน์การวางแผนซื้อสื่อโฆษณาอิทธิพลของโฆษณาที่มีต่อผู้บริโภคสังคมคลาดและสื่อสารมวลชนวิธีการวัดผลประสิทธิภาพชิ้นงานโฆษณาหน้าที่และบริการของบริษัทตัวแทนโฆษณา รวมทั้งกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับโฆษณา

216205 การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Public Relations

ศึกษาถึงความหมาย หลักการ วิวัฒนาการ ประชามติ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมาย สื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของภาครัฐ และองค์กรที่ไม่ได้แสวงหากำไร

216215 การสื่อสารในองค์การ 3(2-2)
Organizational Communication

การศึกษากระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ วิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร โดยเน้นหนักด้านพฤติกรรมศาสตร์ พิจารณาแรงจูงใจในการสื่อสารพร้อมทั้งมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน เพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานขององค์การให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

216303 การสื่อสารทางการเมือง 3(2-2)
Political Communication

ศึกษากระบวนการสื่อสารและบทบาทหน้าที่ทางการสื่อสารกับการเมืองในระบบประชาธิปไตยทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น วิเคราะห์กิจกรรมการสื่อสารที่ทำให้เกิดการทำหน้าที่ในระบบการเมืองรวมทั้งผลกระทบของการสื่อสารกับกิจกรรมทางการเมือง

216318 วาทนิเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Speech Communication

ศึกษาหลักการและทฤษฎีทางการพูด รวมถึงปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล รูปแบบต่าง ๆ ของการพูดที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์

216351 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(2-2)
Integrated Marketing Communication

ศึกษาความหมาย แนวคิดและความจำเป็นการสื่อสารการตลาด การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการการพัฒนาการทางด้านการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบต่าง ๆ ทางด้านการสื่อสารการตลาด ได้แก่ การโฆษณาการประชาสัมพันธ์ การตลาดโดยตรง การขายโดยพนักงานขาย ฯลฯ การบริหารและการวางแผนงานด้านสื่อสารการตลาด การวิจัยและประเมินผลงานด้านการสื่อสาร การตลาด รวมทั้งกฎหมาย และจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารการตลาด

216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา 3(2-2)
Communication for Development

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการสื่อสาร การติดต่อสื่อสาร โดยผ่านผู้นำความคิดเห็นที่มีอยู่ในชุมชนการใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชนเพื่อให้ชุมชนรับการพัฒนาโดยอาศัยการสื่อสารเป็นตัวเชื่อมระหว่างหน่วยงานของรัฐกับชุมชนรวมถึงการสื่อสารผ่านผู้นำความคิดเห็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง

216413 หลักการถ่ายรูปทางการท่องเที่ยว 3(1-4)
Principes of Photography for Tourism

ศึกษาหลักและวิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น การใช้กล้องและอุปกรณ์ต่าง ๆ เทคนิคการถ่ายภาพพิเศษ การล้างอัดภาพขาว - ดำ การสื่อความหมายโดยใช้องค์ประกอบของภาพเพื่อสื่อทางการท่องเที่ยวถ่ายภาพนอกสถานที่

216414 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
Mass Media Operation for Tourism

ศึกษาหลักและวิธีในการเขียนและผลิตสื่อด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งในส่วนของธุรกิจและองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยการฝึกเขียนรายการท่องเที่ยว เขียนบทความ สารคดี เกี่ยวกับการท่องเที่ยว การเขียนเชิงประชาสัมพันธ์เช่น การทำแผ่นพับด้านการท่องเที่ยวการเขียนข่าวของการท่องเที่ยวเป็นต้นเพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกิจกรรมการท่องเที่ยวและธุรกิจท่องเที่ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

216415 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(3-0)
Public Relations and Hotel Promotions

วิวัฒนาการ หลักการกระบวนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อการ โรงแรม การผลิตการเลือกใช้สื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย การจัดสายงานการประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรมรวมถึงการประชาสัมพันธ์ภายในประเทศและต่างประเทศ

217102 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0)
General Psychology

ศึกษาเกี่ยวกับ ความเป็นมา ขอบเขตของวิชาจิตวิทยา วิธีการในการศึกษาและสาขาต่าง ๆ ของจิตวิทยาแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ รากฐานการแสดงพฤติกรรมของมนุษย์ พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวกับพฤติกรรม การทำงานของระบบประสาทและต่อมไร้ท่อ พัฒนาการในวัยต่าง ๆ พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม วุฒิภาวะ นิสัย การรับรู้และการเรียนรู้ ความรู้สึกและอารมณ

แรงจูงใจ บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิต และการปรับตัว ตลอดจน มนุษย์สัมพันธ์เพื่อเป็นพื้นฐานในการเข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์และนำจิตวิทยาไปใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)

Personality Development

ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอม และการพัฒนาบุคลิกภาพการปรับปรุงบุคลิกภาพทั้งในด้านอัตโนทัศน์การพูดการแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลตลอดจนการเป็นผู้นำและผู้ตามที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

217104 สรีรจิตวิทยา 3(3-0)

Physiological Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกลไกทางสรีระ และพฤติกรรมของมนุษย์โครงสร้างทางร่างกาย ระบบและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ โดยเน้นความสำคัญของระบบประสาทและฮอร์โมนที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้และการเรียนรู้ ความจำ วุฒิภาวะทางด้านต่าง ๆ แรงจูงใจอารมณ์และความรู้สึก บุคลิกภาพ พฤติกรรมและสภาวะทางสุขภาพจิตของมนุษย์

217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ 3(3-0)

Psychology of Personality

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของบุคลิกภาพพัฒนาการทางบุคลิกภาพของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ภูมิหลังและการเลี้ยงดู ที่มีผลต่อบุคลิกภาพ ความสำคัญของบุคลิกภาพกับการดำเนินชีวิต ทฤษฎีบุคลิกภาพการวัดและการประเมินบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่สมบูรณ์และบุคลิกภาพที่ผิดปกติ การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวเพื่อพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพที่สมบูรณ์สามารถดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข

217202 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล 3(3-0)

Psychology of Individual Differences

ศึกษาและวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่ม ในเรื่องเชาวน์ปัญญา บุคลิกภาพ ความสนใจ ความต้องการ อารมณ์ความรู้สึก เจตคติ การรับรู้ สถานภาพทางสังคม วิเคราะห์สาเหตุและอิทธิพลทั้งทางด้านพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหาทางด้านจิตวิทยาเพื่อให้เข้าใจความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่มอย่างเหมาะสม

217203 การพัฒนาตน 3(3-0)

Self Development

ศึกษาความเข้าใจในตนเอง ปัจจัยที่ส่งเสริมการเข้าใจตนเอง การศึกษาตนเองด้วยวิธีทางจิตวิทยา ลักษณะบุคคลที่สมบูรณ์ หลักการพัฒนาตน กระบวนการพัฒนาตนเอง และการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ตลอดจนการฝึกการสำรวจตนเองเข้าใจตนเอง สามารถวางแผนและใช้กลวิธีในการพัฒนาตนเองได้

217210 จิตวิทยาพัฒนาการ 3(3-0)

Developmental Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ธรรมชาติ วุฒิภาวะ ทฤษฎีและกระบวนการพัฒนาการของมนุษย์ทั้งในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา และจริยธรรมตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา อิทธิพล ของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อกระบวนการพัฒนาการในวัยต่าง ๆ ปัญหาทางพฤติกรรมที่เกิดจากกระบวนการพัฒนาการ เพื่อให้เข้าใจลักษณะพัฒนาการของมนุษย์และกระบวนการของชีวิต

217220 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)

Social Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายและแนวคิดของจิตวิทยาสังคม ตัวแปรต่าง ๆ ทางสังคมที่มีอิทธิพลต่อแรงจูงใจ ความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม บุคลิกภาพ และพฤติกรรม ตลอดจนสภาวะทางจิตใจของมนุษย์ วิธีการทางจิตวิทยาที่นำมาใช้ในการศึกษาปรากฏการณ์ทางด้านสังคม สถาบันและโครงสร้างทางสังคม แรงจูงใจ การรับรู้และปทัสถานทางสังคม พฤติกรรมและบทบาทตามเพศ พฤติกรรมของบุคคลในสังคมรูปแบบต่าง ๆ พฤติกรรมเบี่ยงเบน การสื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มและองค์กรทางสังคม การก่อตั้งและการพัฒนากลุ่มความเป็นผู้นำและผู้ตาม ตลอดจนพฤติกรรมมวลชน

217240 สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0)

Descriptive Statistics in Behavioral Sciences

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายและขอบข่ายของสถิติพรรณนาและการนำไปใช้ การนำเสนอข้อมูลการแจกแจงความถี่ กราฟ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ตัวแปรต่าง ๆ คะแนนมาตราฐานและโค้งปกติ สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้น การประมาณค่าที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์ไปประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217241 สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0)

Inferential Statistics in Behavioral Sciences

ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับประชากร การสุ่มตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น และสถิติอนุมาน การทดสอบสมมติฐาน ระดับนัยสำคัญความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยกับค่าสถิติตัวอื่นๆ การทดสอบตัวแปรอิสระการทดสอบไคสแควร์

การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอยและการพยากรณ์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217260 จิตวิทยาธุรกิจ 3(3-0)

Business Psychology

ศึกษาแนวความคิดและกฎเกณฑ์ของจิตวิทยาประยุกต์ที่ใช้กับบุคคลตามสถานการณ์ต่าง ๆ ทัศนคติ การจูงใจ สิ่งแวดล้อมกับการทำงาน สุขภาพจิตและการทำงาน การบริหารความขัดแย้ง บทบาท ของจิตวิทยาที่มีต่อการประเมินผลงาน การจัดหาการคัดเลือกการวิเคราะห์ การเรียนรู้และการฝึกอบรม สภาพการณ์และปัญหาเกี่ยวกับสังคมสมัยใหม่

217261 การทำงานเป็นทีม 3(3-0)

Team Work

ความหมายของทีมและการทำงานเป็นทีม ลักษณะทีม องค์ประกอบของทีม เป้าหมาย บทบาทหน้าที่ของบุคคลในทีม ความรับผิดชอบ ภาวะผู้นำทีม การพัฒนาทักษะผู้นำ ความสัมพันธ์ของบุคคล อารมณ์ความขัดแย้ง การติดต่อสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานเป็นทีม ปัญหาและอุปสรรคในการทำงานเป็นทีม ทีมงานที่มีประสิทธิภาพ การสร้างทีมงานให้มีประสิทธิภาพ การประเมินผลและการพัฒนาทีมงานให้มีประสิทธิภาพ

217301 สุขภาพจิตและการปรับตัว 3(3-0)

Mental Health and Adjustment

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ ประวัติและความเป็นมาของสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิตและการปรับตัว สาเหตุและปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัวของบุคคล ลักษณะและชนิดของปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัว กระบวนการและกลไกในการปรับตัว การประยุกต์หลักและแนวคิดทางจิตวิทยาในการแก้ปัญหาการป้องกันตลอดจนการส่งเสริมสุขภาพจิตและการปรับตัว

217302 จิตวิทยาปัญญานิยม 3(3-0)

Cognitive Psychology

ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและวิธีการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ โดยอาศัยกระบวนการทางพุทธิปัญญา ความสนใจ การรับรู้ความจำ การแก้ปัญหา การตัดสินใจและการเรียนรู้ทางด้านภาษาของมนุษย์เพื่อให้เข้าใจกระบวนการทำงานทางด้านพุทธิปัญญาของมนุษย์

217303 จิตวิทยาพุทธศาสตร์ 3(2-2)

Psychology of Buddhism

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ หน้าที่ ลักษณะและประเภทของจิตในทัศนะของพุทธศาสนาวิธีการต่าง ๆ ในการพัฒนาคุณภาพของจิตเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อการพัฒนาจิตในการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

217305 การจัดการกับความขัดแย้งอย่างสร้างสรรค์ 3(3-0)

Creative Conflict Management

ศึกษาถึงปัญหาความขัดแย้งทั้งในระดับจุลภาค และมหภาค ทฤษฎีความขัดแย้ง การเสริมสร้างความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการปฏิเสธ ทักษะการเจรจาต่อรอง ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะจัดการกับอารมณ์ การเสริมสร้างความมั่นคงทางอารมณ์และความสามารถในการควบคุมตนเองตลอดจนการวิเคราะห์การสื่อสารระหว่างบุคคล

217320 กระบวนการกลุ่ม 3(3-0)

Group Process

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย หลักการ ลักษณะธรรมชาติและทฤษฎีของกลุ่มสัมพันธ์ โครงสร้างและองค์ประกอบของกลุ่ม ผู้นำและสมาชิกกลุ่ม ความสัมพันธ์ของบุคคลต่อกลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกกลุ่ม เทคนิคและกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมกลุ่มต่าง ๆ และการฝึกทักษะการเป็นผู้นำกลุ่มเพื่อนำไปประยุกต์ในการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การดำเนินชีวิตในสังคม และการทำงานอย่างเหมาะสม

217321 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0)

Human Relations

ศึกษาความหมาย หลักการความสำคัญและองค์ประกอบของมนุษยสัมพันธ์ กระบวนการเทคนิคและแนวทางการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การฝึกมนุษยสัมพันธ์อย่างเป็นระบบเพื่อการเข้าใจและการพัฒนาตนเองและสามารถนำทักษะมนุษยสัมพันธ์ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างเหมาะสม

217330 การรับสัมผัสและการรับรู้ 3(2-2)

Sensation and Perception

ศึกษาและวิเคราะห์ทฤษฎี และกระบวนการของการรับสัมผัสและการรับสภาพ ทางสรีระที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสและการรับรู้ องค์ประกอบของการรับสัมผัส และ การรับรู้ตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการรับสัมผัสและการรับรู้ การวิจัยเกี่ยวกับการรับสัมผัส การรับรู้และความสามารถในการคิด การหาเหตุผล ความจำพัฒนาการทางสติปัญญาที่มีต่อการพัฒนาความคิดในด้านต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

217331 จิตวิทยาการเรียนรู้ 3(3-0)

Learning Psychology

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย หลักการองค์ประกอบของการเรียนรู้ กระบวนการเรียนรู้ชนิดต่าง ๆ ของการเรียนรู้ทฤษฎีการเรียนรู้ ความสัมพันธ์ของทฤษฎีการเรียนรู้กับผลของการค้นคว้าและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้และการวิเคราะห์ผลของการค้นคว้าและการวิจัยของนักจิตวิทยาเพื่อนำหลักการเรียนรู้ไปประยุกต์ในการทำงานและชีวิตประจำวัน

217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา 3(2-2)
Psychological Measurement and Testing
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด วิธีการวัดและการทดสอบทางจิตวิทยาคุณสมบัติของแบบทดสอบ ชนิดต่างๆ ของแบบทดสอบ เช่น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิผล แบบทดสอบเชาว์ปัญญา แบบทดสอบวัดความถนัดแบบทดสอบวัดบุคลิกภาพ ฯลฯ การพิจารณาเลือกใช้แบบทดสอบ การวิเคราะห์การแปลความหมายและการประเมินผล การทดสอบทางจิตวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประเมินบุคคล

217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา 3(2-2)
Psychological Research Methodology
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของการวิจัย ลักษณะของการวิจัย ระเบียบและวิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและฝึกปฏิบัติการวิจัยทางจิตวิทยา

217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Psychology
ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความเป็นมา แนวคิดธรรมชาติ ชนิดและหลักการของการให้คำปรึกษาองค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาทและคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษาและผู้มาขอรับคำปรึกษากระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา

217351 หลักการแนะแนว 3(3-0)
Principle of Guidance
ศึกษาปรัชญาและหลักการของการแนะแนวความสำคัญของการแนะแนว ประวัติความเป็นมาของการแนะแนว ประเภทต่างๆ ของการแนะแนว การจัดบริการต่างๆ ของการแนะแนวและในโรงเรียนเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักเรียนทั้งทางด้านการศึกษา อาชีพส่วนตัวและสังคม และการป้องกันปัญหาต่างๆ ของนักเรียน ตลอดจนบทบาทของบุคลากรแนะแนวในโรงเรียน

217352 กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Processes and Techniques in Counseling
ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการและเทคนิคของการให้คำปรึกษา ตลอดจนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบจุลภาคในสถานการณ์จำลอง ได้แก่ ทักษะการสร้างสัมพันธภาพ ทักษะว่าด้วยความเข้าใจ ทักษะว่าด้วยความสบายใจทักษะในการแก้ปัญหาและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกปฏิบัติ

217353 ทฤษฎีการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Theories
ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิดและทฤษฎีการให้คำปรึกษาของกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ จิตวิเคราะห์เกสตอล มนุษยนิยม อัตติภาวนิยม พฤติกรรมนิยม ปัญญานิยม ฯลฯ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำแนวคิดทางทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการให้คำปรึกษา

217361 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Psychology
ศึกษาความหมาย แนวคิด ความเป็นมา ความสำคัญและขอบข่ายของจิตวิทยาอุตสาหกรรม พฤติกรรมทางสังคมของบุคคล ความสัมพันธ์ระหว่างคนงานในองค์กรปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับกลุ่มงาน เครื่องจักร ระบบการบริหารองค์การภาวะผู้นำในองค์การ การจูงใจ เจตคติ ขวัญกำลังใจ บุคลิกภาพ การสื่อสาร การบริหารความขัดแย้ง การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การให้คำปรึกษา การแก้ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน และบทบาทหน้าที่ของนักจิตวิทยาอุตสาหกรรม

217362 จิตวิทยาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Psychology for Human Resource Management
ศึกษาความหมาย แนวคิดความเป็นมาและความสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร หน้าที่และความรับผิดชอบและบทบาทของแผนกบุคคล การวิเคราะห์การประเมินงาน กลยุทธ์ในการคัดเลือกคนเข้าทำงาน การบรรจุบุคลากร การวางแผนกำลังคน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การจ่ายค่าตอบแทนเงินเดือน ค่าจ้าง การพัฒนาบุคลากร การฝึกอบรม การจัดสวัสดิการและสภาพแวดล้อม การสร้างบรรยากาศในการทำงาน การให้คำปรึกษา การป้องกันอุบัติเหตุ และกฎหมายแรงงานด้านบุคลากร

217363 จิตวิทยาผู้นำ 3(3-0)
Psychology of Leadership
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้นำประเภทต่าง ๆ ทฤษฎีภาวะผู้นำ บุคลิกภาพและคุณสมบัติของผู้นำปัจจัยของผู้นำที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้นำและ กลุ่มการสร้างมนุษยสัมพันธ์ ความร่วมมือและการจูงใจของผู้นำในองค์การ การบริหารความขัดแย้งและ การแก้ปัญหาในองค์การ การพัฒนาตนเองและการปรับตัวของผู้นำการเสริมสร้างบุคลิกภาพและจริยธรรมของผู้นำ

217364 การจูงใจในการทำงาน 3(3-0)
Work Motivation
ศึกษาแนวคิดทฤษฎีแรงจูงใจ เนื้อหาและกระบวนการจูงใจ ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานใน องค์การ ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจ แรงจูงใจและประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน อิทธิพลของแรงจูงใจ สิ่งล่อใจต่อพฤติกรรมของมนุษย์ แนวทางในการสร้างแรงจูงใจและสิ่งล่อใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

217365 จิตวิทยาการทำงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Work and Environmental Psychology
ศึกษาแนวคิดและหลักการการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความหมายของงาน การรับรู้เรื่องงาน สิ่งตอบ

แทนและแรงจูงใจในการทำงาน ระบบการทำงานชั่วโมงการทำงานบรรยากาศในการทำงาน ประสิทธิภาพในการทำงาน สภาวะที่เป็นผลจากการทำงาน ความอ่อนล้า ความเบื่อหน่าย ความเครียด การพักผ่อน ปัญหาในการทำงาน สภาพแวดล้อมและการจัดสภาพแวดล้อม ความสำคัญและบทบาทของสภาพแวดล้อม แสง สี เสียง บรรยากาศ อุบัติเหตุและความปลอดภัย สาเหตุและปัญหาความปลอดภัย แนวทางการควบคุมและป้องกันความปลอดภัย

217370 พฤติกรรมอปกติ 3(3-0)

Abnormal Behaviors

ศึกษาและวิเคราะห์สภาวะความเครียดและการปรับตัวที่ผิดปกติ บุคลิกภาพแปรปรวน โรคจิตสรีระแปรปรวน โรคประสาท โรคจิต โดยศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุ อาการต่าง ๆ ของโรค การช่วยเหลือ แก้ไข ตลอดจนการบำบัดรักษาและการป้องกัน

217401 การสัมมนาทางจิตวิทยา 1(0-3)

Seminar Psychology

ศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการทางจิตวิทยา ตลอดจนปัญหาและประเด็นทางด้านจิตวิทยาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อหาข้อสรุปร่วมกันและฝึกการจัดสัมมนาอย่างครบวงจร และศึกษานอกสถานที่

217402 การบริหารอารมณ์ 3(3-0)

Emotional Management

ศึกษาถึงการพัฒนาการทางด้านจิตใจและอารมณ์ของคนแต่ละวัย ความผิดปกติทางอารมณ์ การพัฒนาอารมณ์เพื่อพัฒนามนุษย์สู่ความสำเร็จและความสุข โดยการรู้จักอารมณ์ตนเอง การบริหารตนเอง การสร้างการจูงใจให้ตนเอง การหยั่งรู้อารมณ์ของผู้อื่น และการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การประเมินความฉลาดทางอารมณ์ของผู้เรียน และฝึกปฏิบัติการบริหารอารมณ์ในด้านต่าง ๆ

217403 การจัดการความเครียด 3(2-2)

Stress Management

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายแนวคิดและสาเหตุของความเครียด พื้นฐานทางสรีรวิทยาและจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อความเครียด ผลกระทบของความเครียดต่อชีวภาพ และจิตใจ เทคนิค วิธีการใน การผ่อนคลายความเครียด พร้อมทั้งการฝึกปฏิบัติเพื่อผ่อนคลายและการจัดการกับความเครียด

217451 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา 3(1-4)

Practicum in Counseling

ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา โดยเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบมหภาคตลอดจนการให้ได้รับประสบการณ์ให้คำปรึกษากับผู้มาขอรับคำปรึกษาในสถานการณ์จริง

217452 การให้คำปรึกษากลุ่ม 3(2-2)

Group Counseling

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด ธรรมชาติ หลักการของการให้คำปรึกษากลุ่ม องค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาทและคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษาและสมาชิกกลุ่ม กระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา และจรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา

217453 การศึกษารายกรณี 3(2-2)

Case Study

ศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์ปัญหาเชิงพฤติกรรมเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข โดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และนำเสนอการศึกษาเป็นรายกรณีอย่างเต็มรูปแบบ

217461 จิตวิทยาการพัฒนาองค์การ 3(3-0)

Psychology in Organizational Development

ศึกษาเกี่ยวกับจิตวิทยาในการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์การ ปัจจัยและกลยุทธ์ที่ใช้ในการพัฒนาองค์การ รูปแบบและพฤติกรรมองค์การการวิเคราะห์บทบาทตัวแปรทางสังคมและองค์การที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานและเจตคติของคนงาน การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาจากการต่อต้านการเปลี่ยนแปลงในองค์การ แนวความคิดและเทคนิควิธีในการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในองค์การประเภทต่าง ๆ

217462 จิตวิทยาการฝึกอบรม 3(3-0)

Psychology of Training

ศึกษาแนวคิดหลักการและความสำคัญของการฝึกอบรม บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานฝึกอบรม การประยุกต์หลักจิตวิทยาการเรียนรู้และการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้กับบุคลากรในองค์การ หลักการเรียนรู้และเทคนิคการฝึกอบรม การหาความจำเป็น การวางแผนการฝึกอบรมชนิดการฝึกอบรม การจัดการฝึกอบรม เกณฑ์การประเมินผล มีการศึกษานอกสถานที่

217463 จิตวิทยาผู้บริโภค 3(3-0)

Consummer Psychology

ศึกษาธรรมชาติเจตคติค่านิยมแรงจูงใจและพฤติกรรมของบุคคลในฐานะผู้ใช้บริการ และ ผู้บริโภคสินค้า องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความพึงพอใจ ความต้องการและการตัดสินใจของผู้บริโภคปัจจัยภายนอกและภายในที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค หลักการเปลี่ยนเจตคติของผู้บริโภคแนวคิดในการจูงใจและการชักชวนผู้บริโภค การโฆษณาการบรรจุหีบห่อ การพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย ผู้บริโภค

217470 จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Clinical Psychology
ศึกษาระเบียบวิธีการศึกษาบุคคลเฉพาะราย โดยใช้วิธีการที่มีระเบียบแบบแผนซึ่งประกอบด้วยการสังเกตพฤติกรรม การสัมภาษณ์ การหาข้อมูลข้างเคียง และการใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยา เพื่อให้ทราบข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์แก่การเข้าใจพฤติกรรม ทั้งปกติและอปกติ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาทางสุขภาพจิต โรคจิต โรคประสาท และการให้คำปรึกษาแนะนำในการป้องกันรักษารวมทั้งศึกษาจรรยาบรรณของผู้ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

217471 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1 3(2-2)
Psychological Assessment I
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้การทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Objective Tests เช่น การทดสอบเชาว์ปัญญาชนิดต่าง ๆ และการทดสอบพฤติกรรมผิดปกติอันเนื่องจากพยาธิ สภาพทางสมอง โดยใช้แบบทดสอบและเครื่องมือทางจิตวิทยา รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับคนปกติและบุคคลที่มีปัญหา

217472 จิตบำบัด 3(2-2)
Psychotherapy
ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการในการรักษาทางจิตชนิดต่าง ๆ กับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิตเป็นรายบุคคลและแบบกลุ่มบำบัด ศึกษาและดูงานนอกสถานที่ตามศูนย์สุขภาพจิตและโรงพยาบาลจิตเวชต่าง ๆ

217473 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ 3(2-2)
Behavior Modification
ศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ที่เกิดจากการเรียนรู้ เพื่อให้เข้าใจกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของมนุษย์ โดยจัดให้เกิดการเรียนรู้อันใหม่ขึ้นแทนที่ และการประยุกต์หลักการดังกล่าวไปใช้ในชีวิตประจำวัน ในโรงเรียนและสถานที่ทำงาน ตลอดจนสาธิตการเปลี่ยนพฤติกรรม และการแก้ปัญหาด้วยวิธีต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาจรรยาบรรณของผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

217474 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2 3(2-2)
Psychological Assessment II
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Projective ชนิดต่าง ๆ เพื่อศึกษาบุคลิกภาพและรายละเอียดเกี่ยวกับกลไกในการปรับตัว สภาพอารมณ์ แนวความคิด ปัญหาและพฤติกรรม ผิดปกติ รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับบุคคลปกติและบุคคลที่มีปัญหา ตลอดจนการเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก

217476 การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก 3(1-4)
Clinical Psychology Practicum
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยากับบุคคลที่มีปัญหาทางสุขภาพจิต โดยใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาชนิดต่าง ๆ ทั้ง Objective Tests และ Projective Tests การสัมภาษณ์ การสังเกตพฤติกรรม การแปลแบบทดสอบและการเขียนรายงานการตรวจวินิจฉัยการฝึกให้คำปรึกษาแนะนำและจิตบำบัด การฝึกผ่อนคลายความเครียดด้วยวิธีต่าง ๆ ตลอดจนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยวิธีการต่าง ๆ

217480 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานตามสาขาวิชาจิตวิทยาต่าง ๆ ในหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตจะใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติงาน รวมตลอดภาคการศึกษาและได้รับการนิเทศและประเมินผลจากอาจารย์นิเทศและอาจารย์พี่เลี้ยงจากหน่วยงานที่นิสิตฝึกปฏิบัติโดยสรุปผลงานในรูปแบบของรายงาน

217481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานเกี่ยวกับจิตวิทยา ทั้งในภูมิภาคต่างๆของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปของการอภิปรายและรูปเล่มของรายงาน

217482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

218101 ภาษาพม่า 1 3(2-3)
Myanmar I
ศึกษาระบบอักษรพม่า โดยสัมพันธ์กับระบบเสียง เรียนรู้โครงสร้างประโยคพื้นฐาน คำศัพท์พื้นฐาน และคำแสดงวิภัตติปัจจัยที่สำคัญ ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนให้สามารถสื่อสารภาษาพม่าได้ในระดับเบื้องต้น ฝึกการใช้พจนานุกรมภาษาพม่า

218102 ภาษาพม่า 2 3(2-3)
Myanmar II
เรียนรู้โครงสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้น จำแนกความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน โดยเฉพาะการใช้วิภัตติปัจจัยที่ซับซ้อน ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในรูปของบทสนทนาและความเรียงขนาดกลาง

218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Burmese I
ฝึกฟัง พูด และเขียนภาษาพม่าโดยใช้ศัพท์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน จากบทเรียนที่กำหนดให้

218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Burmese II
วิชาบังคับก่อน : 218111
ฝึกทักษะการใช้ภาษาพม่าในระดับสูงขึ้น โดยเน้นหลักไวยากรณ์ที่จำเป็นจากบทเรียนที่กำหนดให้

218201 การอ่านภาษาพม่า 1 3(2-2)
Myanmar Reading I
เสริมสร้างทักษะและความชำนาญในการอ่านความเรียงภาษาพม่าในระดับพื้นฐานศึกษาการใช้ถ้อยคำ โวหาร และไวยากรณ์ที่ได้จากการอ่าน

218202 **การอ่านภาษาพม่า 2** 3(2-2)
Myanmar Reading II
เสริมสร้างทักษะและความชำนาญในการอ่านความเรียงภาษาพม่าขนาดยาวศึกษาการใช้สำนวนโวหารและไวยากรณ์ที่ซับซ้อน

218211 **สัทศาสตร์ภาษาพม่า** 3(3-0)
Myanmar Phonetics
ศึกษาเสียงและระบบเสียงในภาษาพม่า ในด้านเสียงพยัญชนะ เสียงสระ เสียงวรรณยุกต์ พยางค์ และโครงสร้างคำ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเสียงและอักษรในภาษาพม่า และฝึกการจำแนกเสียงและออกเสียงให้ถูกต้องด้วยวิธีการทางภาษาศาสตร์

218231 **การสนทนาภาษาพม่า 1** 3(2-2)
Myanmar Conversation I
ฝึกการสนทนาภาษาพม่า โดยเน้นรูปประโยคและศัพท์สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การแสดงความคิดเห็นอย่างง่ายๆ พร้อมกับการเรียนรู้สังคมและวัฒนธรรมพม่าในแง่มุมต่างๆ

218232 **การสนทนาภาษาพม่า 2** 3(2-2)
Myanmar Conversation II
สนทนาภาษาพม่าในระดับสูงขึ้นโดยเน้นการสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ การให้ข้อมูลการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็น เล่าเรื่อง อภิปราย ในหัวข้อที่ผู้สอนกำหนดให้

218241 **การเขียนภาษาพม่า 1** 3(2-2)
Myanmar Writing I
ฝึกเขียนความเรียงภาษาพม่าขนาดสั้น เรียนรู้ถ้อยคำและคำทางไวยากรณ์ในรูปแบบของภาษาเขียนกึ่งรูปแบบ

218242 การเขียนภาษาพม่า 2 3(2-2)
Myanmar Writing II
ฝึกเขียนความเรียงภาษาพม่าที่มีรูปประโยคซับซ้อนอย่างภาษารูปแบบ ฝึกเขียนสรุปความจากการฟังหรือความเรียงจากเรื่องที่กำหนด

218301 ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Myanmar in Social and Cultural Aspects
ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาพม่ากับสังคมและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถนำภาษาพม่าไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ

218302 ภาษาพม่าเพื่อธุรกิจ 3(2-2)
Myanmar for Business
ศึกษาถึงประเพณีปฏิบัติและการใช้ภาษาในทางธุรกิจของพม่า โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ธุรกิจในแง่การใช้งานด้านต่าง ๆ

218303 **ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารมวลชน** 3(2-2)
Myanmar for Mass Media
ศึกษาภาษาพม่า ซึ่งใช้สื่อสารในปัจจุบันจากสื่อสารมวลชน อาทิ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสารและสื่อโฆษณาในรูปแบบต่างๆ

218311 **ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาพม่า** 3(3-0)
Myanmar Syntax
ศึกษาโครงสร้างประโยคในภาษาพม่า ระบบคำ การสร้างคำ และการเรียงคำในประโยค ด้วยการวิเคราะห์โดยใช้วิธีทางภาษาศาสตร์สมัยใหม่ และศึกษาอิทธิพลของโครงสร้างประโยคที่มีต่อความหมาย

218312 **วิวัฒนาการของภาษาพม่า** 3(3-0)
Development of Myanmar Language
ศึกษาพัฒนาการของภาษาพม่าตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงปัจจุบันจากจารึกโบราณ พงศาวดาร จดหมายเหตุเป็นต้น ตลอดจนศึกษาร่องรอยภาษาในภาษาพม่าท้องถิ่น ลักษณะร่วมทางภาษากับภาษาของชนพื้นเมืองและคำยืมภาษาต่างประเทศในภาษาพม่า

218313 **การศึกษาเปรียบเทียบภาษาพม่ากับภาษาไทย** 3(3-0)
Contrastive Analysis of Myanmar –Thai languages
ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างระหว่างภาษาพม่ากับภาษาไทย ในด้านระบบเสียงระบบไวยากรณ์เปรียบเทียบการใช้ถ้อยคำและสำนวนโวหาร ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาของการเรียนภาษาพม่าสำหรับคนไทยและปัญหาการเรียนภาษาไทยของคนพม่า

218321 ประวัติวรรณคดีพม่า 3(3-0)
History of Myanmar Literature
ศึกษาประวัติความเป็นมาภูมิหลังทางสังคมวัฒนธรรม และเนื้อหาสำคัญของวรรณคดีพม่าในยุคราชวงศ์ ยุคอาณานิคม และยุคเอกราช เลือกเรื่องที่ดีเด่นมาศึกษา

218322 วรรณกรรมพม่าเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Myanmar Literature
ศึกษาพื้นฐานทางวรรณกรรมลักษณะการเขียนทั้งร้อยแก้ว ร้อยกรอง ในความเป็นลักษณะพิเศษจากวรรณกรรมชาติอื่น

218351 ประวัติศาสตร์พม่า 3(3-0)
History of Myanmar
ศึกษาเหตุการณ์ และการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของสหภาพพม่าเน้นถึงการต่อต้านหรือรับอิทธิพลจากประเทศตะวันตก และการนำประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ วิเคราะห์เหตุการณ์ และปัญหาสำคัญ ๆ ของพม่าในอดีต

218352 สังคม วัฒนธรรม และ 3(3-0)
สิ่งแวดล้อมของพม่า
Myanmar Society, Culture and Environment
ศึกษาสภาพภูมิศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิต ศาสนา ความเชื่อ ค่านิยม และศิลปะแขนงต่าง ๆ ของชาวพม่า ตลอดจนศึกษาความเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุคสมัย

218353 ประวัติศาสตร์ศิลป์และโบราณคดีพม่า 3(3-0)
Art History and Archaeology of Myanmar
ศึกษาความเป็นมาของศิลปะแบบพม่า หลักฐานทางโบราณคดี และอิทธิพลของศิลปะของชนชาติอื่นต่อรูปแบบของศิลปะพม่า

218354 คติชนวิทยาพม่า 3(3-0)
Myanmar Folklore
ศึกษาคติชนท้องถิ่นเพื่อความเข้าใจสังคมและวัฒนธรรมในภูมิภาคต่าง ๆ ของสหภาพพม่า โดยศึกษาจาก นิทาน สุภาษิต คำพังเพย ปริศนาคำทาย การละเล่น และเพลงพื้นบ้าน เป็นต้น

218355 สังคมและวัฒนธรรมของ 3(3-0)
กลุ่มชาติพันธุ์ในพม่า
Society and Culture of Ethnic Groups in Myanmar
ศึกษาชนกลุ่มชาติพันธุ์กลุ่มต่างๆในสหภาพพม่า ในด้านความเป็นมา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองตลอดจนปัญหาความขัดแย้งระหว่างชาติพันธุ์

218356 กฎหมายพม่า 3(3-0)
Myanmar Law
ศึกษาประวัติความเป็นมาของกฎหมายพม่า โครงสร้างของกฎหมายพม่า และศึกษากฎหมายที่สำคัญ อาทิ กฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่ง กฎหมายพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายระหว่างประเทศ ประกาศ ข้อกำหนดและข้อบังคับต่างๆ ตลอดจนกฎหมายอันเนื่องด้วยจารีตและพุทธศาสนา

218357 การต่างประเทศของสหภาพพม่า 3(3-0)
Myanmar Foreign Affairs
ศึกษาการดำเนินกิจการต่างประเทศของสหภาพพม่าในอดีตและปัจจุบัน ผลกระทบของลัทธิจักรวรรดินิยมต่อนโยบายภายในและต่างประเทศของพม่า วิกฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโลกตะวันตกและประเทศเพื่อนบ้านและศึกษานโยบายต่างประเทศในยุคปัจจุบันกับผลกระทบที่มีต่อสังคมพม่า

218358 ความสัมพันธ์ทางวัฒนธรรม 3(3-0)
ระหว่างพม่ากับไทย
Cultural Relationship between Myanmar and Thai
ศึกษาภาพลักษณ์ของพม่าทางการเมือง สังคมและวัฒนธรรม ตามที่ปรากฏในองค์ความรู้ของฝ่ายไทยและภาพลักษณ์ของไทยทางการเมือง สังคม และวัฒนธรรม ตามที่ปรากฏในองค์ความรู้ของฝ่ายพม่า โดยศึกษาจากเอกสาร ข่าวสาร ประวัติศาสตร์ และวรรณคดีของทั้ง 2 ฝ่ายเพื่อวิเคราะห์ถึงการรับรู้และการแลกเปลี่ยนทางวัฒนธรรมของ 2 ประเทศ

218359 สังคมและวัฒนธรรมอุษาคเนย์ 3(3-0)
Societies and Cultures in Southeast Asia
ศึกษาความเป็นมาและความรู้ทั่วไปทางสังคมและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคอุษาคเนย์ อันได้แก่ พม่า ไทย ลาว กัมพูชา เวียดนาม มาเลเซีย ตลอดจนอินโดนีเซีย บรูไนและฟิลิปปินส์

218401 ภาษาพม่าเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Myanmar for Tourism
ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาพม่าในวงการธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาพม่าสำหรับมัคคุเทศน์และเรียนรู้คำศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

218421 วรรณกรรมพม่าปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Myanmar Literature
ศึกษาวรรณคดีประเภทร้อยแก้วและร้อยกรองร่วมสมัย เลือกผลงานที่ดีเด่น เพื่อวิเคราะห์และวิจารณ์

218451 เศรษฐกิจและการเมืองพม่า 3(3-0)
Myanmar Economy and Politics
ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของพม่าในอดีต และปัจจุบัน การค้าการลงทุน และการเงิน ศึกษาปัญหาสำคัญทางเศรษฐกิจตลอดถึงการพัฒนาประเทศในด้านเกษตรและอุตสาหกรรมศึกษาการพัฒนาและทิศทางทางการเมืองการปกครองอันเกี่ยวเนื่องกับระบบเศรษฐกิจของพม่า

218452 พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า 3(3-0)
Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview
ศึกษาอิทธิพลของพุทธศาสนาและความเชื่อพื้นถิ่นต่อ

วิถีการดำเนินชีวิต และโลกทัศน์ของชาวพม่าโดยเน้นความสำคัญของสถาบันสงฆ์ พิธีกรรม ความเชื่อที่เกี่ยวข้องตลอดจนบทบาทของรัฐและประชาชนต่อพุทธศาสนา

218453 ศิลปะ การแสดง และดนตรีของพม่า 3(3-0)
Myanmar Arts, Drama and Music

ศึกษารูปแบบทางศิลปะของพม่าแขนงต่างๆ และศิลปะกับงานช่าง ศึกษาการแสดงประเภทต่างๆ อาทิ ดนตรี นาฏศิลป์ และการขับร้อง ศึกษาบทบาทของศิลปการแสดงในสังคมพม่าทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับรัฐ และอิทธิพลของศิลปการแสดงจากต่างชาติ

218454 การพัฒนาเมืองและชนบทของพม่า 3(3-0)
Myanmar Urban and Rural Development

ศึกษาการพัฒนาเมืองและชนบทของพม่าในด้านโครงสร้างและปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง โดยเน้นการพัฒนาในด้านการศึกษา การศาสนา การสาธารณสุข การเกษตร การอุตสาหกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

218455 สื่อสารมวลชนในสังคมพม่า 3(3-0)
Mass Media in Myanmar Society

ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารมวลชนในพม่า ประเภทและบทบาทของสื่อมวลชนในสหภาพพม่า โดยเน้นการสื่อสารมวลชนของรัฐ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสื่อ การควบคุมสื่อของรัฐ และปัญหาด้านการสื่อสารมวลชนในสังคมพม่า

218461 การแปลภาษาพม่า 3(2-2)
Myanmar Translation

ศึกษาหลักการแปล และฝึกฝนการถ่ายทอดภาษาโดยเน้นทั้งการแปลบทความและบทสนทนา ภาษาพม่าเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาพม่าที่ถูกต้องสละสลวย

218471 การสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0)
Teaching Myanmar as a Foreign Language

ศึกษาทฤษฎีการสอน วิธีสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ ฝึกปฏิบัติการสอน การทำแบบฝึกหัด การทำสื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล

218481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์พร้อมกับประยุกต์ใช้ในการศึกษาประเทศพม่า ในด้านความเป็นมาหรือสภาพปัจจุบันทางการเมืองเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรพม่า

218482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมกับประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเฉพาะประเด็น ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับพม่าด้านใดด้านหนึ่ง โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

218483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมกับประยุกต์ใช้กับการศึกษาวิจัยในการฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับพม่า โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-3)*
Elementary French I

ศึกษาภาษาฝรั่งเศสในระดับพื้นฐานทุกทักษะได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกการออกเสียงและไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น

* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-3)*
Elementary French II

ศึกษาการใช้ภาษาฝรั่งเศสในระดับสูงขึ้นทุกทักษะเน้นภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ

* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219103 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-3)
French I

ฝึกฝนทักษะด้านต่างๆในการใช้ภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่านและ การเขียน ศึกษา ไวยากรณ์ โดยเน้นโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน

219104 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-3)
French II

ฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารจากโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เน้นการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่าง ๆ

219121 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 2(1-3)
French Listening and Speaking I

พัฒนาทักษะในการฟัง และการพูดสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดโต้ตอบเพื่อเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

219201 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(2-3)
French III

พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร โดยเน้นการอ่านและการเขียนในระดับที่สูงขึ้นรวมทั้งการศึกษาโครงสร้างประโยคและไวยากรณ์เฉพาะประเด็นที่ประสบปัญหา

219202 ภาษาฝรั่งเศส 4 3(2-3)
French IV

พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้นเน้นการอภิปรายและแสดงทัศนคติและการเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบัน

219222 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 2(1-3)
French Listening and Speaking II
พัฒนาทักษะในการสื่อสารด้วยการฟังและการพูดในสถานการณ์ต่างๆ รวมทั้งการพูดต่อหน้าสาธารณชนในโอกาสต่างๆ

219223 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 3 2(1-3)
French Listening and Speaking III
พัฒนาทักษะในการสื่อสารด้วยการฟังและการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ เน้นการอภิปราย การแสดงทัศนคติ และการเสนอความคิดเห็นในหัวข้อที่กำหนด

219231 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
French Reading and Writing I
พัฒนาทักษะด้านการอ่าน การเขียน ฝึกอ่านบทความสั้นๆ ข่าว วารสารภาษาฝรั่งเศส โดยเน้นการวิเคราะห์ความคิดด้วยการเขียน ฝึกย่อความและเรียบเรียงเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องและชัดเจน

219232 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
French Reading and Writing II
พัฒนาทักษะการอ่าน และเรียนรู้กลวิธีการอ่านเพื่อให้สามารถอ่านข้อเขียนภาษา ฝรั่งเศสประเภทต่างๆเน้นความสามารถในการจับประเด็น การลำดับความคิด ฝึกฝนการเขียนอย่างมีแบบแผน เช่น การเขียนจดหมายประเภทต่างๆ รายงาน และเรียงความขนาดสั้น

219244 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 3(2-2)*
French for Science and Technology I
การศึกษาภาษาฝรั่งเศสทั่วไปในระดับต้น ฝึกฝนทักษะทั้ง 4 ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นการอ่านข้อเขียนที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฝึกการเขียนภาษาฝรั่งเศสที่มีเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219245 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 3(2-2)*
French for Science and Technology II
รายวิชาบังคับก่อน : 219244
หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นความรู้ทางวิทยาศาสตร์และได้ศึกษาภาษา ฝรั่งเศสมาแล้วในระดับมัธยมปลาย พัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน โดยเน้นเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับที่สูงขึ้น
* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219246 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 3(2-2)*
French for Science and Technology III
วิชาบังคับ : 219245
พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฝึกฝนทักษะการอ่านและการเขียนสำหรับวิทยาการด้านนี้ เช่น การอธิบาย และการบันทึก การทดลอง
* สำหรับนิสิตที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

219261 อารยธรรมฝรั่งเศส 1 3(3-0)
French Civilization I
ศึกษาอารยธรรมฝรั่งเศส ทั้งทางด้านสังคม การเมือง ศิลปวัฒนธรรม ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งประเทศจนถึงการปฏิวัติฝรั่งเศส 1789

219262 อารยธรรมฝรั่งเศส 2 3(3-0)
French Civilization II
ศึกษาอารยธรรมฝรั่งเศสทั้งทางด้านสังคม การเมือง ศิลปวัฒนธรรม ตั้งแต่การปฏิวัติฝรั่งเศส 1789 จนถึงการปกครองในระบอบสาธารณรัฐแบบฝรั่งเศส

219270 สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส 2(1-3)
French Phonetics
ศึกษาระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ สระ พยัญชนะ การเชื่อมคำ การลงน้ำหนักระดับเสียงในประโยค ฝึกเขียนและอ่านสัทอักษรฝึกหัดออกเสียงในห้องปฏิบัติการทางภาษา

219303 เรียงความภาษาฝรั่งเศส 2(2-0)
French Composition
หลักการเขียนเรียงความ โครงสร้างสังเขปการฝึกเขียนย่อความ และเรียงความขนาดสั้นแบบต่าง ๆ ได้แก่ การเล่าเรื่อง อธิบาย พรรณนา และโต้แย้ง

219304 เรียงความภาษาฝรั่งเศสขั้นสูง 2(2-0)
Advanced French Composition
เพิ่มพูนทักษะการเขียนเรียงความ และรายงานขนาดยาวเน้นการเตรียมเนื้อเรื่องการลำดับประเด็นอย่างมีเหตุผล ตลอดจนกลวิธีการเขียนเพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารด้วยภาษาเขียนอย่างสละสลวย ถูกแบบแผน และมีประสิทธิภาพ

219311 การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to French Translation
ศึกษาหลักการแปลขั้นพื้นฐาน เน้นการศึกษากลวิธีในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลในระดับประโยคและตัวบทขนาดสั้น

219321 การสนทนาและการอภิปราย 1 2(1-3)
Conversation and Discussion I
พัฒนาการฟังและการพูดในกลุ่มให้สามารถแสดงความคิดเห็น และรู้จักเลือกใช้ภาษาที่เหมาะสม รวมทั้งการฝึกนำหรือตามการอภิปรายในหัวข้อที่กำหนด

219341 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 1 3(3-0)
French for Law and International Affairs I
วิชาบังคับ : 219102
และมีพื้นความรู้ด้านนิติศาสตร์หรือรัฐศาสตร์ฝึกฝน

ทักษะทั้ง 4 ได้แก่ ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นการอ่านข้อเขียนด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศเพื่อให้เข้าใจความหมายศัพท์และลักษณะพิเศษของโครงสร้างทางภาษาที่ใช้ถ่ายทอดความรู้และเนื้อหาในด้านกฎหมาย

219342 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 2 3(3-0)

French for Law and International Affairs II

วิชาบังคับ : 219341

ศึกษาความหมายศัพท์ สำนวน และโครงสร้างทางภาษาที่ใช้ในการถ่ายทอดความรู้ และเนื้อหาด้านกฎหมาย และกิจการระหว่างประเทศ โดยเน้นทักษะทั้ง 4

219343 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ 3 3(3-0)

French for Law and International Affairs III

วิชาบังคับ : 219342

ศึกษาการอ่านข้อเขียนด้านกฎหมายและกิจการระหว่างประเทศ การฟังเทปรายการวิทยุและโทรทัศน์ภาษาฝรั่งเศสที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องด้านกฎหมายเพื่อให้เข้าใจวิธีการนำเสนอความคิดและนำมาประยุกต์ใช้ในการสรุปเรื่องราวหรือเสนอความคิดเห็นได้

219351 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to French Literature

ศึกษาประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส จากบทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นประจำยุคต่างๆ ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน

219352 วรรณคดีฝรั่งเศสวิจักษณ์ 3(3-0)

French Literary Appreciation

ศึกษาเชิงวิจารณ์บทประพันธ์ภาษาฝรั่งเศสที่เลือกสรรการอ่านและตีความวรรณกรรมฝรั่งเศสการวิเคราะห์รูปแบบทางวรรณกรรม คุณค่าทางวรรณศิลป์ทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง

219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)

France Today

ศึกษาลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา วิถีชีวิต และความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านต่างๆของประเทศฝรั่งเศสในยุคปัจจุบัน

219371 ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to French Linguistics

ศึกษาแนวต่าง ๆ ของภาษาศาสตร์ ตลอดจนความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับศาสตร์อื่นๆ องค์ประกอบ หน้าที่สากลลักษณ์ของภาษา ทฤษฎี ภาษาศาสตร์และแนวทางการวิเคราะห์ภาษา ความรู้พื้นฐานของภาษาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาษา

219372 สัทวิทยาฝรั่งเศส 3(3-0)

French Phonology

การวิเคราะห์หน่วยเสียงภาษาฝรั่งเศสในแนวทางสัทวิทยา หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ หน่วยเสียงองค์ประกอบของระบบเสียง และสหสัมพันธ์ของหน่วยต่างๆ ในระบบเสียง

219373 การวิเคราะห์คำและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)

French Morphological and Syntactic Analysis

ศึกษาหลักการและวิธีวิเคราะห์โครงสร้างของหน่วยคำ วลีและประโยค การจำแนกประเภทความสัมพันธ์ของคำในวลีและประโยค

219374 การวิเคราะห์ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)

French Semantics and Syntactic Analysis

ศึกษาทฤษฎีและการวิเคราะห์ ความหมายและประโยคภาษาฝรั่งเศส

219375 ภาษาศาสตร์กับการสื่อสาร 3(3-0)

Linguistics and Communication

ศึกษาแนวคิดและหลักการในการสื่อสาร โดยใช้ภาษาเป็นเครื่องมือ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

219376 ภาษาศาสตร์กับการแปล 3(3-0)

Linguistics and Translation

ศึกษาทฤษฎีภาษาศาสตร์ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการแปล กระบวนการในการแปลปัญหาที่อาจจะพบทั้งในด้านความแตกต่างของภาษาและวัฒนธรรม

219377 ภาษาศาสตร์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0)

Linguistics and Computer Application

ศึกษาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนภาษา

219401 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(2-3)

Teaching French as a Foreign Language I

ศึกษาทฤษฎีการสอนเทคนิควิธีการสอนแบบเรียน การสร้างแบบฝึกหัด การเขียนแผนการสอน การวัดผลและการประเมินผลและฝึกปฏิบัติการสอน

219402 การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(2-3)

Teaching French as a Foreign Language II

ศึกษาเทคนิควิธีสอนแบบต่างๆ การวิเคราะห์แบบเรียน การสร้างแบบฝึกหัดรูปแบบต่างๆ การสร้างแบบประเมินผลของแบบฝึกหัดต่างๆ และพัฒนาการฝึกสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ

219411 การแปลฝรั่งเศส - ไทย 3(3-0)

French-Thai Translation

ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาการแปลภาษาฝรั่งเศส

เป็นภาษาไทย เน้นการฝึกทักษะในการแปลข้อความ และบทความร่วมสมัยที่มีเนื้อหาและรูปแบบต่างๆเช่น ด้านการเมือง สังคมศาสตร์ ธุรกิจ รายงานข่าว วรรณกรรม เป็นต้น

219412 การแปลไทย-ฝรั่งเศส 3(3-0)
Thai-French Translation
ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาและกลวิธีการแปลภาษาไทยเป็นภาษาฝรั่งเศส การแปลวรรณกรรมและตัวบทที่ไม่ใช่วรรณคดี

219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 2(1-3)
Conversation and Discussion II
พัฒนาทักษะการฟังและการพูด เน้นการฝึกอภิปรายเชิงวิจารณ์ในหัวข้อทางวิชาการ การเรียนเรียงลำดับความคิด การเลือกใช้ภาษาที่ถูกต้องและชัดเจนเพื่อสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ สามารถแสดงความคิดเห็นและโต้แย้งได้

219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่ 3(3-0)
วรรณคดีฝรั่งเศส
Reading of Non-Literary French Texts
พัฒนาทักษะในการอ่านข้อความและบทความต่างๆที่ไม่ใช่วรรณคดี เช่น รายงานข่าว บทสัมภาษณ์ โฆษณา และสิ่งพิมพ์ต่างๆ เน้นการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์ โครงสร้างของตัวบทที่มีลักษณะเฉพาะวิธีนำเสนอ และการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ

219432 การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส 3(3-0)
French Report Writing
การค้นคว้าและรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลการเรียบเรียงความคิด หลักการเขียนรายงานและเรียบเรียงเป็นรายงานที่สมบูรณ์

219441 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
French for Tourism I
การศึกษาภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และความรู้ทั่วๆไปเกี่ยวกับประเทศไทย ฝึกพูดในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการมีการศึกษานอกสถานที่

219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
French for Tourism II
ศึกษาภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวในด้านประเพณี ศาสนา ภูมิปัญญาท้องถิ่นและภาษาที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในระดับที่สูงขึ้น ฝึกปฏิบัติการเป็นมัคคุเทศก์ในสถานที่จริงที่กำหนดให้มีการศึกษานอกสถานที่

219443 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(3-0)
French for Business
พัฒนาทักษะในการใช้ภาษา ทั้งทางด้านการฟังการพูด การอ่านและการเขียนเพื่อใช้ประโยชน์ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ เช่น การสนทนาธุรกิจทางโทรศัพท์ การเขียนจดหมายธุรกิจ โทรสาร โครงงาน การแนะนำบุคลากร เป็นต้น

219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและ 3(3-0)
ภูมิหลังทางปัญญา
French Literature and Intellectual Background
ศึกษาผลงานทางวรรณกรรมของนักเขียนชาวฝรั่งเศส โดยเน้นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการสร้างสรรค์งานวรรณกรรมกับภูมิหลังทางปัญญาในด้านต่างๆเช่น ปรัชญาศาสนาศิลปวัฒน-ธรรม เป็นต้น

219452 การละครฝรั่งเศส 3(3-0)
French Drama
ศึกษาเชิงวิจารณ์การละครฝรั่งเศสตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทละครที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาแนวคิด ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และทฤษฎีการละครในแต่ละยุคสมัยเพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและสามารถประเมินคุณค่าวรรณกรรมประเภทนี้

219453 กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส 3(3-0)
French Poetry
ศึกษาเชิงวิจารณ์บทกวีฝรั่งเศส ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทกวีที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาทางด้านวรรณศิลป์ ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และวิเคราะห์ปรัชญาความคิด เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและซาบซึ้งในอรรถรส

219454 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย 3(3-0)
คริสต์ศตวรรษที่ 17
Seventeenth Century French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 17 วิเคราะห์รูปแบบ แนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219455 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย 3(3-0)
คริสต์ศตวรรษที่ 18
Eighteenth Century French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 18 วิเคราะห์รูปแบบ แนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219456 วรรณกรรมฝรั่งเศส 3(3-0)
สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19
Nineteenth Century French Literature
ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 19 วิเคราะห์รูปแบบ แนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219457 วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย 3(3-0)
คริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงร่วมสมัย
Twentieth Century and Contemporary French Literature

ศึกษาวรรณกรรมสำคัญของฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์รูปแบบแนวความคิดและกลวิธีการประพันธ์ของวรรณกรรมนั้นๆ โดยใช้ให้เห็นความสัมพันธ์กับลักษณะเฉพาะของสมัย

219481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาค้นคว้างานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือในประเทศฝรั่งเศส เน้นประวัติความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ศิลปวัฒนธรรมและนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงานหรือสื่อซีดีรอม

219482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและ นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงานหรือสื่อซีดีรอม

219483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาฝรั่งเศส โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-3)
Elementary German I

ภาษาเยอรมันสำหรับผู้เริ่มเรียนฝึกทักษะต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยเน้นทักษะการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-3)
Elementary German II

พัฒนาการใช้ภาษาเยอรมันทุกทักษะในสถานการณ์การใช้ภาษาที่กว้างขึ้น เน้นความถูกต้องและความคล่องแคล่วในการใช้ภาษามากขึ้น

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
Basic Korean Language I

ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นพื้นฐาน โดยเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติ ที่มาของตัวอักษร พยัญชนะ สระ และเสียงวรรณยุกต์

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
Basic Korean Language II

ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นสูงขึ้น ฝึกทักษะเกี่ยวกับการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ให้สามารถสื่อสารเข้าใจวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชาวเกาหลีได้

222101 หลักการบัญชี 1 3(2-2)
Principles of Accounting I

ศึกษาลักษณะ วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการบัญชี แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึกบัญชี การจัดทำกระดาษทำการ การปรับปรุงบัญชี เมื่อสิ้นงวด การบัญชีสำหรับธุรกิจให้บริการ การบัญชีสำหรับการซื้อขายสินค้า

222102 หลักการบัญชี 2 3(2-2)
Principles of Accounting II

ศึกษาการบัญชีเกี่ยวกับตั๋วเงิน ระบบใบสำคัญ การตั้งหนี้สงสัยจะสูญ การบัญชีฝากขาย การบัญชีผลิตกรรม ระบบบัญชีเดี่ยว การบัญชีของกิจการที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีของกิจการบางประเภท เช่น กิจการก่อสร้าง

222200 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2)
Managerial Accounting

ศึกษาถึงการใช้ประโยชน์ของงบการเงิน การนำข้อมูลทางการบัญชีมาวิเคราะห์ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมการดำเนินงานของกิจการ

222201 การบัญชีสินทรัพย์ 3(2-2)
Asset Accounting

ศึกษาการจำแนกประเภทสินทรัพย์ หลักเกณฑ์การกำหนดราคาสินทรัพย์ วิธีการคิดค่าสึกหรอราคาสินทรัพย์ การจำแนกสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การแสดงรายการสินทรัพย์ในงบดุลตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป

222202 การบัญชีหนี้สินและทุน 3(2-2)
Liability and Owner's Equity Accounting

ศึกษาความหมายลักษณะและประเภทหนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของรวมทั้งหลักการบันทึกบัญชีและแสดงรายการในงบการเงินของกิจการห้างหุ้นส่วนและบริษัทจำกัด ตลอดจนการจัดทำงบแสดงการเปลี่ยนแปลงฐานะทางการเงินของกิจการ

222300 การบัญชีต้นทุน 1 3(2-2)
Cost Accounting I

ศึกษาระบบบัญชีต้นทุนต่าง ๆ ได้แก่ต้นทุนงานสั่งทำต้นทุนช่วงการผลิต ต้นทุนมาตรฐาน ระบบบัญชีต้นทุนผันแปร การจัดทำงบประมาณยืดหยุ่นและการวิเคราะห์ผลแตกต่าง ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลต้นทุนการผลิตมาใช้ในการวางแผนควบคุม กำไร และการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร

222301 การบัญชีต้นทุน II 3(2-2)
Cost Accounting II
วิชาบังคับ : 222300

ศึกษาการวางแผนควบคุมของคลคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน-ปริมาณ-กำไรต้นทุนที่มีความหมาย การใช้กำไร

ส่วนเกินในการตัดสินใจการบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้งบประมาณจ่ายลงทุนการวัดผลดำเนินงานและการตั้งราคาโอน

222302 ทฤษฎีบัญชี 3(2-2)
Accounting Theory

ศึกษาวิวัฒนาการของการบัญชี โครงสร้างแนวคิดทางการบัญชี มาตรฐานการบัญชี ของประเทศไทยและต่างประเทศ และแนวความคิดใหม่ๆ ของนักบัญชียุคปัจจุบันต่อการเปลี่ยนแปลงตามสภาวะเศรษฐกิจของประเทศรวมทั้งบทบาทของนักบัญชีอันจะพึงมีต่อเศรษฐกิจและการลงทุนในประเทศไทย

222303 การบัญชีขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Accounting
วิชาบังคับก่อน : 222302

ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของระบบข้อมูลทางการบัญชีเทคนิคในการจดบันทึกข้อมูลการใช้วิธีการบัญชีช่วยในการควบคุมภายในตลอดจนหลักพื้นฐานของการออกแบบระบบบัญชีของหน่วยงานที่ประมวลข้อมูลด้วยกำลังคนและคอมพิวเตอร์

222305 การสอบบัญชี 3(2-2)
Auditing
วิชาบังคับก่อน : 222202

ศึกษาวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการสอบบัญชี หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีมาตรฐานการสอบบัญชี การวางแผนและควบคุมการตรวจสอบการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน วิธีการตรวจสอบและการจัดทำรายงานตลอดจนบริการด้านอื่น ๆ ของผู้สอบบัญชี

222400 การตรวจสอบและควบคุมภายใน 3(2-2)
Internal Auditing and Control

ศึกษาหลักการควบคุมภายใน โดยเฉพาะทางด้านบัญชีเทคนิคในการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน ขอบเขตและประเภทของงานตรวจสอบภายในมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน หน้าที่ความรับผิดชอบและมรรยาทของผู้ตรวจสอบภายใน เทคนิค และขั้นตอนการตรวจสอบการวางแผนการตรวจสอบและติดตามผล

222401 การตรวจสอบและควบคุมข้อมูล 3(2-2)
ทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์
Computer Control and Auditing
วิชาบังคับก่อน : 222305

ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการตรวจสอบและหลักการควบคุมภายในหน่วยงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การประเมินผลการควบคุมภายในและการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูลการวางแผนการตรวจสอบ เทคนิคและวิธีการตรวจสอบบัญชี โดยคอมพิวเตอร์ รวมทั้งผลกระทบต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลข้อมูลทางด้านการบัญชี

222402 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(2-2)
Profit Planning and Control
วิชาบังคับก่อน : 222301

ศึกษาบทบาทของฝ่ายบริหารในการวางแผนกำไรขั้นตอนและเครื่องมือที่ใช้ในการวางแผน การจัดทำงบประมาณและการใช้ในการควบคุมให้การดำเนินงานของกิจการเป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้

222403 การบัญชีภาษีอากร 3(2-2)
Tax Accounting

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีอากร และรายงานต่าง ๆ เพื่อเสียภาษีเงินได้ ให้ถูกต้อง ภายในบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร โดยเน้นปัญหาทางปฏิบัติในเรื่องรายรับรายจ่ายการตีราคาสินทรัพย์ และหนี้สินและการวางแผนในการเสียภาษีเงินได้

222404 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2)
Accounting Information System

หลักการออกแบบระบบข้อมูลบัญชี บทบาทของผู้ออกแบบระบบข้อมูลเครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์ระบบงานบัญชี การวิเคราะห์และพัฒนาระบบข้อมูลตามกระบวนการทางบัญชีและตามระบบการควบคุมภายในทางการบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า การอุตสาหกรรมการผลิต และสถาบันการเงิน การควบคุมและการตรวจสอบระบบที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติงาน

222405 การบัญชีรัฐบาล 3(2-2)
Government Accounting

การแบ่งหน้าที่ในทางการเงินวิธีการงบประมาณและการจัดสรรระบบบัญชีสำหรับแผนกต่าง ๆ การบัญชีรัฐบาลการวัดผลการดำเนินงาน และวิธีปฏิบัติของรัฐวิสาหกิจ

222406 การบัญชีนานาชาติ 3(2-2)
International Accounting

ศึกษาปัญหาทางบัญชีการเงิน บัญชีบริหารและการสอบบัญชีที่ประสบโดยธุรกิจระหว่างประเทศ ซึ่งดำเนินงานในประเทศที่มีสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมืองและกฎหมายที่แตกต่างกัน วิเคราะห์ความแตกต่างทางการบัญชีของประเทศต่าง ๆ ผลกระทบของเงินตราต่างประเทศต่อการบัญชี

222407 อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี 3(1-3)
Problem in Auditing
วิชาบังคับก่อน : 222305

และสอบได้วิชาบัญชีมาแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ศึกษาถึงปัญหาด้านต่าง ๆ ของการตรวจสอบบัญชีกรณีศึกษาในธุรกิจประเภทต่าง ๆ การจัดทำกระดาษทำงานและการรายงานตลอดจนปัญหาและการพัฒนาวิชาชีพของผู้สอบบัญชี

222481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

222482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ

222483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

223101 ภาษาเขมร 1 3(2-2)
Cambodian Language I
ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมรโดยใช้ศัพท์และรูปประโยคง่ายๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

223102 ภาษาเขมร 2 3(2-2)
Cambodian Language II
ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาเขมรในระดับที่สูงขึ้นจากบทอ่านที่คัดลอก ตัดตอนมาอย่างสั้นๆ จากหนังสือพิมพ์ นิทาน นวนิยาย เป็นต้น

224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Industry
ศึกษาเกี่ยวกับนิยาม ความเป็นมา ขอบเขตการท่องเที่ยว ตลอดจนวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมถึงองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว หลักที่เกี่ยวกับการวางแผน และพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของภาครัฐและภาคเอกชน

224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Introduction to Law and Tourism law
ศึกษาความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญาประมวลกฎหมายแห่งและพาณิชย์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยวพระราชบัญญัติการท่องเที่ยว

224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย 3(2-2)
Thai Heritage and Civilization
ศึกษาเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมไทยที่เป็นมรดกสำคัญของไทย อันแสดงถึงเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ทรัพยากรท่องเที่ยวที่ดึงดูดหรือเป็นที่น่าสนใจของนักท่องเที่ยว อันได้แก่ อาหารไทย ดนตรีและนาฏศิลป์ไทย สถาปัตยกรรมไทย โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น พระบรมมหาราชวังและวัดพระศรีรัตนศาสดาราม อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ฯลฯ เทศกาลงานประเพณีวรรณคดีไทย การศึกษานอกสถานที่

224222 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Destination
ศึกษาพื้นฐานด้านภูมิศาสตร์ไทยโดยเน้นด้านภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งการท่องเที่ยวที่สำคัญของไทย โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่างรวมถึงทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาของแหล่งท่องเที่ยวหรือผลกระทบของทรัพยากรท่องเที่ยวที่มีต่อท้องถิ่นรวมถึงการจัดหาแนวทางในการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว รวมทั้งทรัพยากรบุคคลทางการท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224311 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-3)
Principles of Tourism Business Management
ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการจัดองค์กรของบริษัทนำเที่ยวในธุรกิจท่องเที่ยวรวมไปถึงวิธีการในการจัดตั้งบริษัทนำเที่ยว ซึ่งประกอบไปด้วย การศึกษาด้านการกำหนดนโยบายและเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดรูปแบบภายในองค์กรธุรกิจจัดนำเที่ยวการจัดผังสำนักงาน การจัดการบุคลากรประเภทของธุรกิจจัดนำเที่ยว รูปแบบการขาย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและปัจจัยต่างๆ ที่มีสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ

224312 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2)
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business
ศึกษาลักษณะและประโยชน์ของการบัญชีรูปแบบของธุรกิจ แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึกบัญชี การจัดทำและวิเคราะห์งบการเงิน หลักการทำงบประมาณในการดำเนินกิจการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ 3(2-2)
Art of Communication and Services
ศึกษาถึงองค์ประกอบพื้นฐานของการติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่าง ๆ ทั้งการพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาทของผู้ให้บริการ ตลอดจนในการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลต่าง ๆ โดยเฉพาะในการให้บริการ รวมไปถึงการสร้างให้มีจิตใจของการให้บริการ การเป็นผู้ให้ที่ดี และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ

224332 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations
ศึกษาถึงความสำคัญของงานบริการส่วนหน้ารวมไป

ถึงหลักเกณฑ์และวิธีการจัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยของแผนก และความสัมพันธ์กับแผนกต่าง ๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กร เพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการที่ต้องติดต่อ หรือประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพการศึกษานอกสถานที่

224341 หลักการมัคคุเทศก์ 3(1-4)
Principles of Tour Guides

ศึกษานิยามของมัคคุเทศก์ รวมถึงระเบียบวิธีในการปฏิบัติตนของมัคคุเทศก์ อันประกอบด้วยบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบขณะดูแลและอำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวโดยองค์กรทางการท่องเที่ยวและของรัฐ รวมถึงลักษณะของบุคลิกภาพและจรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ที่ดีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าต่างๆที่มักประสบเป็นประจำระหว่างการเดินทางท่องเที่ยว ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร การศึกษานอกสถานที่

224342 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourist Behavior

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว จำแนกตามเพศ วัย ศาสนา สถานภาพ และวัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว รวมไปถึงลักษณะทางวัฒนธรรมและภูมิศาสตร์ของประเทศที่นักท่องเที่ยวอยู่ อันจะมีผลต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว เช่น ความเชื่อ ความนิยม เป็นต้น เพื่อจะนำมาเป็นพื้นฐานในการจัดการพัฒนาด้านบริการให้สอดคล้องกับลักษณะของวัตถุประสงค์และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว รวมทั้งหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดแก่ นักท่องเที่ยว สังเกตพฤติกรรมนักท่องเที่ยวนอกสถานที่

224411 อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว3(2-2)
Transportation Industry and Tourism

ศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมขนส่งหรือการคมนาคมด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ไม่ว่าการคมนาคมทางบก ทางน้ำ และทางอากาศเพื่อเป็นพื้นฐานของการจัดบริการในการเดินทางท่องเที่ยว การเขียนบัตรโดยสาร ระบบการสำรองที่นั่ง การคิดคำนวณค่าโดยสาร การขนส่งพัสดุภัณฑ์ ตลอดจนสามารถหาแนวทางหรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ๆที่เป็นการดึงดูดใจนักท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224412 กลยุทธการจัดการใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)
Strategic Management in Tourism Industry

ศึกษากระบวนการกลยุทธของหน่วยธุรกิจผลิตบริการทางการท่องเที่ยวศึกษาแนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ ปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจนำความรู้จากการจัดการ การตลาด การบัญชีและการบริหารธุรกิจเบื้องต้นมาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจผลิตบริการการท่องเที่ยว รวมทั้งกลยุทธการเพิ่มยอดขายสำหรับบริษัทท่องเที่ยวที่เป็นตัวแทนจำหน่ายด้วยในตัว

224431 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2)
Food and Beverage Services

ศึกษาบทบาท หน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหารและเครื่องดื่มและแผนกอื่นๆ รวมไปถึงวิธีการจัดบริการอาหารวิธีการจัดโต๊ะอาหารที่ประกอบด้วยความรู้เรื่องภาชนะในการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม หลักและวิธีในการให้บริการ(เสิร์ฟ) การผสมเครื่องดื่ม มารยาทในการรับประทานอาหาร ตลอดจนหลักและวิธีการจัดเลี้ยงรูปแบบต่างๆ การฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่

224441 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว 3(1-4)
Procedure of Tour Operation

ศึกษาวิธีการนำเที่ยวอย่างละเอียดโดยการนำความรู้พื้นฐานทางด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว และแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยวมาประยุกต์ใช้ ที่เริ่มตั้งแต่การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยวการจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและติดต่อกับธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การสำรองโรงแรมที่พัก ร้านอาหาร ยานพาหนะ เป็นต้น เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยว ตลอดจนสามารถคำนวณต้นทุนกำไร และการจัดนันทนาการ การฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

224451 สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 1(0-3)
Seminar in Tourism Industry

ศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว รวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

224452 การอนุรักษ์กับการท่องเที่ยว 3(1-4)
Conservation and Tourism

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อการท่องเที่ยววางแผนและแนวทางแก้ไขปัญหาในบทบาทขององค์กรทางการท่องเที่ยวต่าง ๆ การศึกษานอกสถานที่

224453 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0)
Hospitality Services Marketing

ศึกษาบทบาทหน้าที่ในตลาดบริการพฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาด วิเคราะห์อุปสงค์ อุปทานในธุรกิจผลิตบริการ การวางแผนกลยุทธและส่วนประสมทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและธุรกิจการท่องที่ยา

224454 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(1-4)
Recreation for Traveling

ศึกษาหลักและวิธีการจัดนันทนาการด้านต่างๆที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวโดยเฉพาะทักษะในด้านการนำเกมหรือการเล่น

เพื่อความสนุกสนาน และฝึกควบคุมพฤติกรรมของผู้เล่นให้อยู่ในกรอบ ที่กำหนด โดยใช้พื้นฐานทางด้านพฤติกรรมท่องเที่ยวมาปรับใช้

224455 ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Research Methodology and Development in Tourism

ศึกษาถึงวิธีการวิจัยเบื้องต้นและวิธีการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

224456 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management

วิวัฒนาการของธุรกิจโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ ตลอดจนการควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมาย การดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มารยาทของพนักงาน แนวทางในการแก้ไขข้อบกพร่อง

224457 งานแม่บ้าน 3(2-1)
Housekeeping Operations

การจัดองค์กรหน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน เช่น การจัดเตรียมความพร้อมของห้องพัก ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำความสะอาด การซ่อมบำรุง แผนกซักรีด แผนกดอกไม้และการประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม ตลอดจนการใช้ภาษาในการพูดการติดต่อกับลูกค้า และมารยาทของพนักงาน ฝึกปฏิบัติ

224458 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 1(0-3)
Seminar in Hotel Industry

ศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ต่าง ๆ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรมแนวทางในการแก้ไขปัญหา อีกทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมโรงแรม ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

224481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาการนำเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ที่เข้ามาช่วยในองค์กรของรัฐและเอกชนในท้องถิ่นหรือภายในประเทศรวมทั้งประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง

224482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

224483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

227101 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Sociology and Anthropology

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ประวัติความเป็นมา และพัฒนาการของศาสตร์ด้านสังคมวิทยาและมานุษยวิทยานิยามความหมายของสาขาวิชาต่างๆ ของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา

227201 แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
Sociological Thoughts and Theory

แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของความคิดทางสังคมวิทยา ประวัติ ผลงานของนักสังคมวิทยา ตั้งแต่ยุคเริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน

227202 การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชนบท 3(2-2)
Urban and Rural Comparative Studies

โครงสร้างหน้าที่และวัฒนธรรมของสังคมเมืองและชนบท โดยจำแนกความแตกต่างความสัมพันธ์ และการพัฒนาระหว่างเมืองกับชนบท ปัญหาและแนวทางแก้ไข

227211 มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม 3(2-2)
Concepts in Social Development Studies

ปรัชญา แนวคิดที่มาซึ่งหลักการและกระบวนการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่างๆ ทฤษฎีพื้นฐานของการพัฒนาตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันการวิเคราะห์ลักษณะของสังคมบทบาทขององค์กรและชุมชนเพื่อการจัดการและวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

227221 การปกครองท้องถิ่นไทย 3(3-0)
Thai Local Government

ศึกษาความหมายแนวคิดวัตถุประสงค์และความสำคัญของการเมืองการปกครองท้องถิ่นวิวัฒนาการรูปแบบการปกครองท้องถิ่นการพัฒนาทางการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่นความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการปกครองท้องถิ่นต่างระดับปัญหาอุปสรรคและแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย

227252 การพัฒนาเศรษฐกิจชนบท 3(3-0)
Rural Economic Development

ศึกษาปัญหาความยากจน ประชากร และการจ้างงาน นโยบายและโครงการพัฒนาชนบท แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนเพื่อพัฒนาชนบทประเภทของการวางแผนและการดำเนินงานตามแผน ผลของโครงการพัฒนาชนบทต่อเศรษฐกิจชนบท

227311 การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Project and Planning for Social Development
กระบวนการนำทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติภาคสนามในชุมชน สร้างกรอบแนวความคิดในการวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาสังคม

227312 ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Thai Wisdom for Social Development
วิวัฒนาการทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย วิเคราะห์ภูมิปัญญาไทยของแต่ละภูมิภาค ตลอดจนการประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับพลวัตทางสังคม และสอดคล้องกับหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

227321 การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Politics and Public Policy for Local Development
ศึกษาโครงสร้างอำนาจในท้องถิ่น ระบบการเมืองการกำหนดนโยบาย กระบวนการตัดสินใจและวิธีวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ แนวคิดและอุดมการณ์เกี่ยวกับการพัฒนา นโยบายและกลไกเพื่อการแก้ปัญหาการบริหารการพัฒนา แนวโน้มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นเพื่อการพึ่งพาตนเอง

227313 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Leadership for Local Development
ศึกษาลักษณะ ประเภทผู้นำ บุคลิกภาพและจิตลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาท้องถิ่น เทคนิคการบริหารงานและการประสานงานของผู้นำยุทธศาสตร์ในการพัฒนาพลังสร้างความเข้มแข็งของชุมชนโดยการสร้างภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

227355 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2)
Subsistence Economics for Sustainable Development
ศึกษาแนวคิดของการพัฒนาและการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาการพัฒนาในอดีตและปัจจุบัน การศึกษาและวิเคราะห์ฐานของทรัพยากร ศักยภาพของทรัพยากรและแนวคิดเกี่ยวกับการผลิต การตลาด การบริโภคและการออมของครัวเรือน การพัฒนาโดยอาศัยศักยภาพของกลุ่ม และการพึ่งพาตนเองศึกษากรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรเอกชน และรัฐที่ประสบความสำเร็จ

227401 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม 3(3-0)
Methodology in Social Research
หลักการและวิธีการวิจัยทางสังคม การระบุปัญหาการตั้งสมมติฐาน และเทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการเขียนรายงาน

227411 วัฒนธรรม ศาสนา กับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Culture, Religion and Social Development
ศึกษาปรัชญาและศาสนธรรมของศาสนาเพื่อการพัฒนา รวมถึงวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี และพิธีกรรมต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาและการประยุกต์ในกระบวนการพัฒนา

227412 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Development
แนวความคิด นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์รวมทั้งการวิเคราะห์นโยบายและโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการสร้างจิตสำนึกและการปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม

227413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนา 3(2-2)
Social Institutions and Development
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันหลักทางสังคมกับวิถีชีวิตของประชากร ความแตกต่างในบทบาทของสถาบันตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต รวมทั้งการศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลอันจะนำไปสู่แนวทางในการปรับเปลี่ยนบทบาทของสถาบันทางสังคมเพื่อความสัมฤทธิผลของการพัฒนา

227414 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Technology and Social Development
ศึกษาศักยภาพของสังคมในการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยี การถ่ายทอด การเลือกสรร และการยอมรับเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนศักยภาพการพัฒนาสังคมตลอดจนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาสังคมไทย

227415 การบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Social Development Administrator
ศึกษาความหมายของการพัฒนาและภาวะด้อยพัฒนา อำนาจหน้าที่ขององค์กรรัฐ องค์กรเอกชน องค์กรชุมชนที่จัดบริการและพัฒนาชุมชน กลไกเพื่อการแก้ปัญหาและพัฒนาสังคม ปัญหาการบริหารการพัฒนาสังคมแนวโน้มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาสังคมเพื่อการพึ่งพาตนเอง

227418 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปแบบของรายงาน

227482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในรูปเล่มของรายงาน

227483 การฝึกงาน **6 หน่วยกิต**

Professional Training

ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

228101 ภาษาเวียดนาม 1 **3(2-2)**

Vietnamese Language I

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนาม โดยใช้คำศัพท์และรูปประโยคอย่างง่าย ๆที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

228102 ภาษาเวียดนาม 2 **3(2-2)**

Vietnamese Language II

วิชาบังคับก่อน : 228101

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนามในระดับที่สูงขึ้น จากวิชาภาษาเวียดนาม 1 โดยยังคงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน

230100 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป **3(3-0)**

Civil Law : General Principles

ความหมาย วิวัฒนาการหลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและกฎหมายเอกชน บ่อเกิดของกฎหมายการแบ่งประเภทของกฎหมาย การใช้และการตีความกฎหมาย การอุดช่องว่างกฎหมายหลักผู้ทรงสิทธิในกฎหมายประเภทของสิทธิการใช้สิทธิที่มาของสิทธิ การเปลี่ยนแปลง การโอน และการระงับซึ่งสิทธิและสาระสำคัญของกฎหมายแพ่งตามที่ปรากฏในลักษณะ 1-2 ของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1

Meaning, evolution, fundamental principles of civil and private law ; sources of law, division and categories of law; application and interpretation of laws; filling the gaps in laws; principles of the right holders. Types, exercising sources, changes, transference, extinction of rights. Including principles under the Civil and Commercial Code; Book 1: General provisions and persons.

230101 กฎหมายว่าด้วยนิติกรรมและสัญญา **3(3-0)**

Juristic Acts and Contracts

ศึกษาถึงลักษณะของนิติกรรม การแสดงเจตนาผลของการแสดงเจตนา ระยะเวลาอายุความตาม ป.พ.พ. บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 และลักษณะของสัญญา การก่อให้เกิดและผลของสัญญา ความระงับแห่งสัญญา ตาม ป.พ.พ. บรรพ 2 ลักษณะ 2 และศึกษากฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

Law of juristic act under the Civil and Commercial Code Book I, title IV to V, declaration and effect of intention, periods of time and prescription. The Law of contract under the Civil and Commercial Code Book II, title II, the formation and effect of contract, including the laws pertaining to unfair contract terms.

230102 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น **3(3-0)**

Introduction to Public Law

วิวัฒนาการ บ่อเกิด ปรัชญา ความหมาย ลักษณะทั่วไป และประเภทของกฎหมายมหาชน ทฤษฎีการจัดโครงสร้างทางปกครองในรัฐ อำนาจและทฤษฎีสำคัญเกี่ยวกับการใช้อำนาจโดยเฉพาะการแบ่งแยกการใช้อำนาจอธิปไตยอำนาจดุลยพินิจและอำนาจผูกพัน นิติกรรมทางปกครองการใช้อำนาจของศาลปกครอง

Evolution, sources. Philosophy, meaning, characteristics and types of public law. Theory on state's administrative structuring; power and significant theories pertaining to the exercise of power, especially separation of power; discretionary power and mandatory power; administrative act; exercise of power by administrative court.

230200 กฎหมายลักษณะหนี้ **3(2-2)**

Obligations

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของหนี้ บ่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุแห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้ร่วม เจ้าหนี้ร่วม การระงับแห่งหนี้ ตาม ป.พ.พ. บรรพ 2

Law of obligations under Civil and Commercial Code, Book II, the meaning, source, subject, and effect of obligations. The joint debtors and creditors, including the extinction of obligations.

230201 กฎหมายว่าด้วยละเมิด จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ **3(3-0)**

Wrongful Acts, Management of Affairs with out Mandate and Undue Enrichment

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับความรับผิดในทางละเมิดค่าสินไหมทดแทน นิรโทษกรรม จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ ตาม ป.พ.พ. บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 ตลอดจนศึกษาถึงความรับผิดในทางละเมิดของพนักงานเจ้าหน้าที่

Law of the liability and the compensation for wrongful acts, justifiable acts, management of affairs without mandate and undue enrichment under Civil and Commercial Code, Book II, title III, IV and V. including liability for wrongful acts of officials.

230202 กฎหมายว่าด้วยทรัพย์ และที่ดิน **3(2-2)**

Property and Land Law

ศึกษาถึงลักษณะของทรัพย์ ประเภททรัพย์สิน รวมทั้งอุปกรณ์ ส่วนควบ ดอกผล ตาม ป.พ.พ. บรรพ 1 ลักษณะ 3 และศึกษาถึงหลักทั่วไปของทรัพย์และทรัพย์สินการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์

แดนแห่งกรรมสิทธิ์ ประเภทของทรัพยสิทธิตาม ป.พ.พ. บรรพ 4 รวมทั้งศึกษาทฤษฎีและหลักเกณฑ์ของกฎหมายที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Legal principles pertaining to things and property, including accessories, fruit of thing according to the Civil and Commercial Code Book I, title 3. The topic includes the general principles of things and property; acquisition of ownership; extent of ownership; types of jus in rem according to the Civil and Commercial Code Book IV. Including doctrines and principles of land law embodied in the Land Law Code and related laws.

230203 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2)

Criminal Law : General Principles

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญาโทษและวิธีการเพื่อความปลอดความรับผิดในทางอาญาการพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลายกระทง การกระทำความผิดอีก อายุความ และหลักกฎหมายที่ใช้แก่ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 1

General principles of criminal law, application of criminal law, punishments and measures of safety, criminal liability, criminal attempt, principals and supporters, concurrence of offences, recidive, prescription, and laws applicable to petty offences according to the Penal Code Book I

230204 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2)

Constitutional Law

ศึกษาถึงประวัติ ความหมาย และวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญ องค์กรต่างๆทางการเมือง สิทธิและเสรีภาพของบุคคล ทฤษฎีสำคัญต่างๆของระบบรัฐธรรมนูญ อาทิ เช่นทฤษฎีการแบ่งแยกอำนาจ อำนาจอธิปไตย การควบคุมไม่ให้กฎหมายขัดรัฐธรรมนูญ ตลอดจนศึกษากฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญอื่น ๆ เช่น พรรคการเมืองกฎหมายการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา คณะกรรมการการเลือกตั้งเป็นต้น

History, meaning and evolution of constitution, political institutions; constitutional rights, and freedom of people; significant theories of constitution such as sovereignty, separation of powers, control of constitution conformity; including the law related to constitution such as political parties, election of House of representatives and Senate and Election Board.

230205 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2)

Criminal Law : Offenses

วิชาบังคับก่อน : 230203

หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่างๆในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดลหุโทษฐานต่างๆ

Legal principles pertaining to specific offenses in Book II of the Penal Code and petty offenses.

230206 เอกเทศสัญญา 1 3(2-2)

Specific Contracts I

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้ เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Legal principles pertaining to sale, exchange, gift, hire of property, and hire purchase according to the Civil and Commercial Code Book III.

230207 กฎหมายว่าด้วยกู้ยืม และหลักประกัน 3(2-2)

Loan and Security Transactions

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และหลักประกันแห่งหนี้ประเภทต่างๆ

Legal principles pertaining to loan, suretyship, mortgage pledge, and securities for various types of debt.

230208 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย 2(2-0)

Constitution of courts of Justice and Judicial System

ศึกษาถึงประวัติศาลยุติธรรมและกฎหมายเกี่ยวกับอำนาจศาล และระบบศาลต่าง ๆ ของไทย ระบบศาลเดี่ยว ระบบศาลคู่ และศาลชำนัญพิเศษองค์คณะในการพิจารณาและพิพากษาคดี โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ศาลปกครอง ศาลทหาร และศาลรัฐธรรมนูญ

The history of the courts of justice and the law relating to their jurisdiction. The court systems; single court system, dual and specialized court systems. The panel of judges in deciding the case, the structure and judicial administration in Court of Justice, Administrative Court, Military Court, and Constitutional Court.

230300 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(3-0)

Negotiable Instruments

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับตั๋วเงิน บัญชีเดินสะพัด อันได้แก่หลักทั่วไปเกี่ยวกับตั๋วเงิน ตั๋วแลกเงิน การออกและการสลักหลังตั๋วแลกเงิน การรับรองและอาวัล เป็นต้น ตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 รวมทั้งศึกษาถึงตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่างๆ

Legal principles pertaining to bills and current account; the general provisions of bill, bill of exchange, drawing

and endorsement of bill of exchange, acceptance and aval according to Civil and Commercial Code Book III. The topic includes types of negotiable instruments.

230301 เอกเทศสัญญา 2 3(2-2)

Specific Contracts II

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า จ้างทำของ และรับขน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

Legal principles pertaining to agency, brokerage and carriage according to Civil and Commercial Code Book III

230302 กฎหมายว่าด้วยห้างหุ้นส่วน บริษัท 3(2-2)

Partnerships and Companies Law

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วน บริษัท เช่นการระดมทุน การบริหารจัดการ ความเกี่ยวพันระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วนด้วยกัน กับบุคคลภายนอก อำนาจหน้าที่และความรับผิดของกรรมการและผู้บริหาร การจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัดและอื่น ๆ ตาม ป.พ.พ. บรรพ 3 ความรับผิดทางอาญาขององค์กรธุรกิจ กรรมการและผู้บริหาร และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด

Legal pertaining to partnership and company such as fund raising, management, relation of partners between themselves and with third persons, power, duty and liability of directors and executives. The registration of ordinary partnership, limited partnership and limited company. Criminal liability of business organizations, directors and executives. The topic includes the substantial principles under the Public Companies Acts

230303 กฎหมายว่าด้วยครอบครัว 3(2-2)

Family Law

ศึกษากฎหมายครอบครัว ในเรื่องการสมรส บิดามารดากับบุตร ค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 5

Legal principles pertaining to family law, marriage, parent and child, maintenance according to Civil and Commercial Code Book V.

230304 กฎหมายว่าด้วยมรดก 3(2-2)

Succession

ศึกษาหลักกฎหมายเกี่ยวกับมรดก ในส่วนของบทบัญญัติทั่วไปสิทธิโดยชอบธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม วิธีจัดการและแบ่งมรดก มรดกไม่มีผู้รับ อายุความ ตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

Legal principles pertaining to succession, general provisions, statutory right of inheritance, wills, administration and distribution of an estate. Vacant estates and prescription according to Civil and Commercial Code Book VI.

230305 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(2-2)

Civil Procedure I

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ว่าด้วยบททั่วไป และวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และภาค 2

Legal principles pertaining to civil procedure, general provisions and procedure in Courts of First Instance according to Civil Procedure Code Book I and Book II

230306 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(3-0)

Civil Procedure II

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งว่าด้วยอุทธรณ์และฎีกา และวิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่งตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 3 และ 4

Legal principles pertaining to civil procedure, appealing and revision, provisional measures before judgment, execution of judgements or orders according to Civil Procedure Code Book III and IV.

230307 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2)

Criminal Procedure

ศึกษาหลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญา วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกาตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

Legal principles pertaining to criminal procedure, power in inquiry officials and competency of courts, prosecution of criminal cases, procedures in Court of First Instance, appealing and revision according to Criminal Procedure Code.

230308 กฎหมายลักษณะพยาน 3(3-0)

Law of Evidence

ศึกษาถึงลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาล ทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมาย และหน้าที่นำสืบตาม ป.วิ.แพ่ง ภาค 1และ ป.วิ.อาญา ภาค 5

230309 กฎหมายว่าด้วยประกันภัย 3(3-0)

Law of Insurance

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายการประกันภัย อันได้แก่หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับขนการประกันภัยค้ำจุนและการประกันชีวิตตาม ป.พ.พ. บรรพ 3

Legal principles pertaining to insurance, general principles of insurance law, insurance against loss, special rules for insurance on carriage, guarantee insurance and insurance on life according to Civil and Commercial Code Book III

230380 กฎหมายปกครอง 3(2-2)

Administrative Law

หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง ฝ่ายปกครอง การกระทำในทางปกครอง ผลบังคับของคำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง มาตรการบังคับทางปกครองวิธีปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง บริการสาธารณะ การจัดระเบียบบริหารราชการ รวมทั้งศึกษาถึงองค์กรศาลปกครอง อำนาจของศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง และการบังคับคดีปกครอง

General principles and significant characteristics of administrative law, administrative organs, administrative act, legal effect of administrative act, revocation of administrative act, administrative execution, procedures performed by administrative officials, public service, administration of state organs. The topic includes organization and jurisdiction of administrative court, administrative court's procedure and execution of administrative judgement.

230400 กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ2(2-0)

Bankruptcy Law

วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ บทบาทของเจ้าหนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาลกระบวนการพิจารณาคดีล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ

Evolution, characteristic and objective of bankruptcy law, debtors' asset management, roles of receivers, court's competence, bankruptcy procedures, reorganization and debt restructuring.

230401 กฎหมายแรงงานและประกันสังคม 3(3-0)

Labour and Social Security Law

ศึกษาหลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงานสัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน การคุ้มครองแรงงานของคนต่างด้าว การระงับข้อพิพาทแรงงาน การพิจารณาคดีที่เกี่ยวกับแรงงาน และการประกันสังคม ตลอดทั้งกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

Legal principles pertaining to labour law, evolution of labour law, hire - of – work agreements. Labour relation law, labour protection, alien labour protection, labour despute settlement and procedures in labour cases, Social security and other related laws.

230402 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2)

Public International Law

ศึกษาลักษณะบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศรัฐ เขตแดนของรัฐ อำนาจของรัฐ รวมทั้งการส่งผู้ร้ายข้ามแดน เขตอำนาจของรัฐทางทะเล และกำหนดเขตทางทะเลความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน ความรับผิดระหว่างประเทศของรัฐ การระงับข้อพิพาทของรัฐ

Characteristic and sources of public international law, legal personnel in public international law, exercising of state power. Including extradition, state maritime jurisdiction and maritime delimitation, relationship between international law and domestic law, international liability of states, dispute settlement among states.

230403 กฎหมายการคลังและภาษีอากร 3(3-0)

Law of Public Finance and Taxation

ศึกษาทฤษฎีนโยบายการเงินและการคลังของรัฐ หลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการเงิน การคลัง วิธีการงบประมาณและศึกษาถึงหลักการของการภาษีอากรและรายได้อื่นๆของรัฐบาลชนิดของภาษี และอัตราภาษี นโยบายภาษี และสาระสำคัญของกฎหมายภาษีอากร

Theories, and policies of public finance and monetary policy. Law pertaining to public finance and monetary policy, principles of state budgetary system. Including principles of taxation and other public incomes, tax classification, tax rates, tax policies and substantial principles under the Revenue Code.

230404 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(3-0)

Private International Law

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล สัญชาติ สถานะของคนต่างชาติ และคนต่างด้าวการขัดกันแห่งกฎหมายการดำเนินคดีที่มีองค์ประกอบพ้าพันกับต่างประเทศ

Meaning and characteristic of private international law, nationality, status of native and alien, conflict of laws, proceeding of cases with foreign elements.

230405 หลักวิชาชีพนักกฎหมาย 2(2-0)

Legal Profession

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมายความรับผิดชอบ หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่างๆมารยาทและวินัย อุดมคติองค์การก่อตั้งและควบคุมผู้ประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย

Evolution of legal profession, responsibilities, duties and works of lawyers in various branches, ethics, discipline and the ideal of lawyer, establishing organizations and means to control those in the profession.

230406 ประวัติศาสตร์กฎหมาย 3(3-0)

Legal HIstory

ที่มาของกฎหมายไทยกฎหมายไทยตั้งแต่ยุคสุโขทัยจนถึงยุคก่อนการปฏิรูประบบกฎหมาย การปฏิรูประบบกฎหมายและกระบวนการยุติธรรมของไทย กำเนิดและวิวัฒนาการของระบบกฎหมายต่าง ๆ เช่น ระบบกฎหมายโรมาโน-เยอรมานิค กฎหมายแองโกลแซกซอน กฎหมายสังคมนิยมฯลฯ ตลอดจนอิทธิพลของกฎหมายดังกล่าวที่มีต่อกฎหมายของนานาประเทศรวมทั้งประเทศไทย

Sources of Thai laws, Thai laws from Sukhothai era to pre-reforming era of Thai legal system, legal system and judicial process reformation in Thailand; origin and evolution of major legal systems, such as Romano-Germanic, Anglo Saxon, Socialist, including their influences upon various countries including Thailand.

230407 นิติปรัชญา 3(3-0)

Legal Philosophy

ประวัติและผลงานของนักปรัชญา กฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมายโดยเน้นความหมายของกฎหมาย แนวความคิดเกี่ยวกับรัฐ อำนาจอธิปไตย โทษ สิทธิ ความยุติธรรมความเป็นธรรมในสังคม ความเสมอภาค สภาพบังคับของกฎหมาย อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้กฎหมาย

Biography and works of renown legal philosophers in schools of thought; fundamental philosophy of legal theories, with emphasis on meaning of law; concept of state, sovereignty, penalty, right, justice, social fairness, equality, law enforcement; influence of legal philosophy on law making and application.

230410 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)

Intellectual Property Law

ศึกษาวิวัฒนาการและแนวคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทต่าง ๆ เช่น กฎหมายความลับทางการค้า, กฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจรรวมเป็นต้น ตลอดทั้งศึกษาถึงการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

Evolution and concepts on the protection of intellectual property; categories of intellectual properties, such as trade secret, integrated circuits; protection of intellectual property in international context; licensing agreement of intellectual properties.

230411 กฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า 3(3-0)

Anti-trust Law

การผูกขาดทางการค้าและผลกระทบต่อผู้บริโภคเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศ การผูกขาดทางการค้าในรูปแบบต่างๆ กฎหมายป้องกันการผูกขาดและการใช้บังคับกฎหมายป้องกันการผูกขาด

Trade monopoly and its impacts on consumers, economy and stability of the state, categories of monopoly; anti-monopoly laws and the enforcement of anti-monopoly laws.

230412 กฎหมายหลักทรัพย์และ 3(3-0)
ตลาดหลักทรัพย์

Securities Regulations

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับตลาดการเงินและตลาดทุนความหมายของหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ การซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์การประกอบธุรกิจหลักทรัพย์การจัดการกองทุนรวมการกระทำอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ การซื้อหลักทรัพย์เพื่อการครอบงำกิจการ และศึกษากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Concepts relating to money and capital markets; meaning of securities, stock exchange, Securities and Exchange commission; stock trading in the stock exchange; conduct of securities business, mutual fund management, unfair stock trading, business take over by means of stock acquisition.

230413 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(3-0)

Consumer Protection Law

ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคในด้านต่างๆและการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค

Concept relating to the protection of rights and benefits of consumers; Consumer protection law and its enforcement.

230414 กฎหมายว่าด้วยการธนาคาร 3(3-0)

Banking Law

ศึกษาบทบาทของธนาคารพาณิชย์ นโยบายการควบคุมและส่งเสริมการธนาคารพาณิชย์ กฎเกณฑ์แห่งกฎหมายเกี่ยวกับการจัดองค์การและการดำเนินงานทั่วไปของธนาคารพาณิชย์ กิจการที่สำคัญและการหาผลประโยชน์ของธนาคารพาณิชย์ ผลกระทบของสภาวะการเงินระหว่างประเทศต่อการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์

Roles of commercial banks; control and promotion policies for commercial banking; legal norms relating to organization and general operation for commercial banks; major activities and profit generating impacts of international financial conditions of the operation of commercial banks.

230415 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Law

ศึกษาหลักสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินงานอุตสาหกรรม การจัดตั้งโรงงาน การควบคุมโรงงาน กฎหมายโรงงาน กฎหมายการนิคมอุตสาหกรรมการจดทะเบียนเครื่องจักร กฎหมายวัตถุอันตรายขอบเขตของกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมการประกอบอุตสาหกรรมรวมทั้งการควบคุมสิ่งที่เป็นพิษที่เกิจากการประกอบอุตสาหกรรม

Laws involving establishment and control of factory operation; industrial estate law; machine registration law; hazardous substance law; including the law controlling pollution produced by industrial conduction.

230416 กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน 3(3-0)
Law of Investment

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายการลงทุน นโยบายของรัฐบาลไทยในการส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชนสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่รัฐให้กับผู้ลงทุน รวมทั้งศึกษากฎระเบียบต่างๆ ที่ เกี่ยวข้อง

An introduction to law on investment in general. Thai government policies for promotion of private investment; privileges granted to investors; including the rules relating to the investment.

230417 ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Introduction to Intellectual Property

ศึกษาแนวคิด ที่มา และความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาโดยเฉพาะลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และสิทธิในเครื่องหมายการค้า ความคุ้มครองตามกฎหมาย การบังคับใช้ตลอดถึงการตรวจสอบสิทธิ และวิธีการขอรับความคุ้มครอง

230418 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Laws on Business Management

ศึกษาบทกฎหมายต่าง ๆ เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจอาทิ รูปแบบในการประกอบธุรกิจ การจัดตั้งองค์กรธุรกิจ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการ การบริหารการเงิน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การทำนิติกรรมสัญญาประเภทต่าง ๆ ภาษีอากรและกฎหมายสำคัญอื่นที่เกี่ยวข้อง

230420 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Trade Law

ศึกษาวิวัฒนาการและที่มาของกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ หลักเกณฑ์และข้อตกลงในสัญญาการค้าระหว่างประเทศ เช่น สัญญา CIF, C&F และ FOB การชำระค่าสินค้าระหว่างประเทศ วิธีต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาถึงกฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการค้าสินค้าระหว่างประเทศ ข้อตกลงว่าด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า (General Agreement on Tariffs and Trade) หรือ GATT และข้อตกลงต่าง ๆ ขององค์การการค้าโลก (World Trade Organization) หรือ WTO และกระบวนการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ

A study of the evolution and sources of international trade law; international agreement and regulations concerning international trade contracts, such as CIF, C&F and FOB; international payment. The course including a study of international economic regulations affecting international trade; General Agreement on Tariffs and Trade and the Agreements under WTO. Including dispute settlement in international trade.

230421 กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business Transaction Law

กฎเกณฑ์การทำธุรกิจระหว่างประเทศ กฎหมายและสัญญาเกี่ยวกับการลงทุน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การกู้ยืมการซื้อขาย การระงับข้อพิพาททางธุรกิจ และภาษีอากรเกี่ยวกับธุรกิจระหว่างประเทศ

Principles in international business transactions; laws and contracts relating to investment; technology transfer; loan; sale; settlement of business disputes and tax on international business transactions.

230422 กฎหมายขององค์การระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Organization Law

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศองค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค ความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค

Evolution and establishment of international organizations; general legal theories relating to international organizations; universal and regional international organizations; and their relationships.

230423 กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Environmental Law

วิวัฒนาการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สถาบันและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศกับการค้า การลงทุน สังคมและการเมืองระหว่างประเทศ อิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศต่อนโยบายและ

กฎหมายของรัฐสมาชิก

Evolution of international environmental law and its key concepts; international institutions and agreement concerning environment; relationship between international environmental law and trade. Investment, society, and international politics; influence of international environmental law on Member States' policy and legislation.

230424 กฎหมายสหภาพยุโรป 3(3-0)

European Union Law

ศึกษาหลักทั่วไปของกฎหมายเกี่ยวกับสหภาพยุโรป กฎหมายระหว่างประเทศกับสหภาพยุโรป สถาบันของสหภาพยุโรป สิทธิและหน้าที่ของรัฐภาคีภายใต้พันธะของสหภาพยุโรป อำนาจศาลแห่งสหภาพยุโรป ปัญหาและแนวโน้มของสหภาพยุโรป

General legal principles of the European Union; international law and the European Union; institutions of the European Union; rights and duties of Member States of the European Union; jurisdiction of the European Court of Justice; problems and prospects of the European Union.

230425 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(3-0)

International Law of the Sea

ศึกษาสภาพและที่มาของกฎหมายทะเล การกำหนดเขตทางทะเล เขตเศรษฐกิจจำเพาะทะเลหลวงขอบเขตอำนาจรัฐในทะเลการสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้ รวมทั้งศึกษาถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางทะเลและการรักษาสิ่งแวดล้อมทางทะเล

A study of nature and sources of the law of the sea; maritime delimitation; exclusive economic zone, high sea; state maritime jurisdiction; exploitation of living and non-living maritime resources; including marine environmental problems and the protection of marine environment.

230430 ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง 3(3-0)

Administrative Court and Procedure

ศึกษาถึงที่มา ระบบต่าง ๆ ของศาลปกครองการควบคุมการใช้อำนาจของรัฐฝ่ายปกครอง โดยองค์กรตุลาการ เขตอำนาจของศาลปกครอง องค์กรปกครอง วิธีพิจารณาคดีปกครอง และการบังคับคดีปกครอง

A study of the development and the system of administrative court; Judicial control on state power exercised by administrative organs; jurisdiction of administrative court; administrative court's procedure; execution of administrative judgement.

230431 สัมมนากฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ 3(3-0)

Seminar on Constitutional Law and Laws Related to Constitutional Law

ศึกษาถึงปัญหาด้านการสัมมนาเฉพาะเรื่องทั้งในทางทฤษฎีและปฏิบัติที่เกิดจากการใช้รัฐธรรมนูญไทยและกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ

Seminar, discussion and analyze the theory and problems occurred from the application of the constitutional law and the law related to the constitution.

230432 กฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ 3(3-0)

Administrative Procedure Law

ศึกษาหลักทั่วไปทางสารบัญญัติหลักวิธีสารบัญญัติชั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครองการพิจารณาเรื่องทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครองและคณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

Substantive and procedural principles of administrative law relating to administrative acts; administrative procedure; discretionary power; internal control of administrative acts; revocation of administrative acts; request for retrial; administrative execution and committee on administrative procedure.

230433 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(3-0)

Public Economic Law

หลักทั่วไปในกฎหมายทางเศรษฐกิจ ความหมาย วิวัฒนาการ ลักษณะทั่วไปและหลักพื้นฐานของกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจการจัดองค์กรและการดำเนินการที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจของรัฐการควบคุมการแทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ

Principles of economic law; meaning; evolution; general characteristics and basic principles of public economic law; institutionalization and operation system relating to state's economy; control on state's economic intervention.

230434 สัญญาของรัฐ 3(3-0)

State Contracts

หลักกฎหมายเกี่ยวกับสัญญาของรัฐ องค์ประกอบกระบวนการ และรูปแบบของสัญญาของรัฐ สัญญาของรัฐตามกฎหมายแห่งสัญญาทางปกครองประเด็นสำคัญในการเจรจาต่อรองทำสัญญาของรัฐและกรณีศึกษา

Legal principles relating to state contracts, components, process, and forms of state contracts; state contracts in accordance to civil law; administrative contracts; significant issues in negotiating state contracts and case studies.

230436 รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
The Constitution and Administrative Law

ศึกษาบทบัญญัติต่าง ๆ ในรัฐธรรมนูญ ที่มาของกฎหมายปกครอง ระเบียบบริหารราชการแผ่นดินกิจกรรมทางการปกครอง การควบคุมฝ่ายปกครอง คลอดจนการดำเนินคดีทางการปกครอง

230440 กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนและวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 3(3-0)
Law of Juvenile Delinquency and Procedure of the Court

ศึกษาถึงปัญหาแห่งการกระทำผิดของเด็กและเยาวชนในแง่กฎหมาย สังคม และจิตวิทยา ศึกษาวิธีป้องกันและแก้ไขเด็กผู้กระทำผิดและศึกษาระบบของศาลเยาวชนและครอบครัว

A study of problems of juvenile delinquent in aspects of law, social and psychology; administration of justice and system of juvenile court and measures of treatment.

230441 การสืบสวนและสอบสวน 3(3-0)
Criminal Process

ศึกษากระบวนการยุติธรรมในคดีอาญาในชั้นพนักงานสอบสวน การสืบสวนและการสอบสวนการกระทำความผิดอาญาสิทธิของผู้ต้องหาตามรัฐธรรมนูญ

Criminal proceeding as far as the police are concerned, investigation, inquiry and the constitutional rights of the accused.

230442 นิติเวชวิทยา 3(3-0)
Forensic Medicine

ศึกษาถึงความมุ่งหมายของวิชานิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางแพทย์ที่มีความสัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย และการตรวจต่าง ๆ ในทางนิติเวชวิทยาอันเป็นประโยชน์ต่อการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดี ทั้งในทางอาญาและทางแพ่ง

A study of forensic medicine in relation to the law with an emphasis on the scientific detection of evidence in criminal and civil case.

230443 อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา 3(3-0)
Criminology and Penology
สาเหตุของอาชญากรรม

ปัจจัยต่างๆอันมีส่วนสำคัญกับอาชญากรรม และการป้องกันอาชญากรรม วิธีการต่าง ๆ ในอันที่จะปฏิบัติต่อผู้กระทำความผิดและแก้ไขผู้กระทำผิดต่อกฎหมายให้กลับเป็นคนดี

Crime causation and factors related to crime; the prevention of crime, including the handling and correction of offenders.

230444 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economic Crimes

ศึกษาความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจมาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจรวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจเช่น กฎหมายป้องกันการฟอกเงิน

Meaning of business crime; criminal offenses relating to business; state's preventive measures and mechanisms for economic crime. Including a study of laws related to economic crime such as money laundering law.

230445 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา 3(3-0)
Human Rights and Criminal Justice

ปรัชญาและหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญาโดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานขององค์การสหประชาชาติ (United Nations Standard, Norms and Guidelines) ที่เกี่ยวกับเรื่องนี้การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลยผู้ต้องขังผู้เสียหายและพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง

Philosophy and principles of human rights protection in criminal Justice. Emphasize will be placed on the United Nations Standard, Norms and Guidelines related to the issues; fundamental rights of the accused, defendant, injured person, and witness in criminal case; the protection of children and woman rights.

230450 กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร 3(3-0)
Law Relating to Agriculture and Agricultural Institutions

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร คลอดจนกฎหมายที่มีผลกระทบถึงกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ใช้การเกษตร การควบคุมการใช้ที่ดิน การพัฒนาที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน

A study of laws relating to agriculture and agricultural institutions; the impacts of laws on ownership of agricultural land; laws regulating land used, land development, and land reform.

230451 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 3(3-0)
Human Rights Law

ศึกษาความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนขององและองค์การสหประชาชาติการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในระดับระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค และการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนตามกฎหมายไทย

Meaning and philosophy of human rights; protection of human rights by the United Nations; protection of human rights at international and regional level; protection of human rights under Thai law.

230452 กฎหมายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Law of Conservation of Nature and Environments

ศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ มาตรการต่าง ๆ ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และมลพิษ รวมทั้งหลักกฎหมายระหว่างประเทศ และสนธิสัญญาที่เกี่ยวกับการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม

A study of laws concerning the promotion and conservation of natural resources and environments; natural resource management and preservation; various measures in managing environment and pollution; including international regulations and treaties related to the environmental protection.

230453 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการที่ดิน 3(3-0)
Law of Land Management

ประเภทและลักษณะของการจัดการที่ดิน การใช้และการหาประโยชน์ในที่ดิน กฎหมายที่ควบคุมธุรกิจเกี่ยวกับที่ดินหลักกฎหมายเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินและสิ่งปลูกสร้างบนดิน

Types, and characteristics of land management; using and benefiting from land laws regulating real estate business; legal norms concerning land allocation and buildings thereon.

230454 กฎหมายการคลังและภาษีอากรขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น 3(3-0)
Fiscal Law and Taxation of Local Authorities

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการคลังและภาษีขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งเนื้อหาและปัญหาของกฎหมายการคลังและภาษีขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่น ภาษีท้องถิ่นประเภทต่างๆ นอกจากนี้ยังศึกษาแนวโน้มของกฎหมายการคลังและภาษีขององค์กรปกครองตนเองส่วนท้องถิ่นในอนาคต

Fundamental concepts of fiscal law and taxation of local Authorities; legal problems of fiscal law and taxation of local authorities; types of local taxes; tax planing, and the future of laws concerning fiscal and taxation of local authorities.

230455 กฎหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0)
Law for Local Development

ศึกษาถึงบทบัญญัติกฎหมายที่เกี่ยวกับการพัฒนาท้องถิ่นตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคด้านกฎหมายที่เกิดขึ้นในการพัฒนาท้องถิ่น เช่นปัญหาสิ่งแวดล้อม การวางผังเมืองเป็นต้นและแนวทางในการพัฒนากฎหมายที่เกี่ยวกับการพัฒนาท้องถิ่นในอนาคต

A study of law for local development; including legal problems occurred from local development such as environmental problem, city plan and so on. Including the future development of law concerning local development.

230456 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่น 3(3-0)
Law concerning Local Issues

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินชีวิตของคนในท้องถิ่นอาทิกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน ป่าไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร์การรับราชการทหาร กฎหมายภาษีอากร และกฎหมายที่น่าสนใจอื่น ๆ

230460 กฎหมายโทรคมนาคม 3(3-0)
Telecommunication Law

ศึกษารูปแบบของกิจการโทรคมนาคมรูปแบบต่าง ๆ นโยบายของรัฐที่เกี่ยวกับการให้บริการกิจการโทรคมนาคมของประเทศไทย การให้เอกชนเข้าดำเนินกิจการโทรคมนาคม ปัญหาและอุปสรรคในการให้บริการกิจการโทรคมนาคม และศึกษาถึงหน่วยงานควบคุมและกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมการป้องกันการผูกขาดและการคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งศึกษาถึงกฎหมายโทรคมนาคมที่มีผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ต และเทคโนโลยีใหม่ ๆ

A study of various types of telecommunications industries; public policies on telecommunications services in Thailand; problems and obstacles of telecommunications services; telecommunications services operated by private sectors; the regulatory bodies of telecommunications services; anti-monopoly and consumer protection; Particular is also paid to the law as it affects the internet, and like new technology.

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)
Information Technology Law (Cyberspace law)

ศึกษาถึงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ โดยจะเน้นศึกษาถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตโครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีการเข้ารหัส และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจาก

การใช้อินเทอร์เน็ต เช่น อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองฐานข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว กาหมิ่นประมาท ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาระหว่างนโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสารและเสรีภาพในการติดต่อสื่อสาร

A study of the law governing the use of computing and data communications technologies,with a strong emphasis on the law of the internet; the nature of the internet; encryption technologies and internet self regulation; problems occurred from the internet, such as computer crime, copy rights, privacy, data protection, defamation; Including an examination of the tension between the democratic right to communicated freely and the regulation and control of communications by the public agencies.

230462 กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)

Electronic Commerce Law

ศึกษาถึงหลักเกณฑ์ในการทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต ได้แก่การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินและการโอนเงินโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ความรู้เกี่ยวกับการเข้ารหัสและการใช้ลายมืออิเล็กทรอนิกส์ในการทำธุรกิจตลอดจนการศึกษาถึงประเด็นปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำนิติกรรมและสัญญา การพิสูจน์ความถูกต้องของเอกสารและลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และประเด็นการรับฟังข้อมูลจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานตามกฎหมายพยาน

A study of rules concerning business operated via the internet, electronic data interchange, electronic fund transfer, encryption and digital signature used in electronic commerce; including legal problems concerning commercial contracts made via the internet; authentication of document and digital signature; including the legal issues concerning the use of electronic data in accordance with evidence law.

230463 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กับอินเทอร์เน็ต 3(3-0)

Intellectual Property Law Related to the Internet

ศึกษาทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ แหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทางอินเทอร์เน็ต การคุ้มครองซอฟแวร์ ฐานข้อมูล และ Multi-Media รวมทั้งศึกษาถึงเรื่อง Domain Namesกับปัญหาการใช้กฎหมายเครื่องหมายการค้า ความลับทางการค้าและความรับผิดของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ตลอดจนศึกษาถึงการใช้กลไกของกฎหมายระหว่างประเทศในการแก้ปัญหา

A study of intellectual property related to the internet; problems of copyright infringement via the internet; protection of software, database and multi-media; including a study of domain names as it related to trade mark law; trade secrete; internet service provider's liability; and the use of international law mechanism for solving the problems.

230470 การร่างสัญญาและเจรจาต่อรอง 3(3-0)

Contractual Drafting and Negotiation

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรมและสัญญาแบบต่าง ๆ ตลอดจนการใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งศึกษาถึงการ ฝึกทักษะ และเตรียมการเจรจาต่อรอง

A study of juristic act and contractual drafting, type of contracts; including the use of legal vocabulary and terminology; Including preparation and skill in negotiating.

230471 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3(3-0)

Maritime Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือประเภทต่าง ๆ การประกันภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายของสินค้าในเรือสิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเล การช่วยเหลือกู้ภัยทางทะเล และอุบัติเหตุทางเรือ

Legal principles relating to international carriage of goods by sea, various contracts on hire of ship. Maritime insurance, average of damages of goods in the ship. Right of practitioner in the sea; salvage and collision at sea.

230472 การร่างกฎหมายและกระบวนการนิติบัญญัติ 3(3-0)

Legal Drafting and Legislative Process

ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธียกร่างกฎหมาย การใช้ภาษาและถ้อยคำในกฎหมาย ตลอดจนกระบวนการนิติบัญญัติของไทย

A study of principles and methodology in legal drafting; legal language and terminology; including legislative process in Thai legal system.

230475 วิชาว่าความและศาลจำลอง 3(3-0)

Advocacy and Moot Court

ศึกษาหลักวิชาว่าความ การเตรียมคดีการเขียนคำฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน ตลอดจนการฝึกภาคปฏิบัติโดยจัดขึ้นในรูปของศาลจำลอง

Principles of advocacy including the preparation of cased and the general principles of taking evidence. The course also intended to train the students the skill required in the practice of law.

230476 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย I 3(3-0)

English for Lawyers I

การใช้ภาษาอังกฤษพื้นฐานที่เกี่ยวกับกฎหมายโดยจะเน้นการอ่านและการทำความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับเอกสาร

ทางกฎหมาย การใช้ศัพท์และถ้อยคำทางกฎหมายที่จำเป็น

The use of fundamental English language regarding to law. It is designed to focus on reading and understanding of basic legal documents, the use of vocabulary and legal terminology.

230477 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 3(3-0)

English for Lawyers II

การใช้ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับกฎหมายโดยเฉพาะการเขียนเอกสารทางกฎหมาย เช่น การร่างสัญญา และการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ

The use of English language regarding law, writing of legal documents, such as drafting of contracts and other forms of legal correspondence.

230478 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)

Introduction to Law

ศึกษาความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภทและศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมาย ลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญากระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

230481 การคุ้มครองพันธุ์พืชและเทคโนโลยีทางชีวภาพ 3(3-0)

Plant Variety Protection and Biotechnology

ศึกษาถึงการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และการใช้เทคโนโลยีอันทันสมัยต่อการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดัดแปลงทรัพยากรพันธุกรรมพืชเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทางเศรษฐกิจและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและศึกษาถึงพันธกรณีที่ต้องทำตามข้อตกลงขององค์กรการค้าโลกในความตกลงที่ว่าด้วยส่วนของสิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า ซึ่งนำไปสู่การคุ้มครองพันธุ์พืชด้วยการใช้กฎหมายสิทธิบัตรหรือระบบที่มีลักษณะเฉพาะตัว

A study to the development of science and modern technology to modify existing organisms of plant genetic resources in order to receive economic rights and intellectual property rights, and including to study the mandatory obligation in the WTO Agreement on Trade Related Intellectual Property Rights (TRIPS) to introduce the protection of plant varieties by patent law or *sui generis* system.

230482 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)

Intellectual Property Law and Biotechnology

ศึกษาถึงโครงสร้าง ที่มา หลักการพื้นฐาน องค์กรระหว่างประเทศ กฎหมายภายในและระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งรวมถึงสิทธิต่างๆที่เป็นผลมาจากการใช้สติปัญญากระทำขึ้นโดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ

A study of structure, source, basic principle, international organization, domestic and international law concerning with intellectual property rights including all other rights resulting from intellectual activity by means of biotechnology.

230483 อนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)

The Convention on Biological Diversity and Biotechnology

ศึกษาความเป็นมาสาระสำคัญของอนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพ และหาแนวทางทางในการแก้ไขและบัญญัติกฎหมายเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และปกป้องการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมอันเป็นฐานจากภูมิปัญญาท้องถิ่นไปสู่การพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทางเศรษฐกิจและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา โดยปราศการรับรู้ถึงสิทธิและการแบ่งบันผลประโยชน์จากเจ้าของทรัพยากรพันธุกรรม

A study to background essential of the Convention on Biological Diversity (CBD) and try to find the solution and to enact law in order to encourage conservation of biological resources, and to protect the access and utilization of genetic resources based on traditional knowledge into developments in order to receive economic and intellectual property rights without awareness rights and sharing of the benefits of the ownership of genetic resources.

230497 สัมมนากฎหมายกับปัญหาสังคม 3(3-0)

Seminar on Law and Social Problems

อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสังคมในเรื่องที่น่าสนใจโดยใช้กฎหมายเป็นเครื่องมือป้องกันและแก้ไขปัญหาสังคม

Discussion and analysis on special problems of selected issues; application of law to prevent and solve social problems.

231100 คณิตศาสตร์ธุรกิจ 3(2-2)

Business Mathematics

กราฟของความสัมพันธ์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์และปริพันธ์และการประยุกต์เทคนิคในการหาปริพันธ์สมการเชิง

อนุพันธ์อันดับ 1 เมตริกซ์และตัวกำหนด กำหนดการเชิงเส้น (Linear Programming) และการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในธุรกิจ

231110 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ 3(2-2)
Software Packages in Business

ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet รวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

231201 การใช้สถิติเชิงธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics

การรวบรวมข้อมูลการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจายความน่าจะเป็นการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ เลขดัชนีและอนุกรมเวลาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติและทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติ การแปลความหมาย และการประยุกต์ใช้สถิติในเชิงธุรกิจ

231220 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Programming

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดข้อมูล ค่าคงที่และตัวแปรตัวกระทำการ การไหลของการควบคุมฟังก์ชันและโครงสร้างควบคุมกฎของขอบเขต ไฟล์ส่วนหัว และพรีโปรเซสเซอร์ ตัวชี้และอาร์เรย์ โครงสร้างข้อมูล การนำข้อมูลเข้าและการแสดงผลการใช้หน่วยความจำแบบพลวัต ไลบรารี การประยุกต์ และศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล

231221 ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object-Oriented Programming Language

ศึกษาหลักการและเทคนิคการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง หรือโปรแกรมซึ่งเป็นที่นิยมในปัจจุบัน

231222 การเขียนโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)
COBOL Programming

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาโคบอล โครงสร้างของโปรแกรมภาษาโคบอล คำสั่ง ในภาษาโคบอล โปรแกรมย่อย การจัดแฟ้มข้อมูล

231223 การเขียนโปรแกรมภาษาซี 3(2-2)
C Programming

ศึกษาพื้นฐานคำสั่งภาษาซีตัวกระทำการนิพจน์ชุดคำสั่ง ฟังก์ชัน การรับและแสดงข้อมูลคำสั่งควบคุมการวนรอบ การสร้างฟังก์ชัน โครงสร้างของโปรแกรมแถวลำดับ ตัวชี้ตำแหน่ง โครงและผลผนวกการจัดการกับไฟล์ และการประยุกต์ภาษาซี

231230 โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน 3(2-2)
Data Structure and Algorithm

ศึกษาความหมายและลักษณะข้อมูลที่จะนำมาประมวลผล ความหมายและชนิดของโครงสร้างข้อมูล การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูลแบบต่าง ๆ การสร้างลำดับขั้นตอน การจัดการโครงสร้างข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างอัลกอริทึมกับโครงสร้างของข้อมูล

231262 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)
Information Technology Management

ศึกษาถึงเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและการนำไปใช้ในการตัดสินใจและการบริหารองค์กร เช่น งานด้านการผลิต ด้านการตลาดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานระหว่างภายในและภายนอกองค์กร

231302 การวิจัยขั้นดำเนินงาน 3(2-2)
Operation Research

ศึกษาการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิตและที่ให้บริการ โดยศึกษาถึงการเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังโรงงาน การออกแบบและกระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์วิธีการทำงาน การวิเคราะห์ระบบงานผลิต การควบคุมคุณภาพ การจัดการด้านความปลอดภัยการจัดการควบคุมสินค้าคงเหลือ รวมทั้งระเบียบวิธีทางสถิติและคณิตศาสตร์การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเชิงปริมาณในการวิเคราะห์ทางธุรกิจ ตลอดจนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิเคราะห์ดังกล่าว

231311 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์สถาปัตยกรรม ของคอมพิวเตอร์ การปฏิบัติงานของคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างของหน่วยความจำการจัดระบบคอมพิวเตอร์ และหลักการพิจารณาฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์

231340 การสื่อสารข้อมูลและ 3(2-2)
เครือข่ายคอมพิวเตอร์
Data Communication and Computer Network

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลแบบกระจาย วิธีการติดต่อสื่อสารข้อมูลการลดข้อผิดพลาดซอฟต์แวร์และอุปกรณ์การสื่อสาร เครือข่ายและสถาปัตยกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สถานีงานและการเชื่อมประสานเครือข่ายท้องถิ่น การออกแบบและจัดการเครือข่ายวิทยาการของการส่งข้อมูล

การประเมินประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย

231350 ระบบจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2)
Database Management System

ศึกษาวิวัฒนาการของการประมวลผลฐานข้อมูลข้อมูลและโครงสร้างแฟ้มข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลการแทนค่าความสัมพันธ์ด้วยรูปแบบฐานข้อมูลลำดับขั้น แบบข่ายงาน แบบสายสัมพันธ์ขบวนการนอร์มัลไลซ์ ในรูปแบบฐานข้อมูลแบบสายสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลและการสร้างรูปแบบฐานข้อมูลภาษาฐานข้อมูล

231363 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2)
Financial Information System

ศึกษาภาพรวมของระบบสารสนเทศของสถาบันการเงินต่างๆและการประยุกต์โปรแกรมสำหรับการนำมาใช้ในสถาบันการเงิน เช่นบัญชีสินทรัพย์ประจำและบัญชีกระแสรายวัน การดำเนินกรรมวิธีการกู้เงินและการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ การรายงานทางด้านการเงิน

231370 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการเงินและการบัญชี 3(2-2)
Computer Applications in Finance and Accounting

ศึกษาข้อมูลทางด้านการเงินและการบัญชี เช่น บัญชีลูกหนี้ บัญชีเจ้าหนี้ บัญชีสินค้าคงคลังบัญชีเงินเดือน บัญชีต้นทุนการผลิต บัญชีเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและงบการเงิน การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231371 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการตลาด 3(2-2)
Computer Applications in Marketing

ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านการตลาด การหาฉิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานด้านการตลาดการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231372 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการผลิต 3(2-2)
Computer Applications in Production

ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านการผลิต การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานด้านการผลิตการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้งานดังกล่าว

231373 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานบุคคล 3(2-2)
Computer Applications in Personnel

ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านทะเบียนบุคคลและการจ่ายเงินเดือน การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานผลด้านบุคคล การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231374 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานโรงแรม 3(2-2)
Computer Applications in Hotel

ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางด้านงานโรงแรม การจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงานผลด้านงานโรงแรมการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานดังกล่าว

231375 คอมพิวเตอร์กราฟิกประยุกต์ 3(2-2)
Computer Graphics Applications

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการแสดงผลทางธุรกิจ เทคนิคการสร้างภาพทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ เทคนิคการย่อหรือขยาย ย้ายตำแหน่ง หมุน หรือตัดภาพการใช้หน้าต่าง รวมถึงการโต้ตอบกับผู้ใช้การทำให้ภาพเคลื่อนไหว

231451 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ 3(2-2)
Business System Analysis and Design

ศึกษาแนวความคิดของการวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศ นิสิตแต่ละคนต้องทำโครงการ 1 อย่างเกี่ยวกับการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ โดยมีขอบเขตดังนี้ ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบแผนภูมิสายงาน ตารางการตัดสินใจการวิเคราะห์ต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบ การกำหนดความต้องการของผู้ใช้ระเบียบวิธีการออกแบบระบบการออกแบบฟอร์มและระเบียบข้อมูล ระบบการจัดเก็บเอกสาร การตรวจสอบ และการประเมินผล

231460 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Management Information System

ศึกษาภาพรวมของระบบสารสนเทศทางการจัดการ แนวความคิดเกี่ยวกับสารสนเทศ, การประมวลผลสารสนเทศ, ระบบสารสนเทศและองค์กร และการจัดการรวมถึงโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางการจัดการการประเมินผลระบบสารสนเทศตลอดจนสภาวการณ์ปัจจุบันข้อจำกัดทางสังคมและการพัฒนาระบบสารสนเทศในอนาคต

231461 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0)
Decision Support System

ศึกษารายละเอียดของการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยสนับสนุนการตัดสินใจโดยเฉพาะเกี่ยวกับธรรมชาติของการบริหาร หฤษฎีของการตัดสินใจ การศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีและการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจรวมทั้งระบบสานสนเทศของผู้บริหารและระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม

231481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมืองเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่

ของประชากรในปัจจุบัน

231482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

231483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐหรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

231490 หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3(1-4)
Special Topics in Business Computer
ศึกษา ค้นคว้า บรรยายและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

232100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Communication Arts
ศึกษาวิวัฒนาการ ความหมาย กระบวนการองค์ประกอบ ความสำคัญของการสื่อสาร รูปแบบการสื่อสาร และทฤษฎีพื้นฐาน ประสิทธิภาพของการสื่อสาร เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจ มีแนวคิดที่จะนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการเรียนนิเทศศาสตร์ชั้นสูงต่อไป

232101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0)
A Study of Mass Communication
ศึกษาประวัติความเป็นมาโครงสร้างและการพัฒนาการของสื่อสารมวลชน อันได้แก่ วิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ภาพยนต์และนิตยสารการศึกษาบทบาทของสื่อมวลชน ที่มีผลกระทบต่อการเมือง เศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งหน้าที่และความรับผิดชอบของสื่อมวลชนที่มีต่อผู้รับสาร

232103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication
ศึกษาหลักเกณฑ์การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้เกิดประสิทธิภาพผลการใช้คำ ข้อความสำนวนลีลาการพูดและการเขียนโดยอาศัยหลักการโน้มน้าวใจการฝึกทักษะในการสื่อสารด้านต่าง ๆ

232202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Arts and Music for Communication
ศึกษาลักษณะแนวคิดพื้นฐานของงานศิลปะและดนตรีในยุคต่าง ๆ ทั้งไทยและสากล เน้นศึกษาการสื่อความหมายของงานศิลปะด้วยเส้น สี ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปทรงพื้นผิวรวมทั้งศึกษาการสื่ออารมณ์ของดนตรีประเภทต่าง ๆ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตสื่อให้เกิดความน่าสนใจ

232220 วารสารศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Journalism
ศึกษาความหมาย ลักษณะทั่วไป ขอบเขต รวมถึงประวัติวารสารศาสตร์ โดยเน้นหน้าที่บทบาท การบริหารงาน การจัดการองค์กร และความรับผิดชอบของสื่อสิ่งพิมพ์ ตลอดจนประเภท เนื้อหาและรูปแบบรวมถึงแนวคิดเกี่ยวกับวิชาชีพวารสารศาสตร์

232221 การรายงานข่าว 3(2-2)
News Reporting
ศึกษาประเภทและรูปแบบของข่าวทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อข่าว การเขียนข่าวและรายงานข่าวของสื่อมวลชนคุณค่าของข่าว การหาข่าว บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบคุณสมบัติของนักข่าวที่ดี

232230 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Broadcasting
ศึกษาประวัติความเป็นมา คุณลักษณะบทบาท หน้าที่และอิทธิพลของสื่อวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ตลอดจนศึกษาความรู้เบื้องต้นในการจัดทำรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตรายการ การดำเนินงานขององค์กรวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์

232240 ภาพถ่ายเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Photography for Communication
ศึกษาประวัติความเป็นมาของการถ่ายภาพ ทฤษฎีการถ่ายภาพ ประโยชน์ของภาพต่อการติดต่อสื่อสาร การทำงานของกล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม วิธีการถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบของภาพถ่าย การล้างฟิล์ม และอัดขยายภาพ

232241 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Film
ศึกษาบทบาทหน้าที่ กระบวนการผลิต และประโยชน์ของภาพยนตร์ เน้นศึกษาวิวัฒนาการของภาพยนตร์ตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน โดยเปรียบเทียบแนวความคิด รูปแบบและการสร้างสรรค์ซึ่งสะท้อนให้เห็นภาพทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง

232302 การวิจัยและประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Research and Evaluation in Mass Communication
ศึกษาหลักการ แนวความคิด ทฤษฎีกระบวนการดำเนินงานในการวิจัยในขั้นตอนต่าง ๆ อาทิเช่นการสำรวจข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น พร้อมทั้งการประเมินผลทางการสื่อสารมวลชน โดยการจัดทำโครงการวิจัย เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร ช่องทางทางการสื่อสาร ผู้รับสาร

และผลกระทบของการสื่อสารในด้านต่างๆ

232304 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2)
Laws and Ethics for Mass Media

ศึกษากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่าง ๆ เกี่ยวกับสื่อสารมวลชน สิทธิ เสรีภาพ ในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคม ในฐานะนักนิเทศศาสตร์ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

232320 การผลิตเชิงวารสารศาสตร์ 3(2-2)
Journalism Production

ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผน การออกแบบ กระบวนการผลิต การประเมินผลงานผลิตสื่อเชิงวารสารศาสตร์ ตลอดจนอุปกรณ์การพิมพ์ หลักและกฎเกณฑ์ต่างๆ ในการทำสื่อสิ่งพิมพ์เชิงวารสารศาสตร์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ วารสาร นิตยสารสื่อสิ่งพิมพ์ออนไลน์

232330 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น 3 (2-2)
Radio Production for Locals

ศึกษากระบวนการและฝึกปฏิบัติการผลิตรายการทางวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่นในรูปแบบต่างๆ อย่างมีขั้นตอนโดยสามารถผลิตรายการที่สอดคล้องกับความสนใจของคนในท้องถิ่น พร้อมทั้งเรียนรู้ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น รวมถึงการเปรียบเทียบถึงความแตกต่างระหว่างการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงทั่วไปกับการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อท้องถิ่น

232331 การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ 3(3-0)
Radio and Television Script Writing

เรียนรู้การถ่ายทอดจินตนาการด้วยภาษาที่ใช้ในงานวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ ศึกษาหลักเกณฑ์ กระบวนการ การเขียนบท ความแตกต่างของบทแต่ละประเภท และเทคนิคการเขียนบทของรายการประเภทต่างๆ

232340 การเขียนบทภาพยนตร์ 3(2-2)
Film Script Writing

ศึกษาถึงความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิธีการเขียนเพื่อถ่ายทอดความคิดและจินตนาการให้ออกมาในรูปของบทภาพยนตร์ รวมทั้งศึกษาวิธีการเขียนบทภาพยนตร์ประเภทต่างๆ เช่น ภาพยนตร์บันเทิง ภาพยนตร์สารคดี และภาพยนตร์เพื่อการศึกษา เป็นต้น

232341 ทฤษฎีและการวิจารณ์งานภาพยนตร์ 3(2-2)
Film Theory and Critism

ศึกษาทฤษฎีการวิจารณ์ของสำนักต่างๆ ขอบเขตและความหมายของการวิจารณ์ภาพยนตร์รูปแบบของการนำเสนอภาพยนตร์ ตลอดจนวิธีการเขียนวิจารณ์และประเมินคุณค่าของภาพยนตร์ ในด้านศิลปะ ปรัชญา วัฒนธรรมและสังคม

232342 ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์ 3(3-0)
Film History

ศึกษาประวัติของภาพยนตร์ประเภทต่างๆ เช่น ภาพยนตร์เงียบ ภาพยนตร์เสียง ภาพยนตร์อันเดอร์กราวน์ ภาพยนตร์เชิงทดลอง เป็นต้น ตลอดจนศึกษาประวัติภาพยนตร์ไทยในยุคต่างๆ โดยพิจารณาบทบาทของภาพยนตร์เหล่านั้นที่มีต่อสังคมในแต่ละยุคสมัยโดยประยุกต์เข้ากับทฤษฎีภาพยนตร์ที่มีอยู่

232370 การวางแผนและการจัดการงานสื่อสารมวลชนท้องถิ่น 3(3-0)
Local Mass Media Planning and Management

วิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร สื่อสารมวลชนท้องถิ่น สภาพแวดล้อมและสถานการณ์กลุ่มเป้าหมายเพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจของผู้บริหารสื่อสารมวลชนท้องถิ่นรวมทั้งศึกษาการบริหารบุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานสื่อสารมวลชนท้องถิ่น

232420 การบรรณาธิกรณ์ 3(2-2)
News Editing

ศึกษาหน้าที่และความสัมพันธ์ในกองบรรณาธิการกับกองการผลิต การเตรียม การคัดเลือก การตรวจแก้ไขต้นฉบับข้อเขียนและภาพของข่าวประเภทต่างๆรวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์ในการบรรณาธิกรณ์

232421 การรายงานข่าวขั้นสูง 3(2-2)
Advanced News Reporting

ศึกษาหลักการประเมินคุณค่าของข่าวเทคนิคการแสวงหาข้อมูลและรวบรวมข้อเท็จจริงจากแหล่งข่าวทุกประเภท ข่าวสืบสวนสอบสวน เทคนิคการสื่อข่าวขั้นสูงเช่นการสัมภาษณ์ การสังเกต ติดตามความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ต่างๆ รวมถึงศึกษาบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้สื่อข่าว

232422 การรายงานข่าวท้องถิ่น 3(2-2)
Community News Reporting

เรียนรู้การประยุกต์หลักการ

ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อข่าว การเขียนข่าว และรายงานข่าวในระดับท้องถิ่น ตลอดจนเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการรายงานข่าวส่วนกลางกับการรายงานเพื่อชุมชนท้องถิ่น ปัญหา อุปสรรค รวมทั้งอิทธิพลต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานข่าวท้องถิ่น

232423 การเขียนสารคดี 3(2-2)
Feature Writing

ศึกษาความหมาย ประเภท จุดมุ่งหมาย และความสำคัญของวรรณกรรมประเภทสารคดี กระบวนการในการเขียน

กลวิธีในการเขียนสารคดีรวมทั้งฝึกทักษะการเขียนสารคดีเพื่อเผยแพร่ในสื่อสิ่งพิมพ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

232430 การบริหารงานวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ 3(3-0)

Broadcasting Management

ศึกษาเปรียบเทียบหลักการบริหารและโครงสร้างภายในของสถานีวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อให้เข้าใจถึงการจัดงานของสถานีวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษาและการค้าหลักการจัดตารางรายการ ศึกษาปัญหาและระบบของการจัดรายการและแนวโน้มของการจัดรายการในอนาคต

232431 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Broadcasting Production

ศึกษาการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ขั้นสูงในรูปแบบต่างๆ อย่างมีขั้นตอนโดยมีการวางแผนและใช้เทคนิคต่างๆ ผลิตรายการขึ้นมาอย่างสร้างสรรค์

232432 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อท้องถิ่น 3(2-2)

Television Production for Locals

ศึกษากระบวนการการผลิตรายการทางวิทยุโทรทัศน์ในรูปแบบต่างๆอย่างมีขั้นตอน โดยสามารถผลิตรายการที่สอดคล้องกับความสนใจของคนในท้องถิ่น พร้อมทั้งเรียนรู้ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อชุมชน รวมถึงการเปรียบเทียบถึงความแตกต่างระหว่างการจัดรายการวิทยุโทรทัศน์ทั่วไปกับการจัดรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อชุมชน

232433 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เฉพาะรูปแบบ 3(2-2)

Selected Television Program Production

ศึกษาการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เฉพาะรูปแบบ เช่น สารคดี ละคร เกมโชว์ และแบบอื่น ๆ โดยนิสิตเป็นผู้เลือกประเภทของรายการด้วยตนเอง เน้นให้เกิดการปฏิบัติการผลิตรายการครบทั้งกระบวนการทั้งขั้นก่อน การผลิต ขั้นการผลิต และขั้นหลังการผลิต

232434 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเฉพาะรูปแบบ 3(2-2)

Selected Radio Program Production

รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการออกแบบและผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเฉพาะรูปแบบอย่าง เช่น สารคดี และสารคดีเชิงข่าว อย่างเป็นขั้นตอน ศึกษากลยุทธ์ของการสร้างรูปแบบรายการต่าง ๆ รวมทั้งการสัมมนาเกี่ยวกับการจัดการการผลิตรายการวิทยุเฉพาะรูปแบบ

232440 เทคนิคและการถ่ายทำภาพยนตร์ 3(2-2)

Techniques and Film Production

ศึกษาการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางภาพยนตร์ เช่น เทคนิคการใช้กล้องและฟิล์ม การใช้แสง และการวัดแสง เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการถ่ายทำภาพยนตร์ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับ ทฤษฎี และเน้นปฏิบัติเกี่ยวกับกระบวนการผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น

232442 การกำกับภาพยนตร์ 3(2-2)

Film Directing

ศึกษากระบวนการทำงานบทบาทหน้าที่ของผู้กำกับภาพยนตร์ โดยเน้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในงานกำกับการแสดง การตีความจากบท การวิเคราะห์ตัวละครในการคัดเลือกผู้แสดงตลอดจนการควบคุมความกลมกลืนของผลงานและความราบรื่นของการดำเนินงาน

232481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารในต่างประเทศโดยเปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับประสบการณ์ตรงจากการเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

232482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพในระยะเวลาที่กำหนด

232483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

ศึกษาประสบการณ์ทำงานด้านสื่อสารมวลชนในหน่วยงานที่เป็นสื่อสารมวลชนหรือที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชนต่างๆตามที่นิสิตได้เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกบังคับเฉพาะด้าน เพื่อให้นิสิตมีโอกาสทดลองใช้ความรู้ฝึกทักษะเสริมสร้างประสบการณ์ เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง รู้จักการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุม นิเทศติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

233100 สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Information Sciences

ศึกษาความหมาย ขอบเขต วิวัฒนาการ ประเภท รูปแบบ และแหล่งบริการสารสนเทศ ความสัมพันธ์ของสารสนเทศกับวิชาอื่นๆ ความสำคัญและบทบาทของสารสนเทศที่มีต่อสังคม การใช้เทคโนโลยีกับงานสารสนเทศ

233200 การสื่อสารทางเสียงและภาพ 3(2-2)
Audio-Visual Communication

ศึกษาการสื่อสารข้อมูลและความคิดโดยสื่อผ่านทางเสียงและภาพ และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของสื่อ และสารที่ต้องการส่งต่อกระบวนการรับรู้ของมนุษย์ ตลอดจนอิทธิพลของสื่อภาพและสื่อเสียงที่มีต่อการรับรู้ ความประทับใจ และการปรับเปลี่ยนทัศนคติ ความเชื่อค่านิยมของผู้รับสาร

233201 นิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Electronics Communications Arts

ศึกษาความหมาย แนวความคิดด้านนิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบจัดทำและพัฒนางานด้านนิเทศศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น การจัดทำเว็บไซต์เพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ การสื่อสารการตลาดการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เว็บไซต์สถานีวิทยุ สถานีโทรทัศน์ทางอินเตอร์เน็ต

233202 การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย 3(2-2)
Script Writing for Multimedia

ศึกษาการเขียนบทเพื่อมัลติมีเดียโดยศึกษากระบวนการพัฒนาแนวคิดออกมาเป็นเรื่องราวตามลำดับขั้นตอนเพื่อจัดทำในรูปสื่อมัลติมีเดีย

233203 เทคโนโลยีการสร้างสรรค์ภาพ 3(2-2)
Creative Imaging Technology

ศึกษาการสร้างภาพเพื่อการสื่อสารมวลชนการเปลี่ยนแนวคิด และจินตนาการให้เป็นภาพโดยอาศัยเทคโนโลยีการถ่ายภาพนิ่ง การวาดภาพ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการสร้างภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว

233300 การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Computer Graphics Design for Communication

ศึกษาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์เพื่อการวาดภาพ การจัดองค์ประกอบภาพ การใช้สี เส้น และการจัดแสง สำหรับงานคอมพิวเตอร์กราฟฟิกส์ เพื่อสื่อความหมาย การสร้างภาพ 3 มิติ และภาพเอนิเมชัน โดยการใช้คอมพิวเตอร์ ศึกษาโปรแกรมตกแต่งภาพเพื่อสร้างสรรค์งานที่ดึงดูดความสนใจและจูงใจกลุ่มเป้าหมายในการสื่อสาร

233301 สถิติและการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร 3(2-2)
Statistics and Research for Information and Communication

ศึกษาความหมาย และขอบข่ายของสถิติและการวิจัยทางสารสนเทศ และการสื่อสาร การใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอ้างอิงในการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสารระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัย

233303 แหล่งและบริการสารสนเทศ 3(3-0)
Information Sources and Services

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของแหล่งและบริการสารสนเทศประเภทต่างๆ โดยมุ่งเน้น สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ บริการของแหล่งสารสนเทศแต่ละประเภท การสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบคอมพิวเตอร์ วัสดุที่บันทึกสารสนเทศ การวิเคราะห์ และสังเคราะห์สารสนเทศ การจัดเก็บสารสนเทศเพื่อบริการ

233304 การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ 3(3-0)
Information Storage and Retrieval

ศึกษาวิธีการจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศสื่อสำหรับการจัดเก็บและค้นคืน การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดเก็บและการค้นคืนรวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปบางโปรแกรมและฐานข้อมูลชนิดต่าง ๆตลอดจนการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลเหล่านั้น

233305 การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ 3(2-2)
Interactive Multimedia Production

ศึกษาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย เว็บ โปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานมัลติมีเดีย โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างงานมัลติมีเดีย การทำไฮเปอร์ลิงค์สำหรับภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งเสียง ตัวหนังสือต่าง ๆ

233306 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 3(2-2)
Web Site Design and Development

ศึกษาการออกแบบ การสร้างเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป รวมทั้งการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์

233307 พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศ 3(3-0)
Information Users 's Behavior

ศึกษาความหมายแนวคิดและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศในด้านความต้องการ การใช้วิธีการแสวงหาสารสนเทศ และความพึงพอใจของผู้ใช้สารสนเทศ โดยพิจารณาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้สารสนเทศปัจจัยทางจิตวิทยามานุษยวิทยา สังคมวิทยาตลอดจนศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้ใช้สารสนเทศกับการจัดบริการสารสนเทศ

233308 การสื่อสารข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
Data Communications for Communication Arts

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ หลักการและทฤษฎีพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูล โครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูล

การสื่อสารข้อมูล ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตที่สอดคล้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์

233309 การบริหารและการวางแผนงานสารสนเทศ 3(2-2)

Information Management and Planning

ศึกษาหลักการบริหารที่เกี่ยวกับงานสารสนเทศนโยบายสารสนเทศ การวางแผน กระบวนการและการควบคุมระบบสารสนเทศการจัดองค์กร งานบุคคล งานการเงินและงบประมาณ งานพัสดุ งานอาคารสถานที่ งานบริการ การประเมินผลนโยบายและแผนทางบริหาร

233400 การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)

System Analysis and Design for Communication Arts

ศึกษาการออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศในงานนิเทศศาสตร์ โดยศึกษาการดำเนินงานด้านนิเทศศาสตร์ สร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานนิเทศศาสตร์

233401 การบริหารฐานข้อมูลสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0)

Database Administration for Communication Arts

ศึกษาการออกแบบฐานข้อมูล สร้างฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น MS Access, SQL (Structured Query Language) การออกแบบและบริหารฐานข้อมูลบนเว็บเพื่อให้สอดคล้องกับงานทางด้านนิเทศศาสตร์

233402 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(3-0)

Communication Technology

ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งเทคโนโลยี ความก้าวหน้าทางการสื่อสาร การใช้งานเพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจ และก้าวหน้าทันวิทยาการสมัยใหม่

233481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารในต่างประเทศโดยเปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับประสบการณ์ตรงจากการเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

233482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพในระยะเวลาที่กำหนด

233483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

ศึกษาประสบการณ์การทำงานด้านการติดต่อสื่อสารทั้งภายใน และภายนอกหน่วยงาน และมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารช่วยในการปฏิบัติงานเพื่อให้นิสิตมีโอกาสทดลองใช้ความรู้ ฝึกทักษะเสริมสร้างประสบการณ์เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง รู้จักการแก้ไขปัญหาทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุม นิเทศ ติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

234111 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 1 3(2-2)

Western Music Skills and Ensemble I

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐานศึกษาโครงสร้างของเครื่องดนตรีหรือสรีระของกอและปากการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรีหรือร่างกายการเกิดเสียงการฟังเสียงหรือฝึกโสตที่ดี ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ ฝึกแบบฝึกหัดปฏิบัติบทเพลง ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น (Sightreading) และมีการแสดงในห้องเรียนรวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐานประเภทต่าง ๆ

234112 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 2 3(2-2)

Western Music Skills and Ensemble II

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยศึกษาเทคนิคการวางนิ้วการผลิตเสียงหรือการออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นการเล่นหรือร้องให้ถูกต้องกับจังหวะและระดับเสียงฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ และมีการแสดงในห้องเรียนรวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับที่ยากขึ้นประเภทต่าง ๆ ต่อจากรายวิชา 234111

234141 ทฤษฎีดนตรีสากล 1 3(3-0)

Theory of Western Music I

ศึกษาทฤษฎีโน้ตสากลเบื้องต้นความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะโครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์และบันไดเสียงโครมาติก ขั้นคู่เสียงโน้ตประดับต่าง ๆ เครื่องหมายแสดงเทคนิคการปฏิบัติต่าง ๆ ศัพท์เฉพาะทางดนตรี คอร์ดดรัยแอดและการพลิกกลับ การฝึกอ่านโน้ตระบบย้ายโด(Movable Do)และการฝึกโสตประสาทการรับฟัง

234142 ทฤษฎีดนตรีสากล 2 3(3-0)

Theory of Western Music II

วิชาบังคับก่อน : 234141

ศึกษาทฤษฎีการประสานเสียงเดเคนซ์แบบต่าง ๆ การใช้คอร์ดโดมินันท์เซเวนซ์และการพลิกกลับการเขียนประสานเสียง 4 แนว การใช้โน้ตนอกคอร์ดแบบต่าง ๆการฝึกอ่านโน้ตระบบย้ายโด

234131 สังคีตนิยม 3(3-0)

Music Appreciation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความงามของดนตรีองค์ประกอบของดนตรีประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีตะวันตกดนตรีตะวันออกดนตรีสากลและดนตรีไทยเครื่องดนตรีชนิดต่าง ๆ แนวดนตรีและการวิเคราะห์ตลอดจนมารยาทในการฟัง ประวัติคีตกวีและผลงานที่สำคัญในยุคสมัยต่าง ๆ

234211 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 3 3(2-2)

Western Music Skills and Ensemble III

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล ที่มีจังหวะซับซ้อนขึ้น การผลิตเสียงเครื่องดนตรีหรือเสียงร้องที่มีคุณภาพ โดยศึกษาเทคนิคต่าง ๆ ของการปฏิบัติดนตรี การควบคุมการรรคตอนของบทเพลง ฝึกไล่บันไดเสียงเมเจอร์ (Major) บันไดเสียงไมเนอร์ (Minor) และบันไดเสียงโครมาติก (Chromatic) ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็นและปฏิบัติบทเพลงตามดุลพินิจของผู้สอน และสามารถแสดงต่อสาธารณะได้รวมทั้งปฏิบัติรามวงเครื่องดนตรีสากลในระดับที่ยากต่อจากรายวิชา 234112

234212 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 4 3(2-2)

Western Music Skills and Ensemble IV

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่มีช่วงกว้างของเสียงมากขึ้น มีจังหวะซับซ้อนขึ้นฝึกการเล่นหรือขับร้องแบบโครมาติกสเกลขยายการเล่นหรือขับร้องบันไดเสียงโดยการเพิ่มช่วงเสียงกว้างขึ้น ฝึกแบบฝึกหัดฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็นและฝึกบทเพลงที่มีความยากต่อจากรายวิชา 234211

234220 การขับร้องประสานเสียง 3(2-2)

Choral Class

ศึกษาบทเพลงขับร้องประสานเสียงอย่างง่ายเขียนโน้ตเพลงขับร้องประสานเสียงฝึกปฏิบัติอ่านออกเสียงตัวโน้ต ฝึกปฏิบัติขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนดให้

234221 เปียโน 1 3(2-2)

Piano I

การปฏิบัติเปียโนระดับพื้นฐานสำหรับผู้ไม่ได้เรียนเปียโนเป็นเครื่องเอก โดยศึกษาการวางนิ้ว การใช้ข้อมือและแขน ท่าทางการบรรเลง ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการเล่นอาร์เปโจ (Arpeggio) ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น (Sight-reading) ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ 1-2 ช่วงเสียง ฝึกเล่นบทเพลงสมัยต่าง ๆ และมีการแสดงในห้องเรียน

234222 เปียโน 2 3(2-2)

Piano II

วิชาบังคับก่อน : 234221

การปฏิบัติเปียโนสำหรับผู้ไม่ได้เรียนเปียโนเป็นเครื่องเอก ฝึกการเล่นเพดัล (Pedal) ฝึกอาร์เปโจ ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และบันไดเสียงไมเนอร์ 1-2 ช่วงเสียงไม่ต่ำกว่า 2 octave และ 2เฟลตฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็นฝึกการควบคุมน้ำหนักมือนิ้วและการเล่นดัง-เบาฝึกเล่นบทเพลงสไตล์โพลิโฟนี (Polyphony Style) และบทเพลงสมัยต่าง ๆ และสามารถแสดงได้

234223 ขับร้อง 1 3(2-2)

Voice I

ฝึกปฏิบัติพื้นฐานการขับร้องสากลสำหรับผู้ไม่ได้เรียนขับร้องเป็นเครื่องเอก ศึกษาหลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลเบื้องต้น การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง การออกเสียงพยัญชนะและสระที่ถูกต้อง ฝึกบันไดเสียง 1-2 ช่วงเสียง ฝึกร้องซอลเฟจจิโอ (Solfeggio) ฝึกแบบฝึกหัด และขับร้องเพลงขั้นต้น

234224 ขับร้อง 2 3(2-2)

Voice II

วิชาบังคับก่อน : 234223

ฝึกปฏิบัติพื้นฐานการขับร้องสากลสำหรับผู้ไม่ได้เรียนขับร้องเป็นเครื่องเอกศึกษาหลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลการควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียงและการออกเสียงพยัญชนะและสระที่ถูกต้อง ฝึกบันไดเสียง 2-3 ช่วงเสียงฝึกร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ ที่เป็นภาษาอิตาเลียน ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษฝึกแบบฝึกหัด และขับร้องเพลงที่ยากขึ้น

234225 การขับร้องประสานเสียง 1 3(2-2)

Choral Class I

ฝึกทักษะและเทคนิคการขับร้องประสานเสียงเบื้องต้นการเปล่งเสียงที่ถูกต้อง การออกเสียงพยัญชนะและสระอย่างพร้อมเพียงกัน การขับร้องอย่างถูกต้องตามวรรคตอน ฝึกขับร้องประสานเสียงและศึกษาโครงสร้างของบทเพลงที่ประพันธ์ขึ้นในสมัยต่าง ๆ

234226 การขับร้องประสานเสียง 2 3(2-2)

Choral Class II

วิชาบังคับก่อน : 234225

ฝึกทักษะและเทคนิคการขับร้องประสานเสียงการเปล่งเสียงที่ถูกต้อง การออกเสียงพยัญชนะและสระอย่างพร้อมเพียง การขับร้องอย่างถูกต้องตามวรรคตอน ฝึกขับร้องประสานเสียงและศึกษาประวัติและโครงสร้างของบทเพลงที่ประพันธ์ขึ้นในสมัยต่างๆ

234227 ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 1 3(2-2)

Basic Skills for Musical Instruments I

เลือกปฏิบัติ 1 อย่าง ที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีเอกจากข้อต่อไปนี้ มีการแสดงเพื่อเป็นการประเมินผลและขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน

- เครื่องสายสากล ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการ

บรรเลงเครื่องสายสากล 1 ชนิด ดังนี้ ไวโอลิน วิโอลา เชลโล หรือดับเบิลเบส โดยฝึกบันไดเสียง 1-2 ช่วงเสียง เช่น A เมเจอร์ D เมเจอร์ และ G เมเจอร์ เป็นต้น ฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงขั้นต้น

- เครื่องเป่าลมไม้ ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการบรรเลงเครื่องเป่าลมไม้ 1 ชนิด ตามความถนัด ฝึกบันไดเสียง ฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงขั้นต้น

- เครื่องเป่าลมทองเหลือง ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการบรรเลงเครื่องเป่าลมทองเหลือง 1 ชนิด ตามความถนัดฝึกบันไดเสียงฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงขั้นต้น

- เครื่องกระทบ ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการปฏิบัติเครื่องกระทบ 1 ชนิด ตามความถนัด ฝึกบันไดเสียง 1-2 ช่วงเสียงฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงขั้นต้น

- ขับร้องสากล ฝึกปฏิบัติพื้นฐานการขับร้องสากล หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลเบื้องต้น การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียงการออกเสียงพยัญชนะและสระที่ถูกต้อง ฝึกบันไดเสียง 1-2 ช่วงเสียง ฝึกแบบฝึกหัดและขับร้องเพลงขั้นต้น

- กีตาร์คลาสสิก ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีการบรรเลงกีตาร์คลาสสิกและการเล่นคอร์ดเบื้องต้นฝึก บันไดเสียง 1-2 ช่วงเสียงฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงขั้นต้น

234228 **ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐาน 2** 3(2-2)

Basic Skills for Musical Instruments II

วิชาบังคับก่อน : 234227

ปฏิบัติ 1 อย่าง ที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีเอกจากข้อต่อไปนี้ มีการแสดงเพื่อเป็นการประเมินผลและขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน

- เครื่องสายสากล ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการบรรเลงเครื่องสายสากล 1 ชนิด ดังนี้ ไวโอลิน วิโอลา เชลโล หรือดับเบิลเบส โดยฝึกบันไดเสียง 2-3 ช่วงเสียง เช่น A เมเจอร์ D เมเจอร์ และ G เมเจอร์ เป็นต้น ฝึกแบบฝึกหัดและบรรเลงเพลงที่ยากขึ้น

- เครื่องเป่าลมไม้ ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการบรรเลงเครื่องเป่าลมไม้ 1 ชนิด ตามความถนัด ฝึกบันไดเสียง 2-3 ช่วงเสียง ฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงที่ยากขึ้น

- เครื่องเป่าลมทองเหลือง ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการบรรเลงเครื่องเป่าลมทองเหลือง 1 ชนิด ตามความถนัดฝึกบันไดเสียง 1 หรือ 2 ช่วงเสียง ฝึกแบบฝึกหัดและบรรเลงเพลงที่ยากขึ้น

- เครื่องกระทบ ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการปฏิบัติเครื่องกระทบ 1 ชนิด ตามความถนัด ฝึกบันไดเสียง 2-3 ช่วงเสียงฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงที่ยากขึ้น

- ขับร้องสากล ฝึกปฏิบัติพื้นฐานการขับร้องสากล หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลการควบคุมลมหายใจขณะขับร้องการผลิตเสียง และการออกเสียงพยัญชนะ และสระที่ถูกต้อง ฝึกบันไดเสียง 2-3 ช่วงเสียงฝึกร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ ฝึกแบบฝึกหัดและขับร้องเพลงที่ยากขึ้น

- กีตาร์คลาสสิก ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นฐานการบรรเลงกีตาร์คลาสสิก และการเล่นคอร์ด ฝึกบันไดเสียง 2-3 ช่วงเสียงฝึกแบบฝึกหัด และบรรเลงเพลงที่ยากขึ้น

234229 **การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีสมัยนิยม** 3(1-4)

Popular Music Ensemble

ฝึกทักษะพื้นฐานการปฏิบัติการบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีสมัยใหม่ เช่น กีต้าร์ไฟฟ้า กีต้าร์เบส และคีย์บอร์ด และอื่นๆตามความเหมาะสม ศึกษาทฤษฎีดนตรีตะวันตกและเรียบเรียงเสียงประสานอย่างง่าย ฝึกการจัดรูปแบบของวงตามสมัยนิยมอย่างถูกต้องและเหมาะสม วิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องเสียง รวมทั้งระบบเสียงที่ใช้ในการแสดง การปรับความสมดุลของเสียงของเครื่องดนตรีที่ใช้บรรเลงกับเสียงร้อง การดูแลรักษาอุปกรณ์ทั้งเครื่องดนตรีและเครื่องเสียง ฝึกบรรเลงบทเพลงสมัยนิยมของต่างประเทศและของไทย โดยมีการบรรเลงเครื่องดนตรีประกอบการร้อง และการบรรเลงเฉพาะเครื่องดนตรี มีการจัดการแสดงต่อสาธารณะ เพื่อเป็นการประเมินผล

234241 **ทฤษฎีดนตรีสากล 3** 3(3-0)

Theory of Western Music III

วิชาบังคับก่อน : 234142

ว่าด้วยการประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง (Modulation) การใช้คอร์ดร่วม (Pivot Chord) การใช้คอร์ด 7, 9, 11 และ 13 การใช้โครมาติกคอร์ดอย่างพิศดาร และฝึกอ่านโน้ตระบบย้ายโด และการบันทึกโน้ตตามเสียงที่ได้ยิน

234242 **ทฤษฎีดนตรีสากล 4** 3(3-0)

Theory of Western Music IV

วิชาบังคับก่อน : 234241

ว่าด้วยการประสานเสียงที่เป็นซีเควนซ์ (Sequence) การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงซึ่งประสานจากคำร้องโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์การสร้างแนวเคาน์เตอร์พอยท์เบื้องต้นและฝึกอ่านโน้ตระบบย้ายโด รวมทั้งการบันทึกโน้ตตามเสียงที่ได้ยิน

234243 **ทฤษฎีดนตรีสากล** 3(3-0)

Music Theory

ศึกษาวิวัฒนาการของโน้ตดนตรีสากล ลักษณะวิธีในการเขียนกับการเรียกชื่อตัวโน้ตและตัวหยุด เครื่องหมายกำหนดจังหวะ วิธีการรวมกลุ่มตัวโน้ต กุญแจประจำเสียง ขั้นคู่เสียง การ

สร้างบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ และบันไดเสียงโครมาติก

234311 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 5 3(2-2)
Western Music Skills and Ensemble V

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยศึกษาการตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ภูมิหลังของเพลงที่ใช้ปฏิบัติ ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็นฝึกบทเพลงที่มีลักษณะและรูปแบบที่ใหญ่ขึ้น เช่น โซนาตา (Sonata) คอนแชร์โต (Concerto) เป็นต้นหรือบทเพลงสำหรับขับร้องสากลที่คัดมาจากเพลงโอเปราภาษาต่าง ๆ ตามดุลพินิจของอาจารย์ผู้สอนและสามารถแสดงต่อสาธารณะได้ รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับที่ยากต่อจากรายวิชา234212

234312 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 6 3(2-2)
Western Music Skills and Ensemble VI

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยศึกษาการตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ภูมิหลังของบทเพลงที่ใช้ปฏิบัติ ฝึกแบบฝึกหัดฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ศึกษาความแตกต่างของบทเพลงแต่ละสมัยโดยบทเพลงที่ใช้ศึกษาต้องมาจากสมัยที่แตกต่างกัน เช่น สมัยบาโรก สมัยคลาสสิก สมัยโรแมนติก สมัยศตวรรษที่ 20 หรือสมัยปัจจุบันเป็นต้นตามดุลพินิจของผู้สอนและสามารถแสดงต่อสาธารณะได้ รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับที่ยากต่อจากรายวิชา234311

234321 ดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Music

ศึกษาการดนตรีไทยในเรื่องต่าง ๆ เช่น ทฤษฎีดนตรีไทย เครื่องดนตรีไทย วงดนตรี บทเพลง ประเภทต่าง ๆ ชีวประวัติของนักดนตรี และคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน เป็นต้น

234322 การอำนวยเพลงเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Conducting

ศึกษาประวัติความเป็นมาของการอำนวยเพลงสำหรับวงดนตรี และวงขับร้องประสานเสียง ฝึกการตีความบทเพลง ฝึกปฏิบัติการอำนวยเพลงในรูปแบบต่าง ๆ การอำนวยเพลงโดยใช้มือและการใช้ไม้บาตอง จิตวิทยาที่ควรรู้เพื่อใช้ในการควบคุมวงขณะฝึกซ้อม รวมถึงการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกซ้อม

234323 การอำนวยเพลงคณะนักร้องประสานเสียง 3(2-2)
Choral Conducting

ว่าด้วยการอำนวยเพลงสำหรับคณะนักร้องประสานเสียง จากบทเพลงที่สำคัญและบทเพลงอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ฝึกการอ่านโน้ตและวิเคราะห์จากโน้ตรวมเสียงร้อง หลักการตีความบทเพลง และการมีประสบการณ์อำนวยเพลงในสถานการณ์จริง

234324 การบรรเลงรวมวงดนตรีสากลวงใหญ่ 3(1-4)
Large Ensemble

ว่าด้วยการร่วมบรรเลงดนตรีสากลเป็นวงใหญ่ ประเภทต่าง ๆ เช่น วงเครื่องสายสากล วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าลมทองเหลือง วงเครื่องกระทบ หรือวงขับร้องประสานเสียง เป็นต้น

234325 การซ่อมและรักษาเครื่องดนตรีสากล 3(2-2)
Repair and Maintenance of Western Musical Instruments

ว่าด้วยการซ่อมบำรุง และดูแลรักษาเครื่องดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ

234326 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานดนตรี 3(2-2)
Computer Application in Music

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานด้านดนตรี เช่นการบันทึกโน้ตเพลง และการบรรเลงบทเพลงด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่นิยมใช้ในงานดนตรี เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นรวมทั้งประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานดนตรี

234327 การบันทึกเสียง 3(2-2)
Recording Technology

ศึกษาการบันทึกเสียงในระบบดิจิทอล เครื่องควบคุมเสียง การใช้และการวางตำแหน่งของไมโครโฟน การผสมเสียง (Mixdown Technique) โดยเน้นที่การปฏิบัติเพื่อนำไปใช้รวมศึกษาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

234328 ผลงานการแสดงดนตรีราชบุคคล 1 3(1-4)
Individual Music Performance Project I

ว่าด้วยการเสนอผลงานการแสดงดนตรีเครื่องเอก การเสนอผลงานการประพันธ์เพลง หรือการเรียบเรียงดนตรีของผู้เรียน โดยต้องมีการแสดงต่อสาธารณะเพื่อเป็นการประเมินผล โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

234329 การขับร้องเพลงประสานเสียงกลุ่มใหญ่ 3(2-2)
Choir

ฝึกทักษะและเทคนิคการขับร้องเพลงประสานเสียงเบื้องต้น การเปล่งเสียงที่ถูกต้อง การออกเสียงพยัญชนะและสระอย่างพร้อมเพรียงกัน การขับร้องอย่างถูกต้องตามวรรคตอนศึกษาโครงสร้างของบทเพลง การฝึกขับร้องบทเพลงประสานเสียงอย่างง่ายจากสมัยต่าง ๆ ตามดุลพินิจของผู้สอน แล้วขับร้องประสานเสียงอย่างน้อย 2 บทเพลง และมีการแสดงต่อสาธารณะเพื่อการประเมินผล

234331 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0)
History and Literature of Western Music

ว่าด้วยประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของดนตรีตะวันตกคีตกวีที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยศึกษาชีวประวัติคีตกวีและนักทฤษฎีดนตรีสำคัญในแต่ละสมัย พัฒนาการของบทเพลงและสไตล์เพลงรวมทั้งผลงานเพลงที่มีชื่อเสียงของโลก

234332 ดนตรียุคเมดีวอล์ ยุคเรอเนสซองส์และยุคบาโรก 3(3-0)
Music in Medieval,Renaissance, and Baroque Eras

ว่าด้วยพัฒนาการของดนตรีประวัติและผลงานเพลงของคีตกวีที่สำคัญในยุคสมัยเมดีวอล (Medieval) ยุคเรอเนสซองส์ (Renaissance) และยุคบาโรก(Baroque)โดยศึกษาลักษณะเฉพาะทางดนตรีและวรรณกรรมที่สำคัญในแต่ละสมัย

234333 ดนตรียุคคลาสสิค ยุคโรแมนติค และยุคศตวรรษที่ 20 3(3-0)
Music in Classical, Romantic, and Twentieth Century Eras

ว่าด้วยพัฒนาการของดนตรี ประวัติ และผลงานเพลงของคีตกวีที่สำคัญของโลกในสมัยคลาสสิก สมัยโรแมนติกและสมัยศตวรรษที่ 20 โดยศึกษาลักษณะเฉพาะทางดนตรีและวรรณกรรมที่สำคัญในแต่ละสมัย

234334 ดนตรีภูมิภาคเอเชีย 3(3-0)
Asian Regional Music

ว่าด้วยดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชียศึกษาถึงความคล้ายคลึงและความแตกต่างบทบาทหน้าที่ของการใช้ดนตรีในสังคม การแพร่กระจายและการปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน

234335 ดนตรียอดนิยมในสังคมไทย 3(3-0)
Popular Music in Thai Society

ศึกษาประวัติความเป็นมาของดนตรียอดนิยมที่เกิดขึ้นในสังคมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในด้านต่าง ๆ เช่น ลักษณะเฉพาะทางดนตรี รูปแบบของดนตรี ลักษณะของดนตรีที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และความสัมพันธ์ของดนตรียอดนิยมของไทยกับของสากลเป็นต้น

234336 ประวัติและผลงานของนักดนตรีสากล นักร้อง หรือ วงดนตรีสมัยนิยม เฉพาะบุคคลหรือวงที่สำคัญ 3(3-0)
Life and Work of Important Musician, Singer Or Band of Popular Music

ศึกษาประวัติและผลงานเพลงของนักดนตรีนักร้องหรือวงดนตรีสมัยนิยมของไทย หรือของต่างประเทศที่สำคัญและมีชื่อเสียงตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันเฉพาะบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือวงใดวงหนึ่ง ขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน โดยศึกษาถึงพัฒนาการของการจัดตั้งวง การจัดรูปแบบของวง เทคนิคการประพันธ์เพลง เทคนิคการร้องเพลงหรือการบรรเลง โครงสร้างและสไตล์ของดนตรี ลักษณะเฉพาะทาง ผลงานที่ชื่อเสียงและชีวประวัติของนักดนตรีหรือนักร้อง เป็นต้น

234337 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับดนตรีแจ๊ส บลูส์ และร็อค 3(3-0)
Introduction to Jazz, Blues and Rock music

ว่าด้วยประวัติและความเป็นมา ความสำคัญรวมทั้งลักษณะที่สำคัญของดนตรีแจ๊ส บลูส์และร็อคศึกษาชีวประวัติของนักดนตรี และวงดนตรีที่สำคัญศึกษาความแตกต่างและพัฒนาการและผลงานที่สำคัญรวมทั้งศึกษาแนวโน้มและการพัฒนาการของดนตรีแจ๊ส บลูส์และร็อค ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

243341 เคาน์เตอร์พอยท์ 1 3(3-0)
Counterpoint I

ศึกษาวิธีการเขียนการสอดทำนองดนตรีประเภทโทนอล (Tonal Counterpoint)ในสปีชีซแบบต่าง ๆ (Species) จากแนวคันตุสเฟียรมุส (Cantus Firmus) ศึกษาการเขียนแบบฟลอริด (Florid) และการสอดทำนองแบบพลิกกลับ (Invertable Counterpoint)

234342 เคาน์เตอร์พอยท์ 2 3(3-0)
Counterpoint II
วิชาบังคับก่อน : 234341

ศึกษาวิธีการเขียนการสอดทำนองดนตรีในสไตล์ต่าง ๆ จากบทประพันธ์ที่เป็น คอนทรา-พังทอลมิวสิก (Contrapuntal Music)เช่น แคนนอน(Canon) อินเว็นชัน(Invention) ฟิวก์(Fugue) และคอรัล พรีลูด (Chorale Prelude) เป็นต้น

234343 การประพันธ์ดนตรีสากล 1 3(3-0)
Western Music Composition I

ศึกษาการประพันธ์ดนตรีทั้งเทคนิค โครงสร้าง และสไตล์แบบสมัยใหม่ โดยศึกษางานประพันธ์ชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานโดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลกเป็นแบบอย่างและใช้คอมพิวเตอร์ หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน

234344 การประพันธ์ดนตรีสากล 2 3(3-0)
Western Music Composition II
วิชาบังคับก่อน : 234343

ศึกษาการประพันธ์ดนตรีที่มีโครงสร้างใหญ่ขึ้น โดยศึกษาการประพันธ์ดนตรีของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลกแล้วประพันธ์ดนตรีโดยใช้จินตนาการของตนเองสร้างผลงานใหม่ในระดับที่ยากและกว้างขวางมากขึ้น

234345 การประพันธ์ดนตรียอดนิยม 3(3-0)
Popular Music Composition
ศึกษาทฤษฎีการประพันธ์ดนตรีสมัยนิยม ในด้านต่าง ๆ เช่น โครงสร้าง เทคนิค และสไตล์ของดนตรีสมัยนิยมในยุคต่างๆ และใช้คอมพิวเตอร์ หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน

234346 สรีรศาสตร์การดนตรี 3(3-0)
Physics of Music
ศึกษาคุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีในแง่ฟิสิกส์การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์การวัดเสียงจากเครื่องดนตรี ระบบการตั้งเสียงของเครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ และระบบทันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงดนตรีของชาติต่าง ๆ

234347 ดนตรีสำหรับเด็กและเยาวชน 3(3-0)
Music for Children and Youth
ศึกษาทฤษฎีทางดนตรีที่เกี่ยวกับดนตรีสำหรับเด็กและเยาวชนความสัมพันธ์และอิทธิพลของดนตรีที่ส่งผลต่อการเรียนรู้และพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็กและเยาวชน

234348 ดนตรีเพื่อการบำบัด 3(3-0)
Music for Therapy
ศึกษาวิทยาการการนำดนตรีไปประยุกต์ใช้เพื่อการบำบัดผู้ที่บกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจในรูปแบบต่างๆ ทั้งการรักษาแบบพื้นบ้านของไทยและแบบที่นิยมในต่างประเทศรวมถึงผลงานด้านดนตรีบำบัดในสถานพยาบาลที่มีแผนกดนตรีบำบัด

234349 การสอนดนตรีสากล 3(3-0)
Western Music Pedagogy
ศึกษากระบวนการถ่ายทอดเทคนิค และสไตล์การปฏิบัติเครื่องดนตรีและการขับร้องสากลรวมทั้งการตีความหมายของบทเพลง

234411 ทักษะและปฏิบัติการบรรเลงรวมวงดนตรีสากล 7 3(2-2)
Western Music Skills and Ensemble VII
ฝึกปฏิบัติบทเพลงโดยเน้นการเล่นหรือการขับร้องอย่างถูกต้องความแม่นยำการตีความหมายของบทเพลงที่ใช้ปฏิบัติการใช้จินตนาการในการปฏิบัติบทเพลงด้วยตนเองการฝึกปฏิบัติบันไดเสียงครบทุกประเภทฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็นและการปฏิบัติบทเพลงโดยใช้ความสามารถและทักษะความชำนาญในการปฏิบัติบทเพลงจากความจำ และสามารถแสดงเดี่ยวต่อสาธารณะได้ รวมทั้งปฏิบัติรวมวงเครื่องดนตรีสากลในระดับที่ยากต่อจากรายวิชา234312

234421 การอำนวยเพลงวงดนตรี 3(2-2)
Conducting for Instrumental Ensembles
ว่าด้วยวิธีการอำนวยเพลงสำหรับวงดนตรีโดยมุ่งเน้นเฉพาะการอำนวยเพลงวงเครื่องสายสากล วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าลมทองเหลือง และวงออร์เคสตราฝึกการอ่านโน้ตและวิเคราะห์จากโน้ตรวมเครื่องดนตรี หลักการตีความของบทเพลง และการมีประสบการณ์การอำนวยเพลงในสถานการณ์จริง

234422 ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ 3(2-2)
Recorder
การปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ฝึกเทคนิคการระบายลมการหายใจ การฝึกหัดการใช้นิ้ว และใช้ลิ้น การเป่าแบบต่าง ๆ ฝึกหัดไล่บันไดเสียงในคีย์ต่าง ๆ ไม่ต่ำกว่า 1 octave และ 1 แฟลต และปฏิบัติตามบทเพลงที่กำหนดให้รวมทั้งมีการแสดงในห้องเรียน

234423 ผลงานการแสดงดนตรีรายบุคคล 2 3(1-4)
Individual Music Performance Project II
ว่าด้วยการเสนอผลงานการแสดงดนตรีเครื่องเอกการเสนอผลงานการประพันธ์เพลงหรือการเรียบเรียงดนตรีของผู้เรียนในระดับที่ยากและกว้างขวางมากขึ้น โดยต้องมีการแสดงต่อสาธารณะเพื่อเป็นการประเมินผลโดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

234424 การปฏิบัติการบรรเลงดนตรีคลาสสิค 3(1-4)
Classical Music Ensemble
ฝึกทักษะพื้นฐานการปฏิบัติการบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ เช่น วงเครื่องสาย วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ เป็นต้น โดยรวมวงในลักษณะดูโอ ทรีโอ วงควอเท็ตหรืออื่นๆขึ้นกับดุลพินิจของผู้สอน ศึกษาโครงสร้างของเครื่องดนตรีการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี ทฤษฎีดนตรีตะวันตกในระดับพื้นฐาน ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์อย่างน้อย 1 ช่วงเสียง ฝึกปฏิบัติการบรรเลงรวมวงโดยการใช้บทเพลงคลาสสิคในระดับพื้นฐาน และมีการแสดงในชั้นเรียน

234425 ดนตรีสากลปฏิบัติ 1 3(1-4)
Western Music Practicum I
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่เลือกโดยคำแนะนำของผู้สอน ฝึกการไล่บันไดเสียง และฝึกแบบฝึกหัดที่ใช้ของแต่ละเครื่องดนตรีที่เลือกรวมทั้งฝึกปฏิบัติรวมวงดนตรีสากลโน้ตเพลงที่กำหนดให้

234426 ดนตรีสากลปฏิบัติ 2 3(1-4)
Western Music Practicum II
ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่เลือกโดยคำแนะนำของผู้สอนฝึกการไล่บันไดเสียงและฝึกแบบฝึกหัดที่ใช้ของแต่ละเครื่องดนตรีที่เลือก รวมทั้งฝึกปฏิบัติรวมวงดนตรีสากลโน้ตเพลงที่กำหนดให้ต่อจากรายวิชา 234425 ดนตรีสากลปฏิบัติ 1

234431 ประวัติและผลงานของคีตกวีเฉพาะบุคคลที่สำคัญ 3(3-0)
Life and Work of Individual Western Music Composers

ศึกษาชีวประวัติและผลงานเพลงของคีตกวีเอกของโลกที่สำคัญโดยเลือกจากในสมัยบาโรกสมัยคลาสสิกสมัยโรแมนติกหรือสมัยศตวรรษที่20จนถึงสมัยปัจจุบันเฉพาะบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

234432 วรรณกรรมสำหรับดนตรีบทบรรเลง 3(3-0)
Literature and Instrumental Music

ศึกษาบทเพลงสำหรับดนตรีบทบรรเลงในสมัยต่าง ๆ รวมทั้งรูปแบบและการตีความของบทเพลงในดนตรีแบบทั้งการเดี่ยวหรือการรวมวงแบบต่าง ๆ เช่น แบบเดี่ยว (Solo) แบบเชมเบอร์ (Chamber) และแบบวงออร์เคสตรา (Orchestra) เป็นต้น

234441 รูปแบบการวิเคราะห์ดนตรีสากล 3(3-0)
Form and Analysis of Western Music

วิเคราะห์องค์ประกอบรูปแบบและโครงสร้างของดนตรีประเภทต่างๆที่มีในดนตรีสากลจากทุกสมัย จากบทเพลงอย่างง่ายจนถึงบทเพลงที่มีความซับซ้อน เช่น ไบนารี (Binary) เทอร์นารี (Ternary) รอนโด (Rondo) และโซนาตา (Sonata) เป็นต้น โดยวิเคราะห์ผลงานของนักประพันธ์เพลงที่มีชื่อเสียงของโลกตั้งแต่อดีตจนถึงสมัยปัจจุบัน

234442 การเรียบเรียงเสียงประสาน 3(3-0)
Musical Arrangement

ศึกษาวิธีการเรียบเรียงเสียงประสานเบื้องต้นสำหรับวงออร์เคสตรา วงโยธวาทิต วงเชมเบอร์ และวงขับร้องประสานเสียง และฝึกเขียนเพลงจากทำนองเพลงต่าง ๆ เช่นทำนองเพลงสากล และเพลงไทย เป็นต้น โดยฝึกเรียบเรียงเสียงประสานในลักษณะต่าง ๆ

234443 ดนตรีกับสุนทรียศาสตร์ 3(3-0)
Music and Aesthetics

ศึกษาสุนทรียศาสตร์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับดนตรี

234451 กฎหมายทางธุรกิจดนตรี 3(3-0)
Law for Music Business

ว่าด้วยกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจหรืออุตสาหกรรมดนตรีเช่น กฎหมายแห่งและพาณิชย์ กฎหมายลิขสิทธิ์ และระเบียบในการซื้อ-ขายเครื่องดนตรี เป็นต้น

234452 หลักการจัดการงานดนตรี 3(3-0)
Principles of Music Management

ว่าด้วยความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดทางด้านการจัดการในสถาบันดนตรี เช่น ดนตรีในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โรงเรียนดนตรีเอกชนและดนตรีตามอัธยาศัย ศึกษาและดูงานทางด้านดนตรีสากลในสถาบันดนตรี การจัดการแสดงดนตรีประเภทต่างๆ รวมทั้งการศึกษาการบริหารจัดการธุรกิจด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับดนตรี เช่น การขาย การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การคำนวณจุดคุ้มทุนและการติดต่อประสานงาน เป็นต้น

234481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies

ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือในภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปวัฒนธรรม ความเป็นมาและวิวัฒนาการทางด้านดนตรี

234482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในด้านดนตรีจากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

234483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานด้านดนตรีสากลในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

234491 การวิจัยทางดนตรี 3(2-2)
Music Research

ว่าด้วยประเภทและรูปแบบระเบียบวิธีการวิจัยด้านดนตรี การทำสาระสังเขป การออกแบบงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยศึกษาวิเคราะห์งานวิจัยทางดนตรีที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ รวมทั้งวิธีการศึกษางานภาคสนาม

234492 การสัมมนาดนตรีสากล 1(0-2)
Seminar in Western Music

ฝึกวิเคราะห์วิจารณ์และร่วมอภิปรายสาระสำคัญเกี่ยวกับดนตรีสากลทุกแขนง ในการสัมมนาที่ขั้นเรียนจัดขึ้นหรือเข้าร่วมสัมมนาที่หน่วยงานอื่นจัดขึ้น รวมทั้งสังเกตการสัมมนาที่ได้รับมอบหมาย โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การจัดทำเอกสารและรายงาน การนำเสนอต่อกลุ่มโดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมและให้คำปรึกษา

(คำอธิบายรายวิชา 251-300)

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy and Scientific Method

ประวัติวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และผลกระทบต่อจารยธรรม วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิธีการนำเสนอรายงานปากเปล่าโดยอาศัยสื่อผสม การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับงานเฉพาะอย่างและวิธีการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

251101 การสอนวิทยาศาสตร์ 1 3(2-2)
Science Instruction I

หลักการสอนวิทยาศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้เรียนอายุ 6-12 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มวิทยาศาสตร์ทั่วไป ช่วงชั้นที่ 1-2 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สารและสมบัติของสาร แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

251201 การสอนวิทยาศาสตร์ 2 3(2-2)
Science Instruction II

หลักการสอนวิทยาศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้เรียนอายุ 13-18 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มวิทยาศาสตร์ทั่วไป ช่วงชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สารและสมบัติของสารแรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics

ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันอนุพันธ์ของฟังก์ชัน การประยุกต์ของอนุพันธ์ ปริพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ เมทริกซ์และตัวกำหนด

252112 แคลคูลัส 4(4-0)
Calculus

วิชาบังคับก่อน : 252111

ระบบพิกัดเชิงขั้ว สมการอิงตัวแปรเสริม เทคนิคของการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ เรขาคณิตวิเคราะห์ 3 มิติ อนุพันธ์ย่อย อินทิกรัลสองชั้นและการประยุกต์ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง

252181 คณิตศาสตร์และการประยุกต์ 3(3-0)
Mathematics and Applications

กราฟของความสัมพันธ์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ และการประยุกต์ เทคนิคในการหาปริพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 1 เมทริกซ์และตัวกำหนด(เน้นการประยุกต์สำหรับแต่ละสาขา)

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I

การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์และการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ

252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II

วิชาบังคับก่อน : 252182

ลำดับและอนุกรม การทดสอบอนุกรม อนุกรมกำลัง อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ เมทริกซ์และตัวกำหนดค่า ลำดับขั้นของเมทริกซ์ การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของระบบสมการเชิงเส้นด้วยเมทริกซ์ หลักเกณฑ์เครเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ ปริภูมิย่อยฐานและมิติ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ

252211 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Equations

วิชาบังคับก่อน : 252112

สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่หนึ่งและอันดับสูงการแปลงลาปลาซและการประยุกต์ผลเฉลยของสมการเชิงเส้นโดยอนุกรมรอบจุดสามัญและรอบจุดเอกฐาน สมการเชิงอนุพันธ์ที่ไม่เป็นเชิงเส้น

252241 หลักคณิตศาสตร์ 3(3-0)
Principles of Mathematics

ตรรกศาสตร์และวิธีพิสูจน์การพิสูจน์ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และระบบจำนวนจริง

252284 แคลคูลัส 3 3(3-0)
Calculus III
วิชาบังคับก่อน : 252183
สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับที่หนึ่งและอันดับสูง วิธีหาผลเฉลยเชิงวิเคราะห์และเชิงตัวเลขการแปลงลาพลาซกับการแก้สมการเชิงอนุพันธ์ ทีชคณิตของเวกเตอร์ ไดเวอร์เจนซ์ เคิร์ล การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันหลายตัวแปรอินทิกรัลตามเส้น ตามผิว และตามปริมาตร ระบบพิกัดเชิงขั้ว ทฤษฎีบทของกรีนแกส์และสโตกส์

252285 แคลคูลัส 4 3(3-0)
Calculus IV
วิชาบังคับก่อน : 252284
ฟังก์ชันคาบ การกระจายครึ่งช่วง อนุกรมฟูริเยร์ การแปลงฟูริเยร์และการประยุกต์สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น การหาอนุพันธ์และปริพันธ์เชิงตัวเลข

252311 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Calculus
วิชาบังคับก่อน : 252211
การหาอินทิกรัลเชิงตัวเลข พื้นผิวในปริภูมิสามมิติ อินทิกรัลสามชั้นและการประยุกต์ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ อินทิกรัลตามเส้นและอินทิกรัลตามพื้นผิวอนุกรมฟูริเยร์และการแปลงฟูริเยร์ ฟังก์ชันนิยามโดยอินทิกรัลไม่ตรงแบบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย

252312 การวิเคราะห์ 1 3(3-0)
Analysis I
วิชาบังคับก่อน : 252112
ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวนจริงลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง

252313 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Complex Variables
วิชาบังคับก่อน : 252112
จำนวนเชิงซ้อน การหาอนุพันธ์ การหาอินทิกรัลทฤษฎีบทของโคชีสูตรอินทิกรัลของโคชีอนุกรมของเทย์เลอร์และอนุกรมของโลรองต์ค่าเรซิดิว การส่งคงรูปและการประยุกต์(วิชานี้เน้นมโนมติและเทคนิคการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

252314 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Complex Analysis
วิชาบังคับก่อน : 252112
สมบัติของจำนวนเชิงซ้อนอนุพันธ์ฟังก์ชันอะนาไลติกอินทิกรัล ทฤษฎีบทเกี่ยวกับค่าเรซิดิวและการประยุกต์ การส่งคงรูป

252315 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Numerical Analysis
วิชาบังคับก่อน : 252112
ความคลาดเคลื่อนและตัวเลขนัยสำคัญ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างแบ่งส่วน ระเบียบวิธีของลากรองจ์ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างสืบเนื่องคำตอบเชิงตัวเลขของสมการ

252321 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0)
Linear Algebra I
เมทริกซ์สมมูล ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนด และหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ

252322 พีชคณิตนามธรรม 1 3(3-0)
Abstract Algebra I
วิชาบังคับก่อน : 252241
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่ม วงโดเมนเชิงจำนวนเต็มและสนาม

252323 ทฤษฎีจำนวน 3(3-0)
Theory of Numbers
คุณสมบัติเบื้องต้นของจำนวนเต็มขั้นตอนวิธีแบบยุคลิดและผลสืบเนื่อง การลงรอยกัน กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดูโล เศษส่วนต่อเนื่อง จำนวนเต็มแบบเกาส์ สมการไดโอแฟนไทน์

252341 ทฤษฎีเซต 3(3-0)
Set Theory
วิชาบังคับก่อน : 252241
พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ สัจพจน์ของการเลือก หลักการที่เป็นอันดับดีแล้วอุปนัยเชิงอนันต์จำนวนเชิงการนับและจำนวนเชิงอันดับที่

252351 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)
Discrete Mathematics
เทคนิคการนับ หลักของรังนกพิราบ หลักการเป็นเซตย่อย ความสัมพันธ์เวียนบังเกิดและวิธีหาผลเฉลย ฟังก์ชันก่อกำเนิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น

252371 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม 3(3-0)
Essential Mathematics for Secondary School Teachers
มโนมติเกี่ยวกับเนื้อหาตามหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตั้งต้นและปลายขอบเขตและแนวโน้มของหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา โดยทบทวนเนื้อหาคณิตศาสตร์ของระดับประถมศึกษา

252372 การสอนคณิตศาสตร์ 1 3(2-2)
Mathematics Instruction I
หลักการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนคณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนคณิตศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กอายุ6-12ปีซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มคณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 1-2 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ จำนวนและการดำเนินการ การวัด เรขาคณิต พีชคณิต การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์

252411 การวิเคราะห์ 2 3(3-0)
Analysis II
วิชาบังคับก่อน : 252312
ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด n มิติ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อยทฤษฎีบทเกี่ยวกับฟังก์ชันโดยปริยาย ค่าสูงสุดและต่ำสุด อินทิกรัลหลายชั้น

252412 การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ 3(3-0)
Vector Analysis
วิชาบังคับก่อน : 252311
การดำเนินการเบื้องต้นของเวกเตอร์ การหาอนุพันธ์ย่อย การหาอินทิกรัล การประยุกต์ของเวกเตอร์ในวิชาเรขาคณิตและวิชากลศาสตร์

252413 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0)
Partial Differential Equations
วิชาบังคับก่อน : 252211
ปัญหาค่าขอบเริ่มต้นสำหรับสมการความร้อนและสมการคลื่น ปัญหาค่าเจาะจงของปัญหาค่าขอบสำหรับสมการลาปลา

252414 อนุกรมฟูริเยร์และการประยุกต์ 3(3-0)
Fourier Series and Applications
วิชาบังคับก่อน : 252311
ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูริเยร์ ฟังก์ชันเบสเซล พหุนามเลอจองด์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาค่าขอบในฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์

252415 หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ 3(3-0)
Special Topics in Analysis
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252421 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(3-0)
Linear Algebra II
วิชาบังคับก่อน : 252321
การดำเนินการแนวทะแยงมุม ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิคู่กัน ปริภูมิผลคูณภายใน กระบวนการแกรมชมิดต์ รูปแบบเชิงเส้นคู่และรูปแบบกำลังสอง แบบบัญญัติ พหุนามเล็กสุดเฉพาะกลุ่ม

252422 พีชคณิตนามธรรม 2 3(3-0)
Abstract Algebra II
วิชาบังคับก่อน : 252322
กลุ่มอุดมคติ โดเมนแบบยุคลิด วงพหุนาม สนามภาคขยาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีบทของกาลัวส์

252423 ทฤษฎีกลุ่ม 3(3-0)
Group Theory
วิชาบังคับก่อน : 252322
กลุ่ม กลุ่มย่อย กลุ่มผลหาร กลุ่มที่มีตัวดำเนินการ ทฤษฎีบทสมสัณฐาน ผลคูณตรง ทฤษฎีบทเคย์เลย์ ทฤษฎีบทซอร์ลอง-เฮิลเดร์ กลุ่มอาบีเลียน

252424 หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต 3(3-0)
Special Topics in Algebra
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252431 เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด 3(3-0)
Non-Euclidean Geometry
การค้นพบเรขาคณิตนอกระบบยุคลิด เรขาคณิตในระนาบเชิงไฮเพอร์โบลาและตรีโกณมิติ เรขาคณิตในระนาบเชิงวงรีและตรีโกณมิติ ความไม่ขัดแย้งกันของเรขาคณิตนอกระบบยุคลิด

252432 หัวข้อพิเศษทางเรขาคณิต 3(3-0)
Special Topics in Geometry
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252441 คณิตตรรกศาสตร์ 3(3-0)
Mathematical Logic
วิชาบังคับก่อน : 252241
แคลคูลัสของประพจน์ ทฤษฎีการบ่งปริมาณ และหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

252451 ทฤษฎีกราฟ 3(3-0)
Graph Theory
แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ กราฟที่อยู่บนระนาบและกราฟที่ไม่อยู่บนระนาบ เมทริกซ์แทนกราฟ ฟังก์ชันโครแมติกของกราฟ ทรี กราฟระบุทิศทาง ข่ายงาน การระบายสีของกราฟ

252452 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)
Special Topics in Discrete Mathematics
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252461 ทอพอโลยีเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Topology
วิชาบังคับก่อน : 252312
ปริภูมิเมตริกเซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้าและความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลสเซอร์และอินทีเรียร์ ลำดับและการลู่เข้า ฟังก์ชันต่อเนื่อง การคอมแพกต์และการคอนเนคเตด

252471 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0)
Curriculum and Teaching of Mathematics
ศึกษาและวิเคราะห์หลักสูตรและวิธีสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

252472 การสอนคณิตศาสตร์ 2 3(2-2)
Mathematics Instruction II
หลักการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบต่าง ๆ ในการสอนคณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอนคณิตศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และการปฏิบัติการสอนคณิตศาสตร์สำหรับผู้เรียนอายุ 13-18 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สาระการเรียนรู้กลุ่มคณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วยสาระต่าง ๆ ได้แก่ จำนวนและการดำเนินการ การวัด เรขาคณิต พีชคณิต การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น และทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

252481 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Special Topics in Applied Mathematics
กำหนดหัวข้อและเนื้อหาตามความสนใจและความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

252491 สัมมนา 3(0-6)
Seminar
ศึกษาค้นคว้างานวิจัยทางคณิตศาสตร์หรือบทความทางคณิตศาสตร์จากวารสารและเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางคณิตศาสตร์เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและอภิปราย

252492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศจำนวน 6 หน่วยกิตในระบบทวิภาคโดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียนมาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปัดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

252493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

252494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติ หรืองานที่เกี่ยวข้อง

254251 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)
Data Structure
วิชาบังคับก่อน : 254271
โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน แอเรย์ สแตคและแถวคอย รายการโยงการเวียนบังเกิดต้นไม้ กราฟและการค้นหา การเรียงลำดับและการค้นหา

254261 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture
วิชาบังคับก่อน : 254271
ชุดของคำสั่งรับเข้า ส่งออกและโครงสร้างการขัดจังหวะ แผนกำหนดตำแหน่งที่อยู่ของการเขียนไมโครโปรแกรม วิธีดำเนินงานแบบพอดัด โครงสร้างของระบบควบคุมดำเนินงาน การประเมินผลการจัดการหน่วยความจำการบริหารและกระบวนการวิธีการกลับคืนสู่สภาพเดิมการประมวลผลพร้อมกันหลายงาน การจัดการเกี่ยวกับชื่อ การจัดสรรทรัพยากรของคอมพิวเตอร์ การป้องกันระบบคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมและระบบควบคุมการดำเนินงานชั้นสูง และการนำไปใช้

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Programming
หลักการเขียนโปรแกรมและครรกพื้นฐานคำสั่งภาษาซี ตัวกระทำการและนิพจน์ ชุดคำสั่งฟังก์ชัน การรับและแสดงข้อมูล คำสั่งควบคุมการวนรอบ การสร้างฟังก์ชัน โครงสร้างของโปรแกรม แถวลำดับ ตัวชี้ตำแหน่งและการจัดการกับไฟล์ การประยุกต์ภาษาซี

254272 การโปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก 3(2-2)
Visual Basic Programming
องค์ประกอบของวิชวลเบสิก การทำงานกับโค้ดและฟอร์มพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม การใช้วัตถุควบคุมการเขียนโปรแกรมที่ติดต่อกับฐานข้อมูล

254273 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)
Pascal Programming
โครงสร้างของโปรแกรมภาษาปาสคาลกฎและรูปแบบในการเขียนโปรแกรมคำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรมภาษาปาสคาล ชนิดของข้อมูล (ข้อมูลชนิดอย่างง่าย ข้อมูลชนิดโครงสร้าง) โปรแกรมย่อย ฟังก์ชันและการประยุกต์

254274 การโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)
COBOL Programming
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาโคบอล โครงสร้างของภาษาโคบอล คำสั่งในภาษาโคบอล โปรแกรมย่อยการประมวลผลแฟ้มข้อมูล

254275 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Programming
วิชาบังคับก่อน : 254271

วิธีการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุโดยใช้ภาษาเชิงวัตถุ เรียนรู้หลักการและภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุการวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมด้วยวิธีการเชิงวัตถุรวมถึงการสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ

254341 วิธีการเชิงตัวเลข 3(2-2)
Numerical Methods
วิชาบังคับก่อน : 252112

ความคลาดเคลื่อนของการประมาณ การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นและระบบสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้นเทคนิคการประมาณค่าของฟังก์ชัน การประมาณค่าในช่วงอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข ฝึกการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวกับการคำนวณเชิงตัวเลข

254342 ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ 3(2-2)
Theory of Automata and Computation
วิชาบังคับก่อน : 252351

ตรรกศาสตร์ประพจน์ ตรรกศาสตร์เพรดิเคทการพิสูจน์ในทฤษฎีตรรกศาสตร์ ออโตมาตา ไวยากรณ์และภาษาเครื่องทัวริง ฟังก์ชันเวียนเกิดปฐมฐาน การให้หมายเลขโกเดล ปัญหาการหยุดคลาส ความซับซ้อนของปัญหา ปัญหา NP สมบูรณ์

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)
Data Base System
วิชาบังคับก่อน : 254251

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างหน่วยเก็บข้อมูลของฐานข้อมูลตัวแบบและภาษาของฐานข้อมูล การนอร์มอลไลซ์ตัวแบบความสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล ความถูกต้องและความปลอดภัยของฐานข้อมูล

254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)
System Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน : 254271

ขั้นตอนเบื้องต้นของการวิเคราะห์ เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ ผังระบบงานตารางการตัดสินและต้นไม้การตัดสิน การศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน อินพุตเอาพุตและการออกแบบ การออกแบบวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การทำเอกสารการนำไปใช้และการประเมินผล การพิสูจน์ การออกแบบ กรณีศึกษา

254353 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Technology
วิชาบังคับก่อน : 254275

ความสำคัญของแนวคิดเชิงวัตถุการสร้างโมเดลสำหรับแนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์ ออกแบบด้วยวิธีการเชิงวัตถุ และการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยครอบคลุมเกี่ยวกับ การกำหนดคลาสและการสร้างวัตถุ คอนสตรักเตอร์ การส่งข้อความ การสืบทอดคุณสมบัติจากหลายคลาส การโอเวอร์โรท์ โพลี มอริสม์ การเชื่อมโยงแบบพลวัต การซ่อนข้อมูล รูปแบบการดีไซน์และเฟรมเวิร์คองค์ประกอบและการพัฒนาซอฟท์แวร์จากองค์ประกอบ

254361 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems
วิชาบังคับก่อน : 254271

หลักการเบื้องต้นของระบบคำเนินการ การจัดการทรัพยากรของคอมพิวเตอร์ วิธีการและแนวทางของระบบหลายโปรแกรม การติดต่อ และประสานงานของระบบหลายโปรแกรม การจัดสรรหน่วยความจำเสมือน การโปรแกรมรับเข้าและส่งออก การจัดการเกี่ยวกับการขัดจังหวะการเขียนโปรแกรมของระบบหลายโปรแกรม

254362 การสร้างตัวแปล 3(2-2)
Compiler Construction
วิชาบังคับก่อน : 254271 และ 254251

ระบบคอมไพเลอร์ทั่วๆ ไป การวิเคราะห์พจนานุกรม การกำหนดขอบเขตจำกัดของเครื่องเทคนิควจีภาคเบื้องต้น การก่อกำเนิดรหัสของเครื่อง การค้นหาสิ่งผิดพลาด การจัดการหน่วยความจำที่น้อย ที่สุดการสร้างวัฏจักรที่ดีการสร้างตัวแปล(คอมไพเลอร์หรืออินเตอร์พรีเตอร์)

254363 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communication
วิชาบังคับก่อน : 254261

รู้จักกับตัวแบบ OSI การสื่อสารข้อมูล สื่อในการส่งข้อมูลการเข้ารหัสข้อมูลตัวเชื่อมต่อการสื่อสารข้อมูลการควบคุมการโยงข้อมูล การส่งหลายสัญญาณพร้อมกัน การสวิทช์วงจรการสวิทช์ ส่วนย่อยของข้อมูล เฟรมรีเลย์ ATM ระบบแลน บริดจ์ โปรโตคอลและสถาปัตยกรรม การทำงานระหว่างเครือข่าย โปรโตคอลการขนส่งข้อมูล

254364 ไมโครโพรเซสเซอร์ 3(2-2)
Microprocessor
วิชาบังคับก่อน : 254271 และ 254261

ศึกษาเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมภายในไมโครโพรเซสเซอร์ หน่วยประมวลผลกลางรีจิสเตอร์เฟลกแอดเดรสซิงโหมด ชุดคำสั่งและการเขียนโปรแกรมภาษา สัญญาณเวลาต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นำเข้า-ส่งออก ระบบขัดจังหวะ

254371 การโปรแกรมบนอินเตอร์เน็ต 3(2-2)
Internet Programming
วิชาบังคับก่อน : 254261

ศึกษาเกี่ยวกับตัวแบบ TCP/IP การใช้งาน Winsock การ

ใช้งานโปรโตคอล การเคลื่อนย้ายไฟล์ การเข้ารหัสคีย์ลับ การเข้ารหัสคีย์สาธารณะ การเขียนภาษาสคริปการเขียนโปรแกรมด้านลูกข่ายการเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่ายการเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลในแม่ข่ายการเขียนโปรแกรมประยุกต์การสร้างโฮมเพจเกี่ยวกับการทำธุรกรรมด้านพาณิชย์หรือโฮมเพจเกี่ยวกับกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย

254372 การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2)

Java programming

วิชาบังคับก่อน : 254271

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดเชิงวัตถุค่าคงที่ตัวแปรชนิดข้อมูลพื้นฐานและตัวแปรแถวลำดับการกำหนดประโยคการประมวลผลคำสั่งควบคุมพื้นฐานการกำหนดคลาสและการสร้างวัตถุ การสืบทอดคุณสมบัติ โพลิมอร์ฟิซึม คลาสนามธรรมและคลาสอินเตอร์เฟส การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้นการโปรแกรมแบบมัลติเทรดการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนวินโดว์การโปรแกรมสำหรับอินเตอร์เน็ต การจัดการเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลแพคเกจและองค์ประกอบ

254373 การโปรแกรมเครือข่าย 3(2-2)

Network Programming

วิชาบังคับก่อน : 254261

รู้จักกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สตรีมส่วนต่อประสานชั้นขนส่งการเลือกเครือข่ายและแอดเดรสเต้ารับ/เต้าเสียบการชุดคำสั่งระยะไกลตัวขับสตรีมและมอดุลสตรีมตัวรวมส่งหลายสตรีม

254451 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)

Software Engineering

วิชาบังคับก่อน : 254352

การวางแผนงานโครงงานซอฟท์แวร์ วิธีที่ใช้ในการวิเคราะห์ความต้องการ พื้นฐานของการออกแบบซอฟท์แวร์ การพัฒนาซอฟท์แวร์และหัวข้อในการนำไปใช้การรับประกันคุณภาพของซอฟท์แวร์ เทคนิคการทดสอบซอฟท์แวร์ การดูแลรักษาซอฟท์แวร์ และการจัดการรูปร่างภายนอก

254471 ภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Computer Language

ศึกษาการเขียนโปรแกรมที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

254472 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)

Programming Languages

วิชาบังคับก่อน : 254271 หรือ 254273หรือ 254274

การแบ่งชนิดที่สำคัญของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมพร้อมกับการเปรียบเทียบรายละเอียดของคุณสมบัติและภาษาที่เป็นตัวแทนของแต่ละชนิดแบบทวนอิทธิพลแต่ละอย่างระหว่างการออกแบบภาษาและธรรมชาติของการนำไปใช้สำหรับภาษาที่มีอยู่ตั้งแต่เริ่มแรกแนะนำภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เช่น อาร์พีจีพีแอล/1 ปาสคาล เป็นต้น

254481 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2)

Computer Graphics

วิชาบังคับก่อน : 254251 หรือ 254271 หรือ 254272

ระบบการวาดภาพกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวาดกราฟ แบบโต้ตอบ แนะนำภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมในการวาดกราฟ การประยุกต์

254482 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)

Artificial Intelligence

วิชาบังคับก่อน : 254271

กรรมวิธีของปัญญาประดิษฐ์โดยคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ในการแทนความรู้ การใช้ภาษาธรรมชาติการประยุกต์คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาด้วยปัญญาประดิษฐ์

254483 การประมวลผลภาพ 3(2-2)

Image Processing

วิชาบังคับก่อน : 254271

พื้นฐานการประมวลผลภาพการแสดงผลภาพการปรับคุณภาพของสัญญาณภาพ การหาขอบของภาพ การแยกภาพออกจากพื้นหลัง การเข้ารหัสสัญญาณภาพ การนำสัญญาณภาพกลับคืนมาใหม่ การประยุกต์

254484 ระบบโครงข่ายประสาทเทียม 3(2-2)

Neural Network

วิชาบังคับก่อน : 254271

โครงข่ายประสาทเทียมเบื้องต้น วิธีการต่าง ๆ ของโครงข่ายประสาทเทียม การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมกับระบบการเรียนรู้และการจำ

254485 หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Special Topics in Computer Science

ศึกษาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่น่าสนใจ

254491 สัมมนา 1(0-3)

Seminar

สัมมนาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

254492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Study

ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศจำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียนมาเทียบเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปัดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

254493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

254494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)
Biostatistics
ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สถิติเชิงพรรณนาหลักการเบื้องต้นของทฤษฎีความน่าจะเป็นการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานการวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์

255211 หลักสถิติ 3(2-2)
Principles of Statistics
มโนมติพื้นฐานของสถิติสถิติพรรณนา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงทวินามปัวส์ซองและปกติการแจกแจงของตัวสถิติหลักการประมาณค่าและ การทดสอบสมมติฐาน สำหรับประชากรหนึ่งและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการทดสอบไคสแควร์

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)
Statistical Analysis
ความหมาย ขอบเขต และประโยชน์ของวิชาสถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องบางชนิด การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้นการวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์ และการทดสอบ ไคสแควร์

255222 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2)
Research Methodology
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยประเภทและแผนแบบการวิจัยการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพ การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลการเขียนรายงานการวิจัย โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการประยุกต์ใช้เพื่อการวิจัย

255241 สถิติธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ เลขดัชนี และอนุกรมเวลาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ และทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น

255242 การเสี่ยงและการประกันภัย 3(2-2)
Risk and Insurance
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเสี่ยงและการประกันภัยแบบต่าง ๆ กรมธรรม์ประกันภัย เบี้ยประกันและปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน สัญญาประกันชีวิตและการทำประกันภัย การกำหนดตัวผู้รับผลประโยชน์และวิธีรับผลประโยชน์สิทธิต่าง ๆ ที่ได้รับตามกรมธรรม์การจ่ายเงินผลประโยชน์ตามกรมธรรม์แบบประกันชนิดพิเศษการประกันภัยแบบประชาสงเคราะห์การประกันสุขภาพ การประกันรายได้ประจำ การประกันหมู่ และการประกันวินาศภัยแบบต่าง ๆ

255331 ทฤษฎีสถิติ 1 3(2-2)
Statistical Theory I
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 252112
ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงของตัวสถิติอันดับ

255332 ทฤษฎีสถิติ 2 3(2-2)
Statistical Theory II
วิชาบังคับก่อน : 255331
การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความคงเส้นคงวา ประสิทธิภาพตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีค่าแปรปรวนต่ำที่สุด สถิติที่พอเพียงฟังก์ชันความหนาแน่นในกลุ่มเอกซ์โปเนนเชียล การประมาณค่าด้วยวิธีโมเมนต์ วิธีแมกซิมัมไลลีฮูดวิธีของเบส์ และวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าแบบช่วงการทดสอบสมมติฐาน สมมติฐานเชิงเดี่ยว สมมติฐานเชิงประกอบ ทฤษฎีของเนย์แมน-เพียร์สันการทดสอบที่มีอำนาจมากที่สุดโดยเอกรูป การทดสอบแบบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็นการทดสอบไคสแควร์ และการทดสอบซีเควนเชียล

255341 การวิเคราะห์การถดถอย 3(2-2)
Regression Analysis
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
แนวความคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่ายและเชิงพหุ การหาสมการถดถอยแบบเชิงเส้นและไม่ใช่แบบเชิงเส้นโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด และวิธีเมตริกซ์ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน เทคนิคการเลือกสมการถดถอยที่ดีที่สุด ตัวแปรดัมมี่และการวิเคราะห์ถดถอยแบบอื่น ๆ

255342 ทฤษฎีการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Theory
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211

กรอบของปัญหาการตัดสินใจทางสถิติ การวิเคราะห์การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนแบบเบส์และแบบมินิแมกซ์ การตัดสินใจโดยใช้ทฤษฎีอรรถประโยชน์ การตัดสินใจกับการแจกแจงความน่าจะเป็นบางชนิด เช่น ทวินาม ปกติ เบต้า การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบซีเควนเชียล เปรียบเทียบการตัดสินใจแบบคลาสิคกับทฤษฎีการตัดสินใจทางสถิติ

255343 สถิติประกันภัย 3(2-2)
Insurance Statistics
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255242

การนำสถิติไปใช้ในการประกันภัยคณิตศาสตร์ประกันภัยเบื้องต้น ตารางมรณะ การคำนวณเบี้ยประกัน สำหรับการประกันแบบรายปี การคำนวณเบี้ยประกันชีวิต การคำนวณเงินสำรองโดยใช้เบี้ยประกันสุทธิการคำนวณเงินสำรองโดยวิธีพิเศษ มูลค่าที่นับไม่ได้ และเบี้ยประกันรวม

255351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3(2-2)
Sampling Techniques
วิชาบังคับก่อน : 255331 หรือ 255221 หรือ 255211

ขั้นตอนในการสำรวจตัวอย่างวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย การประมาณขนาดตัวอย่าง วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การหาค่าประมาณโดยใช้อัตราส่วนและความถดถอย ความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าซึ่งเกิดจากการสำรวจตัวอย่าง และวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

255361 การวางแผนการทดลอง 1 3(2-2)
Experimental Designs I
วิชาบังคับก่อน : 255331 หรือ 255221 หรือ 255211

หลักการเบื้องต้นของการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอดการเปรียบเทียบเชิงพหุ แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อกแผนการทดลองแบบลาตินสแควร์แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมการประมาณค่าข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลบางค่าสูญหาย

255441 สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ 3(2-2)
Nonparametric Statistics
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211

แนวคิดและประโยชน์ของสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ การทดสอบภาวะความเหมาะสม ได้แก่ การทดสอบไคสแควร์ การทดสอบโคลโมโกรอฟ-สไมร์นอฟ การทดสอบตัวอย่างกลุ่มเดียว ได้แก่ การทดสอบทวินาม การทดสอบมัธยฐาน การทดสอบเครื่องหมาย และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่การทดสอบเครื่องหมาย การทดสอบลำดับพิสัยวิลคอกซัน การทดสอบแมน-วิทนีย์ยู และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง k กลุ่ม ทั้งที่อิสระต่อกันและสัมพันธ์กัน

255442 การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ 3(2-2)
Multivariate Analysis
วิชาบังคับก่อน : 255331 หรือ 255221 หรือ 255211

การแจกแจงแบบปกติของตัวแปรเชิงพหุการประมาณค่าพารามิเตอร์ และการทดสอบสมมติฐาน เมื่อประชากรเป็นตัวแปรเชิงพหุที่มีการแจกแจงแบบปกติ โฮเทลลิงทีกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของตัวแปรพหุ การวิเคราะห์การจำแนก การวิเคราะห์ตัวประกอบและการวิเคราะห์เส้นทาง

255443 เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ 3(2-2)
Statistical Forecasting Techniques
วิชาบังคับก่อน : 255341 หรือ 255221

การวิเคราะห์อนุกรมเวลาโดยวิธีคลาสสิก เทคนิคการทำให้เรียบ การพยากรณ์แบบกรองปรับได้อนุกรมเวลาบ็อกซ์-เจนกินส์เทคนิคการเลือกวิธีการพยากรณ์

255451 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ 3(2-2)
Statistical Quality Control
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211

แนวความคิดเบื้องต้นของการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ หลักการทางสถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้นที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุมคุณภาพ แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์ความสามารถของกระบวนการผลิตการวางแผนการทดลอง แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดของทากุชิ (Taguchi) และแบบอื่น ๆ

255461 การวางแผนการทดลอง 2 3(2-2)
Experimental Designs II
วิชาบังคับก่อน: 255361

ทบทวนแผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การคอนฟาวด์ดิง แผนการทดลองแบบสปริตพลอต แผนการทดสอบแบบสลับแผนการทดสอบแบบแลททิซ แผนการทดลองแบบบล็อกไม่สมบูรณ์

255471 การวิจัยดำเนินการ 1 3(2-2)
Operations Research I
วิชาบังคับก่อน : 255221 และ 252321

ลักษณะการวิจัยดำเนินงาน กำหนดการเชิงเส้น การสร้างตัวแบบคณิตศาสตร์ การหาผลเฉลยโดยวิธีกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ปัญหากำหนดการเชิงเส้นผิดปกติ ปัญหาควบคู่การวิเคราะห์ความไวแบบจำลองการขนส่งแบบจำลองการกำหนดงาน การวางแผนและควบคุมโครงการด้วยเพิร์ต และซีพีเอ็ม

255472 การวิจัยดำเนินการ 2 3(2-2)
Operations Research II
วิชาบังคับก่อน: 255471

ทฤษฎีเกม ขบวนการตัดสินใจของมาร์คอร์ฟ แบบจำลองแถวคอย การจำลอง ทฤษฎีพัสดุคงคลังกำหนดการพลวัต แบบจำลองข่ายงานการไหลและแบบจำลองการทดแทนและหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

255473 การจำลอง 3(2-2)
Simulation
วิชาบังคับก่อน : 255471 หรือ 255331
การจำลองแบบ การเปรียบเทียบการจำลองแบบกับเทคนิคอื่นตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง งานที่ประยุกต์ใช้ในตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง ตัวแบบจำลองแบบเต็มหน่วยทบทวนทฤษฎีแถวคอยและขบวนการสุ่มขั้นต้นระเบียบวิธีการจำลองประกอบด้วยการสร้างตัวเลขสุ่มและตัวแปรสุ่มการออกแบบทดลองจำลองแบบที่เหมาะสมตัวอย่างประยุกต์ใช้งานการจำลองตัวแบบ

255481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2)
Statistical Package Program
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 255211
การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวิธีการทางสถิติสำหรับประมวลผลข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล และ การแปลผล

255491 สัมมนา 3(0-6)
Siminar
สัมมนาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ

255492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
ให้ลงทะเบียนเรียนสาขาวิชาสถิติ คอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือ ต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาคโดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียนมาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

255493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจความถนัดโดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

255494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน ทางด้านสถิติคอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง

256101 หลักเคมี 4(3-3)
Principle of Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลวและสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลศาสตร์เคมี กรด-เบส ไฟฟ้าเคมี เคมีนิวเคลียร์และเคมีสิ่งแวดล้อม

256102 เคมีทั่วไป 4(3-3)
General Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลวและสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลศาสตร์เคมี กรด-เบส ไฟฟ้าเคมี และเคมีของสารประกอบอินทรีย์

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry
ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ พันธะเคมี สารละลายสมดุลเคมี กรด-เบส เคมีอินทรีย์และสารชีวโมเลกุล เคมีสิ่งแวดล้อม

256104 เคมีพื้นฐาน 4(3-3)
Fundamental Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256103
แก๊ส ของแข็ง ของเหลวและสารละลายเคมีเทอร์โม-ไดนามิกส์เคมีจลนศาสตร์ เคมีไฟฟ้า สารประกอบของธาตุเรพรีเซนเททีฟและทรานสิชัน เคมีอุตสาหกรรม เคมีนิวเคลียร์

256105 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4(3-3)
Chemistry for Health Science
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อันคีน อัลไคน์ สารอะครมาติกออร์แกนโนฮาโลเจนแอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์คีโตน เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

256121 เคมีอินทรีย์ 5(4-3)
Organic Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256101 หรือ 256103
โครงสร้างสมบัติทั่วไป การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ออร์กาโนฮาโลเจนแอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ อัลดีไฮด์ คีโตน เอมีน สารประกอบเฮทอร์โร ไซคลิก

256221 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3)
Organic Chemistry I
วิชาบังคับก่อน : 256103
อนุกรม ปรากฏการณ์ไอโซเมอร์และสเตอริโอเคมีของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติกชนิดอิ่มตัว ชนิดของปฏิกิริยาอินทรีย์ การดำเนินไปและกลไกของปฏิกิริยา การเตรียมปฏิกิริยาและสมบัติของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติก และสารประกอบอะลิฟาติกที่มีหมู่ฟังก์ชัน การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของสารเหล่านั้น การประยุกต์ทฤษฎีวงแลนซ์อิเลกตรอน และสเปกโทรสโคปีของสมบัติทางกายภาพของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติกการทดสอบสมบัติและปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์แบบอลิฟาติกและสารประกอบอลิฟาติกที่มีหมู่ฟังก์ชัน เช่นการหาจุดเดือด จุดหลอมเหลวการสกัดและการทำให้บริสุทธิ์โดยใช้เทคนิคโครมาโตกราฟี

256222 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3)
Organic Chemistry II
วิชาบังคับก่อน : 256221
ศึกษาหลักการเกิดเรโซแนนซ์ ทอโทเมอริซึม สารประกอบอะโรมาติก กลไก และหลักเกณฑ์ในการเกิดปฏิกิริยา

ของสารอินทรีย์ พวกอะโรมาติก เฮทโทโรไซคลิก และอื่นๆ เช่น ปฏิกิริยาการแทนที่ การเติม การกำจัด การจัดตัวใหม่ และปฏิกิริยาอื่นๆ การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทดสอบสมบัติและปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์

256251 เคมีวิเคราะห์ 1 4(3-3)

Analytical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256103

การสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก วิธีวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตสารละลายประเภทต่าง ๆ การวิเคราะห์โดยการตกตะกอน

256252 เคมีวิเคราะห์ 2 4(3-3)

Analytical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256251

เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ การแยกสารโดยวิธีการสกัดวิธีโพเทนชิโอเมตรี คูลอมป์เมตรี คอนดักโทเมตรีและโวลแทมเมตรี การแยกสารโดยวิธีทางโครมาโตกราฟี เช่น โครมาโตกราฟีชนิดกระดาษและเยื่อบางโครมาโตกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนอิออน

256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ 4(3-3)

Quantitative Analysis

วิชาบังคับก่อน : 256101 หรือ 256103

วิธีปริมาตรวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก วิธีการแยกสารเคมี เช่นการสกัดวิธีการ โครมาโตรกราฟีบทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ เช่น อัลตร้าไวโอเล็ต วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตเมตรี โพเทนชิโอเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์ปชั่น สเปกโทรโฟโตเมตรี และไฮท์เพอร์ฟอร์แมนซ์ลิควิดโครมาโตรกราฟี

256321 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Organic Chemistry

ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิตัลในการคำนวณและการนำไปใช้ สมบัติของสารอะโรมาติก ปฏิกิริยาเพอริไซคลิกต่างๆ สมมาตรอย่างง่ายในสารประกอบอินทรีย์

256322 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์ 3(2-2)

Organic Spectroscopy

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาสเปกโทรสโกปีเบื้องต้นหลักการดูดกลืนแสงของสารอินทรีย์ หลักการทำงานและประโยชน์ในการวิเคราะห์สารจากสเปคตรัมของเครื่องมือทางสเปคโทรสโคปี ได้แก่ อุลตร้าไวโอเล็ต-วิซิเบล สเปกโทรมิเตอร์ อินฟราเรดสเปกโทรมิเตอร์ นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ และแมสสเปกโทรมิเตอร์

256323 เฮทเทโรไซคลิก 3(2-2)

Heterocyclic

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาการสังเคราะห์และปฏิกิริยาต่างๆ ของสารเฮทเทโรไซคลิกที่มีขนาดของวงเป็น 3,4,5,6 อะตอม โดยมีอะตอมของออกซิเจน ซัลเฟอร์ หรือไนโตรเจนในวงด้วย ศึกษาการสังเคราะห์สารที่เป็นวงที่เชื่อมกัน ตัวอย่างเช่น เบนโซฟิวแรน อินโดลิวโนลีน ไอโซลิวโนลีน

256324 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-2)

Natural Products

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาเคมีผลิตภัณฑ์ที่สำคัญจากธรรมชาติการหาโครงสร้าง การสังเคราะห์และการประยุกต์ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

256325 เคมีของพืช 3(2-2)

Phytochemistry

วิชาบังคับก่อน : 256221 หรือ 256222

หลักเกณฑ์การจำแนกสารประกอบในพืชการประยุกต์ทางเคมีในการแยกสาร การทำให้บริสุทธิ์ การใช้เทคนิคทางสเปกโทรสโคปีเพื่อวิเคราะห์โครงสร้างของสารที่แยกได้ การปรับปรุงโครงสร้างของสารที่แยกได้โดยกระบวนการทางเคมีและการศึกษากลไกการสังเคราะห์สารทางชีวเคมีของพืช

256326 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์เชิงแสง 3(2-2)

Photosynthesis Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256221 หรือ 256222

ศึกษาผลทางเคมีและกายภาพ เมื่อสารอินทรีย์ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และเกิดการเร้า อิเลคตรอนมีผลทำให้เกิดปฏิกิริยาการสังเคราะห์สารอินทรีย์โดยใช้พลังงานแสงมากระตุ้น การใช้ทฤษฎีกลศาสตร์ควอนตัมในการวิเคราะห์ระบบปฏิสัมพันธ์ของแสงและการใช้หลักเฉพาะของปฏิกิริยาเพริไซคลิกและปฏิกิริยาอิเล็คโตรไซคลิก

256331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(2-2)

Inorganic Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256104

โครงสร้างอะตอม ทฤษฎีต่างๆ และการกำบังประจุในอะตอม สัญลักษณ์ของเทอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล ของแข็งและพันธะในของแข็ง ทฤษฎีกรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไม่ใช่น้ำ และทฤษฎีอธิบายพันธะในสารประกอบโคออร์ดิเนชัน

256332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3)

Inorganic Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256331

ทฤษฎีกลุ่ม หน่วยสมมาตร สมมาตรของโมเลกุลกลุ่มสมมาตร ตัวแทนกลุ่มตารางคาร์แรกเตอร์ สเปกโทรสโคปีเบื้องต้นของสารประกอบอนินทรีย์ สมบัติต่างๆของสารประกอบโคออร์ดิเนชั่น ได้แก่เสถียรภาพเทอร์โมไดนามิกส์สมบัติแม่เหล็กและกลไกการเกิดปฏิกิริยาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบออกาโนเมตัลลิก

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3)
Physical Chemistry I
วิชาบังคับก่อน : 256101 หรือ 256103 หรือ 256104
กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ และการประยุกต์ใช้กฎข้อต่างๆ สมดุลวัฏภาค ได้แก่ วัฏภาคขององค์ประกอบเดี่ยวและหลายองค์ประกอบ สมดุลไอออน และสารละลายอิเล็กโทรไลต์ เคมีไฟฟ้า สมการอัตราและกลไกการเกิดปฏิกิริยา สมบัติกายภาพของสารละลายแมคโครโมเลกุล เคมีพื้นผิว

256342 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3)
Physical Chemistry II
วิชาบังคับก่อน : 256341
ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและปรากฏการณ์ การถ่ายเทการแพร่ผ่าน ความหนืด การนำความร้อน กฎการกระจายของแมกซ์เวลและโบลแมน แก๊สสมบูรณ์แบบและไม่สมบูรณ์ จลนศาสตร์เคมี เคมีควอนตัมเบื้องต้น ได้แก่ สมการโชรดิงเจอร์ของระบบที่ง่าย โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิตัลแบบต่างๆ ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ และโครงสร้างของโมเลกุล เคมีนิวเคลียร์ เคมีโพลิเมอร์เบื้องต้น

256345 เคมีพลังงานสังเคราะห์ 3(2-2)
Mass Energy Supersede Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256341
ศึกษาแหล่งพลังงานทดแทนปิโตรเลียม ใช้หลักการทางเคมีวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่อหาพลังงานรูปแบบใหม่ เช่น การแปรรูปโมเลกุลของน้ำ พลังงานจากสารชีวโมเลกุลในพืชธรรมชาติ การใช้เทคนิคทางเคมีในการแยกและการทำให้บริสุทธิ์ การใช้สเปก-โทรสโคปีในการวิเคราะห์น้ำมัน การศึกษาพลังงานสังเคราะห์จากทรัพยากรใต้พื้นสมุทร และการประยุกต์พลังงานจากใต้โลกมาใช้ในเชิงอุตสาหกรรม

256351 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 4(3-3)
Instrumentation for Chemical Analysis
วิชาบังคับก่อน : 256252
หลักการ เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางสเปกโทรโฟโตเมตรี เช่น อัลตร้าไวโอเล็ตวิสิเบิล อินฟราเรดและอะตอมมิกแอบซอพชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ เครื่องมือทางโครมาโตกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง เครื่องมือแก๊สโครมาโตกราฟี และเครื่องมืออื่นๆ

256361 เคมีอุตสาหกรรม 3(2-2)
Industrial Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256221
ศึกษาความรู้ด้านเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อเป็นการฝึกและเตรียมนิสิตที่จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

256362 เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง 3(2-2)
Petroleum Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256221 และ 256251
ศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมี การตรวจสอบกระบวนการควบคุมการผลิตและคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ

256421 สเตอริโอเคมี 3(2-2)
Stereochemistry
วิชาบังคับก่อน : 256222
ศึกษาสเตอริโอเคมีของสารประกอบคาร์บอนและธาตุอื่นๆ โดยศึกษาเกี่ยวกับออสมมาตรของโมเลกุล การวิเคราะห์คอนฟอร์เมชั่น คอนฟิกุเรชันสมบูรณ์ ฯลฯ

256422 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2(0-6)
Advanced Techniques in Organic Chemistry
เทคนิคและปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชาเคมีอินทรีย์ขั้นสูง

256423 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ 3(2-2)
Organic Synthesis
วิชาบังคับก่อน : 256222
ศึกษาหลักเกณฑ์และเทคนิคที่สำคัญในการสังเคราะห์สารอินทรีย์ เทคนิคการตัดทอนโมเลกุลในการออกแบบการสังเคราะห์อย่างง่าย

256431 เคมีอนินทรีย์ 3 3(2-2)
Inorganic Chemistry III
วิชาบังคับก่อน : 256332
เคมีของสารประกอบของธาตุทรานสิชันแถวที่ 2 แถวที่ 3 และธาตุในกลุ่มแลนทาไนด์ แอกทิไนด์ เคมีของสารประกอบที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่ บทบาทของสารประกอบออกาโนเมตัลลิกในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

256432 เคมีชีวอนินทรีย์ 3(2-2)
Bioinorganic Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256332, 411221
ศึกษาสารประกอบอนินทรีย์ที่สำคัญในระบบชีวภาพและอิทธิพลของสารอนินทรีย์ต่างๆ ต่อสิ่งมีชีวิต

256433 เคมีวัสดุอนินทรีย์ 3(2-2)
Inorganic Material Chemistry
วิชาบังคับก่อน : 256332
ความรู้พื้นฐานของผลึก การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ สมบัติของออกไซด์ของโลหะทรานสิชันสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ แม่เหล็กและแสงของวัสดุอนินทรีย์ สารประกอบที่มีสูตรไม่เป็นไปตามมวลสารสัมพัทธ์ ไอไลต์งานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์

256434 การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ 1(0-3)
Inorganic Analysis
วิชาบังคับก่อน : 256332
การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของธาตุหลัก

ธาตุทรานสิชันและธาตุแรเอิร์ทในสารธรรมชาติและสารสังเคราะห

256441 เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Physical Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256342

ศึกษาทฤษฎีใหม่ ๆ และความก้าวหน้าทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวหข้อที่เสนอให้เรียนโดยแต่ละปีการศึกษาอาจไม่เหมือนกัน เช่น จลนศาสตร์ ความเร็วสูง เคมีคอสโม เคมีพื้นผิว และเคมีของแข็ง

256442 เคมีนิวเคลียร์ 3(2-2)

Nuclear Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256103

ศึกษาโครงสร้างอะตอมและองค์ประกอบของนิว-เคลียส การแผ่กัมมันตภาพรังสี การกระทำของรังสีต่างๆ ที่มีต่อสาร เครื่องมือวัดกัมมันตรังสีต่าง ๆ หลักการของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ประโยชน์และโทษของสารกัมมันตภาพรังสี

256443 เคมีควอนตัม 3(2-2)

Quantum Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256332

ศึกษากำหนดทฤษีควอนตัม สมการโชรดิงเจอร์ และไฮโดรเจนอะตอมอะตอมที่มีหลายอิเล็กตรอนการเกิดโมเลกุล และสเปกโทรสโกสปีของโมเลกุล

256444 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(2-2)

Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 256341

ศึกษาเกี่ยวกับความร้อน งาน พลังงานภายใน กฎต่างๆของเทอร์โมไดนามิกส์ และการนำเอาหลักทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการคำนวณค่าตัวแปรต่างๆของระบบที่อยู่ในภาวะสมดุลและไม่สมดุล

256445 เคมีพื้นผิว 3(2-2)

Surface Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256342

ศึกษาสมบัติเบื้องต้นของพื้นผิว เช่น แรงพื้นผิว แรงดันผิว พื้นที่ผิว ความดันของหลอดทรงกลม และฟองก๊าซเทอร์โมไดนามิกส์ของพื้นผิว การดูดจับทางกายภาพและเคมีการดูดจับสารละลายปรากฏการทางไฟฟ้าของผิวสัมผัสและกระบวนการคะตะลิซิสที่พื้นผิว

256447 เคมีเกี่ยวกับโพลิเมอร์ 3(2-2)

Polymer Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256221

ศึกษาโครงสร้างและสมบัติเบื้องต้นของพอลิเมอร์ ปฏิกิริยาการสังเคราะห์ การใช้ประโยชน์และการทดสอบ

256451 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน 2(0-6)

Complex Material Analysis

วิชาบังคับก่อน : 256251 และ 256332

การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนทั้งที่เกิดในธรรมชาติ และสังเคราะห์ขึ้น โดยใช้วิธีการทางเคมี และใช้เครื่องมือโดยเน้นการวิเคราะห์วัสดุ และเวชภัณฑ์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

256452 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Analytical Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256351

หลักการของเครื่องมือและการประยุกต์ใช้รามานสเปกโทรสโกปี ลูมิเนสเซนซ์สเปกโทรสโกปีอินฟักทีฟดับเบิลพลาสมาอิมัลชั่นสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ แมสสเปกโทรสโกปี ไฟลอินเจคชั่นอะนาลิซิสเอกซเรย์และเทคนิคทางรังสี

256461 เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม 3(2-2)

Petroleum Technology

วิชาบังคับก่อน : 256221

ศึกษาเทคโนโลยีของการสำรวจ การขุดเจาะ การขนส่ง การกลั่นและการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียม

256462 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล 3(2-2)

Petrochemical Industry

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาอุตสาหกรรมเคมีอินทรีย์ วัตถุดิบ การจำแนกเคมีภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิด ผลิตภัณฑ์จากมีเทน อะเซทิลีน เอทีลีน โพรพีลีน บิวตะไดอีน สารอะโรมาติกจากปิโตรเลียมและคาร์บอนแบลค

256463 เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ 3(2-2)

Chemistry for Ceramics

วิชาบังคับก่อน : 256331

โครงสร้างพื้นฐานของสารทางเซรามิกส์ สมบัติทางเคมี ทางกายภาพ และวิธีวิเคราะห์วัตถุดิบและสารประกอบทางเซรามิกส์กระบวนการผลิตอุตสาหกรรมทางเซรามิกส์บางประเภท

256465 เทคโนโลยีกระบวนการผลิต 3(2-2)

ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์

Polymer Processing Technology

วิชาบังคับก่อน : 256447

กระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ต่างๆ เช่น การขึ้นรูปโดยใช้แบบพิมพ์ , การอัดรีด และวิธีอื่น ๆ อลิเมอร์เบลนด์ คอมโพสิต และกระบวนการผลิตยาง

256466 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2)

Introduction to Material Science

ศึกษาสมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับโลหะ เซรามิก พอลิเมอร์ และอื่นๆ รวมไปถึงการนำไปใช้งานในด้านต่างๆ

256467 การเป่าแก้ว 3(2-2)
Glass blower
ศึกษาประวัติความเป็นมาของแก้ว ส่วนประกอบและสมบัติทางกายภาพของแก้ว ชนิดและอุปกรณ์ในการเป่าแก้วความรู้ทั่วไปสำหรับการเป่าแก้ว การเป่าแก้วเบื้องต้น การเป่าแก้วศิลป์

256471 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม และความปลอดภัย 3(2-2)
Environmental Chemistry and Safety
วิชาบังคับก่อน : 256104
ศึกษาผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชนสาเหตุและการแก้ไขเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย
ในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน

256472 โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี 3(2-3)
Chemical Software Package
วิชาบังคับก่อน : 001141
ศึกษาการใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ เพื่อการใช้งานในการเรียนและปฏิบัติการตลอดจนการแก้ปัญหาเกี่ยวกับเคมี

256492 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
Regional Study
ศึกษาดูงานทางด้านฝึกปฏิบัติการทางด้านเคมี และหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคต่างๆ จำนวน 6 หน่วยกิตในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาเคมี และโอนผลการเรียนมาเทียบเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปัดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

256493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
ศึกษาและทำการทดลองในหัวข้อทางเคมีที่มีความสนใจเป็นพิเศษ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ลึกซึ้งโดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์

256494 การฝึกงาน 6(0-18)
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านเคมี เพื่อให้นิสิตได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้นและได้เรียนรู้ปัญหาต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานทั้งทางตรงและทางอ้อม

256496 หัวข้อพิเศษทางเคมี 3(2-2)
Special Topics in Chemistry
วิชาบังคับก่อน : ตามคำแนะนำของอาจารย์ผู้สอน
ศึกษาความรู้และงานวิจัยใหม่ๆ ในสาขาต่างๆทางเคมีในปัจจุบัน โดยเน้นสาขาเคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีอนินทรีย์และเคมีประยุกต์

256497 สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี 1(0-3)
Seminar and research for Chemistry
วิชาบังคับก่อน : สำหรับนิสิตปีสุดท้าย หรือตามคำแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา
รายงานการวิจัยทางเคมีเบื้องต้น โดยมีการค้นคว้าเอกสารอ้างอิงประกอบงานวิจัยและทำการทดลองเบื้องต้นเพื่อหาประสบการณ์ในการทำงานวิจัย

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Biology
โครงสร้างหน้าที่ของเซลล์และออร์แกเนลล์พันธุศาสตร์ กระบวนการทำงานของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

258121 ชีววิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้าง หน้าที่และความหลากหลายของพืช

258131 ชีววิทยาของสัตว์ 3(2-3)
Animal Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้าง หน้าที่และความหลากหลายของสัตว์โดยเน้นขั้นตอนวิวัฒนาการของสัตว์

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0)
Cell and Molecular Biology
โครงสร้างระดับโมเลกุลและหน้าที่ของออร์แกเนลล์ภายในเซลล์ วัฏจักรของเซลล์ ระบบการทำงานและความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

258212 ชีววิทยาของเซลล์ 3(2-3)
Cell Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ศึกษาโครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์ ชนิดและหน้าที่ของเซลล์และออร์แกเนลล์สารเคมีที่เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์โปรคาริโอตและยูคาริโอต เทคนิคการศึกษาโครงสร้างของเซลล์ นิวเคลียสและโครโมโซม การสืบพันธุ์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์

258251 นิเวศวิทยา 3(2-3)
Ecology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมในระดับต่างๆ ได้แก่ ระดับสิ่งมีชีวิต ระดับประชากร ระดับชุมชน ระดับระบบนิเวศและระดับโลกของสิ่งมีชีวิต

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0)
General Genetics
ศึกษาพื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่าย

หอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล การควบคุมการแสดงออกของยีน มิวเตชั่นวิวัฒนาการทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

258311 ชีววิทยาโมเลกุล 3(2-3)

Molecular Biology

วิชาบังคับก่อน : 258101

พฤติกรรมของ ดี เอน เอ อาร์ เอน เอ ในกระบวนการถอดรหัสพันธุกรรม และกระบวนการแปลรหัสพันธุกรรม โครงสร้างของดี เอน เอ และอาร์ เอน เอ การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการทำงานของเอนไซม์วิวัฒนาการของกระบวนการชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต

258321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3)

Plant Physiology

วิชาบังคับก่อน : 258101

โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่างๆ ในพืช : ความสัมพันธ์ของน้ำและพืชธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญและพัฒนาของพืช

258322 สัณฐานวิทยาของพืช 3(2-3)

Plant Morphology

วิชาบังคับก่อน : 258101

การศึกษาเบื้องต้นของพืชชั้นต่ำและพืชมีท่อลำเลียง โดยกล่าวถึงการจัดจำแนกความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม วัฏจักรชีวิต และวิวัฒนาการ ศึกษาถิ่นที่อยู่ ความสำคัญทางเศรษฐกิจ โครงสร้างและการสืบพันธุ์ของพืชตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

258323 กายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3)

Plant Anatomy

วิชาบังคับก่อน : 258101

เซลล์ ระบบเนื้อเยื่อ โครงสร้างของพืช วิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อในระยะต่าง ๆ ของการเติบโตและการเจริญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผลและเมล็ด

258324 นิเวศวิทยาของพืช 3(2-3)

Plant Ecology

วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาเกี่ยวกับสังคมพืช ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตภายในสังคมพืช ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม การทดแทนของพืช ทฤษฎีไดนามิกซ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพการวิเคราะห์สังคมพืชการสุ่มตัวอย่างการศึกษาลักษณะโครงสร้างของสังคมพืช

258332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3)

Invertebrate Zoology

วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาโดยทั่ว ๆ ไป ทางด้านสัณฐานวิทยากายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยาและความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่สัตว์เซลล์เดียว ไปจนถึงพวกสัตว์ที่มีแกนลำตัวชั้นต่ำ เน้นความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ

258333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3)

Vertebrate Zoology

วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาเกี่ยวกับ สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธาน วิวัฒนาการ

258334 อนุกรมวิธานของสัตว์ 3(2-3)

Animal Taxonomy

วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาหลักอนุกรมวิธานความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การจำแนกหมวดหมู่สัตว์หลักสากลเกี่ยวกับการตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ของสัตว์ รวมทั้งตัวอย่างของการตรวจสอบชื่อสิ่งมีชีวิต

258341 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)

Genetics and Evolution

วิชาบังคับก่อน : 258101

พื้นฐานของพันธุศาสตร์การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม การทำงานของยีน ยีโนม โครงสร้างของโครมาตินและโครโมโซม ความปรวนแปรในลักษณะพันธุกรรม พันธุศาสตร์ของประชากรและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

258342 พันธุศาสตร์ของเซลล์ 3(2-3)

Cytogenetics

วิชาบังคับก่อน : 258101

โครงสร้างของโครโมโซม การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และโครโมโซมในขณะที่มีการแบ่งเซลล์ความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับการเปลี่ยนแปลงของฟีโนไทพ์ ปัจจัยที่ทำให้โครโมโซมผิดปกติในสิ่งมีชีวิต

258351 ภูมิศาสตร์ของสังคมสิ่งมีชีวิต 3(2-3)

Community and Biogeography

วิชาบังคับก่อน : 258101

กระบวนการทางนิเวศวิทยา ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตตามสภาพภูมิศาสตร์ การแข่งขันและการแบ่งแยกแหล่งอาหาร ระบบนิเวศโดยรวมและประวัติศาสตร์การกระจายของสิ่งมีชีวิต

258421 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3)

Plant Taxonomy

วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาหลักการและระบบการจัดจำแนกหมวดหมู่ การกำหนดชื่อ การตรวจสอบเอกลักษณ์พืชจากลักษณะรูปพรรณสัณฐาน ลักษณะนิสัย และถิ่นอาศัยรวมทั้งความสัมพันธ์ทางสายพันธุ์ ศึกษาลักษณะของพันธุ์ไม้ดอก วงศ์ต่างๆที่พบมากในประเทศไทย

258422 ภูมิศาสตร์พืชพรรณ 3(2-3)
Plant Geographic
วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาเกี่ยวกับพืชในด้านการกระจายพันธุ์ (distribution) และเกี่ยวกับวิชาภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นการเรียนเกี่ยวกับเรื่องโลก สัณฐานของโลก การแบ่งโลกออกเป็นส่วน (zone)เป็นทวีป มหาสมุทร ภูเขา แม่น้ำ ทะเลทราย เป็นต้น ซึ่งนับว่าเป็น factor ที่สำคัญของสิ่งแวดล้อม ที่มีอิทธิพลต่อการกระจายพันธุ์ของพืช

258423 พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Botany
วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องราวของพืชและผลิตผลจากพืชที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจศึกษาไปถึงพืชบางชนิดที่ยังไม่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในปัจจุบันแต่มีแนวโน้มที่จะมีความสำคัญต่อไปในอนาคต หรือมีความสำคัญขึ้นในยามที่เกิดภาวะขาดแคลน รวมไปถึงพืชบางกลุ่มที่มีผลกระทบในการทำลายเศรษฐกิจ

258424 เรณูวิทยา 3(2-3)
Palynology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาเกี่ยวกับละอองเรณูและสปอร์ในด้านโครงสร้างและสัณฐานวิทยาเช่น ขั้ว (Pollen Polority) สมมาตร(Symmetry) รูปร่าง (shap) ขนาด (size) ช่องเปิด (aperture) เป็นต้น การใช้ลักษณะของสัณฐานวิทยาของละอองเรณูในการจัดจำแนกวงศ์ของพืช, แนวโน้มของลักษณะทางสัณฐานวิทยาและงานทางด้านเรณูวิทยา

258425 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3)
Plant Growth
วิชาบังคับก่อน : 258101

กระบวนการต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต สารที่ควบคุมหรือเกี่ยวข้องกับอัตราการเจริญเติบโต อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม เช่น ความยาวของวัน แสง อุณหภูมิ ฯลฯ และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่างๆ จากปัจจัยดังกล่าวแล้วรวมทั้งวิธีการที่สำคัญที่ใช้ในการศึกษาที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช

258426 ฮอร์โมนพืช 3(2-3)
Plant Hormones
วิชาบังคับก่อน : 258101

ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับพืชโดยศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางเคมีของฮอร์โมนออกซิน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน เอทธิลีน และอินฮิบิเตอร์การนำเอาความรู้ทางฮอร์โมนไปประยุกต์ทางการเกษตร เช่น การงอกของเมล็ด การเกิดราก การเจริญเติบโต การเก็บรักษาผลไม้ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว

258427 เอมบริโอโลยีของพืช 3(2-3)
Embryology of Flowering Plants
วิชาบังคับก่อน : 258101

การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในกระบวนการสืบพันธุ์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์กระบวนการถ่ายละอองเกสร การปฏิสนธิ การพัฒนาจากไซโกตไปเป็น เอมบริโอในพืชชนิดต่าง ๆ รวมทั้งเอมบริโอที่ไม่ได้เกิดจากการปฏิสนธิ การนำเอาเอมบริโอของพืชมีลอกไปใช้ในทางเศรษฐกิจ

258431 ภูมิศาสตร์สัตว์ 3(2-3)
Zoogeography
วิชาบังคับก่อน : 258101

การกระจายตัวทางภูมิศาสตร์ของสัตว์ในแหล่งน้ำจืด น้ำเค็ม และบนบกและปัจจัยจำกัดที่มีผลต่อการกระจายตัวของสัตว์

258432 ชีววิทยาของแมลง 3(2-3)
Insect Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ชีววิทยาและอนุกรมวิธานของแมลง ตลอดจนศึกษาแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจความสัมพันธ์ของแมลงกับสิ่งแวดล้อม

258433 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ 3(2-3)
Endocrinology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างในเชิงกายวิภาค เคมี และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ ในพวกสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งชั้นสูงและชั้นต่ำรวมถึงความคล้ายคลึงกันในการจัดระบบการทำงานของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

258434 ปรสิตวิทยาทั่วไป 3(2-3)
General Parasitology
วิชาบังคับก่อน : 258101

ลักษณะการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตแบบต่างๆ เช่น commensalism mutualism และ parasitism การศึกษาชนิด ความเป็นมา วิวัฒนาการ การสืบพันธุ์ของปรสิต รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างปรสิตกับผู้ถูกอาศัย และวิธีการในการควบคุม เทคนิคในการเก็บตัวอย่าง การวินิจฉัย การตรวจสอบ และการเก็บรักษาตัวอย่างของปรสิต

258435 การเลี้ยงผึ้ง 3(2-3)
Apiculture
วิชาบังคับก่อน : 258101

ชีววิทยาทั่วไปของผึ้ง พฤติกรรม การสื่อสาร การเพิ่มประชากร การแยกรัง โรคและศัตรูของผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากรังผึ้ง การจัดการผึ้ง รวมทั้งการนำผึ้งไปช่วยผสมเกสรทางการเกษตร

258436 มีนวิทยา 3(2-3)
Ichthyology
วิชาบังคับก่อน : 258101
สัณฐานวิทยาและกายวิภาค สรีรวิทยา พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรม วิธาน และกฎเกณฑ์ของชื่อวิทยาศาสตร์ นิเวศวิทยาและเขตกระจายพันธุ์ปลาทะเลและปลาน้ำจืดที่สำคัญ รวมทั้งการประมงของประเทศไทย

258437 ปักษีวิทยา 3(2-3)
Ornithology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ชีววิทยาของนก ได้แก่ การจัดจำแนก กายวิภาค สรีรวิทยา ประวัติชีวิต พฤติกรรม นิเวศวิทยาและการวิเคราะห์ชนิดของนกในประเทศไทย

258438 สังขวิทยา 3(2-3)
Malacology
วิชาบังคับก่อน : 258101
อนุกรมวิธาน แหล่งที่อยู่อาศัย การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตกายวิภาค สรีรวิทยา การเพาะเลี้ยง ความสำคัญทางการแพทย์และทางเศรษฐกิจของสัตว์จำพวกหอย

258439 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Entomology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ศึกษาชีววิทยาการควบคุมและการใช้ประโยชน์จากแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ได้แก่ แมลงที่เป็นศัตรูสำคัญของพืชผลทางการเกษตรและผลิตผลในโรงเก็บแมลงที่ให้ผลิตผลแมลงที่ช่วยผสมเกสร และแมลงที่เป็นศัตรูธรรมชาติ

258441 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ 3(2-3)
Human Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ความผันแปรทางพันธุกรรมของมนุษย์คนใดคนหนึ่งและทั้งกลุ่มในด้านชีวเคมี พันธุศาสตร์ของเซลล์บทบาทของพันธุศาสตร์ในด้านการแพทย์ และพันธุศาสตร์กับสังคม

258442 พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ 3(2-3)
Population Genetics and Evolution
วิชาบังคับก่อน : 258101
ความสมดุล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน และยีโนไทพ์ในประชากร ผลของความถี่ของยีนต่อความผันแปรของลักษณะต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการเกิดการวิวัฒนาการ

258443 พันธุศาสตร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
รายละเอียดของหลักเกณฑ์ทางพันธุศาสตร์ การทดลองวิจัยที่นำไปสู่การค้นพบใหม่ ๆ ในทางพันธุศาสตร์

258444 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลเบื้องต้น 3(2-3)
Introductory Molecular Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258101
โครงสร้างหน้าที่เบื้องต้นของดี เอน เอ , อาร์ เอน เอ รหัสพันธุกรรม การแสดงออกของยีนขบวนการสังเคราะห์โปรตีน การควบคุม การแสดงออกของยีน และดี เอน เอ เทคโนโลยี

258445 เทคโนโลยี ดี เอน เอ 3(2-3)
DNA Technology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ศึกษาเทคนิคทางดี เอน เอ พันธุวิศวกรรมของเอนไซม์ การวิเคราะห์หาลำดับเบส ของดี เอน เอ การหาตำแหน่งยีน การผ่าเหล่าและการซ่อมแซมดี เอน เอ รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

258451 การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยชีววิธี 3(2-3)
Biological Control
วิชาบังคับก่อน : 258101
หลักทฤษฎีและรายละเอียดของวิธีการควบคุมประชากรศัตรูพืชและสัตว์โดยชีววิธี ความสัมพันธ์และผลกระทบของการควบคุมโดยชีววิธีต่อสิ่งมีชีวิตระบบนิเวศและระบบนิเวศเกษตร รวมทั้งการนำมาใช้ประโยชน์

258452 ชีววิทยาของมลพิษ 3(2-3)
Pollution Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ลักษณะของมลพิษทั่ว ๆ ไป สาเหตุและปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมทั้งมลพิษ ทางน้ำ ทางอากาศ ทางดิน การป้องกันและการแก้ปัญหามลพิษบางชนิดในประเทศไทย รวมทั้งการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมธรรมชาติ

258453 ลิมโนโลยี 3(2-3)
Limnology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ความสัมพันธ์ หน้าที่และอัตราผลผลิตของระบบนิเวศวิทยาน้ำจืดซึ่งมีผลจากการผันแปรของปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ

258454 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ 3(2-3)
Environmental and Conservation Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ผลกระทบของปัจจัยต่าง ๆ ต่อสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อการสูญเสียความหลากหลายและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต การจัดการแบบยั่งยืนและการอนุรักษ์

258461 เทคนิคทางชีววิทยา 3(2-3)
Biological Techniques
วิชาบังคับก่อน : 258101
เทคนิคต่าง ๆ ทางชีววิทยา การทำ slide การรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่างทางชีววิทยา Field biology การเตรียมและวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางด้านชีววิทยา

258462 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Plant Tissue Culture
วิชาบังคับก่อน : 258101
เทคนิคและวิธีการ ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การนำเอา วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไปใช้ในวิชาการสาขาอื่นเช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โรคพืช และทางการแพทย์

258471 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น 3(2-3)
Introductory Biotechnology
วิชาบังคับก่อน : 258101
ทฤษฎีและวิธีการทางด้านเทคนิคระดับโมเลกุลโดยเน้นการวิเคราะห์ดีเอนเอ และโปรตีนการโคลนนิ่ง พันธุวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงเซลล์ เทคนิคด้านภูมิคุ้มกัน การผลิตสารโดยการหมักจุลินทรีย์ และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

258473 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3)
Animal Physiology
วิชาบังคับก่อน : 258101
กลไกทางสรีรวิทยาของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์: กระบวนการย่อยอาหาร การแลกเปลี่ยนก๊าซ การหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบประสาท การทำงานของกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์

258491 สัมมนาทางชีววิทยา 1(0-2)
Seminar in Biology
การฝึกเสนอผลงานและวิจารณ์ผลงานการค้นคว้าและการวิจัยทางชีววิทยาในระดับปริญญาตรี

258492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
ศึกษา ดูงาน ฝึกปฏิบัติการทางด้านชีววิทยาและ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยและ/หรือต่างประเทศอันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่นิสิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

258493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิตโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม

258494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
เป็นการฝึกงานทางด้านชีววิทยาของนิสิตในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนโดยความเห็นชอบของภาควิชา

258495 หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา 3(2-3)
Current Topics in Biology
วิชาบังคับก่อน : 258101
วิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัยในหัวข้อต่าง ๆ ด้านชีววิทยาในปัจจุบัน

259211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3(2-2)
Electric Circuit Analysis
นิยามและหน่วยขององค์ประกอบทางไฟฟ้าแบบแพสซีฟและแอคทีฟ วงจรตัวต้านทาน กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ การแบ่งแรงดันและกระแส แหล่งกำเนิดพึ่งพิง วงจรออปแอมป์ การวิเคราะห์จุดรวม การวิเคราะห์วงรอบ ทฤษฎีการทับซ้อน ทฤษฎีบทของเทวินินและนอร์ตัน การถ่ายโอนกำลังสูงสุด องค์ประกอบสะสมพลังงาน วงจร RC และ RL ค่าคงตัวเวลา ผลตอบสนองต่อฟังก์ชันบังคับคงตัว วงจรอันดับที่สอง ผลตอบสนองธรรมชาติ รูปแบบต่าง ๆ ของความถี่ธรรมชาติผลตอบสนองบังคับ ผลตอบสนองบริบูรณ์ เฟสเซอร์ และการกระตุ้นไซนูซอยด์ การวิเคราะห์ในสถานะอยู่ตัวไฟสลับ กำลังงานในสถานะอยู่ตัวไฟสลับ ผลตอบสนองความถี่

259212 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน 3(2-2)
Fundamentals of Electronics
สารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติทางฟิสิกส์และโมเดลของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ไดโอดไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ มอสเฟท (MOSFETs) วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็กของไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ และมอส (MOS)

259221 ดิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Digital Computer Electronics
ระบบเลขฐานต่าง ๆ พีชคณิตบลูลีน เกทชนิดต่าง ๆ ที.ที.แอล (TTL) และซีมอส (CMOS) ฟลิปฟลอป เคาน์เตอร์ รีจิสเตอร์ หน่วยความจำ ระบบบัส คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

259311 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(2-2)
Power Electronics
หลักการทำงาน ข้อจำกัดและการป้องกัน ไดโอดกำลัง ทรานซิสเตอร์กำลัง เอส.ซี.อาร์. และไตรแอคการควบคุมมอเตอร์ การควบคุมระดับแรงดัน การแปลงไฟ ดี.ซี. เป็น เอ.ซี.

259312 โซลิดสเตทฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Solid State Physics and Electronics devices
สถานะผลึก แนวความคิดทางกลศาสตร์ควันตัม และกระแสไฟฟ้าในผลึก การนำไฟฟ้าของผลึก การวิเคราะห์โดยอาศัยหลักการทางสถิติ ระดับเฟอร์มิตัวให้และตัวรับอิเล็กตรอน ความหนาแน่นของประจุพาหะในสภาวะที่สมดุลและไม่สมดุล รอยต่อ-พี-เอ็น การนำไฟฟ้าของผลึกเมื่อมีสนามไฟฟ้าต่ำและสูง ผิวหน้าต่างๆ ของสารกึ่งตัวนำแถบพลังงานและประจุพาหะในสารกึ่งตัวนำ พาหะอิสระในสารกึ่งตัวนำ ไดโอดต่าง ๆ ไบโพล่าร์ทรานซิสเตอร์ฟิลด์เอฟเฟคทรานซิสเตอร์แบบรอยต่อฟิลด์เอฟเฟคทรานซิสเตอร์แบบมอส, ไทริสเตอร์ และอุปกรณ์เกี่ยวกับรอยต่อพี-เอ็นอื่น ๆ

259315 การประยุกต์ลิเนียร์วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) 3(2-3)
Linear-Integrated Circuit (IC) Application
ออฟ.แอมพ์. และการออกแบบวงจร ออฟ.แอมพ์. ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์อะสเตเบิล มัลติไวเบรเตอร์ คิฟเฟอเรนเชียลแอมพลิไฟเออร์ แอคทีฟฟิลเตอร์ วงจรเวฟเชพปิ้ง

259316 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Opto Electronics
หลักการทำงานและการประยุกต์ใช้งานของตัวส่งและรับแสงเคเบิลใยแสง โทรคมนาคมระบบใยแสง การถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอ่านบาร์โค้ด ตัวต้านทานโฟโตและเซลแสงอาทิตย์

259318 การออกแบบวงจรรวมดิจิตอล 3(2-2)
Digital Integrated Circuits Design
วงจรรวมดิจิตอลซึ่งมีโครงสร้างแบบต่าง ๆ เช่น ทรานซิสเตอร์-ทรานซิสเตอร์ ลอจิก (TTL, STLL, ASTTL), อิมิเตอร์-คับเปิลลอจิก (ECL), เอ็นมอสลอจิก, ซีมอสลอจิก, ไดนามิกซีมอส และไบซีมอส

259319 การออกแบบวงจรรวมอนาลอก3(2-2)
Analog Integrated Circuits Design
เทคโนโลยีโมเดลของวงจรรวมแบบแอคทีฟไบโพลาร์, มอส, และซีมอส, วงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ตัวเดียว และวงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ 2 ตัว, แหล่งกำเนิดกระแส ทรานซิสเตอร์และโหลดแบบแอคทีฟ,ความถี่ตอบสนองของวงจรรวม สัญญาณรบกวนภายในวงจรรวม

259322 การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Microcomputer Maintenance
องค์ประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์โปรแกรมควบคุมระบบเทคนิคการสื่อสารข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ สาเหตุการเสียหาย และเทคนิคการบำรุงรักษา

259323 การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Microcomputer-System Design
การออกแบบวงจรต่อเชื่อมและการถอดรหัสแอดเดรส การต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผลการต่อเชื่อมกับเครื่องขับดิสค์ 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

259334 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-3)
Data Base Management System
วิวัฒนาการของการประมวลผลฐานข้อมูล ข้อมูลและโครงสร้างแฟ้มข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลการแทนค่าความสัมพันธ์ด้วยรูปแบบฐานข้อมูลลำดับขั้นแบบข่ายงาน แบบสายสัมพันธ์ ขบวนการนอมัลไลซ์ ในรูปแบบฐานข้อมูลแบบสายสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลและการสร้างรูปแบบฐานข้อมูล ภาษาฐานข้อมูล

259335 โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Data Structures
การแสดงลักษณะของข้อมูลและโครงสร้าง การจัดสรรตามลำดับแถวลำดับเรื่อง แถวคอยเวกเตอร์โค ปรีเดอร์ซัน ลิสโปรเซสซิง ลิงลิสท์ ซิงเกิลลิงลิสท์ ดับเบิลลิงลิสท์ การจัดสรรการเก็บข้อมูลแบบกาลอัตโดยการตัดออก-การบรรจุเมตริกสเปซ

โครงสร้างแบบต้นไม้ ไบนารีทรี ทรีทรานสเวอร์สอล ธเร็ททรี ตัวแทนของต้นไม้ การเรียงลำดับ บับเบิลซอท อินเซอร์ชันซอท ควิคซอท ทูเวย์เมิจซอท ฮีพซอท เทคนิคการค้นดูตาราง

259337 การจำลอง 3(2-3)

Simulation

กระบวนการตัดสินใจตัวแบบจำลองและตัวแบบสัญญลักษณ์การผลิตตัวเลขสุ่ม การผลิตตัวเลขสุ่มตามการกระจายที่กำหนดให้ การจำลองการเกิดขึ้นของเหตุการณ์ตัวแบบจำลองประเภทเคลื่อนที่เป็นหน่วยเวลาตัวแบบจำลองประเภทเคลื่อนที่ไปแบบเหตุการณ์ต่อเหตุการณ์ ความถูกต้องของการจำลอง ภาษาที่เกี่ยวข้องกับการจำลอง ประสิทธิภาพของการจำลองการวิเคราะห์ผลของการจำลอง

259341 ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลการผลิต 3(2-2)

Computer Aided Manufacturing

ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมกลการผลิต ชนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องกลึงเครื่องกัดเครื่องเจาะ เป็นต้นการเขียนโปรแกรมและทดสอบ

259342 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม 3(2-2)

Industrial Robots

วิวัฒนาการของแขนกลหรือหุ่นยนต์หลักการทำงานของระบบเซอร์โวมอเตอร์ สเตปปิ้งมอเตอร์ ระบบนิวเมติก ระบบไฮดรอลิก วงจรต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ โปรแกรมแบบจำลองแขนกล การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของแขนกล การประยุกต์แขนกลอุตสาหกรรม

259344 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-2)

Microcontroller

ความหมายของไมโครคอนโทรลเลอร์ ความแตกต่างของไมโครคอนโทรลเลอร์กับไมโครโปรเซสเซอร์ เลือกศึกษาไมโครคอนโทรลเลอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน โครงสร้างและสถาปัตยกรรมของไมโครคอนโทรเลอร์การจัดหน่วยความจำในไมโครคอนโทรลเลอร์ การเข้าถึงข้อมูล การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี ชุดคำสั่งของไมโครคอนโทรลเลอร์ การอินเตอร์รัปต์ การติดต่อกับพอร์ตอนุกรมและพอร์ตขนาน การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

259351 การวิเคราะห์สัญญาณและหลักการสื่อสาร 3(2-2)

Signal Analysis and Principle of Communicaion

สัญญาณ อนุกรมฟูเรียร์ของสัญญาณ องค์ประกอบของสัญญาณเป็นคาบ องค์ประกอบของสัญญาณไร้คาบ ฟังก์ชันอิมพัลส์ การแปลงฟูเรียร์การเลื่อนความถี่กำลังความหนาแน่นสเปคตรัมการมอดูเลชั่นและการดีมอดูเลชั่นแบบต่าง ๆ วงจรระบบอื่น ๆ ที่จำเป็นในการสื่อสารโทรคมนาคม

259396 หัวข้อพิเศษทางอิเล็กทรอนิกส์ 2(2-0)

Special Topic in Electronics

การเสนอผลงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งทางด้านทฤษฎีหรือปฏิบัติ

259421 การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล 3(2-2)

Digital Signal Processing

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเวลาที่ไม่ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่างสัญญาณที่มีคาบเวลาอย่างต่อเนื่อง แซ็ดทรานซ์ฟอร์มและอินเวอร์สแซ็ดทรานซ์ฟอร์ม การตอบสนองความถี่ การออกแบบวงจรกรองสัญญาณดิจิตอล วงจรกรองสัญญาณดิจิตอลในทางปฏิบัติ ฟูเรียร์ทรานซ์ฟอร์มแบบไม่ต่อเนื่อง วงจรอื่น ๆ ที่จำเป็น

259441 เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Instrumentation and Data Acquisition System

หลักการวัดทางฟิสิกส์อุปกรณ์และเทคนิคการวัดระบบเครื่องมือวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับรีเลย์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็นสัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิตอล การสอบเทียบกับมาตรฐานวงจรและโปรแกรมควบคุมการอ่านและบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์และแสดงผล

259451 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Data Communication and Computer Network

ศึกษาลักษณะของสัญญาณคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารแบบดิจิตอลโปรโตคอล, คุณสมบัติของโครงข่ายคอมพิวเตอร์แบบท้องถิ่น (LAN) โครงร่างของโครงข่ายวิทยาการ ของการส่งข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของโครงข่าย ซอฟท์แวร์ และฮาร์ดแวร์ที่จำเป็น

259461 ระบบควบคุม 3(2-2)

Control System

การวิเคราะห์ระบบควบคุมเบื้องต้นลาปลาซทรานซ์ฟอร์มอินเวอร์สลาปลาซทรานซ์ฟอร์ม ฟังก์ชันถ่ายโอนคณิตศาสตร์โมเดลลิ่ง ของระบบพลศาสตร์ พื้นฐานการควบคุมทางกล และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ผลตอบสนองทรานซ์เซียน และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสถานะอยู่ตัว การพลอตแบบรูทโลกัส การวิเคราะห์ผลตอบสนองความถี่ โบดไดอะแกรม การพลอตเชิงขั้ว กฎเกณฑ์เสถียรภาพของไนควิสต์ การวิเคราะห์เสถียรภาพ

259497 สัมมนาคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 1(0-2)

Seminar in Computer and Electronics

การนำเสนอเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ด้วยการศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ

260301 กลศาสตร์ของไหล 3(2-2)
Fluid Mechanics
คุณสมบัติของของไหล หลักการและสมการพื้นฐานของการไหล ของไหลสถิต ของไหลเคลื่อนที่ แรงและโมเมนตัมของของไหล การไหลในท่อ

260302 การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Heat Transfer
การถ่ายเทความร้อนแบบการนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน และหลักการเบื้องต้นของการถ่ายเทมวล

260311 เทคโนโลยีพลังงาน 3(2-2)
Energy Technology
มนุษย์กับการใช้พลังงานสถานภาพในปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงาน และการใช้พลังงานแนวทางและนโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ในการทำความร้อน และผลิตกระแสไฟฟ้า พลังน้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากแหล่งความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานในแง่เศรษฐศาสตร์

260312 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ 3(2-2)
Fuel and Combustion
สมบัติและการทดสอบเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ การผลิตเชื้อเพลิงแข็ง, เหลวและก๊าซจากชีวมวล ถ่านหิน น้ำมัน และปิโตรเลียม สตอยคิโอเมตริ ค่าความร้อนต่าง ๆ หลักการเผาไหม้แบบฟลูอิดไดซ์เบดกระบวนการเผาไหม้ปกติและผิดปกติในเครื่องยนต์สันดาปภายในทฤษฎีการถ่ายเทมวล การประยุกต์ทฤษฎีการถ่ายเทมวลกับกระบวนการเผาไหม้ การระเหยและการกลั่นตัว

260313 เทคโนโลยีถ่านหิน 3(2-2)
Coal Technology
การศึกษาการเกิด การจัดจำแนก การขุดขน การนำถ่านหินและวัสดุที่เกี่ยวข้องมาใช้งาน การใช้งานโดยใช้เป็นเชื้อเพลิง เทคนิคการเปลี่ยนถ่านหินให้เป็นเชื้อเพลิงอย่างอื่น การใช้ถ่านหินในลักษณะสารเคมี และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

260314 การอบแห้ง 3(2-2)
Drying
คุณสมบัติของอากาศชื้น การเคลื่อนที่ของอากาศ ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพและความร้อนของอาหารและเมล็ดพืชและอาหารลักษณะต่าง ๆ การอบแห้งด้วยรังสีแสงอาทิตย์

260321 พลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Solar Energy
ลักษณะทั่วไปของรังสีดวงอาทิตย์ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์ ผลของบรรยากาศต่อรังสีดวงอาทิตย์ ทฤษฎีของตัวรับแสงแบบแผ่นราบ และแบบรวมแสงเซลแสงอาทิตย์

260322 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ 3(2-2)
Solar Cell and Application
สังกัป (CONCEPT) ด้านการแปลงรูปพลังงานทฤษฎีพื้นฐานด้านสารกึ่งตัวนำและชั้นพีเอ็น เซลล์แสงอาทิตย์ เช่น โฟโตโวลตาอิกลักษณะของเซลล์วัสดุและเทคโนโลยีการประยุกต์เซลล์แสงอาทิตย์ เช่นการพิจารณาขนาดและเศรษฐกิจ ตัวอย่างการประยุกต์

260381 การออกแบบระบบพลังงาน และเครื่องมือวัด 3(2-2)
Energy System Design and Instrument
สมดุลพลังงาน การหาสมการประมาณการจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์ การจำลองระบบการทำออฟติไมส์เครื่องมือวัดสำหรับการวิเคราะห์ หลักการเกี่ยวกับการวัดและการควบคุม การปรับเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิและเครื่องมือวัดอุณหภูมิความดันและเครื่องมือวัดความดัน การวัดอัตราการไหล

260382 ปฏิบัติการพลังงาน 3(0-6)
Energy Laboratory
การทดลองระบบแปลงรูปพลังงานลักษณะต่าง ๆ เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานกลพลังงานความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวลนิสิตต้องเขียนรายงานส่งเพื่อประเมินผลหลังจากการปฏิบัติ

260411 พลังงานนิวเคลียร์ 3(2-2)
Nuclear Technology
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม องค์ประกอบของนิวเคลียส ปฏิกิริยานิวเคลียร์ การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี เครื่องมือวัดรังสี แรงนิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอน ฟิชชันและฟิวชัน แหล่งพลังงานนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์ เกษตร ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม

260412 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1 3(2-2)
Hydrogen Energy Technology I
คุณสมบัติทางฟิสิกส์เคมีของไฮโดรเจนเทอร์โมไดนามิกส์ของการแยกน้ำ กระบวนการอิเลกโทรไลซิส โฟโตอิเลกโทรเคมีคอล ไบโอโลจิคอล และไบโอเคมีคอลการผลิตไฮโดรเจนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ การเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยโลหะไฮโดรด์เซลเชื้อเพลิง

260413 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2 3(2-2)
Hydrogen Energy Technology II
วิธีการผลิตไฮโดรเจนการใช้พลังงานจากไฮโดรเจนทางด้านการขนส่งอุตสาหกรรมทางการค้าการใช้เพื่อในที่อยู่อาศัยและการใช้งานในส่วนอื่น ๆ ผลทางสิ่งแวดล้อมและประโยชน์ที่จะได้รับจากพลังงานไฮโดรเจน เศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การขนส่งและการใช้งานของก๊าซไฮโดรเจน

260421 การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Thermal Utilization of Solar Energy

การศึกษาสเปกตรัมจากดวงอาทิตย์ การสะท้อนและการดูดกลืนรังสีแสงอาทิตย์ การใช้ความร้อนในระบบอุณหภูมิต่ำ อุณหภูมิปานกลางและอุณหภูมิสูง ตัวรับรังสีแบบแผ่นราบและแบบรวมแสง การเก็บและการสะสมความร้อนจากแสงอาทิตย์

260431 พลังงานลม 3(2-2)
Wind Energy

วิวัฒนาการการใช้พลังงานลม หลักการทำงานของกังหันลม การคำนวณหาพลังงานลม ชนิดของกังหันลม การนำกังหันลมไปประยุกต์ใช้งาน การเลือกสถานที่ตั้งกังหันลม

260441 การแปลงรูปชีวมวลเป็นพลังงาน 3(2-2)
Energy Transformation of Biomass

ความหมายของชีวมวลและการถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการใช้ชีวมวลเพื่อเป็นอาหารสารเคมีและเชื้อเพลิง กระบวนการสังเคราะห์แสง การผลิตไฮโดรเจนกระบวนการหมักและเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรหรือของเสียไปเป็นเชื้อเพลิง การผลิตแอลกอฮอล์ การผลิตก๊าซชีวภาพ

260471 การประหยัดพลังงานในอาคาร 3(2-2)
Energy Conservation in Building

การทำความเย็นเพื่อความสบายและไซครอเมตริคุณภาพของอากาศและการเปลี่ยนอากาศ ส่วนอำนวยการ และสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร และข้อกำหนดด้านพลังงาน โหลดพลังงานของอาคารและไดนามิกส์เชิงความร้อน ผลของความร้อนจากแสงอาทิตย์ การจัดกำบังและผลในเชิงแสงสว่างจากแสงอาทิตย์การวัดและควบคุมพลังงานในอาคาร

260472 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Energy Analysis

ไฟฟ้ากำลังพื้นฐานวิธีวิเคราะห์และวิธีวัดกำลังงานและพลังงานไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและการส่งถ่ายพลังงาน การประยุกต์กฎเกอร์โมไดนามิกส์ในการวิเคราะห์วงจรแม่เหล็กไฟฟ้าพื้นฐานการสูญเสียกำลังงานในไดอิเลกตริกและในแกนเหล็กหม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องกลไฟฟ้า การจัดการพลังงานไฟฟ้า การจัดการภาระและอุปสงค์ไฟฟ้าการจัดการเกี่ยวกับตัวประกอบกำลังและการสูญเสีย ประสิทธิภาพของการจัดการพลังงาน ดัชนีแสดงประสิทธิภาพ การออฟติไมส์ระบบพลังงานไฟฟ้า

260473 ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Energy Effect on Environment

อิทธิพลของมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม สาเหตุของมลภาวะ มลภาวะจากการใช้พลังงาน น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซและการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การป้องกัน การสำรวจ การวัดและการควบคุม โดยมุ่งเน้นด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

260474 การวิเคราะห์พลังงานความร้อน 3(2-2)
Thermal Energy Analysis

การวิเคราะห์อะเวลละบิลิตีประสิทธิภาพตามกฎข้อที่สอง อะเวลละบิลิตีของระบบควบคุมมวลและระบบควบคุมปริมาตรการประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์อะเวลพิลิตีต่อกระบวนการ และวัฏจักรต่าง ๆ ทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบโครงข่ายของอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อนพิจารณาการออกแบบโครงข่ายที่มีผลต่อปริมาณพลังงานที่ใช้และการลงทุนด้านอุปกรณ์การตรวจสอบและการวิเคราะห์การใช้พลังงานอุณหภาพในระบบต่าง ๆ เช่นหม้อไอน้ำเตาเผาอุปกรณ์เกี่ยวกับไอน้ำระบบปรับอากาศและระบบโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อนร่วม การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ของระบบเทอร์โมไดนามิกส์

260475 การจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Management

การจัดระบบและการจัดการเกี่ยวกับการวางแผนและควบคุมทรัพยากรพลังงาน การกำหนดวัตถุประสงค์ และนโยบายการจัดระบบและบุคลากร การรายงานและการควบคุมการจัดลำดับของงานและสถานที่อำนวยความสะดวกสำหรับระบบพลังงาน การวัดผลการปฏิบัติงานการตรวจสอบพลังงาน การทำบัญชีงบดุลและบัญชีใช้จ่ายทางพลังงานวิธีการวิเคราะห์การจัดการ

260496 หัวข้อพิเศษทางพลังงาน 2(2-0)
Special Topic in Energy

การนำเสนอทฤษฎีใหม่ๆและความก้าวหน้าทางพลังงานแบบต่าง ๆ

260497 สัมมนาพลังงาน 1(0-2)
Energy Seminar

การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงาน ด้วยการศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาชัดเจน

261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I

ศึกษาการเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งในหนึ่งและสองมิติ การเคลื่อนที่แบบหมุนงานและพลังงานกลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียง ระบบของเลนส์ ทฤษฎีคลื่นของแสง ความร้อนและระบบก๊าซอุดมคติ เทอร์โมไดนามิกส์ และเครื่องกลจักรความร้อน ทฤษฎีจลน์

261102 ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
Physics II

ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้า และสนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า กระแสตรง และอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้า การเหนี่ยวนำแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ ตัวเหนี่ยวนำ กระแสไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็กเนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่เปลี่ยน

แปลง สนามแม่เหล็กสนามแม่เหล็กไฟฟ้าการสั่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎีสัมพันธภาพ อีเลคตรอนโวลท์ ก้มมันตภาพรังสี และนิวเคลียส กำเนิดของทฤษฎีควอนตัม คลื่นและอนุภาค สมบัติบางประการของสสารสมบัติบางประการของนิวเคลียส

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Physics

คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์กฎการเคลื่อนที่แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหลปรากฏการณ์คลื่นและเคออสเทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าเบื้องต้นฟิสิกส์ยุคใหม่

261211 กลศาสตร์ 1 3(2-3)

Mechanics I

พลศาสตร์ของอนุภาค พลศาสตร์ของระบบอนุภาค พลศาสตร์ของวัตถุเข็งเครื่งภายใต้แรงผ่านศูนย์กลางแรงโน้มถ่วง และแรงฮาร์มอนิก บทนำสู่สมการลากรางจ์และสมการแฮมิลตัน

261212 กลศาสตร์ควอนตัม 1 3(3-0)

Quantum Mechanics I

ความล้มเหลวของกลศาสตร์แผนเดิมและกำเนิดของทฤษฎีควอนตัมแบบเก่า กลุ่มคลื่นและหลักความไม่แน่นอน ตัวดำเนินการ สมการชรอดิงเงอร์ อนุภาคในหลุมศักย์การเคลื่อนที่ของอนุภาคทะลุผ่านเข้ากำแพงศักย์ ตัวสั่นฮาร์มอนิกโมเมนตัมเชิงมุม

261221 อุณหฟิสิกส์ 3(2-3)

Thermal Physics

กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ศักย์เทอร์โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ การเปลี่ยนเฟส สมการสถานะ วัฏจักรเครื่องกลความร้อน กลศาสตร์สถิติเบื้องต้น

261241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3(2-2)

Introductory Electronics

การวิเคราะห์วงจรเบื้องต้นการประยุกต์ใช้งานไดโอด วงจรขยายโดยใช้ทรานซิสเตอร์ วงจรออป-แอมป์ วงจรกรองแบบแอคทีฟ วงจรกำเนิดรูปสัญญาณและวงจรไทเมอร์ วงจรเพาเวอร์ซัพพลาย วงจรแปลงสัญญาณ วงจรด้านการสื่อสาร วงจรเครื่องมือวัดและควบคุม

261242 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(2-3)

Electricity and Magnetism I

การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์และเข้ม สนามไฟฟ้า ฟลักซ์ไฟฟ้าและกฎของเกาส์ไดเวอร์เจนซ์ และทฤษฎีบทไดเวอร์เจนซ์ สนามไฟฟ้าสถิต งานพลังงานและศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความหนาแน่นกระแสและตัวนำ ความจุไฟฟ้าและไดอิเล็กตริกสมการของลาปลาซ์และการแก้ปัญหาไฟฟ้าสถิต

261311 กลศาสตร์ควอนตัม 2 3(3-0)

Quantum Mechanics II

อะตอมของไฮโดรเจน ระบบอนุภาคเหมือนกัน กลศาสตร์เมทริกซ์ สมการชรอดิงเงอร์แปรตามเวลา การประมาณทฤษฎีการรบกวน สปินและสถิติ ทฤษฎีการกระเจิง อันตรกริยาของรังสี แม่เหล็กไฟฟ้ากับอะตอม การดูดกลืนและการกระจายของรังสีในตัวกลางขนาดอะตอม

261312 กลศาสตร์ 2 3(3-0)

Mechanics II

ระบบพิกัดเคลื่อนที่ กลศาสตร์สัมพัทธภาพกลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลตัน การสั่นสะเทือนน้อย ๆ

261331 คลื่นและทัศนศาสตร์ 3(2-2)

Wave and Optics

สมการคลื่น คุณสมบัติของคลื่นเชิงเรขาคณิตและเชิงกายภาพ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณสมบัติ ของแสง เลนส์บาง เลนส์หนา กระจกเงาโค้ง ทัศนอุปกรณ์ คลื่นแสง การรวมคลื่น การแทรกสอด การเลี้ยวเบน โพลาไรเซชัน ความสัมของแสง ปรากฏการณ์ไฟโต-อิเล็กตริก เลเซอร์

261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)

Electricity and Magnetism II

สนามแม่เหล็กของกระแสคงที่แรงและแรงปิดในสนามแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำและวงจรแม่เหล็ก กระแสกระจัดและ EMF เหนี่ยวนำ สนามไฟฟ้า-สนามแม่เหล็กเปลี่ยนตามเวลาและสมการแมกซ์เวลล์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สายส่ง ท่อนำคลื่นและสายอากาศ

261351 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 3(2-2)

Nuclear Physics I

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม รังสีเอกซ์ องค์ประกอบของนิวเคลียส สมบัติของนิวเคลียส แรงนิวเคลียร์ แบบจำลองของนิวเคลียส ก้มมันตภาพรังสีอันตรกิริยาของการแผ่รังสีกับสสาร เครื่องมือวัดและการวัดการแผ่รังสี เครื่องเร่งอนุภาค ปฏิกิริยานิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอน การแบ่งแยกตัวและการรวบรวมตัวของนิวเคลียส แหล่งพลังงานนิวเคลียร์

261352 ฟิสิกส์ของอนุภาค 3(3-0)

Particle Physics

ฟิสิกส์ของส่วนย่อยของนิวเคลียสเครื่องมือวัดอนุภาคและเครื่องเร่งอนุภาค การแปลงสมมาตรและกฎการอนุรักษ์ ฮาดรอนสเปกโทรสโกปี แบบจำลองควาร์ก อันตรกิริยาอย่างอ่อน โครงสร้างฮาดรอนและแบบจำลองพาร์ตอนแบบจำลองมาตรฐาน การทดสอบแบบจำลองมาตรฐานทางการทดลอง

261361 โซลิดสเตทฟิสิกส์ 3(2-3)
Solid State Physics
โครงสร้างของผลึกการเลี้ยวเบนของคลื่นโดยผลึกและโครงสร้างส่วนกลับ การยึดเหนี่ยวในผลึกการสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ทฤษฎีแถบพลังงานผลึกกึ่งตัวนำและผลึกโลหะ พื้นผิวเฟอร์มิ

261371 ดาราศาสตร์ 1 3(2-2)
Astronomy I
ระบบพิกัดดาราศาสตร์การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์และระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกแลกซี่

261401 ฟิสิกส์คำนวณ 3(2-2)
Computational Physics
การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การประยุกต์กับโจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ ทฤษฎีฟูริเยร์และการประยุกต์ รากของสมการชโรดิงเงอร์การคำนวณโดยวิธีมอนติคาโล และการประยุกต์ทางฟิสิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์

261413 กลศาสตร์เชิงสถิติ 3(3-0)
Statistical Mechanics
หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ เอนเซมเบิลแบบจุลบัญญัติ เอนเซมเบิลแบบบัญญัติ เอนเซมเบิลแบบบัญญัติใหญ่ ทฤษฎีของแก๊สอุดมคติ กลศาสตร์เชิงสถิติของผลึก กลศาสตร์เชิงสถิติของแก๊ส กลศาสตร์เชิงสถิติควันตัม สถิติโบส-ไอน์สไตน์ สถิติเฟอร์มิ-ไดแรก การเปลี่ยนวัฏภาคและปรากฏการณ์วิกฤต ทฤษฎีจลน์และพลศาสตร์ของแก๊ส

261431 ทัศนศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2)
Applied Optics
ระบบทัศนศาสตร์ของตา การมองเห็นหลักการวัดแสง ต้นกำเนิดแสง อุปกรณ์การทดลอง การแทรกสอดของแสง ทฤษฎีและการประยุกต์ฟิล์มบาง ฮาโลกราฟีเทคโนโลยีสื่อสารทางแสง

261451 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2 3(2-2)
Nuclear Physics II
แรงนิวเคลียร์และระบบสองนิวคลีออนแบบจำลองของโครงสร้างนิวเคลียส การสลายตัวให้แอลฟา การสลายตัวให้บีตา การข้ายแบบให้แกมมา ปฏิกิริยานิวเคลียร์

261453 สเปคตรัมของอะตอมและโมเลกุล 3(3-0)
Atomic and Molecular Spectra
ขบวนการชนกันของอะตอมและโมเลกุล การกระเจิง สภาวะกระตุ้น การแตกตัวเป็นอิออน การแลกประจุการรวมตัวซ้ำ การแตกตัวเป็นอิออนโดยแสง โครงสร้างสเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล ความเข้มของสเปกตรัม การวัดและการแปลผล โอกาสของการเปลี่ยนข้าย

261454 ฟิสิกส์การแผ่รังสี 3(3-0)
Radiation Physics
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแผ่รังสีการสูญเสียพลังงานของอนุภาคหนักมีประจุการสูญเสียพลังงานของอิเล็กตรอนและโพซิตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของอนุภาคมีประจุความสัมพันธ์เชิงระบบสำหรับการแผ่รังสีชนิดทำให้เกิดไอออนโดยอ้อม ปฏิกิริยาการดูดกลืนโฟตอนปฏิกิริยาการกระเจิงแบบยืดหยุ่นของนิวตรอน ปฏิกิริยาการดูดกลืนนิวตรอนการตกสะสมพลังงานในแนวลึกของโฟตอนและนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของโฟตอนและนิวตรอน การแตกตัวเป็นอิออนและ การกระตุ้นในระบบแก๊สการกระตุ้นและการลดการกระตุ้นในของแข็งผลึก การแตกตัวเป็นอิออน การกระตุ้นและการแตกตัวในสารละลายโมเลกุล ความเสียหายทางชีววิทยาเนื่องจากการแผ่รังสี

261455 ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 3(3-0)
Nuclear Reactor Physics
ปฏิกิริยานิวเคลียร์และการแผ่รังสี การแพร่และการชะลองของนิวตรอน ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์แบบการแบ่งแยกตัวเงื่อนไขของการเกิดสภาพวิกฤติ เครื่องปฏิกรณ์แบบสะท้อน ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบเอกพันธ์ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบวิวิธพันธ์ การควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วัสดุโครงสร้างและมอเดอเรเตอร์ของเครื่องปฏิกรณ์ เชื้อเพลิงของเครื่องปฏิกรณ์ การกำบังระบบเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์เครื่องปฏิกรณ์เทอร์โมนิวเคลียร์แบบควบคุม

261456 ฟิสิกส์แผนใหม่ 3(3-0)
Modern Physics
ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น อะตอมและโมเลกุล รังสีเอ็กซ์ โฟตอนนิกส์ ฟิสิกส์ สารควบแน่น (Condensed Matter) นิวเคลียส ปฏิกิริยานิวเคลียร์ อนุภาคมูลฐาน จักรวาลวิทยา และหัวข้อฟิสิกส์ร่วมสมัย เช่น สารตัวนำยวดยิ่ง ของไหลยวดยิ่ง แสงซินโครตรอน ฟิสิกส์ชีวภาพ NMR(Magnetic Resonance) MRI (Magnetic Resonance Imaging) ปรากฏการณ์ Chaos ฟิสิกส์นาโนเทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูง

261462 ผลึกวิทยารังสีเอ็กซ์ 3(2-2)
X-ray Crystallography
การเกิดและธรรมชาติของรังสีเอ็กซ์ความยาวคลื่นและการดูดกลืนของรังสีเอ็กซ์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์และกฎของแบรกก์ การป้องกันอันตรายจากรังสีเอ็กซ์ โครงผลึกศัพนีมิลเลอร์ครงผลึกส่วนกลับความสมมาตรของผลึกแบบกลุ่มจุดความสมมาตรแบบกลุ่มอวกาศสารเตรียมผลึกโดยเทคนิคการหลอม

โดยตรง เอ็กซ์เรย์ดิฟแฟรคโตมิเตอร์หลักการหาค่าคงที่โครงผลึกและโครงสร้างผลึกด้วยรังสีเอ็กซ์ การนำข้อมูลเกี่ยวกับค่าคงที่โครงผลึกและโครงสร้างไปใช้งานทางด้านการสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ

261464 วัสดุศาสตร์ 3(2-2)
Material Science
พันธะ โครงสร้าง สมบัติทางฟิสิกส์และการประยุกต์ใช้งานโลหะ อโลหะ ฉนวนสารกึ่งตัวนำ สารแม่เหล็ก สารไดอิเล็กตริก สารเฟอร์โรอิเล็กตริก สารตัวนำยิ่งยวด ดินเหนียว ดินขาว แก้ว พลาสติก เซรามิกส์ ไฟลีเมอร์ ไฟเบอร์ ยาง ปูนซีเมนต์ แร่และหิน วิธีการทดลองและทฤษฎีในทางวัสดุศาสตร์

261465 ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยวดยิ่ง 3(2-2)
Semiconductor and Superconductor Physics
ชนิดโครงสร้างพันธะโครงสร้างผลึกและโครงสร้างแถบพลังงานของสารกึ่งตัวนำ ทฤษฎีรอยต่อพีเอ็น และรอยต่อโลหะสารกึ่งตัวนำการนำไฟฟ้าในสารกึ่งตัวนำการวัดสมบัติทางฟิสิกส์ในสารกึ่งตัวนำ โครงสร้างการทำงานและการสร้างสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำชนิดต่างๆ ทฤษฎีการวัดสมบัติทางฟิสิกส์และการสร้างสารตัวนำยิ่งยวด

261472 ดาราศาสตร์ 2 3(2-2)
Astronomy II
สมบัติของดาวฤกษ์บรรยากาศและภายในของดาวฤกษ์ดาวแปรแสง ดาวคู่ กระจุกดาว แก๊สและฝุ่นระหว่างดาว ทางช้างเผือกและกาแลกซี่

261473 ชีวฟิสิกส์ 3(3-0)
Biophysics
ชีวฟิสิกส์เบื้องต้นการประยุกต์ในการศึกษาระบบทางชีววิทยาชีวฟิสิกส์เชิงโมเลกุล ชีววิทยาเชิงสรีรวิทยาชีวฟิสิกส์อุปกรณ์

261474 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Meteorology
ทฤษฎีของการเคลื่อนที่ของของไหลและการประยุกต์กับบรรยากาศ การเคลื่อนที่สมดุลและไม่สมดุลหลักการพยากรณ์อากาศ

261475 ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Geophysics
หลักการพื้นฐานของธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับโลกโครงสร้างของโลก การสั่นสะเทือน แม่เหล็กโลก แรงความโน้มถ่วงของโลก และแหล่งทรัพยากรของโลก

261492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาฟิสิกส์ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาฟิสิกส์ และโอนผลการเรียนมาเทียบเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

261493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

261494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านฟิสิกส์ อิเล็กทรอนิกส์หรือพลังงาน หรืองานที่เกี่ยวข้อง

261496 หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ 2(2-0)
Special Topic in Physics
การเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ทั้งทางด้านทฤษฎีหรือปฏิบัติ

261497 สัมมนาฟิสิกส์ 1(0-2)
Seminar in Physics
การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ เกี่ยวกับฟิสิกส์ และฟิสิกส์ประยุกต์ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาชัดเจน

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3)
General Microbiology
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ อาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมตาบอลิสม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ตลอดจนความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

266301 ราวิทยา 3(2-3)
Mycology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับวงชีวิต การเจริญ รูปร่าง สรีรวิทยาและอนุกรมวิธานของราและยีสต์ ตลอดจนวิวัฒนาการ ความสำคัญทางเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

266302 ไวรัสวิทยา 3(2-3)
Virology
วิชาบังคับก่อน : 266201
ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติ โครงสร้าง การจัดจำแนก การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค ตลอดจนการเพาะเลี้ยงและการตรวจหาไวรัสของคน สัตว์ พืช และแบคทีเรียรวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ตลอดจนการนำไปประยุกต์

266303 ชีววิทยาของเห็ด 3(2-3)
Biology of Mushroom
วิชาบังคับก่อน: 266301
โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัดหมวดหมู่ การ

จำแนกชนิด การเพาะเห็ด รวมทั้งประโยชน์และโทษเห็ด ตลอดจนการนำไปประยุกต์

266304 ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ 3(2-3)
Yeast and Yeast Technology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ยีสต์ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์ เอนไซม์และเมตาบอลิสม ชีววิทยาระดับโมเลกุลของเซลล์ยีสต์ นิเวศวิทยาและอนุกรมวิธานเทคนิคสมัยใหม่เพื่อการศึกษานิเวศวิทยาและอนุกรมวิธานระดับโมเลกุล การเก็บรักษาสายพันธุ์ยีสต์การปรับปรุงสายพันธุ์ของยีสต์โดยเทคนิคดั้งเดิมและสมัยใหม่ หลักการพื้นฐานของกระบวนการหมักโดยยีสต์ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการหมักโดยยีสต์ เช่น เอธานอลเชื้อเพลิง เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ยีสต์ขนมปัง และอื่นๆ

266305 ปรสิตวิทยา 3(2-3)
Parasitology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับระบาดวิทยา การเกิดโรค รูปร่างลักษณะวงชีวิต การก่อให้เกิดโรคและอาการ การตรวจวินิจฉัยและการรักษา การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อปรสิตในคนตลอดจนการประยุกต์ใช้ในการตรวจหาเชื้อปรสิตที่พบในการปนเปื้อนอาหารและอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน และน้ำ เป็นต้น

266311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ 3(2-3)
Microbial Genetics
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของยีน การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีนหรือส่วนของดีเอ็นเอการกลายพันธุ์และความสำคัญของจุลินทรีย์ในการวิจัยทางพันธุศาสตร์และบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุวิศวกรรม และการนำไปประยุกต์

266321 ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย 3(2-3)
Systematic Bacteriology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับระบบการจัดจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรียและวิธีวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดของแบคทีเรียตลอดจนศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำแนกรวมทั้งหลักการของสายวิวัฒนาการของแบคทีเรีย

266331 สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ 4(3-3)
Microbial Physiology and Ecology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของจุลินทรีย์ การเจริญ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญ ความต้องการสารอาหาร เมตาบอลิสมและกลไกการควบคุม และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ รวมทั้งการศึกษานิเวศวิทยาของจุลินทรีย์

266351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3)
Immunology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันที่มีต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายของมนุษย์และสัตว์ ตลอดจนการนำมาใช้ประโยชน์ในการสร้างภูมิคุ้มกัน วินิจฉัยและรักษาโรค และการประยุกต์

266353 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3)
Medical Bacteriology
วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียประจำถิ่นในคนและสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียก่อโรค การทำลายและการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรีย โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของแบคทีเรียก่อโรคชนิดต่างๆ ในคนและสัตว์ ความสามารถในการก่อให้เกิดโรค อาการของโรค การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการควบคุม

266381 เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 4(3-3)
Basic Scientific Instrumentation and Laboratory Administration and Management

ศึกษาเกี่ยวกับ หลักการ หลักปฏิบัติและการเตรียมตัวอย่างสำหรับเครื่องมือพื้นฐานต่างๆทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการศึกษาระบบมาตรฐานเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ระบบการจัดการการจัดการข้อมูล การจัดการวัสดุและครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ งบประมาณค่าใช้จ่าย ความปลอดภัยระบบการกำจัดของเสียในห้องปฏิบัติการ การตรวจรับรองคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ คุณภาพการบริหารจัดการ การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ การประเมินวิธีวิเคราะห์ใหม่ ตลอดจนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ความสามารถในการจัดการหรือความสามารถในการเป็นผู้นำ

266401 สาหร่ายวิทยา 3(2-3)
Phycology

ศึกษาเกี่ยวกับสาหร่ายน้ำจืด และสาหร่ายทะเลสัณฐานวิทยา วงชีวิตและอนุกรมวิธาน บทบาททางนิเวศวิทยา และความสำคัญทางเศรษฐกิจ

266402 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น 2(1-3)
Introduction to Bioinformatics

ศึกษาเกี่ยวกับการสืบค้นและการนำข้อมูลทางชีววิทยาจากเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเชื่อมโยงลงคอมพิวเตอร์สำหรับ

การจัดเก็บข้อมูลการกลั่นกรองข้อมูลการจัดระบบข้อมูลการเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศทางชีววิทยา

266411 พันธุวิศวกรรมในจุลินทรีย์ 3(1-6)

Genetic Engineering in Microorganisms

วิชาบังคับก่อน : 266201, 266311

ศึกษาเกี่ยวกับพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์การถ่ายทอดยีน การควบคุมและการเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงออกของยีนในจุลินทรีย์ โดยเน้นการใช้วิธีทางพันธุวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางเกษตรอุตสาหกรรมการแพทย์และสิ่งแวดล้อม และการวินิจฉัย การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ที่ผ่านกระบวนการพันธุวิศวกรรม และโปรตีนวิศวกรรมข้อควรตระหนักทางจริยธรรม กฎหมาย และมาตราฐานความปลอดภัยทางชีวภาพในการนำพันธุวิศวกรรมมาใช้ รวมทั้งความก้าวหน้าในสาขานี้

266441 จุลชีววิทยาทางดิน 3(2-3)

Soil Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของอนินทรียสารและอินทรียสาร วัฏจักรของสารในดินตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของธาตุต่าง ๆ ในดินที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของจุลินทรีย์

266442 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)

Environmental Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับความสมดุลของสภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ จุลินทรีย์และการแก้ไขสภาพแวดล้อมเป็นพิษ โดยหลักการทางจุลชีววิทยาและเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล

266443 จุลชีววิทยาทางน้ำ 3(2-3)

Aquatic Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและกิจกรรมต่าง ๆ ของจุลินทรีย์ในน้ำที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์และอนินทรีย์ต่างๆ รวมทั้งจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคของสัตว์น้ำ

266444 ของเสียและการจัดการของเสีย 3(3-0)

Waste and Waste Management

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและลักษณะของของเสียจากการทำอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและของเสียอันตรายมีพิษ กระบวนการและเทคโนโลยีการจัดการของเสียด้วยวิธีต่างๆ เช่น ทางกายภาพ ทางเคมี และทางจุลชีววิทยาโดยเน้นชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ในการกำจัดของเสีย รวมทั้งการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ กฎข้อบังคับทางสิ่งแวดล้อมและการศึกษาดูงานนอกสถานที่

266451 จุลชีววิทยาสุขาภิบาล 3(2-3)

Sanitation Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับการสุขาภิบาลและวิธีการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร น้ำ อากาศ และสภาพแวดล้อมที่เกิดมลภาวะ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข

266452 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ 3(2-3)

Emerging and Re-emerging Infectious Diseases

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับ โรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์ที่พบใหม่หรืออุบัติซ้ำรุนแรงและรวดเร็ว ในแง่ของประวัติความเป็นมาเชื้อ สาเหตุ และอาการ การวินิจฉัย และการรักษา การป้องกันและควบคุม เช่น โรคเอดส์ วัณโรค โรคฉี่หนู ไข้รากสาดใหญ่ โรคแผลในกระเพาะอาหารจากแบคทีเรีย มาลาเรีย โรคไข้เลือดออก และโรคติดเชื้อทางเดินหายใจรุนแรงและเฉียบพลัน เป็นต้นรวมทั้งโรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์ที่ดื้อยา

266471 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม 3(2-3)

Industrial Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับการแยกคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม อุปกรณ์และการทำงานของถังหมักกระบวนการหมักและจลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การแยกและการทำให้ผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์ และการกำจัดของเสียตลอดจนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในระดับอุตสาหกรรม

266472 จุลชีววิทยาทางอาหาร 3(2-3)

Food Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหารและนิเวศน์วิทยาของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนการเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร การถนอมอาหารมาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร และการประกันคุณภาพอาหารในระบบสากล

266481 จุลชีววิทยาเชิงวิเคราะห์ 2(1-3)

Analytical Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 266281

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคทางด้านจุลชีววิทยาต่างๆ ที่ทันสมัยทั้งในด้านหลักการและการปฏิบัติจริงโดยเน้นการปฏิบัติการและเทคนิคการใช้เครื่องมือชั้นสูง การใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยา

การใช้เทคนิคทางอิมมูโนวิทยา ในการศึกษาวิจัยและการประยุกต์ใช้งานทางจุลชีววิทยาที่หลากหลาย รวมทั้ง rapid highthroughput methods ในการวินิจฉัยจุลินทรีย์ ตลอดจนศึกษาการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ และการแปลผล

266491 สัมมนาทางจุลชีววิทยา 1(0-2)
Seminar in Microbiology

ระเบียบวิธีการนำเสนอผลงาน การอภิปราย วิเคราะห์และนำเสนอบทความ ผลงานการค้นคว้าหรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางด้านจุลชีววิทยา

266492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study

ศึกษาดูงานทางด้านฝึกปฏิบัติการทางด้านจุลชีววิทยาและ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยและ/หรือต่างประเทศ อันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่นิสิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

266493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ทางด้านจุลชีววิทยา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม พร้อมทั้งนำเสนอและส่งผลงานวิจัยเป็นรูปเล่ม

266494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

เป็นการฝึกงานทางด้านจุลชีววิทยาของนิสิตในหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยความเห็นชอบของภาควิชากำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย

273251 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Information Systems

แนวคิดหลักเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและทฤษฎีระบบสารสนเทศ คุณค่าของสารสนเทศ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการสารสนเทศ บทบาทของสารสนเทศในองค์กร โครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมทางด่วนสารสนเทศ สารสนเทศที่มีเนื้อความปรับเปลี่ยนตามเวลา มาตรฐานสารสนเทศ การจัดประเภทสารสนเทศในสังคม

273252 ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Concept

องค์ความรู้เกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุ เรียนรู้หลักการและภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมด้วยวิธีการเชิงวัตถุ รวมถึงการสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุตลอดจนศึกษาโครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน แอเรย์สแตคและแถวคอย การจัดเก็บข้อมูลแบบต้นไม้ กราฟตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับการเรียงลำดับและการค้นหา

273253 ระบบสารสนเทศและองค์กร 3(2-2)
Information System and Organizations

ศึกษาระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ ซึ่งต้องคำนึงถึงองค์ประกอบหลาย ๆ ส่วนในองค์กรหรือหน่วยงาน รวมถึงความเข้าใจในการประสานงานระหว่างหน่วยงานและบุคลากรในองค์กร

ด้วยระบบ อีอาร์พีแพลน (Enterprise Resource Planning)

273254 ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Security in Information Systems

ศึกษาระบบความปลอดภัยของระบบสารสนเทศโดยเฉพาะระบบสารสนเทศบนอินเตอร์เน็ต

273255 การจัดการข้อมูล 3(2-2)
Information Management

องค์รวมของความรู้, ทฤษฎีและทักษะในการจัดการข้อมูลภายในระบบอินทราเน็ตเพื่อใช้เป็นตัวอ้างอิงของการศึกษาระบบสารสนเทศในเครือข่ายที่กว้างออกไป โดยเน้นถึงหัวใจกระบวนการ และเครื่องมือในการสร้าง, จัดระเบียบและหมวดหมู่, ตลอดจนการบันทึกการสะกัดข้อมูลของข้อมูลชนิดรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุถึงความต้องการของผู้ใช้

273351 ระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information Systems

การใช้ระเบียบวิธีเป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยเน้นการวิเคราะห์ปัญหารวมไปถึงการเป็นไปได้ในการแก้ปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดทำพจนานุกรมและโครงสร้างข้อมูล และการออกแบบการไหลของข้อมูลตลอดจนการจัดทำแบบจำลองระบบสารสนเทศการตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลอง การพัฒนาระบบจากแบบจำลอง การทดสอบระบบและการนำไปใช้

273352 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Support Systems

ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับ ทฤษฎีการตัดสินใจ การวิเคราะห์ และศึกษาตัวแปรต่าง ๆ ของระบบ เช่น ความเสี่ยง ลักษณะของข้อมูล การวางแผนและการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยสนับสนุนการตัดสินใจการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีและการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

273353 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Electronics Commerce

การศึกษาเทคนิคองค์ประกอบการจัดการที่สอดคล้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การสร้าง และการประยุกต์ใช้การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

273361 การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Network Management for Information System

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของการสื่อสาร รวมไปถึงด้านฮาร์ดแวร์ สื่อกลางในการติดต่อสื่อสาร ระบบเครือข่ายสื่อสารและศูนย์กลางของระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อระหว่าง

ไมโครคอมพิวเตอร์ พื้นฐานของระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายระยะใกล้และการติดตั้ง พื้นฐานการออกแบบระบบเครือข่าย ระบบจัดการเครือข่าย และเทคโนโลยีสื่อกลางการสื่อสาร

273362 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย 3(2-2)

Multimedia Application Development

ศึกษาชนิดและลักษณะของสื่อ การประยุกต์ทางด้านมัลติมีเดียและความต้องการของระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบมัลติมีเดียความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์กับมัลติมีเดีย มาตรฐานของรูปแบบแฟ้มกราฟิกทางด้านมัลติมีเดีย การวิจัยและการแสดงผลทางด้านมัลติมีเดียที่เหมาะสม หลักการสร้างมัลติมีเดียการจัดทำมัลติมีเดียโดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม สถาปัตยกรรมของเวิลด์ไวด์เว็บสำหรับมัลติมีเดีย

273371 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2)

Information Retrieval

ตัวแบบทางแนวคิดของระบบการสืบค้นสารสนเทศ โครงสร้างแฟ้มข้อมูล การกระทำการต่อการสอบถาม การกระทำการต่อเทอม กลยุทธ์ในการค้นหา ความน่าจะเป็นของการสืบค้น การกรองสารสนเทศการวัดประสิทธิผลของการสืบค้นสารสนเทศ และการทำเหมืองข้อมูล

273381 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2)

Computer Applications in Organization

ศึกษาข้อมูลพื้นฐานขององค์กร ในด้านการเงินการบัญชี การตลาด การผลิตทะเบียนบุคคล เป็นต้น และนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในด้านการจัดระบบข้อมูลและการออกแบบรายงาน

273451 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2)

Information System Project Management

ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับ Analytic Hierarchy Process (AHP) และเทคนิคการตรวจสอบ การประเมินราคาการวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์เวลา การจัดการแหล่งข้อมูล การจัดระดับของแหล่งข้อมูลและข้อจำกัดด้านเวลาของแหล่งข้อมูลการประเมินราคาของโครงการ วัฏจักรของโครงการ การจัดการทั้งระบบองค์ประกอบของโครงการ การทดลองของโครงการ การควบคุมโครงการ

273452 หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 1(0-2)

Current Topics in Information Systems

ศึกษาและค้นคว้าองค์ความรู้,นวัตกรรม ด้านความรู้เทคนิค และอุปกรณ์ใหม่ ๆ รวมทั้งหัวข้อสนทนาการวิจัยที่กำลังเป็นที่สนใจในระบบ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

273453 ระบบผู้ชำนาญการ 3(2-2)

Expert Systems

แนะนำระบบผู้ชำนาญการ หลักพื้นฐานในการสร้างระบบชำนาญการ โครงสร้างของระบบผู้ชำนาญการ การถ่ายทอดความรู้ความชำนาญการเพื่อนำมาสร้างเป็นระบบผู้ชำนาญการ โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับช่วยสร้างระบบผู้ชำนาญการ

273471 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Database

การศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อขั้นสูงในระบบฐานข้อมูล การเก็บสำรองข้อมูล เทคนิคการกู้ข้อมูลที่สูญเสีย เทคนิคที่ใช้ควบคุมการทำงานของการใช้งานพร้อมกัน ทฤษฎีของ Codd และการประยุกต์ รูปแบบโครงสร้างเชิงระบบความคิด การแมปจากโครงสร้างเชิงระบบความคิดไปสู่โครงสร้างข้อมูลเชิงตรรกวิทยา ระบบฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

273481 การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติคส์ 3(2-2)

Business Record and Logistics Management

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคในการบริหาร การบันทึกและการจัดเก็บองค์ข้อมูล ทั้งส่วนที่เป็นธุรกิจและส่วนราชการ ศึกษาการเปลี่ยนแปลงจากระบบจัดเก็บข้อมูลแบบดั้งเดิมเป็นระบบเครือข่าย รวมถึงศึกษาระบบลอจิสติคส์ การบริหารงานในระบบลอจิสติคส์ กระบวนการที่จะจัดหาและส่งมอบสินค้าและบริการให้ถึงลูกค้าด้วยความถูกต้องและรวดเร็วซึ่งจะศึกษาตั้งแต่การเคลื่อนตัวของวัตถุดิบและข้อมูลจนเข้าสู่กระบวนการผลิต แล้วผ่านไปยังส่วนของการกระจายสินค้าการขนส่งการให้บริการลูกค้าตลอดจนการนำเอาเทคโนโลยีทางข้อมูลข่าวสารสมัยใหม่มาใช้ในการบริหารข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการบริหารงานของระบบลอจิสติคส์

273482 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Human-Computer Interaction

เข้าใจองค์ประกอบต่าง ๆ ในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์เพื่อที่จะนำไปถึงการออกแบบและสร้างระบบที่เป็นตัวเชื่อมระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

273492 ภูมิภาคศึกษา **6 หน่วยกิต**

Regional Study

ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศจำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชา

คณิตศาสตร์และโอนผลการเรียนมาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปัดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

273493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

273494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง

(คำอธิบายรายวิชา 301-350)

301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)

Engineering Tools and Operations

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงฝึกงานเครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม โดยเน้นถึงวิธีใช้เครื่องมือเครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับงานฝีมือ งานเครื่องมือและเครื่องจักร งานเชื่อม และงานโลหะแผ่น

301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)

Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี, 261102 ฟิสิกส์ 2

ศึกษาคุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุประเภทโลหะ โลหะผสม เซรามิคและโพลีเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางจุลภาค คุณสมบัติทางกลของโลหะ แผนภูมิสมดุลย์ กรรมวิธีทางความร้อนต่อโครงสร้างทางจุลภาคของโลหะผสม การแตกหัก การกัดกร่อนและควบคุมการเสื่อมสภาพ การวิเคราะห์ความวิบัติ

301211 กรรมวิธีการผลิต 1 3(2-3)

Manufacturing Processes I

วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี 1, 261102 ฟิสิกส์ 2

ศึกษากระบวนการทางอุตสาหกรรม การผลิตพื้นฐาน การผลิตโลหะวิศวกรรม คุณสมบัติของโลหะและการทดลอง การวางแผนการผลิตและปัจจัยทางเศรษฐกิจเครื่องกลสำหรับการผลิต เทคนิคการหล่อโลหะและกรรมวิธีทางความร้อน

301212 กรรมวิธีการผลิต 2 3(2-3)

Manufacturing Processes II

วิชาบังคับก่อน : 301211 กรรมวิธีการผลิต 1

ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับกรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูป และการขัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรกลแบบต่างๆ กรรมวิธีในการผลิตเกลียวและเฟืองประเภทต่างๆ เทคนิคการตัดและขึ้นรูปโลหะชั้นสูง เครื่องมือกลสมัยใหม่ กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะและพลาสติกแบบต่างๆ โลหะวิทยาของการเชื่อม การแตกของรอยเชื่อม การทดสอบรอยเชื่อม

301303 สถิติวิศวกรรม 3(3-0)

Engineering Statistics

วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1

ศึกษาทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ค่าคาดหมายและโมเมนต์ฟังก์ชัน การประยุกต์ใช้กับทฤษฎีของความน่าจะเชื่อถือ ทฤษฎีการ สุ่มตัวอย่าง ทฤษฎีการประมาณค่าการทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์การวิเคราะห์ความแปรปรวน การประยุกต์ใช้สถิติกับการควบคุมอุตสาหกรรม

301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)

Engineering Economics

ศึกษาหลักการและเทคนิคมูลฐานของการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มาตรการทางเศรษฐกิจของประสิทธิผล คุณค่าของเงินตามเวลา การประเมินเงินลงทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การทดแทนการเสื่อมราคาทางการเงิน กำไรและต้นทุน

301313 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0)

Quality Control

วิชาบังคับก่อน : 301303 สถิติวิศวกรรม

ศึกษาการจัดการทางด้านการควบคุมคุณภาพ แนวความคิดเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพโดยอาศัยหลักทางสถิติ เทคนิคการควบคุมคุณภาพแบบต่าง ๆ เทคนิคของการควบคุมคุณภาพเพื่อความเชื่อมั่นทางวิศวกรรม

301314 วิศวกรรมเครื่องมือ 3(2-3)

Tool Engineering

วิชาบังคับก่อน : 301101

เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน

ศึกษาทฤษฎีของการตัดโลหะ ใบมีดตัดประเภทต่างๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัดละเอียด ทฤษฎีของการตั้งตำแหน่ง ตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่างๆ งานกดขึ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์

301315 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(3-0)

Industrial Instrumentation and Measurement

ศึกษาหลักการเบื้องต้นและวิธีการใช้เครื่องมือชนิดอนาล็อกและดิจิตอลที่ใช้กับปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหการ ทฤษฎีการวัดเบื้องต้น หลักการของตัวแปลงสัญญาณทางกลศาสตร์และไฟฟ้า ลักษณะและหลักการใช้ตัวปรับแต่งสัญญาณและเครื่องมือแสดงผล การวิเคราะห์ผลการทดลองวัดโดยใช้วิธีการทางสถิติ

301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0)

Industrial Work Study

วิชาบังคับก่อน : 301101

เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน

ศึกษาความเป็นมาของการศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลาที่ใช้ในการทำงานเทคนิคต่าง ๆ ของการศึกษาการเคลื่อนไหวเทคนิคต่างๆ ของการศึกษาเวลาการทำงานการประยุกต์ใช้เทคนิคของการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา

301332 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0)
Operations Research
วิชาบังคับก่อน : 252285 แคลคูลัส 4, 301303 สถิติวิศวกรรม
ศึกษาวิธีการวิจัยการปฏิบัติการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่เน้นทางด้านการใช้รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการ แจกจ่ายงาน ทฤษฎีของแถวคอย การวิเคราะห์ข่ายงาน การจำลองเหตุการณ์เพื่อการตัดสินใจ

301333 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Laws
ศึกษาข้อกฎหมายและพระราชบัญญัติทางด้านงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรม ความปลอดภัย กฎหมายแรงงาน การประกันสังคม

301334 การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Safety Management
ศึกษาความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงานอันตรายและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ วิธีการป้องกันหรือแก้ไขอุบัติเหตุ หลักการจัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัยและจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น

301335 การจัดการด้านการผลิตและคุณภาพ 3(3-0)
Production and Quality Management
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1
การบริหารคุณภาพ ความหมายของคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพสากล การจัดการคุณภาพโดยรวม เครื่องมือคิวซี แนวความคิดในการสุ่มตัวอย่าง สถิติสำหรับการควบคุมกระบวนการ การควบคุมและวางแผนการผลิตการบำรุงรักษาแบบป้องกันและความน่าเชื่อถือการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในภาคอุตสาหกรรมความปลอดภัย

301336 การจัดการคุณภาพ 3(3-0)
Quality Management
วิชาบังคับก่อน : 301313 การควบคุมคุณภาพ
แนวความคิดด้านการจัดการคุณภาพ ความเป็นมาของการบริหารงานคุณภาพ ระบบบริหารงานคุณภาพด้านต่าง ๆ เช่น ISO 9000 ISO14000 การจัดการคุณภาพโดยรวม (TQM) การสร้างระบบการบริหารงานด้านคุณภาพ

301337 การกำหนดและจัดลำดับงาน 3(3-0)
Sequencing and Scheduling
วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน
การจัดลำดับงานและกำหนดงานผลิตเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและลดต้นทุนที่ใช้ในการผลิตได้อย่างมีประสิทธิผล

301338 การบริหารโครงการ 3(3-0)
Project Management
วิชาบังคับก่อน : 301416
การวางแผนและควบคุมการผลิต
ทบทวนกระบวนการจัดการโครงงาน ศึกษาโครงงานวิเคราะห์สิ่งที่ต้องการศึกษาการวางแผนและออกแบบโครงงาน การวางแผนเครือข่าย วิธีเทคนิคการรักษาความสมดุลของทรัพยากร การคาดการณ์และการตัดสินใจเลือกผลิตภัณฑ์และกระบวนการ งบดุล การลำดับขั้นตอนและการควบคุมโครงการ การวิเคราะห์และการประเมินทางเทคนิค การปฏิบัติเศรษฐศาสตร์ และระบบการเงินของโครงงาน การจัดซื้อและการทำสัญญา การทดสอบและการยอมรับ

301339 การศึกษาความเป็นไปได้ 3(3-0)
Feasibility Study
วิชาบังคับก่อน : 301304
เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
การวิเคราะห์และศึกษาผลปัจจัยต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรมต้นทุนอุตสาหกรรมและงบประมาณ แนะนำโครงงานศึกษาความเป็นไปได้ ศึกษาระบบตลาดวิศวกรรมด้านการจัดการด้านการเงินและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน การศึกษากรณีศึกษา

301392 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1 1(0-3)
Industrial Engineering Project I
นิสิตเริ่มต้นศึกษากระบวนการทำโครงงานที่น่าสนใจหรือปัญหาต่าง ๆ ทางวิศวกรรมอุตสาหการเข้าหาอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานเพื่อทำการศึกษาและค้นคว้าข้อมูลตามที่ได้รับมอบหมายมาแล้วจัดทำการ สัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างกันและจัดทำรูปเล่มรายงานโครงงาน

301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0)
Production Planning and Control
วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน
ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของการวางแผนและการควบคุมการผลิต เทคนิคของการพยากรณ์ เทคนิคในการวางแผนและควบคุมการผลิตสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ การกำหนดงานและการจัดลำดับงาน การบริหารงานโครงการ

301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Plant Design
วิชาบังคับก่อน : 301331
การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม
ศึกษาหลักการออกแบบโรงงาน การวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อการออกแบบโรงงาน การวางผังโรงงานการวางแผนติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก การขนถ่ายวัสดุ ลักษณะของปัญหาในการวางผังโรงงาน ทำเล ที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ผังโรงงานแบบต่างๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การวางผังโรงงานด้วยคอมพิวเตอร์

301421 วิศวกรรมสิ่งทอ 3(3-0)
Textile Engineering
ศึกษาเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต และเครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ

301422 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
Automatic Control Systems
ศึกษาพื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุมการสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การตอบสนองและผลสนองย้อนกลับเสถียรภาพและสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อนวิเคราะห์ระบบโดยรูทโลคัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย ตลอดจนการวิเคราะห์โดยวิธีตัวแปร แสดงสภาวะ

301423 วิศวกรรมโลหะการ 3(2-3)
Metallurgy Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301202 วัสดุวิศวกรรม
ศึกษาโครงสร้าง และพฤติกรรมของโลหะเฟสไดอะแกรมคุณสมบัติเชิงกลของโลหะและการทดสอบ การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่างๆด้วยความร้อนการอบชุบเหล็กหล่อด้วยความร้อน โลหะเจือและโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมรวมทั้งปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมตัวอย่างเพื่อเมตัลโลกราฟิกการวิเคราะห์โครงสร้างและจุลภาคของโลหะ

301424 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 3(3-0)
Automated Manufacturing Systems
วิชาบังคับก่อน : 301212 กรรมวิธีการผลิต 2
หลักการของระบบการผลิตในรูปแบบอัตโนมัติ ระบบการผลิตอัตโนมัติแบบต่างๆเช่นระบบการผลิตแบบประสมประสาน
(Computer-Integrated Manufacturing; CIM) เทคโนโลยีกลุ่ม (Group Technology; GT) ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (Flexible Manufacturing System; FMS) และระบบการผลิตอื่นๆ รวมทั้งการพิจารณาปัจจัยด้านเศรษฐศาสตร์

301435 การจัดการด้านวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Management
ศึกษาโครงสร้างและการจัดองค์การสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานวิศวกรรมสมัยใหม่ให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น

301436 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Cost Analysis
วิชาบังคับก่อน : 301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
ศึกษาหลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐานการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิตการจัดสรรเงินทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการที่ท้าทายต่าง ๆ

301437 วิศวกรรมระบบ 3(3-0)
System Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน
ศึกษาวิธีการของวิศวกรรมระบบ หลักปฏิบัติในการวางแผนการจัดองค์กรและการจัดการสำหรับ การออกแบบและการดำเนินงานของระบบงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

301438 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0)
Value Engineering
ศึกษาความเป็นมาของวิศวกรรมคุณค่า วิธีการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิต การจัดซื้อวัตถุดิบและการผลิตที่ช่วยลดต้นทุนการผลิตโดยไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ลดลงไป

301442 กิจภาวศาสตร์ 3(3-0)
Ergonomics
ศึกษาบทนำกิจภาวศาสตร์สรีระมนุษย์ในลักษณะของระบบการทำงาน อันมีโครงสร้างกระดูกข้อต่อ กระดูกกล้ามเนื้อระบบเผาผลาญอาหาร ระบบประสาทภาพที่เห็น ความสั่นสะเทือน การออกแบบ อุปกรณ์ อันมีที่นั่ง ภาพแสดง และการควบคุมปัจจัยมนุษย์ในด้านการตรวจสอบอายุการทำงานเป็นกะ การจูงใจ และความเหนื่อยล้า

301443 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับวิศวกร 3(3-0)
Management Information System for Engineers
วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน
ศึกษาบทบาทของระบบข้อมูลในการจัดการและขบวนการตัดสินใจ ทฤษฎีและแนวปฏิบัติที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและการใช้ระบบสารสนเทศในองค์กร การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบและวิธีการทดลองระบบเครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ

301444 การประหยัดพลังงาน 3(3-0)
Energy Conservation
ศึกษาสถานการณ์พลังงานการประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้า และพลังงานรูปอื่น ๆ

301445 การจำลองแบบปัญหา 3(3-0)
Simulation
วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน
การออกแบบการจำลองแบบเฟ้นสุ่ม วิธีมอนติ-คาร์โล วิธีการสร้างเลขสุ่ม การทวนสอบการทดลองแบบจำลอง และการใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาทางการจำลองสถานการณ์

301446 การบริหารห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0)
Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : 301416
การวางแผนและควบคุมการผลิต
การวิเคราะห์การไหลของสินค้าและข้อมูลของลูกโซ่อุปทานซึ่งประกอบไปด้วยผู้ส่งมอบ- ผู้ผลิต – คลังสินค้า – ศูนย์จ่ายสินค้า - ลูกค้าและสำหรับหน่วยงานในองค์กรการผลิต การเข้าใจวงจรชีวิตของระบบบทบาทและความสำคัญของลอจิสติกส์ การออกแบบและการวางแผนสำหรับการทำให้เกิดผลความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาลอจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจในเชิงแก้ไขและป้องกัน

301447 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0)
Maintenance Engineering
ศึกษาเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง ประเภทของการซ่อมบำรุง การจัดตั้งหน่วยงานซ่อมบำรุง การจัดการ วัสดุ และอะไหล่ สถิติของความเชื่อมั่นและข้อผิดพลาด การประยุกต์ใช้ทฤษฎีแถวคอยกับปัญหาการบำรุงรักษาการวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา

301448 การออกแบบแผนการทดลอง สำหรับวิศวกร 3(3-0)
Design of Experiments
วิชาบังคับก่อน : 301303 สถิติวิศวกรรม
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรมเน้นการประยุกต์ใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง วิธีการออกแบบแผนการทดลองและการใช้ซอฟแวร์ในการช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบการทดลอง

301463 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ 3(2-3)
Computer Application in Industrial Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301332 การวิจัยดำเนินงาน
ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลข้อมูล โดยเน้นเฉพาะที่ใช้กับงานด้าน วิศวกรรมอุตสาหการ เช่น การหาอรรถประโยชน์สินค้าคงคลัง การตัดสินใจ การจัดตารางการผลิต การสมดุล สายผลิต แผนภูมิการควบคุม การบำรุงรักษาแถวคอย และการควบคุมการผลิต ทั้งนี้โดยกำหนดให้นิสิต เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเสนอรายงานตาม หัวข้อปัญหาที่กำหนด

301472 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 2(1-3)
Industrial Engineering Laboratory
วิชาบังคับก่อน : 301101
เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน
ศึกษาการปฏิบัติการระบบการผลิต โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในกรรมวิธีการผลิต อันได้แก่ ระบบนิวเมติกส์ การฉีดพลาสติกงานโลหะแผ่น เทคโนโลยี CNC และหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

301490 ฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการ (ไม่นับหน่วยกิต) 6(0-6)
Training in Industrial Engineering
วิชาบังคับก่อน : ต้องเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4
ที่ได้เรียนรายวิชาของวิศวกรรมอุตสาหการมาทั้งหมดแล้วฝึกงานด้านวิศวกรรมอุตสาหการในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนภายในหรือนอกประเทศโดยได้รับอนุมัติจากภาควิชาฯ และคณะฯ ภายใต้ความดูแลของผู้แทนหน่วยงานที่ฝึกงาน และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้งและต้องนำเสนอรายงานการฝึกงานและรายงานโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ เสนอต่อภาควิชาฯ และหน่วยงานที่ฝึกงาน และ/หรือ ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการภายในหรือต่างประเทศ

301492 โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2 1(0-3)
Industrial Engineering Project II
วิชาบังคับก่อน : 301392
โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ1
นิสิตนำสิ่งที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าในโครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 1 นำมาทำการ ทดลองปฏิบัติ ออกแบบ เก็บบันทึกผลข้อมูล ทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผล แล้วจัดทำสรุปผลแสดงออกมาเป็นรูปเล่มรายงานโครงงาน

301496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(3-0)
Selected Topics in Industrial Engineering
ศึกษาปัญหา หรือเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหการ

301498 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3(2-3)
Special Problems in Industrial Engineering
การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมอุตสาหการระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1 2(1-3)
Engineering Drawing I
ศึกษาความสำคัญของการเขียนแบบ เครื่องมืออุปกรณ์การเขียนแบบและวิธีใช้ การเขียนเส้นตัวเลข การเขียนแบบรูปเรขาคณิตประยุกต์ การฉายภาพออโธกราฟฟิค การสเก็ตภาพฉายภาพทิศทอเรียล ภาพตัด การกำหนดขนาด

302102 เขียนแบบวิศวกรรม 2 2(1-3)
Engineering Drawing II
วิชาบังคับก่อน : 302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1
เรขาคณิตบรรยายเบื้องต้นเกี่ยวกับจุด เส้นและระนาบเกี่ยวกับการประยุกต์ วิวช่วย แผ่นคลี่การเขียนแบบเฉพาะด้านสำหรับวิศวกรรมแต่ละสาขาการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ

302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)
Engineering Mechanics I
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1
บทนำเกี่ยวกับสถิตยศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบแรง 2 มิติ 3 มิติ การประยุกต์สมการสมดุลในการวิเคราะห์แรง โครงถัก โครงกรอบเครื่องจักรกล การวิเคราะห์แรงกระจายบนคาน และเคเบิล ความเสียดทานในสภาวะแห้ง งานเสมือนและเสถียรภาพ โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

302112 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Mechanics
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1
ระบบแรง แรงลัพธ์ สมดุล สถิตยศาสตร์ของไหล พลศาสตร์ของอนุภาค การเคลื่อนที่สมบูรณ์และสัมพัทธ์ของวัตถุเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน

302151 เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)
Engineering Drawing
การใช้เครื่องมือและการเขียนตัวอักษร การสร้างรูปเรขาคณิต การเขียนภาพฉาย ออโธกราฟฟิค การให้ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน การเขียนภาพสามมิติ การเขียนภาพตัด วิว ช่วยเรขาภรรยายเบื้องต้น การเขียนแผ่นคลี่ การเขียนแบบสั่งงาน การเขียนแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การเขียนแบบร่างด้วยมือ

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)
Engineering Mechanics II
วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1
จลนศาสตร์ของอนุภาคและของเทหวัตถุเชิงเกร็ง การเคลื่อนที่เชิงเส้นตรง การเคลื่อนที่เชิงเส้นโค้งบนระนาบ การเคลื่อนที่แบบหมุนการเคลื่อนที่สัมบูรณ์กับการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ จลนพลศาสตร์ของอนุภาคและเทหวัตถุแข็งเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน งานและพลังงาน การดลและโมเมนตัมพื้นฐาน การสั่นสะเทือน

302218 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์เบื้องต้น 1(0-3)
Fundamental of Automotive Engineering Laboratory
ฝึกปฏิบัติการ การถอดประกอบเครื่องยนต์ ระบบการจุดระเบิด ระบบการจ่ายเชื้อเพลิง ระบบการหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบส่งกำลัง ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรก และการทดสอบรถยนต์

302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1 3(3-0)
Mechanics of Solids I
วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 หรือ 302112 กลศาสตร์วิศวกรรม
แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาระในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาชนะความดันผนังบาง ภาระบิดในเพลา ภาระดัด ความเค้นในคาน ผังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาระผสม วงกลมมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความเสียหาย

302231 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0)
Thermodynamics
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1
ศึกษาคำจำกัดความและแนวความคิด สมบัติของสารเนื้อเดียวและก๊าซอุดมคติ งานกลและความร้อน กฎข้อที่หนึ่ง กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ และวัฏจักรคาร์นอต เอนโทรปี วัฏจักรคาร์โนต์ของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรกำลังของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรการทำความเย็น

302232 อุณหพลศาสตร์ 1 3(3-0)
Thermodynamics I
วิชาบังคับก่อน : 261101 ฟิสิกส์ 1
แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงานมวล และ ปริมาตรควบคุม พื้นฐานการถ่ายเทความร้อน กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ และการประยุกต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้

302234 กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0)
Mechanics of Fluids
วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 หรือ 302112กลศาสตร์วิศวกรรม
สมบัติของของไหลสถิตยศาสตร์ของของไหล สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัมสมการพลังงานการวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลแบบคงตัวของของไหลที่กดอัดไม่ได้ พื้นฐานการไหลแบบคงตัวของของไหลที่กดอัดได้

302235 อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล 3(2-2)
Thermodynamics and Fluid Mechanics
วิชาบังคับก่อน: 252183 แคลคูลัส 2, 261101 ฟิสิกส์ 1
ระบบทางความร้อนเบื้องต้น คุณสมบัติของของไหล การถ่ายเทงานและความร้อนในระบบทางความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ สมการพลังงานที่ไม่มีการไหลของไหลที่เป็นก๊าซอุดมคติของไหลที่เป็นน้ำ/ไอน้ำ กระบวนการไหลแบบคงตัว การไหลของของไหล สมการโมเมนตัมของการไหลคงตัวสมการพลังงานการไหลแบบคงตัวในท่อกฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์

302281 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 3(3-0)
Numerical Methods for MechanicalEngineers I
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การหารากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้นการประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์และ

การอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย วิธีไฟไนท์เอลิเมนท์พื้นฐาน

302313 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0)

Mechanics of Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

กลไกและคำจำกัดความการวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์จลนศาสตร์และแรงพลศาสตร์ของอุปกรณ์ทางกล ชิ้นต่อโยง ขบวนเฟือง และระบบทางกล การสมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่กลับไปมา การสังเคราะห์กลไก

302314 การออกแบบเครื่องจักรกล I 3(3-0)

Mechanical Design I

วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง I

หลักการออกแบบเครื่องจักร คุณสมบัติของวัสดุทฤษฎีการวิบัติของวัสดุ อิทธิพลความเค้น การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย เช่น สลัก หมุดย้ำ สกรู เพลา สปริง เกลียวและรอยเชื่อม

302315 การออกแบบเครื่องจักรกล 4(4-0)

Machine Design

วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง I

แนวคิดในการออกแบบ พื้นฐานการออกแบบเครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการวิบัติของวัสดุอิทธิพลความเค้น การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล สลัก หมุดย้ำ เกลียว รอยเชื่อม เพลา สปริง สกรูส่งกำลัง โรลลิ่งแบริ่ง เฟืองตรง สายพาน โซ่ เบรกคลัทช์ปั่นปลิ้ง การสังเคราะห์ระบบทางกล โครงงานออกแบบ

302316 การออกแบบเครื่องจักรกลขั้นสูง 3(2-3)

Advanced Machine Design

วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง I

ทบทวนการออกแบบชิ้นส่วน กระบวนการออกแบบ การออกแบบเพื่อการผลิต การออกแบบเพื่อการประกอบ การออกแบบเพื่อการใช้งาน ข้อคำนึงทางเศรษฐศาสตร์ในการออกแบบ โครงงานออกแบบ

302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)

Applied Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ I

การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพลศาสตร์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลศาสตร์ ก๊าซผสมอุดมคติ ของผสมจริง ปฏิกิริยาการสันดาป สมดุลเฟส

302334 กลศาสตร์ของของไหล I 3(3-0)

Fluid Mechanics I

วิชาบังคับก่อน : 252183 แคลคูลัส 2, 261101 ฟิสิกส์ I

ศึกษาคำจำกัดความ มิติและหน่วยวัด คุณสมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล ความเค้น และการวัดแรงกระทำต่อวัตถุในของไหล การทรงตัวของวัตถุลอยและสมดุลของไหลสมมุติและของไหลจริง การไหลแบบเรียบและปั่นป่วน การไหลของของไหลที่มีความหนาแน่นคงที่และเปลี่ยนแปลง สมการต่าง ๆ การวัดอัตราการไหล สมการโมเมนตัม การสูญเสียกำลังงานของของไหลในท่อ เครื่องจักรกลกังหันน้ำ การวิเคราะห์วงจรและจำลองแบบ

302335 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0)

Heat Transfer

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ I , 302234 กลศาสตร์ของของไหล

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนที่สภาวะคงตัวในหนึ่งมิติและสองมิติ การนำความร้อนที่สภาวะไม่คงตัว การวิเคราะห์เชิงมิติของการพาความร้อน รูปแบบของการพาความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การแผ่รังสีความร้อน

302337 ไตรโบโลจี 3(3-0)

Tribology

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ปฏิกิริยาระหว่างพื้นผิว พื้นฐานกลศาสตร์ของผิวสัมผัส ทฤษฎีแรงเสียดทาน ประเภทของการวัดการสึกหรอ การดอบสนองของวัสดุต่อการลากผ่านพื้นผิวการเสียรูปเชิงพลาสติก จุดศูนย์กลางของรอยร้าวและการขยายของรอยร้าวการสึกของชั้นพื้นผิว ผลของโครงสร้างวัตถุในกระบวนการสึกหรอกลศาสตร์ของตัวกลางที่เป็นชั้นพื้นผิวการหล่อลื่นด้วยฟิล์มที่เป็นของแข็งและของเหลว ความเสียดทานและการสึกหรอของโพลิเมอร์และสารประกอบโพลิเมอร์เสริมไฟเบอร์ แนะนำกลไกของการคัดโลหะและการสึกหรอของอุปกรณ์

302338 การออกแบบเครื่อง 3(3-0)
แลกเปลี่ยนความร้อน

Heat Exchanger Design

วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน

ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีวิเคราะห์ และวิธีทดลอง ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์หลักการนำ การพา การแผ่รังสี การควบแน่น การเดือด ความเค้น และการสั่นสะเทือนมาใช้ในการออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

302345 จลศาสตร์ของก๊าซ 3(3-0)
Gas Dynamics
วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล
แนะนำจลศาสตร์ของก๊าซแนวคิดเบื้องต้นทางอุณหพลศาสตร์และจลศาสตร์ของของไหลแนวคิดเชิงโมเลกุลและกอนตินิวอั้มกฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์สำหรับของไหลที่เคลื่อนที่ การไหลของของไหลที่อัดตัวได้ในหนึ่งมิติคลื่นช็อคและคลื่นขยายตัว การไหลในน็อซเซิ่ลการไหลของของไหลที่อัดตัวได้ในสองและสามมิติ

302351 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2(1-3)
Mechanical Engineering Drawing
วิชาบังคับก่อน : 302151 เขียนแบบวิศวกรรม
การให้ขนาดและความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต การเขียนแบบเครื่องกลและสัญลักษณ์มาตรฐานของเกลียวเฟือง สปริง ลูกเบี้ยว เครื่องยึดแบบต่าง ๆ การเขียนแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การเขียนแบบงานเชื่อม การเขียนแบบงานท่อ การเขียนแบบสั่งงาน การเขียนแบบแยกส่วน การเขียนแบบประกอบ โครงงาน

302368 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 1(0-3)
Laboratory for Mechanical Engineers I
พื้นฐานการทำการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนและการจัดทำรายงาน ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของของแข็ง กลศาสตร์ของของไหล การทดลองอุณหพลศาสตร์

302369 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 1(0-3)
Laboratory for Mechanical Engineers II
วิชาบังคับก่อน : 302368 ฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1
ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของแข็ง กลศาสตร์ของไหลการทดลองทางอุณหพ-ลศาสตร์ และการถ่ายเทความร้อน ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมเครื่องกลสาขาต่าง ๆ ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน

302371 การทำความเย็น 3(3-0)
Refrigeration
วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์
วัฏจักรทำความเย็นแบบต่าง ๆ คุณสมบัติของสารทำความเย็น การวิเคราะห์ค่าภาระการทำความเย็น การออกแบบและการเลือกระบบทำความเย็น ส่วนประกอบของระบบทำความเย็น การคำนวณและการเลือกเครื่องอัด เครื่องทำระเหย เครื่องควบแน่น หอผึ่ง ลิ้นลดความดัน การออกแบบท่อสารทำความเย็น ระบบควบคุมและการวัด การแช่แข็งเพื่อการเก็บรักษาอาหาร

302399 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
Mechanical Engineering Pre-project
วรรณกรรมปริทัศน์เลือกหัวข้อโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล กำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงงาน ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง วางแผนการดำเนินงานตลอดโครงงานและดำเนินงานตามแผนในส่วนของการเตรียมโครงงาน รายงานการเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล นำเสนอโครงงาน ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

302416 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0)
Mechanical Vibrations
วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
ระบบที่มีหนึ่งระดับขั้นเสรีการสั่นสะเทือนโดยการบิดการสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีของระบบเสมือน ระบบที่มีหลายระดับขั้นเสรี วิธีการและเทคนิคการลดและการควบคุมการสั่นสะเทือน

302419 การจำลองระบบทางกล 3(2-2)
Mechanical System Simulation
การจำลองระบบทางกล การออกแบบระบบโดยการจำลอง การประยุกต์ใช้เทคนิคการออกแบบทางกลในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและการออกแบบโครงสร้างโดยการจำลองระบบ

302422 กลศาสตร์ของของแข็ง 2 3(3-0)
Mechanics of Solids II
วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1
การวิเคราะห์ความเค้น ความเค้นและความเครียดใน 3 มิติ การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน วิธีแผนภาพการไหลของแรงเฉือน ทฤษฎีความยืดหยุ่น ความเป็นพลาสติก วิธีวิเคราะห์กลศาสตร์ของวัสดุขั้นสูง การวิเคราะห์ด้วยเทนเซอร์ ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ลักษณะความเสียหายเชิงกลศาสตร์กรณีศึกษา

302431 กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Solar Energy Thermal Process
วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน
ธรรมชาติของพลังงานแสงอาทิตย์การวัดรังสีดวงอาทิตย์ การออกแบบอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ ตัวกักเก็บความร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำอากาศร้อน เครื่องกลั่นน้ำ เครื่องทำความเย็นและปั๊มความร้อน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

302432 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Conservation and Management
วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1
หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง หม้อไอน้ำ เครื่องปรับอากาศ เครื่องอัดอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงานเครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

302433 แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ 3(2-2)

Renewable Energy Resources

สถานการณ์พลังงานการสำรวจแหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากชีวมวล พลังงานคลื่นและพลังงานน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานน้ำ พลังงานความร้อนใต้พิภพ ความมีอยู่และการกระจายตัวของแหล่งพลังงาน วิวัฒนาการทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

302434 กลศาสตร์ของของไหลขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

การไหลอุดมคติแบบไม่หมุนตัว ศักย์ความเร็วฟังก์ชันการไหล วิถีกระแสและแนวศักย์คงที่การวิเคราะห์การไหลแบบไม่หมุนตัวสองมิติ สมมติฐานการไหลแบบปั่นป่วน ความขาวผสม แพลนดทล์ สมการเนเวียร์สโตกสำหรับปริมาณตัวกลางเวลาเฉลี่ย ความเค้นปรากฏ ทฤษฎีชั้นขอบเขต สมการบลาซีอัสสมการอินทิกรัลโมเมนตัมฟอนคาร์มานและความเสียดทานพื้นผิว แรงฉุดของแผ่นเรียบ การไหลบนขอบเขตโค้ง การแบ่งแยกแรงฉุดของวัตถุจมลักษณะการไหลผ่านทรงกระบอก

302435 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0)

Fluid Machinery

ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่องสูบพัดลมและกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึงความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะการเลือกและการติดตั้ง แนะนำเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่น ๆ

302439 การออกแบบระบบท่อ 3(3-0)

Design of Piping Systems

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

หลักการออกแบบระบบท่อการกำหนดลักษณะของท่อและการให้รหัสใช้งาน วาล์ว ข้อต่อ ปั๊ม หม้อไอน้ำ และเครื่องอัดระบบท่อในโรงจักรต้นกำลัง โรงงานอุตสาหกรรม และอาคาร

302442 พลศาสตร์ยานยนต์ 3(3-0)

Vehicle Dynamics

หลักการของพลศาสตร์ยานยนต์ การวิเคราะห์เชิงพลศาสตร์ของโครงสร้างยานยนต์ ระบบช่วงล่างระบบเบรค ระบบบังคับเลี้ยว ระบบส่งกำลัง การวิเคราะห์สมรรถนะ กลไกควบคุมตามสภาวะการขับขี่

302443 วิศวกรรมสันดาปภายใน 3(3-0)

Internal Combustion Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟ เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัดเชื้อเพลิงและการสันดาป ระบบจุดระเบิด วัฏจักรเชื้อเพลิง-อากาศอุดมคติ การไหลของของไหลอุณห-พลศาสตร์ การสันดาปและการถ่ายเทความร้อนที่เกิดในเครื่องยนต์ การชุปเปอร์ชาร์ทและการไล่ไอเสียในเครื่องยนต์สองจังหวะ ความเสียดทานและการหล่อลื่น ปัจจัยที่มีผลต่อกำลังของเครื่องยนต์ ประสิทธิภาพและการทดสอบ

302444 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0)

Power Plant Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

โรงจักรต้นกำลัง การคำนวณภาระกรรมทางไฟฟ้า สถานการณ์พลังงานเชื้อเพลิงและการสันดาป โรงจักรพลังน้ำ โรงจักรพลังไอน้ำ โรงจักรเครื่องยนต์สันดาปภายใน โรงจักรกังหันก๊าซ โรงจักรวงจรร่วม โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ มลพิษ เครื่องมือวัดและการควบคุม

302445 กังหันก๊าซ 3(3-0)

Gas Turbine

วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

พลศาสตร์ของก๊าซ วัฏจักรกังหันก๊าซ เครื่องอัด ระบบการสันดาป กังหันก๊าซ ส่วนควบของเครื่องยนต์กังหันก๊าซ คุณลักษณะและการประยุกต์ใช้งาน

302446 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0)

Thermal System Design

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ I

แนวคิดและกระบวนการออกแบบระบบความร้อน การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ระบบความร้อน การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบการวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

302448 เทคโนโลยีวิศวกรรมการสันดาป 3(3-0)

Combustion Engineering Technology

สมบัติของเชื้อเพลิงก๊าซ เชื้อเพลิงเหลวและเชื้อเพลิงแข็ง พื้นฐานของกระบวนการสันดาป นำเชื้อเพลิงไปใช้งานในโรงจักรต้นกำลัง หัวเผาในโรงงานอุตสาหกรรม การออกแบบเตาเผาและห้องสันดาป กระบวนการผลิตไอน้ำและ การผลิตพลังงานในโรงจักร การปรับคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ การควบคุมมลภาวะ

302449 การสันดาปและการควบคุมมลภาวะ 3(3-0)

Combustion and Pollution Control

วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน

หลักการทางเทอร์โมเคมีสดี้ในการสันดาปจลนพลศาสตร์ของการสันดาป ทฤษฎีของเปลวแบบผสมก่อนเผาไหม้และเปลวแบบกระจาย การเกิดของมลภาวะจากการสันดาป และการควบคุมอุปกรณ์ในกระบวนการสันดาป

302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-2)

Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing

วิชาบังคับก่อน : 302151 เขียนแบบวิศวกรรม

ภาพโดยรวมทางวิศวกรรมของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ระบบทางกายภาพ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบทางกล ระบบคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลและการทำงาน คำจำกัดความของ CAD/CAM วงจรการผลิตและ CAD/CAM การจัดการองค์ประกอบในการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต CNC และการเขียนโปรแกรม CNC การควบคุมทางตรรกศาสตร์แบบโปรแกรมได้ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนกระบวนการ

302456 รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 3(2-3)

Agricultural Tractors

การจำแนกและโครงสร้างของรถแทรกเตอร์กลศาสตร์ของรถแทรกเตอร์ เครื่องยนต์ต้นกำลัง ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงระบบหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบไฟฟ้า ระบบส่งถ่ายกำลัง อุปกรณ์อำนวยการเคลื่อนที่ ระบบเบรก ระบบบังคับเลี้ยว ระบบต่อพ่วง ระบบอำนวยกำลัง ระบบไฮดรอลิก ความปลอดภัย การทดสอบรถแทรกเตอร์และสมรรถนะ การเลือกใช้รถแทรกเตอร์ ปฏิบัติการ ฝึกหัดขับ การใช้งาน การบำรุงรักษา การทดสอบรถแทรกเตอร์

302457 วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)

Agricultural Machinery Engineering

การจำแนกและหลักการของเครื่องจักรกลการเกษตร การวิเคราะห์แรง วิธีการใช้งาน การปรับตั้งเครื่องมือการเตรียมดิน เครื่องปลูกพืช เครื่องดำนา เครื่องให้ปุ๋ย เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นสารเคมี เครื่องตัดหญ้า เครื่องเก็บเกี่ยว การเลือกใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ความปลอดภัย การบำรุงรักษาและการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร ปฏิบัติการการใช้งานและทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตรประเภทต่าง ๆ

302458 วิศวกรรมกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)

Agroindustrial Process Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ I

การถ่ายเทมวลสารและพลังงานในการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร หลักการทำความสะอาด การคัดแยก การลดขนาด ไซโครเมตริก การลดความชื้นและการทำแห้ง การเก็บรักษาด้วยความเย็น การบรรจุผลิตภัณฑ์ การออกแบบระบบการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ ปฏิบัติการการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

302459 การจัดการต้นกำลังและเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-2)

Power and Agricultural Machinery Manage-ment

การจัดการเครื่องจักรกลการเกษตรสมรรถนะของเครื่องจักรกลการเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพทางไร่ คุณภาพการทำงาน การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การเลือกเครื่องจักรกลการเกษตร ความปลอดภัยและการลดอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับเครื่องจักร การวางแผนการซ่อมบำรุงและให้บริการเครื่องจักรกลการเกษตร

302474 การปรับอากาศ 3(3-0)

Air Conditioning

วิชาบังคับก่อน : 302333 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์

ไซโครเมตริกและกระบวนการของอากาศเกณฑ์ความรู้สึกสบายของมนุษย์ คุณภาพของอากาศภายในบริเวณที่ปรับอากาศและหลักการระบายอากาศ การคำนวณภาระความเย็นในระบบปรับอากาศระบบปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศ หลักการกระจายลมและการออกแบบระบบท่อลม สารทำความเย็น และการออกแบบท่อสารทำความเย็น พื้นฐานการควบคุมระบบปรับอากาศ

302482 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล 3(3-0)

Measurement and Instruments for Mechanical Engineers

หลักการของระบบการวัดองค์ประกอบในระบบการวัด การวิเคราะห์ความเที่ยงตรงและความแม่นยำการวิเคราะห์ข้อมูล สัญญาณ ผลกระทบของภาระต่อระบบการวัด สัญญาณรบกวน ระบบการวัดและเครื่องมือวัดแบบต่าง ๆ การวัดความเครียด การวัดแรง การวัดการไหล การวัดการกระจัด การวัดความเร็ว การวัดความเร่ง การวัดอุณหภูมิ การวัดความชื้น การวัดความดัน การวัดแสง การวัดแบบอื่น ๆ การสอบเทียบเครื่องมือวัด

302483 ระบบควบคุมกำลังของไหล 3(3-0)

Fluid Power Control System

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ทฤษฎีพื้นฐานของระบบควบคุมกำลังของไหล อุปกรณ์และวงจรพื้นฐาน สัญลักษณ์ คำจำกัดความลักษณะสภาวะคงตัว ลักษณะทรานเซียนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบควบคุม อุปกรณ์

และวงจรตรรกะอุปกรณ์และวงจรไฟฟ้าการวิเคราะห์และออกแบบระบบกำลัง การออกแบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ การบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์

302484 วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
Automatic Control Engineering
วิชาบังคับก่อน : 252284 แคลคูลัส 3

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และการสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบ การควบคุมเชิงเส้น เสถียรภาพของการป้อนกลับแบบเชิงเส้น การวิเคราะห์ผลและการออกแบบการตอบสนองตามเวลา การตอบสนองตามความถี่ การออกแบบและการชดเชยในระบบควบคุม

302485 หุ่นยนต์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Robotics
วิชาบังคับก่อน : 302313 กลศาสตร์เครื่องจักรกล

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไปข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็ว และความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโคเบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการเคลื่อนที่ของแขนกล อุปกรณ์วัดและการแปลงสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง

302486 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข3(2-2)
สำหรับวิศวกรเครื่องกล 2
Numerical Methods for Mechanical Engineers II
วิชาบังคับก่อน : 302281
ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1

บทนำระบบสมการเชิงเส้น การหาค่าอนุพันธ์โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์พื้นฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์-ดิฟเฟอเรนซ์แบบไม่มาตรฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์พื้นฐาน วิธีการถ่วงน้ำหนักของกาแลอคิน ฟังก์ชันรูปร่างการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนท์และระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ กรณีศึกษา

302492 การฝึกงานวิศวกรรมเครื่องกล 6 หน่วยกิต
Training in Mechanical Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

นิสิตต้องฝึกงานเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษาพร้อมทั้งจัดทำรายงานโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์และหน่วยฝึกงาน โดยมีแนวทางดำเนินงาน 2 แนวทาง คือ

แนวทางที่ 1 ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกลในหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชน ภายในหรือนอกประเทศ ทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุมนิเทศน์ ติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

แนวทางที่ 2 การศึกษาดูงานหรือฝึกอบรมภายใต้ความดูแลของหน่วยงาน ภาครัฐหรือเอกชน ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมเครื่องกล ภายในหรือนอกประเทศ ทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุมนิเทศน์ ติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
Selected Topics in Mechanical Engineering
ศึกษาเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล

302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
Special Problems in Mechanical Engineering
ศึกษาปัญหาน่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมเครื่องกล

302497 สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
Seminar in Mechanical Engineering

ค้นคว้าหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล สรุปเป็นรายงานและนำเสนอ พร้อมทั้งตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่นำเสนออย่างมีเหตุผลตามหลักทฤษฎี

302499 โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6)
Mechanical Engineering Project
วิชาบังคับก่อน : 302399
การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล

ดำเนินโครงงานวิศวกรรมเครื่องกลต่อเนื่องจาก รายวิชา 302399 ให้เสร็จสมบูรณ์ รายงาน โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล นำเสนอรายงาน ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

303201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 3(3-0)
Fundamental of Electrical Engineering
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1

ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับชนิดเฟสเดียวและสามเฟส อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านและโรงงาน หลักการเบื้องต้นของหม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพและการต่อหม้อแปลง วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ และการประยุกต์ใช้ วงจรควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การควบคุมลิฟท์และบันไดเลื่อน ระบบรักษาความปลอดภัย การป้องกันกระแสลัดวงจรในระบบไฟฟ้า

303202 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3)
Electrical Engineering Laboratory I
วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจร ไฟฟ้ากระแสสลับการฝึกใช้เครื่องมือวัดต่าง ๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีตามหัวข้อต่าง ๆ ในราย

วิชา 303211 และประยุกต์ใช้งาน เครื่องมือวัดในการวัดค่าคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

303206 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 4(3-3)

Introduction to Electrical Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102 ฟิสิกส์ 2

หลักการเบื้องต้นของวงจรไฟฟ้าองค์ประกอบพื้นฐานของวงจรไฟฟ้า ทฤษฎีการวิเคราะห์ วงจรไฟฟ้าการวิเคราะห์ผลตอบสนองของวงจรไฟฟ้ากระแสตรง การวิเคราะห์สภาวะเปลี่ยนแปลงและสภาวะคงตัว การคำนวณกำลังไฟฟ้าจริง กำลังไฟฟ้าจินตภาพ และกำลังไฟฟ้ารวม ของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ แนะนำอิเล็กทรอนิกส์ สถานะของแข็งหลักการทำงานและคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังหลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียวและสามเฟส หลักการเบื้องต้นของแหล่งจ่ายกระแสตรงและกระแสสลับ ตัวเรียงกระแสและอินเวอร์เตอร์หลักการทำงานและควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ

303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 3(3-0)

Electrical Circuit Analysis I

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

แบบจำลองวงจรไฟฟ้า คำจำกัดความ นิยามและกฎต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ทฤษฎีการวิเคราะห์วงจรการวิเคราะห์แบบโนดและเมชทฤษฎีวงจรสมมูลเทวินินและนอร์ตัน องค์ประกอบชนิดสะสมพลังงานและผลการตอบสนองชั่วครู่ สัญญาณกระแสสลับ สถานะคงตัวของวงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ การตอบสนองความถี่ กำลังไฟฟ้าประสิทธิผล กำลัง ไฟฟ้ารีแอกทีฟ และกำลังไฟฟ้าปรากฏ วงจรไฟฟ้าสามเฟส

303212 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0)

Electrical Circuit Analysis II

วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1

ทฤษฎีกราฟวงจรเบื้องต้น สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้โนดและเมชการวิเคราะห์โดยอาศัยลูปและคัตเซท การวิเคราะห์วงจรในรูปเมตริกซ์ สมการของสถานะ การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยใช้การแปลงลาปลาซ การวิเคราะห์วงจรอันดับแรกและอันดับสูงกว่าฟังก์ชันของโครงข่ายไฟฟ้า ทฤษฎีของ โครงข่ายไฟฟ้าที่มีทางเข้า/ออก 2 ทาง การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยวิธีอิมเมจ ฟังก์ชันถ่ายโอนแรงดัน ฟังก์ชันถ่ายโอนกระแส

303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0)

Electrical Machine I

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรงแม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็กกระแสไหลวนและฮีสเตอริซิส หลักการแปลงผันพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียวและหลายเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและแบบใช้งานจริง วงจรสมมูลหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงโครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงและการพันขดลวดคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์กระแสตรง วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์กระแสตรง วิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ

303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน 3(3-0)

Fundamental Electronics

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวนสารกึ่งตัวนำและตัวนำ การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนในสูญญากาศ การนำกระแสในโซลิดสเตต ทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่าง ๆ ของสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติของรอยต่อพีเอ็น คุณลักษณะกระแสตรงของไดโอดทรานซิสเตอร์เจเฟท และมอสเฟท ไดโอดชนิดต่าง ๆ เซ็นเซอร์ชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอสทรานซิสเตอร์ และเฟท การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวนอัตราขยายและอินพุทเอาท์พุทอิมพีแดนท์ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์การเชื่อมต่อวงจรแบบต่าง ๆ วงจรออปแอมป์พื้นฐาน กระบวนการผลิตวงจรรวม

303251 เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า 3(3-0)

Electrical Instruments and Measurements

วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1

ระบบหน่วยและมาตรฐานของการวัด การชีลด์ ความปลอดภัย ความแม่นยำ ความเที่ยงตรง ความผิดพลาดของการวัด การวัดเชิงอุปมาน กัลวานอมิเตอร์ แอมมิเตอร์ โวลท์มิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ มัลติมิเตอร์ โพเทนชิโอมิเตอร์ บริดจ์กระแสตรงและกระแสสลับ การวัดความจุไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำและอิมพีแดนซ์ที่ความถี่ต่ำและความถี่สูง การวัดกำลังไฟฟ้า พลังงาน มุมเฟส และองค์ประกอบกำลัง ออสซิลโลสโคป การวัดและเครื่องมือวัดเชิงเลข หลักการแปลงสัญญาณเชิงอุปมานเป็นเชิงเลขและการแปลง

สัญญาณเชิงเลขเป็นเชิงอุปมาน ทรานสดิวเซอร์เชิงอุปมานและเชิงเลข การวัดสนามแม่เหล็ก สัญญาณรบกวนและการเพิ่มอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน

303262 การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก 3(2-2)

Digital Circuit and Logic Design

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิทชิ่งคณิตศาสตร์แบบบูลลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริงวิธีการลดรูปสมการบูลลีนและวงจรตรรกชนิดต่าง ๆ มัลติเพลกเซอร์ดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิปฟลอบ วงจรนับ รีจิสเตอร์ ระบบดิจิตอลแบบต่าง ๆ และนำไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น

303271 หลักการสื่อสาร 3(3-0)

Principles of Communications

ประวัติของการสื่อสารสัญญาณและการวิเคราะห์สัญญาณ อนุกรมฟูริเยร์ การแปลง ฟูริเยร์ สเปกตรัมของสัญญาณความหนาแน่นกำลังเชิงสเปกตรัม สัญญาณรบกวนในระบบสื่อสาร มอดูเลตและดีมอดูเลตแบบต่าง ๆ การมอดูเลตเชิงมุม การปรับค่าแอสเอ็นอาร์ของระบบดิจิตอล ทฤษฎีการสุ่ม การมอดูเลตพัลส์แบบต่าง ๆ การมัลติเพลกซ์สัญญาณแบบต่างๆ พีดีเอ็ม พีเอเอ็ม พีดับบิวเอ็ม พีพีเอ็ม ควอนไตเซชั่น พีซีเอ็ม ดีพีซีเอ็มซิกมาเดลตามอดูเลชั่น การส่งสัญญาณดิจิตอล เอเอสเค เอฟเอสเค พีเอสเค ดีพีเอสเค

303303 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 1(0-3)

Electrical Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน: 303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และดิจิตอลฟังก์ชันทางตรรกพื้นฐานเช่น แอนเกจ ออเกจ นอเกจ ทดลองเพื่อเสริมความรู้ทฤษฎีของดีมอร์แกน วงจรบวกลบเลขฐานต่าง ๆ วงจรฟลิปฟลอบ วงจร นับเลขฐานต่าง ๆ รวมทั้งวงจรไดโอด วงจรขยายทรานซิสเตอร์ชนิดต่าง ๆ วงจรออปแอมป์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชา 303241 และ 303262

303305 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์ 3(3-0)

Applied Electrical Engineering Mathematics

วิชาบังคับก่อน: 252285 แคลคูลัส 4

สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าขอบเขต พร้อมการประยุกต์ใช้งานในทางวิศวกรรม จำนวนเชิงซ้อนฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อน ลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชันวิเคราะห์ สมการ โคชีรีมานด์ สมการลาปลาซ การอินทิเกรตเชิงซ้อน อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ วิธีการอินทิเกรตเรซิดิว การส่งคงรูปและการส่ง ของฟังก์ชัน พื้นฐานอื่น ๆ ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อนและทฤษฎีศักย์ การประยุกต์ฟังก์ชันเชิงซ้อนกับปัญหาทางวิศวกรรม

303306 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 3 1(0-3)

Electrical Engineering Laboratory III

วิชาบังคับก่อน: 303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับและอุปกรณ์จักรกลอื่น ๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีตามหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชา 303221 และ 303322

303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(3-0)

Electromagnetic Fields and Waves I

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

การวิเคราะห์เวกเตอร์ ความเข้มสนามไฟฟ้า สนามไฟฟ้าสถิตย์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ ตัวนำและไดอิเล็กตริก วัสดุแม่เหล็ก ความจุไฟฟ้าและตัวเก็บประจุ กระแสจากการนำไฟฟ้าและการพา สมการปัวส์ซง และสมการลาปลาซ สนามแม่เหล็กอยู่ตัว กฎของ บิโอต์-ซาวาร์ต แรงแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ กฎของฟาราเดย์ สมการแมกซ์เวลล์สนามที่เปลี่ยนแปลงตามเวลาและสมการของแมกซ์เวลล์ สมการคลื่นในแนวระนาบสมการคลื่นในตัวกลางที่เป็นตัวนำและฉนวน

303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0)

Electrical Machine II

วิชาบังคับก่อน: 303221 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับสนามแม่เหล็กหมุนโครงสร้างทั่วไปของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบ ซิงโครนัส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน สมรรถนะในสถานอยู่ตัว การต่อขนานมอเตอร์แบบซิงโครนัสโครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและหลายเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำมอเตอร์สำหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำหลายเฟสและมอเตอร์ซิงโครนัส ระบบป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะเปลี่ยนแปลง

303323 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม 3(3-0)

Power and Industrial Electronics

วิชาบังคับก่อน: 303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

คุณลักษณะด้านกำลังและด้านการสวิตช์ของไดโอด เอสซีอาร์ จีทีโอ ทรานซิสเตอร์สองหัวต่อกำลัง มอสเฟตกำลัง ไอจีบีที ลักษณะของสารแม่เหล็กและแกนแม่เหล็กบางชนิด แกน

หน้อแปลงกำลังแกนเฟอร์ไรท์แกนผงเหล็กอัด รูปแบบทางอุดมคติของสวิตช์กำลัง การทำงานของไทริสเตอร์ คอมมิว-เทชัน การแปลงผันพลังงานในรูปต่าง ๆ เช่น กระแสตรงเป็นกระแสตรง กระแสสลับเป็นกระแสสลับ ไซโคลคอนเวอร์เตอร์ กระแสตรงเป็นกระแสสลับ กระแสสลับเป็นกระแสตรง ระบบไทริสเตอร์หรือตัวแปลงผัน วงจรอินเวอร์เตอร์ประเภทต่าง ๆ การเปลี่ยนความถี่ การขับมอเตอร์ด้วยโซลิดสเตท วงจรควบคุมมอเตอร์กระแสตรง มอเตอร์เหนี่ยวนำมอเตอร์ซิงโครนัสการประยุกต์ใช้งานและป้องกัน เอสซีอาร์

303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)

Power System Engineering

วิชาบังคับก่อน: 303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 ความรู้พื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลัง โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากำลัง หลักการของระบบการผลิต ระบบส่งจ่าย และระบบจำหน่าย พารามิเตอร์ของสายส่ง การคำนวณแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าในระบบหนึ่งเฟสและสามเฟส ระบบต่อหน่วย(เปอร์ ยูนิต)สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลังโหลดโฟลว์และการควบคุม ความสัมพันธ์ของแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายและระบบจำหน่าย

303342 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)

Engineering Electronics

วิชาบังคับก่อน: 303241 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

ลักษณะสมบัติกระแสแรงดันของทรานซิสเตอร์ชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรขยายบีเจทีทรานซิสเตอร์และเฟต อัตราขยายและอินพุทเอาท์พุทอิมพีแดนท์ วงจรขยายหลายภาค ทฤษฎีบทของมิลเลอร์ ผลตอบสนองทางความถี่ของวงจรทรานซิสเตอร์และเฟต การวาดกราฟโบด วงจรขยายความแตกต่างออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งานในวงจรเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การกรองความถี่แบบแอกทีฟ วงจรเอดีซี ดีเอซี ชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์วงจรป้อนกลับเสถียรภาพของวงจร การชดเชยเฟสและอัตราขยาย วงจรออสซิล เลเตอร์ชนิดต่าง ๆ วงจรขยายกำลัง วงจรจ่ายไฟ อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น วงจรรวมเบื้องต้น

303352 ระบบควบคุม 3(3-0)

Control Systems

วิชาบังคับก่อน: 303305

คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์

วิศวกรรมระบบเบื้องต้น การควบคุมวงเปิดและวงปิด การป้อนกลับ รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การแปลงลาปลาซเมทริกซ์ ฟังก์ชันถ่ายโอน แผนผังบล็อก กราฟการไหลสัญญาณการควบคุมพื้นฐานและการควบคุมอัตโนมัติเชิงอุตสาหกรรม การควบคุม อินทิกรัล อนุพันธ์และ สัดส่วน การวิเคราะห์ระบบควบคุมเบื้องต้น ผลตอบสนองชั่วครู่ เสถียรภาพโลกัสของราก ผลตอบสนองความถี่ แผนภาพโบด การวิเคราะห์ในโดเมนความถี่และโดเมนเวลา ทฤษฎีเสถียรภาพ การออกแบบและการชดเชยระบบควบคุม การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบไม่เชิงเส้นด้วยวิธีฟังก์ชันพรรณา กับวิธีระนาบเฟส การแทนระบบควบคุมด้วยวิธีปริภูมิสเตตเบื้องต้น

303361 ไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3)

Microprocessors

วิชาบังคับก่อน: 303262

การออกแบบวงจรดิจิตอลและวงจรตรรก

การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี สัญญาณเวลาต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อินพุทเอ้าท์พุทและอุปกรณ์ต่าง ๆ การประยุกต์ใช้งานของไมโคร โพรเซสเซอร์ทางด้าน โทรคมนาคม ทางการแพทย์และเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม ฝึกออกแบบสร้างอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ที่ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์เป็นหน่วยประมวลผลกลางการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานการออกแบบคำสั่งต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับระบบนั้น ๆ

303370 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย 3(3-0)

Data Communication and Network

แนะนำการสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย สถาปัตยกรรมระดับโครงข่าย โปรโตคอลแบบจุดต่อจุด และตัวเชื่อมแบบจำลองความล่าช้าในโครงข่ายข้อมูล การสื่อสารแบบเข้าถึงหลายทาง การหาเส้นทางในโครงข่ายข้อมูล การควบคุมการไหลของข้อมูล

303377 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ 3(3-0)

Radio-Wave Propagation

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1 การแพร่กระจายคลื่นดิน การแพร่กระจายคลื่นฟ้าและการแพร่กระจายคลื่นอวกาศในชั้นบรรยากาศทรอพโพสเฟียร์ การแพร่กระจายคลื่นแบบกระเจิงในชั้นบรรยากาศทรอพโพสเฟียร์ ระบบไมโครเวฟ เรดิโอรีเลย์การสื่อสารผ่านดาวเทียมและอวกาศ เรดาร์ การแพร่กระจายเข้าไปในน้ำทะเล ท่อบรรยากาศการหักเหแบบไม่มีมาตรฐาน

303380 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 1(0-3)

Telecommunication Engineering Laboratory I

วิชาบังคับก่อน: 303370 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม

303388 การสื่อสารดิจิตอล 3(3-0)

Digital Communication

วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง สัญญาณแบบสุ่มและแบบไม่สุ่ม สัญญาณโลว์พาสแรนดอม ระบบเบสแบนด์ดิจิตอล ควอนไตเซชัน ซอร์สโค้ดดิ้ง พีซีเอ็มดีเอ็มระบบแบนด์พาสดิจิตอล เอเอสเค พีเอสเค เอฟเอสเค วิธีเข้ารหัสช่องสัญญาณ แชลแนลโค้ดดิ้ง การส่งสัญญาณและซิงโครไนเซชัน

303389 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0)

Communication Network and Transmission Lines

วิชาบังคับก่อน: 303212 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2

ทฤษฎีโครงข่ายการวิเคราะห์และออกแบบของหนึ่งขั้วและสองขั้วเสมือน การกำทอนแบบอนุกรมและขนานกำทอนแบบผสม ฟิลเตอร์คลื่น การเปลี่ยนรูปของอิมพิแดนซ์และแมชชิ่งโครงข่าย โครงข่ายที่ใกล้เคียงกับทฤษฎีของสายส่ง สายโทรศัพท์ และการใช้เป็นประโยชน์ของสายส่งสำหรับอิมพิแดนซ์แมทชิ่ง

303391 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3)

Electrical Engineering Project I

รายวิชานี้เป็นการเตรียมงานสำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนวิชา "โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2" ในภาคการศึกษาถัดไปซึ่งนิสิตต้องศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อที่จะสามารถหาหัวข้อในการทำโครงการนั้นและนำความรู้เหล่านั้นนำเสนอให้อาจารย์และนิสิตคนอื่นในภาควิชาได้มีส่วนรับทราบผลความคืบหน้าของโครงการนั้นๆพร้อมทั้งศึกษาหลักการจัดสัมมนาและดำเนินการสัมมนาต่อไป

303407 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 4 1(0-3)

Electrical Engineering Laboratory IV

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

303414 การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า 3(2-2)

Network Synthesis

วิชาบังคับก่อน: 303212 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2

วิธีสังเคราะห์วงจรข่ายแบบสมัยใหม่เงื่อนไขเกี่ยวกับค่าฟังก์ชันที่จุดป้อนและค่าฟังก์ชันถ่ายโอนที่สามารถสังเคราะห์ได้ในทางปฏิบัติการสังเคราะห์วงจรข่ายแบบทางเข้าออกเดียวและทางเข้าออกคู่ ทฤษฎีการหาค่าโดยประมาณ

303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(3-0)

Electromagnetic Fields and Waves II

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรเปลี่ยนตามเวลาและเวลาฮาร์มอนิก สมการแมกซ์เวลล์ พารามิเตอร์ปรุงแต่ง สมการคลื่นและผลเฉลย การแพร่กระจายและการโพลาไรซ์ การส่งผ่านและการสะท้อน เวกเตอร์ช่วยคลื่นถูกนำทาง คลื่นไฟฟ้าตามขวาง คลื่นแม่เหล็กตามขวาง

303424 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0)

High Voltage Engineering

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1

การผลิตและการใช้ประโยชน์ไฟฟ้าแรงสูง เทคนิคการวัดไฟฟ้าแรงสูง สนามไฟฟ้าและเทคนิคการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วรบวนการเกิดไอออนและดีเคย์สนามไฟฟ้าในวัสดุเนื้อเดียวกันและในวัสดุต่างชนิดกันการเบรคดาวน์ทางไฟฟ้าในไดอิเล็กตริกที่เป็นแก๊สของแข็งและของเหลว เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงทั้งแบบกระแสตรงและอิมพัลส์ เทคนิคการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงโดยไม่ทำลายคุณสมบัติความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า การเกิดฟ้าฝ่าและการป้องกัน การทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงต่าง ๆ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง อุปกรณ์ตัดวงจร ลูกถ้วยฉนวน ฟิวส์แรงสูง กับดักฟ้าฝ่า ตัวเก็บประจุเป็นต้น

303425 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0)

Electrical Power Plants and Substations

วิชาบังคับก่อน: 303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2

เส้นโค้งโหลดเส้นโค้งช่วงเวลาโหลดและตัวประกอบโหลดแหล่งพลังงาน หลักการของการผลิตไฟฟ้า โครงสร้างและหลักการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำพลังไอน้ำแก๊ส โรงจักรไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เครื่องจักรดีเซลและนิวเคลียร์พร้อมวิธีการคำนวณและออกแบบในแต่ละชนิดของโรงไฟฟ้าเศรษฐศาสตร์ทางด้านไฟฟ้ากำลัง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานีไฟฟ้าย่อย อุปกรณ์ต่าง ๆ ในสถานีไฟฟ้าย่อย การออกแบบและการวางแผนของสถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์กลางข่ายโหลดและวิธีการควบคุมการต่อโหลดอย่างมีประสิทธิภาพ

303426 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0)

Electrical System Design

พื้นฐานการออกแบบ แบบแผนการจ่ายไฟ กฎและมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า นิยามและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบไฟฟ้า ชนิดของระบบไฟฟ้า หลักการ ออกแบบ การเขียนแบบไฟฟ้า การเขียนแผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพ

ไรเซอร์ อุปกรณ์ ไฟฟ้าและวัสดุสำหรับการติดตั้ง การประมาณโหลด การออกแบบระบบสายไฟ การคำนวณหากระแสลัด วงจรการปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง การต่อลงดินการจัดความสัมพันธ์ของอุปกรณ์ป้องกัน ระบบกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน

303427 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)

Power System Analysis

วิชาบังคับก่อน: 303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

ส่วนประกอบสมมาตร (ซิมเมตริคอลคอมโปเนนท์)การวิเคราะห์การลัดวงจรแบบสมมาตรการวิเคราะห์การลัดวงจรแบบไม่สมมาตร การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เสถียรภาพแบบชั่วครู่ การจ่ายโหลดอย่างประหยัดการจัดความสัมพันธ์ของฉนวนการต่อลงดิน

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0)

Power System Protection

วิชาบังคับก่อน: 303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2

หลักการเบื้องต้น สาเหตุเชิงสถิติของการบกพร่อง คุณลักษณะและโครงสร้างของ รีเลย์แบบต่าง ๆ หลักการเบื้องต้นของรีเลย์ป้องกัน ความต้องการของรีเลย์ป้องกันการป้องกันกระแสเกินและการผิดปกติลงดินของสายส่ง การป้องกันแบบผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำทางและรีเลย์แบบวัดระยะทาง การป้องกันทางด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า บัสและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบการป้องกันสำหรับระบบการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าระบบการลงดินและป้องกันฟ้าผ่า

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(2-2)

Illumination Engineering

ปริมาณของการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าและของแสงสว่าง แสงและสี หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง สมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-2)

Electrical Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า1

โพลาไรเซชันของไดอิเล็กตริกสภาพการเป็นตัวนำของไดอิเล็กตริก การเกิด เบรกดาวน์ สารไดอิเล็กตริก สารตัวนำ สารกึ่งตัวนำและสารแม่เหล็ก โครงสร้างของของแข็งการหาลักษณะโครงสร้างของวัสดุ การเตรียมวัสดุ คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางความร้อน คุณสมบัติทางไฟฟ้าคุณสมบัติทางแม่เหล็ก คุณสมบัติทางแสง และความนำ ไฟฟ้ายวดยิ่งของวัสดุ

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า 3(2-2)

Electrical Estimation and System Design

วิชาบังคับก่อน: 303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2

แผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพเบื้องต้นไรเซอร์ของวงจรกำลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉินและอื่นๆ การทำตารางโหลด การออกแบบระบบป้องกันหลักการประมาณราคางานไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูลราคาพื้นฐานราคาแรงงานการปรับแต่งการวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณการ

303433 เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)

Power System Stability

วิชาบังคับก่อน: 303322 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2

เครื่องจักรกลไฟฟ้าชิงโครนัสคุณลักษณะของรีแอกแตนซ์ทางด้านแกนตรงและแกนขวางรีแอกแตนซ์ชั่วครู่และค่าคงตัวของเครื่องจักรกลชิงโครนัสการแปลงพาร์ค แผนภาพเวกเตอร์และเสถียรภาพของเครื่องผลกระทบอันเนื่องจากเอ็กไซต์เตอร์และการควบคุมกอฟเวอร์เนอร์

303434 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-2)

Electric Drives

วิชาบังคับก่อน: 303323

อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม

การพัฒนาการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า โมเมนต์ของการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าชนิดของหน้าที่การเบรกด้วยไฟฟ้า ความสัมพันธ์ของพลังงานในระหว่างการเริ่มเดิน และการเบรกการคำนวณการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรกลไฟฟ้าโดยวิธีการวิเคราะห์และทางกราฟการคำนวณพิกัดของมอเตอร์ เครื่องจักรกลลากจูงที่สำคัญ วงจรไฟฟ้า และการควบคุม เครื่องจักรกลลากจูง การคำนวณแบบง่ายการประยุกต์ทางอุตสาหกรรมของมอเตอร์ไฟฟ้า

303435 ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)

Power System Reliability

ทบทวนทฤษฎีพื้นฐานความน่าจะเป็นหลักการเบื้องต้นนิยามของค่าความเชื่อถือได้ การคำนวณและปรับปรุงประสิทธิภาพค่าความเชื่อถือได้เพื่อรักษาความมั่นคงของระบบผลิตกำลังไฟฟ้าการสงวนพลังงานแบบหมุนรอบระบบสายส่งและการต่อเชื่อม

303436 การอนุรักษ์และการจัดการ 3(2-2)

พลังงานไฟฟ้า

Electrical Energy Conservation and Management

หลักเบื้องต้นของกระบวนการพลังงานสำหรับอาคาร เงื่อนไขและการจัดการสำหรับสภาพแวดล้อมภายในอาคาร ภูมิอากาศ การแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ผลกระทบจากภายนอกอาคาร รูปร่างของอาคารและผลจากการปรับสภาพแวดล้อมของอาคาร ระบบแสงสว่าง การใช้แสงอาทิตย์ช่วยในการส่องสว่าง และระบบปรับอากาศ เงื่อนไขสำหรับการใช้ พลังงานขั้นสุดท้ายและสถานของการใช้พลังงาน อัตราขยายเชิงความร้อน และคุณสมบัติเชิง

อุณหภูมิของอาคาร การตรวจวิเคราะห์ และการอนุรักษ์พลังงาน ทางเลือกในการจัดการด้านพลังงาน

303437 เทคโนโลยีระบบโฟโตโวลตาอิก 3(2-2)

Photovoltaic Systems Technology

วิชาบังคับก่อน: 261102 ฟิสิกส์ 2

สถานการณ์พลังงานโลก การแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์ คุณลักษณะของเซลล์แสงอาทิตย์ อาที รอยต่อพีเอ็น กระแสไฟฟ้าลัดวงจร แรงดันไฟฟ้าเปิดวงจร จุดกำลังไฟฟ้าสูงสุดประสิทธิภาพ และอื่นๆ เงื่อนไขทดสอบมาตรฐานแบตตารี อินเวอร์เตอร์ การออกแบบระบบโฟโตโวลตาอิก

303443 อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร 3(3-0)

Communication Electronics

วิชาบังคับก่อน: 303342 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

การออกแบบวงจรขยายไฟฟ้าในระบบโทรคมนาคม การออกแบบวงจรขยายสัญญาณความถี่เสียง การออกแบบวงจรขยายสัญญาณความถี่วิทยุ พัลส์มอดูเลชัน วงจรกรองการออกแบบวงจรสร้างสัญญาณที่ใช้ในระบบโทรคมนาคม การส่งสัญญาณรวมโดยการแบ่งเวลา การส่งสัญญาณโดยใช้ส่งเป็นรหัส

303444 การประมวลผลสัญญาณดิจิตอล 3(3-0)

Digital Signal Processing

วิชาบังคับก่อน: 252285 แคลคูลัส 4

การประมวลผลสัญญาณดิจิตอลเบื้องต้น สัญญาณไม่ต่อเนื่องตามแกนเวลา วิธีการสุ่มสัญญาณความถี่ไนควิท การแปลงแซ็ดเทคนิคการออกแบบอนาลอกและดิจิตอลฟิลเตอร์ เรียลไรซ์เซชั่นไดอะแกรมของดิจิตอลฟิลเตอร์ การทำฟูริเยร์ทรานฟอร์มที่ไม่ต่อเนื่อง การทำฟาสท์ฟูริเยร์ทรานฟอร์ม

303445 วงจรพัลส์ ดิจิตอล และสวิทชิง 3(2-2)

Pulse, Digital and Switching Circuits

วิชาบังคับก่อน: 303342 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

การแปลงรูปคลื่นแบบเชิงเส้นวงจรขยายช่วงความถี่กว้าง คุณลักษณะการสวิตช์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่าง ๆ วงจรขลิบ และวงจรเทียบขนาด วงจรรักษาระดับ และวงจรสวิตช์ วงจรลอจิกมัลติไวเบรเตอร์ วงจรกำเนิดคลื่นรูปต่าง ๆ เกตชักตัวอย่าง การนับ และการจับเวลา การซิงโครไนซ์และการหารความถี่

303446 วิศวกรรมโทรทัศน์ 3(2-2)

Television Engineering

วิชาบังคับก่อน: 303342 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

พื้นฐานเกี่ยวกับสีและโทรทัศน์สี ลูมิแนนซ์และการสร้างสัญญาณสีหลอดภาพสี และวงจร ประกอบระบบและมาตรฐานต่าง ๆ ของระบบโทรทัศน์ การสร้างและการ ประมวลผล โคมิแนนซ์ หลักการของเครื่องรับโทรทัศน์ จูนเนอร์เครื่องรับโทรทัศน์ การซิงโครไนซ์ การกวาดตรวจอุปกรณ์การถ่ายภาพและห้องส่งการส่งและรับสัญญาณ โทรทัศน์การส่งสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ระบบเอ็นทีเอสซี พีเอแอล เอสอีซีเอ็ม การบันทึกและเล่นกลับของเครื่องบันทึกสัญญาณโทรทัศน์ ระบบเอ็มเอทีวี ซีเอทีวี และซีซีทีวี โทรทัศน์ดิจิตอลในอนาคต

303453 ระบบควบคุมแนวใหม่ 3(3-0)

Modern Control Systems

วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

ระบบเหมาะที่สุด และสโตคาสติกเบื้องต้น ทฤษฎีเสถียรภาพ วิธีโดยตรงของลีอาปูนอฟ เงื่อนไขโปปอปการควบคุมโมดัล ตัวสังเกตเต็มอันดับและลดอันดับ

303454 การควบคุมดิจิตอลและข้อมูลชักตัวอย่าง 3(2-2)

Digital and Sampled-Data Control

วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและการควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การวิเคราะห์การแปลงแซ็ด ผลตอบสนองชั่วครู่และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของระบบ หลักเกณฑ์การแปลงเชิงอุปมานเชิงเลข หลักเกณฑ์ในการออกแบบทั่วไป ระบบควบคุม ตัวอย่างข้อมูล การวิเคราะห์เสถียรภาพตัวแปรสเตตสมการสเตตรูปแบบต่าง ๆ การหาผลเฉลยสมการสเตต

303455 การวิเคราะห์ระบบแนวใหม่ 3(2-2)

Modern System Analysis

วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

ระบบในเวลาไม่ต่อเนื่อง การแปลงแซ็ด ชนิดธรรมดาและชนิดดัดแปลงความสามารถควบคุมได้และสังเกตได้การใช้สเตตป้อนกลับ ตัวสังเกตสเตตการวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบข้อมูลในเชิงสถิติ ระบบควบคุมข้อมูลตัวอย่างแบบไม่เชิงเส้น

303456 ทฤษฎีควบคุม 3(2-2)

Control Theory

วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

การแทนระบบควบคุมแบบเวลาต่อเนื่องและเวลาเป็นช่วงด้วยปริภูมิสเตต การสังเกตได้ เสถียรภาพ และการควบคุมได้ แนะนำการแก้ปัญหาระบบควบคุมเหมาะที่สุดทั่วไป และออพติมัลเชิงเวลาด้วยวิธีวาริเอชันแนล หลักเกณฑ์สูงสุดการโปรแกรมพลวัต

303457 การควบคุมเหมาะที่สุด 3(2-2)

Optimal Control

วิชาบังคับก่อน: 303352 ระบบควบคุม

แนวความคิดพื้นฐานของการหาค่าเหมาะสมที่สุด ประเภทใหญ่ ๆ วิธีหาค่าเหมาะที่สุดของฟังก์ชันต่อเนื่องไม่มีค่าขวางกั้น วิธีหาค่าเหมาะที่สุดของฟังก์ชันต่อเนื่องมีเงื่อนไขขวาง

กั้นแบบต่อเนื่องอัลกอริทึมซิมเพล็กซ์ที่ใช้ในทางปฏิบัติ เทคนิคขั้นสูงสำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบควบคุมหลักของพอนทรีอากินทฤษฎีของแฮมิลตันและยาโคบีระบบควบคุมชนิดที่ใช้เวลาน้อยที่สุด ชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงน้อยที่สุด และชนิดที่ใช้พลังงานน้อยที่สุด

303463 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-3)

Computer Aided in Power System Analysis

วิชาบังคับก่อน: 303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

แบบจำลองสำหรับองค์ประกอบของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์โหลดโฟลว์ กรรมวิธีการเข้ารูปเมตริกซ์ข่ายวงจรระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังแบบกระแสตรง/กระแสสลับ ลักษณะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์การลัดวงจร การวิเคราะห์เสถียรภาพ การประมาณสถานะของระบบไฟฟ้ากำลังพร้อมกับการทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษาต่าง ๆ

303464 เทคนิคหาค่าเหมาะสมและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3)

Optimization Technique and AI Application in Power System

วิชาบังคับก่อน: 303327 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

ขอบข่ายและหลักการของเทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมสำหรับระบบไฟฟ้ากำลัง การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลังแบบเรียลไทม์ การสั่งการระบบกำลังผลิตอย่างเหมาะสมที่สุดยูนิตคอมมิตเมนต์การประยุกต์ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบกำลังไฟฟ้าพร้อมกับการทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษาต่าง ๆ

303472 ทฤษฎีสายอากาศ 3(3-0)

Antenna Theory

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า1

หลักการเบื้องต้นและนิยามของสายอากาศ การกำหนดปัญหาการกระจายคลื่นแหล่งกระจายคลื่นแบบจุด การกระจายคลื่นและสนามของสายอากาศ รูปแบบของสนามและกำลังทิศทางและอัตราการขยายอิมพีแดนซ์ของการกระจายคลื่นโพลาไรเซชันของคลื่นการกระจายคลื่นจากส่วนกระแสคุณสมบัติของการกระจายคลื่นของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ แบบลิเนียร์แอเรย์ แบบอูดะยากิแบบล็อก-พิริออดิก และแบบแอพพะเจอร์

303473 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0)

Microwave Engineering

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า1

สมการของแมกซ์เวลล์และเงื่อนไขการแบ่งเขตทฤษฎีสายส่งเอสพารามิเตอร์ การใช้แผนภูมิสมิธ อิมพีแดนซ์แมทชิ่ง สายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การกำทอนของไมโครเวฟ และฟิลเตอร์ การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ ตัวแบ่งกำลัง และตัวต่อสัญญาณแบบมีทิศทางระบบการวัดไมโครเวฟและการประยุกต์ใช้งาน

303474 ระบบโทรศัพท์ดิจิตอล 3(3-0)

Digital Telephone Systems

วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

แนะนำเกี่ยวกับระบบโทรศัพท์แบบดิจิตอลเทคโน-โลยีเบื้องต้นของโทรศัพท์ระบบดิจิตอลเทคในโลยีใหม่และการพัฒนาชุมสายโทรศัพท์แบบดิจิตอล ระบบเชื่อมต่อกับโครงข่ายสายแบบดิจิตอลและอนาล็อก โครงสร้างของระบบซอฟแวร์ที่ใช้กับชุมสายโทรศัพท์แบบดิจิตอลชุมสายโทรศัพท์แบบดิจิตอลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ความรู้ทั่วไปของไอ เอสดีเอ็น การใช้บริการไอเอสดีเอ็น สถาปัตยกรรมไอเอสดีเอ็น โปรโตคอลของไอเอสดีเอ็นแบบบรอดแบนด์

303475 การสื่อสารทางแสง 3(3-0)

Optical Communications

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า1

ท่อนำคลื่นไดอิเล็กตริกทรงกระบอกและเงื่อนไขการแพร่กระจาย ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การคำนวณความเป็นไปได้ในการเชื่อมต่อและการประเมินพารามิเตอร์การส่งสัญญาณแสง หลักของแสงเลเซอร์ เทคนิคเลเซอร์มอดูเลชันโดยการปรับย่านความถี่พื้นฐานไอเอฟและอาเอฟการตรวจจับทางแสงตัวทวนสัญญาณแบบกำหนดรีเจนเนอเรทีฟการประยุกต์ใช้งานของอุปกรณ์ทางแสง ตัวแบ่งแยกสัญญาณแสงและตัวรวม ตัวต่อสัญญาณและเลนส์ การผลิตใยแก้วนำแสงและกระบวนการ

303476 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0)

Satellite Communications

วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

หลักการสื่อสารดาวเทียมการคำนวณมุมเงยและมุมทิศของจานสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณหาระดับสัญญาณอัตราส่วนคลื่นพาหะต่อเสียงรบกวนของข่ายสื่อสารดาวเทียม ทางด้านขาขึ้น และขาลง การพัฒนาของดาวเทียมสื่อสารวงโคจรการเข้าถึงหลายทาง อินเตอร์มอดูเลชัน ระบบ เอฟดีเอ็มเอ และ ทีดีเอ็มเอ ระบบยานอวกาศ สถานีภาคพื้นดินและหลักการออกแบบ การสอดแทรกเสียงสัญญาณเชิงเลขในระบบสื่อสารดาวเทียม ระบบ

ติดตามดาวเทียมของจานสายอากาศการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม อุปกรณ์ขยายสัญญาณชนิดเสียงรบกวนต่ำ เครื่องขยายสัญญาณ กำลังสูง วีแซ็ตหรือระบบข่ายปลายทางที่ใช้จานขนาดเล็ก เอ็มแซ็ตหรือระบบข่ายดาวเทียมเคลื่อนที่

303478 ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม 3(3-0)

Telecommunication Engineering Systems

วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

การแนะนำระบบโทรคมนาคมเชิงเลข การส่งผ่านวงจรขั้นคุณภาพเสียง การสื่อสารไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียมการสื่อสารเส้นใยแสง ระบบสายเคเบิลแกนร่วมเทคโนโลยีในระบบสื่อสาร การซิลด์ การต่อลงดิน การป้องกันระบบและไฟฟ้าสถิตย์ มาตรฐานและหน่วยงานมาตรฐานสากลสัญลักษณ์และแผนผัง การออกแบบระบบ สื่อสารเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ การคาดคะเนการขยายตัว ความต้องการทางการสื่อสารในอนาคตและการวางแผน การประมาณราคา

303479 การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร 3(3-0)

Communication Transmission

วิชาบังคับก่อน: 303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า I

ทฤษฎีสายนำสัญญาณทฤษฎีสายนำสัญญาณแบบวงจรกระจายการส่งผ่านของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในสายทรงกระบอกแกนร่วมและในท่อนำคลื่นดิสเพอร์ชันในท่อนำคลื่น ชิ้นส่วนวงจรแบบพาสซีฟวงจรเรโซแนนซ์อาร์แอลซีและวงจรเรโซแนนซ์แบบโพรง วงจรกรองสัญญาณประเภทต่าง ๆ ไอโซเลเตอร์และเซอร์คูเลเตอร์ การส่งผ่านของคลื่นในชั้นบรรยากาศโลก การสะท้อนของบรรยากาศ การสะท้อนของคลื่นจากผิวโลกบริเวณเฟรสเนล การเลี้ยวเบน การคำนวณระบบสื่อสารที่ใช้คลื่นวิทยุ มาตรฐานการส่งสัญญาณ

303481 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 1(0-3)

Telecommunication Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน: 303271 หลักการสื่อสาร

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม

303482 วิศวกรรมโทรศัพท์ 3(3-0)

Telephone Engineering

หลักการและการทำงานของชุมสายโทรศัพท์ ข่ายสายต่าง ๆ บล็อกไดอะแกรมและการทำงานของระบบโทรศัพท์หลาย ๆ ระบบ หลักการทำงานของระบบสวิทชิ่งและการทำงานของระบบดิจิตอล สวิทชิ่งและระบบซิกแนลลิงต่าง ๆ ของระบบโทรศัพท์ ทฤษฎีเบื้องต้นและโครงสร้างของชุมสายระบบดิจิตอล การนำระบบพีซีเอ็มและระบบมัลติเพล็กซ์มาใช้ในระบบชุมสายดิจิตอล และวิธีบำรุงรักษาสายโทรศัพท์

303483 ระบบการสื่อสารเคลื่อนที่ 3(2-2)

Mobile Telecommunication

แนะนำระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ ความรู้ทั่วไปของระบบโทรศัพท์ เคลื่อนที่ ทฤษฎีเบื้องต้นของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ ความรู้เบื้องต้นของการวางเซลในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ พื้นที่ครอบคลุมเซล สภาแวดล้อมและการกระจายคลื่นของสถานีส่งและรับในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูล่าร์ ระบบสัญญาณควบคุมของระบบโทรศัพท์ เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ วิธีการออกแบบเซลในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูล่าร์ การเกิดการรบกวนชนิดโคแชลแนลอินเตอร์เฟอร์เร้นท์ การแฮนด์ออฟ สายอากาศของสถานีฐานและสายอากาศของโทรศัพท์เคลื่อนที่ การบริหารความถี่และการจัดสรรช่องสัญญาณ ระบบชุมสายโทรศัพท์ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบดิจิตอล โทรศัพท์ไร้สายส่วนบุคคล

303484 การสื่อสารเกี่ยวกับสถิติ 3(2-2)

Statistical Communication

ความน่าจะเป็น สัญญาณและสัญญาณรบกวนแบบชถากรรม ค่าเฉลี่ยแบบเวลาและค่าเฉลี่ยแบบทั้งหมดการพิจารณาค่าของฟังก์ชั่นหาสัมพันธ์ค่าสเปกตรัมของความหนาแน่นกำลังงาน การประมาณค่าพารามิเตอร์ของสัญญาณตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน

303485 การสื่อสารไร้สาย 3(3-0)

Wireless Communications

บทนำเกี่ยวกับการสื่อสารไร้สาย ระบบการสื่อสารไร้สาย การเข้ารหัส การมอดูเลต และการส่งสัญญาณในระบบการสื่อสารไร้สาย การสื่อสารไร้สายแบบเคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์ การสื่อสารส่วนบุคคลไร้สาย โครงข่ายของระบบการสื่อสารไร้สาย มาตรฐานสำหรับการสื่อสารไร้สาย การเชื่อมโยงระบบการสื่อสารไร้สาย

303486 การจำลองการทำงานของระบบการสื่อสาร 3(2-2)

Simulation of Communication Systems

ศึกษาถึงขั้นตอนวิธีการจำลองผลการทำงานของสัญญาณและระบบในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนของสัญญาณตามชถากรรมและสัญญาณรบกวน การสร้างรูปแบบจำลองของการสื่อสารระบบอนาลอกและดิจิตอลการวิเคราะห์ผลที่ได้จากการจำลองผลการทำงาน

303487 การออกแบบและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Network Analysis and Design
ศึกษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐานและการวิเคราะห์โดยเน้นเกี่ยวกับการ สื่อสารข้อมูลโหนดเครือข่ายและการวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ของเครือข่าย เช่นการหาเส้นทาง และควบคุมการเดินทาง

303493 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 1 3(2-2)
Selected Topics in Telecommunication Engineering I
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่อง ซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303491 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 3(2-2)
Selected Topics in Electrical Engineering I
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่อง ซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303492 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 3(2-2)
Selected Topics in Electrical Engineering II
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่อง ซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโทรคมนาคม 2 3(2-2)
Selected Topics in Telecommunication Engineering II
เป็นเนื้อหาที่ครอบคลุมเนื้อหาเฉพาะเรื่องซึ่งควรแก่การสนใจตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื้อหาวิชาอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

303497 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6)
Electrical Engineering Project II
วิชาบังคับก่อน: 303391 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1
วิจัยและพัฒนางานเฉพาะในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า นิสิตจะต้องเสนอรายงานและข้อสรุปของงานที่ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษา

303499 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 6 หน่วยกิต
Training in Electrical Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
ฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ 1 ภาคการศึกษา ณ สถาบันหรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ภายใต้การดูแลของผู้แทนหน่วยงานที่ฝึกงาน และนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงาน

304201 สถิติสำหรับงานวิศวกรรม 2(2-0)
Statistics for Engineering
วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1
ศึกษาทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ค่าคาดหมายและโมเมนต์ฟังก์ชัน การประยุกต์ใช้กับทฤษฎีของความน่าจะเชื่อถือ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง ทฤษฎีการประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์การวิเคราะห์ความแปรปรวน การประยุกต์ใช้สถิติในงานวิศวกรรมโยธา

304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1 3(3-0)
Mechanics of Materials I
วิชาบังคับก่อน : 302112 กลศาสตร์วิศวกรรม
ศึกษาแรงและความเค้นความเค้นในภาชนะเปลือกบางรับแรงดัน ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียดกฎของฮุคอัตราส่วนของปัวซองความเค้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ แรงบิด แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน การโก่งของคาน

304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0)
Structural Analysis I
วิชาบังคับก่อน : 304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1
ความรู้พื้นฐานของการวิเคราะห์โครงสร้าง ศึกษาแรงต่างชนิดที่กระทำบนโครงสร้าง ระบบหน่วย ระบบโครงสร้าง แรงปฏิกิริยาแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดของโครงสร้างดีเทอร์มินท การวิเคราะห์โครงข้อหมุนการวิเคราะห์โครงข้อแข็ง การโก่งของโครงสร้างดีเทอร์มินท วิธีงานสมมติและพลังงานความเครียดเส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างดีเทอร์มินท

304213 กลศาสตร์ของวัสดุ 2 3(3-0)
Mechanics of Materials II
วิชาบังคับก่อน : 304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1
ศึกษาคานอินดีเทอร์มินเนตและคานต่อเนื่องทฤษฎีสมการสามโมเมนต์ความเค้นรวมความเครียดรวมวงกลมของมอร์ เงื่อนไขการวิบัติคานประกอบจากวัสดุต่างชนิด เสาขาวและเสาสั้น น้ำหนักบรรทุกวิกฤติ สูตรของออยเลอร์ การวิบัติของเสา การต่อโครงสร้างด้วยการเชื่อมหรือหมุดย้ำและสลักเกลียว

304231 สำรวจ 3(2-3)

Surveying

บทนำงานสำรวจ งานสนามเบื้องต้น ศึกษาหลักการสำรวจและเครื่องมืออุปกรณ์ในงานสำรวจ การทำระดับ หลักการพื้นฐานและการประยุกต์ใช้กล้องทีโอโดไลท์ การรังวัดระยะทางและทิศทาง ความคาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ความละเอียดของงานสำรวจ การคำนวณและปรับแก้งานโครงข่ายสามเหลี่ยม การหาอะซิมุท ระบบพิกัดวงรอบ งานระดับ การสำรวจภูมิประเทศ งานเก็บรายละเอียดเพื่อการเขียนแผนที่ภูมิประเทศ การสำรวจแนวทางเบื้องต้น

304232 การฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต

Survey Camp

(120 ชม.)

วิชาบังคับก่อน : 304231 สำรวจ

ฝึกงานตามหลักสูตรวิชา 304231 ไม่ต่ำกว่า 120 ชั่วโมง

304241 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0)

Fluid Mechanics

วิชาบังคับก่อน : 252284 แคลคูลัส 3

ศึกษาคุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ สมการโมเมนต์ดัมและสมการพลังงาน สมการต่อเนื่องและการเคลื่อนที่ การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลคงตัวแบบไม่ขุบในท่อและทางน้ำเปิด การวัดของไหลและการไหลแบบไม่คงตัว การประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา

304242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล 1(0-3)

Fluid Mechanics Laboratory

ปฏิบัติการทดลองเพื่อทดสอบหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิตย์ การไหลของน้ำผ่านท่อและทางน้ำเปิด เครื่องมือวัดน้ำในท่อและทางน้ำเปิดแบบต่าง ๆ

304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0)

Structural Analysis II

วิชาบังคับก่อน : 304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง I

ศึกษาหลักการเบื้องต้นในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดีเทอร์มิเนท วิธีพลังงานความเครียด วิธีการเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง วิธีมุมหมุนและระยะโก่ง วิธีการกระจายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างอินดีเทอร์มิเนท การวิเคราะห์ด้วยวิธีประมาณ ความรู้เบื้องต้นทางวิธีวิเคราะห์โครงสร้างด้วยวิธีเมตริกซ์ ความรู้เบื้องต้นทาง วิธีวิเคราะห์แบบพลาสติก

304321 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ 2(1-3)

Civil Engineering Materials and Testing Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 304211 กลศาสตร์ของวัสดุ I

ศึกษาพฤติกรรมและการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก โลหะไม่มีธาตุเหล็ก ปูนซีเมนต์ หิน กรวย วัสดุก่อ ไม้ และวัสดุสังเคราะห์ หลักการของเครื่องมือวัดและทดสอบในห้องปฏิบัติการ

304322 คอนกรีตเทคโนโลยี 2(1-3)

Concrete Technology

ศึกษาการผลิตปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปฏิกิริยากับน้ำของปูนซีเมนต์ การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ คุณสมบัติของมอร์ต้า คุณสมบัติของมวลรวม คอนกรีตสด คอนกรีตแข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต และการทดสอบคอนกรีต

304325 วิศวกรรมการจัดการ 3(3-0)

Engineering Management

หลักการบริหารงาน วิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน มนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น การจัดการด้านความปลอดภัย กฎหมายด้านการค้า เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรม หลักการเงิน หลักการตลาด การบริหารโครงการ

304327 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0)

Construction Management

ศึกษาหลักการบริหารและจัดการงานก่อสร้าง ขั้นตอนการดำเนินงานและกระบวนการก่อสร้าง รูปแบบสัญญาและโครงสร้างองค์กร การวางผังการวางแผนการดำเนินงาน การจัดการด้านทรัพยากรและวัตถุดิบ การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนและตรวจสอบการดำเนินงาน เช่น เพิร์ท ซีพีเอ็ม การบริหารด้านการเงินที่ใช้ในงานก่อสร้าง ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารงานก่อสร้าง

304333 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0)

Transportation Engineering

ศึกษาองค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง แนวคิดในการออกแบบและจัดแบบแผนสำหรับการขนส่งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำ และระบบขนส่งแบบต่อเนื่อง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผนการขนส่งระดับเมืองและภูมิภาค

304339 การสำรวจแนวทาง 3(2-3)

Route Surveying

วิชาบังคับก่อน : 304231 สำรวจ

วิธีการทางเทคนิคและการปฏิบัติงานในสนามในการสำรวจวางแนวทาง ถนน คลองส่งน้ำ และอื่น ๆ การออกแบบด้านเรขาคณิต การสำรวจแนวเส้นทาง โค้งวงกลม โค้งผสมและโค้งย้อน โค้งก้นหอย โค้งแนวตั้ง การกำหนดหมุดของงานลาดงานดินและกราฟมวลดิน หลักการออกแบบและความปลอดภัยของเส้นทาง การสำรวจเพื่อทำการก่อสร้าง การสำรวจช่องน้ำขนาดใหญ่เพื่อการก่อสร้างสะพาน

304343 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0)
Water Supply and Sanitary Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304241 กลศาสตร์ของไหล

ศึกษาแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตประปามาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความต้องการเชิงคุณภาพ ระบบจ่ายน้ำประปา เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะแกรง การกวนเร็วและกวนช้า การตกตะกอน การกรอง การฆ่าเชื้อโรค การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็ก การกำจัดรสและกลิ่น ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น

304344 หลักอุทกวิทยา 3(3-0)
Principle of Hydrology

ศึกษาวัฏจักรของน้ำ อุตุ-อุทกวิทยาเบื้องต้น การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก น้ำฝนและการวิเคราะห์ น้ำฝน การระเหยและการคายน้ำ การสูญหายของน้ำผิวดินและการซึม น้ำท่า การวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ การวิเคราะห์และการสังเคราะห์กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้นและการตกตะกอนในทางน้ำ

304346 กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล 3(2-2)
Sanitary Unit Process
วิชาบังคับก่อน : 304343
วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล

ศึกษาคุณสมบัติของน้ำและการทำน้ำสะอาด ปริมาณและสมบัติของน้ำเสียสุขาภิบาลของลำน้ำ การออกแบบระบบรวบรวมและระบายน้ำเสีย การบำบัดขั้นต้น การตกตะกอน การเติมอากาศ การเลี้ยงตะกอน การกำจัดสลัดจ์ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจนและไม่ใช้ออกซิเจน การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสีย

304348 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(2-2)
Drainage Engineering

การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ ทฤษฎีการระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดิน การออกแบบระบบระบายน้ำผิวดิน-ใต้ดิน โครงข่ายระบบระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำให้เหมาะสม

304349 การพัฒนาน้ำใต้ดิน 3(2-2)
Groundwater Development

ทฤษฎีการไหลและชลศาสตร์ของน้ำใต้ดิน การสำรวจและการทดสอบแหล่งน้ำใต้ดิน การวิเคราะห์ปริมาณการไหลของน้ำใต้ดิน บ่อน้ำใต้ดินและการตรวจวัดปริมาณน้ำที่สูบได้จากบ่อ การเลือกใช้เครื่องสูบน้ำให้เหมาะสมคุณภาพน้ำและการป้องกันปัญหามลภาวะปนเปื้อน

304351 ปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0)
Soil Mechanics

ศึกษาการกำเนิดดิน คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจและทดสอบดินเพื่อการก่อสร้าง ความหนาแน่น การบดอัดและการปรับปรุงคุณภาพดิน ความสัมพันธ์ของดินและน้ำในมวลดิน การไหลของน้ำในดิน หน่วยแรงในมวลดิน กำลังและความมั่นคงของดิน การทรุดตัวของดินการกระจายของความเค้นในดิน

304352 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ 1(0-3)
Soil Mechanics Laboratory

ศึกษาคุณสมบัติของดินทางฟิสิกส์และทางวิศวกรรม การเจาะสำรวจดิน การเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนาม การทดสอบคุณสมบัติดินในห้องปฏิบัติการแอตเตอเบิร์ก ลิมิตความถ่วงจำเพาะของเม็ดหิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดหิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรมการบดอัดดิน แคลิฟอร์เนีย แบริ่งโช ความหนาแน่นของดินในสนาม ความซึมน้ำของดิน กำลังรับแรงเฉือนไดเร็กเชียร์ กำลังรับแรงเฉือนแบบเวน กำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไฟน์ กำลังรับแรงอัดแบบไทรแอกเชียล การทรุดตัวของดินการรวบรวมและประมวลผลข้อมูล การรายงานผล การประยุกต์ใช้ ผลทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา

304354 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร 2(1-3)
Geology for Engineers

แร่และหินหินอัคนีและสภาพทางธรณีวิทยาของหินอัคนี หินชั้น หินแปร การลำดับชั้นหินเบื้องต้นและระยะเวลาทางธรณีวิทยา ธรณีกายภาพ แผนที่ธรณีวิทยา การสำรวจสภาพธรณีวิทยาของแหล่งวัสดุก่อสร้าง สภาพธรณีวิทยาของบริเวณสันเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ สภาพธรณีวิทยาของเส้นทางคมนาคม การแปลแผนที่ธรณีวิทยา

304361 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(2-2)
Water Resources Engineering

การวางแผนและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ การจัดการลุ่มน้ำ ความต้องการใช้น้ำ สมดุลย์ของน้ำ การตกตะกอน การกัดเซาะในทางน้ำและการป้องกัน การออกแบบอาคารเก็บกักน้ำและอาคารประกอบต่าง ๆ การพัฒนาแหล่งน้ำใต้ผิวดินและการจัดการน้ำมหาภาค

304363 อุทกสถิติ 3(2-2)
Statistical Method in Hydrology

การใช้หลักทฤษฎีทางสถิติสำหรับอุทกวิทยาวิเคราะห์หลักการของการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องหลักการของการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่อเนื่องการวิเคราะห์ความถี่สำหรับข้อมูลน้ำฝนการวิเคราะห์ปริมาณฝนสูงสุดที่อาจเป็นไปได้ การวิเคราะห์น้ำท่วมด้วยหลักความถี่ของการเกิด ทฤษฎี ถือก-เพียร์สัน การวิเคราะห์ข้อมูลแบบอนุกรมเวลาทางอุทกวิทยา หลักการของแบบจำลองสโตแคซติก

304371 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-3)
สำหรับวิศวกรรมโยธา
Geographic Information System for Civil Engineering

ศึกษาทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าข้อมูลไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ให้เหมาะสมกับงานทางวิศวกรรมโยธา

304385 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3)
Reinforced Concrete Design
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2
ข้อบัญญัติในการออกแบบ การศึกษาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยทฤษฎีอิลาสติกและทฤษฎีกำลังประลัยการคำนวณหน่วยแรงต่าง ๆ แรงดัด แรงเฉือน แรงดึงทะแยงและแรงยึดเหนี่ยว หน่วยแรงที่ยอมให้การออกแบบองค์อาคารประเภทต่าง ๆ เช่น คาน เสา แผ่นพื้น กำแพง ฐานรากแบบต่าง ๆ ตลอดจนองค์อาคารอื่น ๆ เช่น บันได ถังน้ำ

304417 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 3(3-0)
Design of Timber and Steel Structures
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2
การออกแบบองค์อาคารของโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คานรับแรงอัดคานประกอบรอยต่อ วิธีปฏิบัติในการออกแบบ

304418 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2)
Prestressed Concrete Design
วิชาบังคับก่อน : 304385
การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
ศึกษาหลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีตอัดแรง ข้อกำหนดเกี่ยวกับหน่วยแรงที่ยอมให้ สำหรับวัสดุการวิเคราะห์หน่วยแรงที่เกิดขึ้นในคาน คอนกรีตอัดแรง การออกแบบคานเพื่อต้านโมเมนต์ แรงเฉือน แรงยึดหน่วงและการออกแบบองค์อาคารในส่วนปลายยึดการแอ่นตัวของคาน ในช่วงน้ำหนักบรรทุกปกติ การสูญเสียแรงอัดในคานคอนกรีตอัดแรงกำลังประลัยของคาน การออกแบบเข็ม หลักการเบื้องต้นในการออกแบบพื้นคอนกรีตอัดแรงชนิดดึงเหล็กทีหลัง

304419 การออกแบบอาคาร 3(2-2)
Building Design
วิชาบังคับก่อน : 304385
การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
ประเภทขององอาคารและประโยชน์ใช้สอยขององค์อาคารและระบบโครงสร้างประเภทต่างๆ ปัจจัยและ ข้อกำหนดความคิดในการออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมต่าง ๆ ในอาคารการจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ

304426 วิธีการก่อสร้าง 3(2-2)
Construction Methods and Supervisions
ศึกษาวิธีการก่อสร้างและการควบคุมงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ สัญญาการก่อสร้าง ศึกษาหาความสัมพันธ์ของการออกแบบและการก่อสร้าง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างงานด้านโครงสร้างกับงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบประปา สุขาภิบาล ความร้อน ระบายอากาศ ปรับอากาศ แสงสว่างและไฟฟ้า

304434 วิศวกรรมการทาง 3(3-0)
Highway Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304231 สำรวจ, 304351
ปฐพีกลศาสตร์
ศึกษาประวัติความเป็นมาของถนน วิวัฒนาการทางหลวงในประเทศ การวางแผนทางหลวง การจราจร การสำรวจเส้นทาง การสำรวจดินและการทดสอบการออกแบบทางด้านเรขาคณิต การออกแบบถนนราดยาง ถนนคอนกรีตผิวทางการระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

304437 วัสดุการทาง 3(2-3)
Highway Materials
วิชาบังคับก่อน : 304351 ปฐพีกลศาสตร์
ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง เช่น ดิน มวลรวม แอสฟัลท์ ราชละเอียดมาตรฐาน การออกแบบส่วนผสมวัสดุผิวทาง เช่น แอสฟัลท์ติค คอนกรีต ผิวเซอร์เฟสทรีตเมนต์ เป็นต้น การปรับปรุงคุณภาพของดินและการทดสอบวัสดุการทาง

304438 วิศวกรรมจราจร 3(2-2)
Traffic Engineering
ศึกษาองค์ประกอบหลักของการจราจร คนขับ คนเดินเท้า ยานพาหนะ ถนน ลักษณะเฉพาะของการจราจร ความเร็ว ปริมาณการจราจร ความเร็วและความล่าช้าในการเดินทาง ที่จอด ทฤษฎีเบื้องต้นของกระแสจราจร องค์ประกอบพื้นฐานสำหรับการออกแบบถนนการออกแบบทางแยกและระบบควบคุมทางแยก

304445 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0)
Hydraulic Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304241 กลศาสตร์ของไหล
การประยุกต์หลักการของของไหล เพื่อใช้ศึกษาออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ ระบบท่อ แรงกระแทกน้ำ เครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิดอ่างเก็บน้ำเขื่อนทางระบายน้ำล้นอาคารประกอบต่างๆ ของเขื่อนและระบบชลประทาน แบบจำลองชลศาสตร์

304447 การจัดการมูลฝอย 3(2-2)
Solid Waste Management
ศึกษาแหล่งที่มาและคุณภาพของมูลฝอย หลักการทางวิศวกรรมในการออกแบบ ระบบขนส่ง และกำจัดมูลฝอย การผาการฝังกลบ การหมักทำปุ๋ยและการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินค่าทางเศรษฐกิจและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีต่อการเลือกระบบกำจัดมูลฝอย

304453 การออกแบบฐานราก 3(3-0)
Foundation Design
วิชาบังคับก่อน : 304351 ปฐพีกลศาสตร์
ศึกษาการประยุกต์ใช้ปฐพีกลศาสตร์ในการออกแบบฐานราก ฐานรากระดับพื้น ฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัวของฐานราก โครงสร้างกันดิน โครงสร้างใต้ดิน เสถียรภาพของความลาดการปรับปรุงและ การแก้ไขฐานราก การออกแบบทำนบดินและเขื่อนดิน

304464 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา 3(3-0)
Water Supply Engineering and Design
วิชาบังคับก่อน : 304343
วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาลการออกแบบระบบท่อประปา การออกแบบระบบผลิตน้ำประปา การวางแผนระบบท่อภายในอาคาร การออกแบบระบบประปาและอุปกรณ์ การเพิ่มความดันของน้ำในระบบท่อ การออกแบบระบบระบายน้ำและอากาศ อุปกรณ์และวัสดุของระบบท่อ การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อ การบำรุงรักษาระบบท่อภายในอาคาร

304481 พฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุ 3(2-2)
Mechanical Behavior of Materials
วิชาบังคับก่อน : 304213 กลศาสตร์วัสดุ 2
โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของวัสดุ วัสดุชนิดต่าง ๆ ในงานวิศวกรรม เช่น อัลลอย เหล็ก โพลิเมอร์ เซรามิกส์และคอนกรีต ความสัมพันธ์และพฤติกรรมของความเค้นและความเครียด พฤติกรรมช่วง อิลาสติก และพลาสติกของวัสดุ การคลาก การแตกร้าวและการล้าของวัสดุ

304482 วิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ในงานวิศวกรรมโยธา 3(2-2)
Finite Element Method in Civil Engineering
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2
หลักการทั่วไปของวิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ การวิเคราะห์ปัญหามิติเดียว การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดระนาบ การวิเคราะห์โครงข้อหมุนคานและโครงข้อแข็งการใช้ไอโซ-พาราเมตริกซ์อิลิเมนท์สำหรับปัญหาสองมิติ วิธีการถ่วงน้ำหนักเศษตกค้าง ฟังก์ชั่นการประมาณภายในอิลิเมนท์เมตริกซ์ และการอินทิเกรต อิลิเมนต์เมตริกซ์ เชิงตัวเลขการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์

304483 พลศาสตร์ของโครงสร้างเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Structural Dynamics
วิชาบังคับก่อน : 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2
พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับขั้นความเสรีเดียวและความเสรีหลายขั้น การสั่นสะเทือนแบบฮาร์โมนิคระบบการสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน สเปคตรัมการตอบสนองของโครงสร้างการวิเคราะห์ระบบด้วยวิธีเชิงตัวเลขวิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น

304491 โครงงานทางวิศวกรรมโยธา 1(0-3)
Civil Engineering Project
จัดทำโครงงานที่น่าสนใจในแขนงต่าง ๆ ของวิศวกรรมโยธา ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา จัดทำการสัมมนาเพื่อนำเสนอโครงงานและความก้าวหน้าของการดำเนินงานและจัดทำรูปเล่มรายงานความก้าวหน้าของโครงงานเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

304493 การฝึกงานด้านวิศวกรรมโยธา 6 หน่วยกิต
Training in Civil Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
นิสิตแต่ละคนจะต้องผ่านการฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ ในภาคการศึกษา ณ สถาบันหรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ทั้งภายในหรือนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาวิศวกรรมโยธา และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายใต้การดูแลของผู้แทนหน่วยงานที่ฝึกงานและนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงานด้วย

304496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2)
Selected Topics in Civil Engineering
ศึกษาปัญหาและหรือหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมโยธาแขนงต่าง ๆ โดยจะประกาศล่วงหน้าก่อนเปิดภาคการศึกษาโดยภาควิชาฯ

305121 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Electrical Circuit Analysis for Computer Engineering
นิยาม หน่วยและแบบจำลองสำหรับวงจรไฟฟ้า คุณสมบัติของอนุกลวงจรขั้นมูลฐานเช่น ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำวิธีการวิเคราะห์สำหรับวงจรความต้านทาน สัญญาณกระแสสลับและการแทนด้วย เฟสเซอร์การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสสลับภายใต้สภาวะคงตัวกำลังไฟฟ้ากระแสสลับภายใต้สภาวะคงตัว กำลังไฟฟ้าประสิทธิผล กำลังไฟฟ้ารีแอคทีฟ กำลังไฟฟ้าเชิงซ้อน วงจรรีโซแนนซ์

305122 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1 3(2-3)
Digital Circuit and Logic Design I
วิชาบังคับก่อน: 305121
การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิทชิ่ง พีชคณิตแบบบูลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปสมการแบบบูลีน และวงจรตรรกะชนิดต่าง ๆ มัลติเพลกเซอร์ดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิปฟลอบ วงจรนับ รจิสเตอร์

305171 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0)
Computer Programming
หลักการทางคอมพิวเตอร์ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ การทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ การ

ประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์วิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาระดับสูงการเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม

305214 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Data Structures and Algorithms
วิชาบังคับก่อน: 305171
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

โครงสร้างข้อมูลพื้นฐานแบบต่างๆ ได้แก่กองซ้อน แถวคอย รายการ รูปต้นไม้ และกราฟ ชนิดข้อมูล แบบนามธรรม การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลการวิเคราะห์ความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับ การค้นหาข้อมูล การประมวลผลแฟ้มข้อมูล

305221 อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 1 3(2-3)
Computer Electronics I
วิชาบังคับก่อน: 305121

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำและตัวนำทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์ และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่างๆ ของสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติของรอยต่อพีเอ็นคุณลักษณะกระแสตรงของ ไดโอด ทรานซิสเตอร์เฟทและมอสเฟท ไดโอดชนิดต่าง ๆ เช่นเซอร์ชนิดต่างๆ และการประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอสทรานซิสเตอร์และเฟท การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวนอัตราขยาย อิมพีแดนซ์ด้านเข้าและด้านออกในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อวงจรแบบต่างๆ วงจรออปแอมป์พื้นฐานกระบวนการผลิตวงจรรวมเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ

305222 อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 2 3(2-3)
Computer Electronics II
วิชาบังคับก่อน: 305221 อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 1

การวิเคราะห์และออกแบบวงจรขยายทรานซิสเตอร์แบบบีเจทีและเฟต อัตราขยายและอิมพีแดนซ์ด้านเข้าและด้านออกวงจรขยายหลายภาค ทฤษฎีบทของมิลเลอร์ผลตอบสนองทางความถี่ของวงจรทรานซิสเตอร์ และเฟต การวาดกราฟโบดวงจรขยายความแตกต่าง ออปแอมป์และวงจรรวม การวิเคราะห์วงจรป้อนกลับเสถียรภาพของวงจร การชดเชยเฟสและอัตราขยายวงจรออสซิลเลเตอร์ชนิดต่างๆ แบบจำลองวงจรแอนะลอกสำหรับวงจรดิจิทัล หน่วยความจำ วงจรมอสแบบพลวัตต์และสถิตย์ วงจรเอดีซี ดีเอซี ชนิดต่าง ๆ

305223 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2 3(2-3)
Digital Circuit and Logic Design II
วิชาบังคับก่อน: 305122
การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 1

แนะนำการประมวลผลเชิงตรรกะและตัวแทน การออกแบบวงจรตรรกะเชิงผสมพื้นฐาน การวิเคราะห์ และการทำให้เกิดผลวงจรลำดับแบบประสานเวลาและไม่ประสานเวลาสัญญาณรบกวนชั่วครู่และภัยในวงจรดิจิทัล การทำให้เกิดผลฟังก์ชันตรรกะโดยใช้อุปกรณ์แบบโปรแกรมได้เช่น พีเอแอล, ซีพีแอลดี และเอฟพีจีเอ กระบวนการออกแบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ การออกแบบฮาร์ดแวร์โดยใช้ภาษาวีเฮชดีแอล

305232 ความน่าจะเป็นประยุกต์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Applied Probability for Computer Engineering

การวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมด้วยหลักของความน่าจะเป็นและสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มแบบ ไม่ต่อเนื่อง และแบบต่อเนื่อง ฟังก์ชันการกระจาย ค่าคลาดเคลื่อน โมเมนต์ ฟังก์ชันลักษณะสมบัติ ความเป็นอิสระทาง สถิติ สหสัมพันธ์การประมาณและการประยุกต์การใช้งานกับปัญหาทางวิศวกรรม

305233 คณิตศาสตร์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Engineering Mathematics
วิชาบังคับก่อน: 252284 แคลคูลัส 3

การแปลงฟูเรียร์ของสัญญาณแบบไม่ต่อเนื่องและการประยุกต์ฟังก์ชันคาบ การแปลง Z และการวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น สูตรการประมาณค่าในช่วงโดยหนามและกำลังสองน้อยที่สุด ความคาดเคลื่อนของ การประมาณ การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น และระบบสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้น เทคนิคการประมาณค่า ของฟังก์ชัน การประมาณค่าในช่วงอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลขฝึกการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวกับ การคำนวณเชิงตัวเลข

305272 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Computer Programming
วิชาบังคับก่อน: 305171
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยแนวคิดเชิงวัตถุ การเขียน โปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาร่วมสมัย

305281 ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี 3(2-3)
Microprocessor and Assembly Language
วิชาบังคับก่อน: 305122
การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ1

โครงสร้างและการทำงานภายในของไมโครโพรเซสเซอร์ หน่วยคำนวณและตรรกะ โครงสร้าง เรจิสเตอร์ ระบบบัส หน่วยควบคุมหน่วยความจำ อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก สถาปัตยกรรมไมโคร-โพรเซสเซอร์แบบต่าง ๆ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี

305311 กระบวนการสัญญาณแบบสุ่ม 3(2-2)
Random Process
แนวคิดเบื้องต้นของตัวแปรแบบสุ่มฟังก์ชั่นของตัวแปรแบบสุ่มและกระบวนการสุ่มศึกษาคุณสมบัติเชิงสเปรกตัมของกระบวนการสุ่มและของผลตอบสนองของระบบเชิงเส้นต่อสัญญาณรับเข้าแบบสุ่ม การประมาณกำลังสองเฉลี่ยเชิงเส้นเบื้องต้นเน้นการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม

305312 การวัดและการวิเคราะห์สัญญาณ 3(2-2)
Signal Measurement and Analysis
การวิเคราะห์เชิงเวลาแบบไม่ต่อเนื่องของสัญญาณที่มีคุณสมบัติเชิงกำหนดและแบบสุ่มและผลของระบบเชิงเส้นต่อคุณสมบัติเหล่านั้น ทบทวนหัวข้อที่สำคัญเกี่ยวกับทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติและแนะนำ กระบวนการสุ่มเบื้องต้น การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ฮาร์โมนิกและสหสัมพันธ์ และการสร้าง แบบจำลองสัญญาณ การทำให้เกิดผลของเทคนิคเหล่านี้โดยใช้คอมพิวเตอร์

305313 ทฤษฎีการประมาณและการตรวจจับ 3(2-2)
Detection and Estimation Theory
หลักการเบื้องต้นของการตรวจจับและการประมาณสัญญาณ สูตรของความน่าจะเป็นไปได้สูงสุด โพสเทริโอริสูงสุด และเกณฑ์อื่นๆ ทฤษฎีความน่าจะเป็นหลายมิติ ปัญหาสัญญาณและสัญญาณรบกวน และศึกษาโครงสร้างแบบคาล

305321 ระบบควบคุมสำหรับ 3(2-2)
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
Control Systems for Computer Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305121
การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
โมเดลทางคณิตศาสตร์ของระบบการแปลงลาปซ คุณสมบัติของระบบควบคุมผลตอบสนองของระบบการออกแบบและวิเคราะห์เสถียรภาพ สัญญาณ วิเคราะห์ทางเดินของรากระบบการชดเชยระบบแบบไม่ต่อเนื่องสำหรับดิจิทัลคอมพิวเตอร์

305322 วัสดุโซลิดสเตต 3(2-2)
Solid State Materials
คุณสมบัติของอนุภาคที่ประจุภายใต้สนามไฟฟ้าควอนตัมฟิสิกส์ สถิติอนุภาค พื้นฐานของการขนส่ง อนุภาคและศึกษาทฤษฎีแถบพลังงานในวัสดุโซลิดสเตต

305323 วิศวกรรมวงจรรวมเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Integrated Circuit Engineering
ทบทวนคุณสมบัติของสารกึ่งตัวนำและกระบวนการทำวงจรรวม การบรรจุวงจรรวม วงจรรวมเชิงเส้น แบบพื้นฐานวงจรรวมแบบออปแอมป์ วงจรดรรกะไม่อิ่มตัวแบบพื้นฐานและวงจรตรรกะมอสแบบพื้นฐาน รวมทั้งการสร้าง การออกแบบแผนงานและการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางไมโครอิเล็กทรอนิกส์ สารกึ่งตัวนำ

305324 วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Electronic System Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305222 อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 2
การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรอนาล็อกและดิจิทัลโดยการใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัลและจากดิจิทัลเป็นอนาลอกวงจรที่ใช้ในการต่อเชื่อมโยงกับไมโครโพรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมโยงอุปกรณ์รอบนอกกับไมโครคอมพิวเตอร์การแปลงความถี่เป็นแรงดันวงจรลอกการึมวงจรคูณ และวงจรอื่นๆ ที่น่าสนใจ

305325 การกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจร 3(2-2)
อิเล็กทรอนิกส์
Noise Reduction in Electronic Circuits
สัญญาณรบกวนแบบต่างๆ และ คุณสมบัติ การลดสัญญาณรบกวนในตัวนำ การชีลด์แบบต่าง ๆ ระบบกราวน์อิเล็กทรอนิกส์การลดสัญญาณรบกวนของวงจรขยาย ช่วงความถี่ใช้งานของอุปกรณ์ อุปกรณ์เกื่อยงานการป้องกันการสึกกร่อนของหน้าสัมผัส ชนิดของสายเคเบิ้ล การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์

305326 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
ทางการแพทย์
Medical Electronic Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305222 อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 2
คุณสมบัติทางไฟฟ้าของเซลล์สรีรวิทยาเบื้องต้นของระบบในร่างกายศักย์ไฟฟ้าในเซลล์อิเล็กโทรด ทฤษฎีพื้นฐาน และการออกแบบทรานส์ดิวเซอร์ระบบมอนิเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ อีซีจี อีอีจี อีเอ็มจี วิศวกรรมชีวการแพทย์ของระบบ การหมุนเวียนโลหิต และระบบสมอง อุลตราโซนิคทางการแพทย์การวิเคราะห์เครื่องใช้ไฟฟ้าการใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าของอุปกรณ์ทางการแพทย์ การกำจัดสัญญาณ

305327 อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง 3(2-2)
Optoelectronics
แสง พื้นฐานของโซลิดสเตตฟิสิกส์ คุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง การมอดูเลตของแสง อุปกรณ์แสดงผลหลักการทำงานของเลเซอร์ ชนิดของเลเซอร์ เทคนิคและการประยุกต์ของเลเซอร์ ไฟโตดีเทกเตอร์ ท่อนำคลื่นแบบเส้นใยแสง

305331 คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับ 3(2-2)
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
Discrete Mathematics for Computer Engineering
เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน เทคนิคการนับพื้นฐาน วิธีการจัดลำดับและจัดหมู่ ทฤษฎีกราฟ แคลคูลัส ภาคแสดง เครื่องสถานะจำกัด ออโตมาตาจำกัด ภาษาไม่ขึ้นบริบทออโตมาตาแบบกดลง ภาษาปกติ เครื่องจักรทัวริง ปัญหาอันพีสมบูรณ์

305332 หลักการคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2)
Principle of Computer Graphics

แนะนำระบบกราฟิกทั่วๆ ไป การรับเข้าเชิงกราฟิก อุปกรณ์แสดงผลกราฟิก การแปลงใน 2 มิติ และ 3 มิติการมองใน 3 มิติแบบจำลองของพื้นผิวแบบจำลองของสภาพการมองเห็น การเคลื่อนไหว ระบบ คอมพิวเตอร์กราฟิก

305333 การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม 3(2-2)
Algorithm Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน: 305214
โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น

การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพการแบ่งแยกและเอาชนะ การเกิดเวียน การโปรแกรมแบบพลวัตและอัลกอริทึมแบบละโมบ การเลือกหลักนามธรรมข้อมูลที่เหมาะสมการวิเคราะห์และความถูกต้องของอัลกอริทึม อัลกอริทึมพีชคณิตปัญหาเชิงผสม เทคนิคการพิสูจน์สำหรับการวิเคราะห์ ความ

305334 การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(2-2)
Digital Image Processing

ทฤษฎีของระบบและสัญญาณสำหรับสองมิติการกรอง การแปลงฟูเรียร์แบบเร็วแบบสองมิติ การตรวจจับเส้นขอบและการทำให้ภาพดี

305335 การรู้จำเสียงพูด 3(2-2)
Voice Recognition

ทบทวนคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการรู้จำเสียงพูดแหล่งกำเนิดเสียงพูด การได้ยิน การยอมรับเสียงพูดการวิเคราะห์เสียงพูด การให้รหัสเสียงพูด รหัสการทำนายแบบเชิงเส้น การสังเคราะห์เสียงพูด การรู้จำเสียงพูดของมนุษย์

305336 การรับรู้ระยะไกล 3(2-2)
Remote Sensing

แนวคิดและรากฐานของการรับรู้ระยะไกลองค์ประกอบต่างๆ ของระบบภาพถ่ายต่างๆ การแปลความหมายของภาพถ่ายทางอากาศเบื้องต้นการแปลความหมายของภาพถ่ายทางอากาศสำหรับการประเมินภูมิประเทศการวัดหาค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ของภาพถ่ายทางอากาศ การรับรู้สัญญาณไมโครเวฟดาวเทียมต่าง ๆ และทรัพยากรบนพื้นโลกที่ใช้สำหรับการรับรู้

305337 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(2-2)
Digital Signal Processing

ทฤษฎีของการประมวลผลสัญญาณดิจิทัลโดยเนื้อหาเน้นบรรยายวงจรกรองความถี่แบบดิจิทัล อาทิเช่นการแปลงฟูเรียร์แบบเต็มหน่วย วงจรกรองดิจิทัลในรูปแบบเมทริกและกราฟ การออกแบบวงจรกรอง ดิจิทัล การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว และการแปลงอิลเบอร์ท์แบบเต็มหน่วย

305343 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communications

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลและมาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมในระดับเชื่อมโยงข้อมูล เทคโนโลยีของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระยะใกล้และระยะไกล สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโปรโตคอล

305344 หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Principle of Computer Networks
วิชาบังคับก่อน: 305343
คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

หลักการการออกแบบการปฏิบัติและประสิทธิภาพของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่าย การเลือกเส้นทาง การประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ คุณภาพของบริการความปลอดภัย

305345 หลักการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย 3(2-2)
Principle of Network System Programming
วิชาบังคับก่อน: 305171
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์305343คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

ออกแบบทัศนาและเขียนชุดคำสั่งที่ใช้ระบบเครือข่าย ลักษณะของกระบวนการการติดต่อระหว่าง กระบวนการ กฎของระบบเครือข่ายการติดต่อในชั้นทรานสพอร์ท ตัวอย่างชุดคำสั่งการใช้ระบบเครือข่าย

305353 หลักการปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)
Principle of Artificial Intelligence
วิชาบังคับก่อน: 305214
โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น

หลักการเบื้องต้นและเทคนิคการโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ กลวิธีในการค้นหา การแทนความรู้ และการอุปนัยอัตโนมัติ การเรียนรู้และระบบปรับตัวเองได้ การประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์

305354 ระบบผู้เชี่ยวชาญประดิษฐ์ 3(2-2)
Artificial Expert Systems

เทคนิคการแทนความรอบรู้ แบบกรอบ กฎเกณฑ์และข่ายความหมาย การค้นหาฐานความรู้ การอ้าง เหตุผลด้วยวิธีเดินหน้าและถอยหลัง ตัวอย่างระบบผู้ชำนาญการและขั้นตอนการสร้างระบบชำนาญการ การเชื่อมโยงกับระบบความเข้าใจภาษาธรรมชาติ

305355 หลักการรู้จำรูปแบบ 3(2-2)
Principle of Pattern Recognition
แนะนำการประมวลผลภาพ การประมวลผลก่อนเทคนิคการแบ่งส่วนภาพ การประมวลผลภาพทวิภาค การวัดคุณสมบัติของวัตถุ การวัดขนาด การปรับเส้นโค้ง การจับคู่โดยใช้แม่แบบ เทคนิคการแบ่งกลุ่ม การวิเคราะห์แบบเบย์แผนภูมิต้นไม้ตัดสินใจ โครงข่ายประสาท

305356 ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Vision
นำเสนอทัศนศาสตร์ในรูปแบบปัญหาด้านการคำนวณ ทฤษฎีของทัศนศาสตร์ อินเวอร์สทางแสงการแทนความหมายด้วยภาพ คำตอบของปัญหาที่ไม่มีคำตอบปิด

305357 โครงข่ายประสาท 3(2-2)
Neural Networks
ทฤษฎีและการประยุกต์ของโครงข่ายการประมวลผลแบบกระจายเชิงขนาน ประสาทชีววิทยาเบื้องต้นชีวกายภาพของเนื้อเยื่อแอกทีฟสถาปัตยกรรมโครงข่ายประสาทขั้นตอนวิธีการฝึก การทำให้เหมาะสมที่สุด การประยุกต์ใช้งานฮาร์ดแวร์

305358 วิศวกรรมหุ่นยนต์ 1 3(2-2)
Robotics Engineering I
แนะนำหุ่นยนต์ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ รูปแบบของหุ่นยนต์รวมทั้งหุ่นยนต์แบบแคล้อนที่ บรรยาย เกี่ยวกับพิกัดแกนและการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและ/หรือการหมุน ของวัตถุในพิกัดแกนสามมิติ จลนศาสตร์ หุ่นยนต์แบบตรงและแบบผกผันการวางแผนแนวทางเดินและงานของแขนหุ่นยนต์การเขียนภาษาโปรแกรม ควบคุมหุ่นยนต์ในภาวะไม่เชื่อมครง

305361 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Database Systems
วิชาบังคับก่อน: 305214
โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น
คำจำกัดความ วัตถุประสงค์ และแนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลแฟ้มข้อมูลและฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลระบบการจัดการฐานข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฐานข้อมูลเชิงวัตถุการออกแบบฐาน ข้อมูล นโยบายการรักษาความปลอดภัย แผนภาพอีอาร์ การทำนอร์มัลไลเซชั่น เอสคิวแอล

305362 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2)
Automatic Office Systems
ศึกษาหลักการสำนักงานอัตโนมัติความเปลี่ยนแปลงในสำนักงาน การประมวลผลข้อมูลการจัดเก็บ เรียกหาและทำสำเนา เครื่องมือการสื่อสารสำหรับผู้จัดการ ระบบสนับสนุนและระบบผู้เชี่ยวชาญ การวางแผน สำหรับงานอัตโนมัติการเลือกเครื่องและโปรแกรม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมในสำนักงานอัตโนมัติ แนวโน้มในสำนักงานอัตโนมัติ

305363 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น 3(2-2)
Fundamental of Management Information Systems
ศึกษาหลักการด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโครงสร้างของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการตัดสินใจ หลักการสารสนเทศมนุษย์ในฐานะผู้ประมวลสารสนเทศหลักการด้านระบบ หลักการด้านการวางแผนและควบคุม โครงสร้างองค์กรและหลักการจัดการ ระบบสนับสนุนการวางแผนควบคุมและตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการจัดการด้านความรู้ข้อกำหนดความต้องการด้านสารสนเทศ การพัฒนา การจัดทำให้สำเร็จและจัดการทรัพยากรในระบบสารสนเทศเพื่อการ

305371 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Principle of Software Engineering
วิชาบังคับก่อน: 305171
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ได้แก่ วัฏจักรชีวิตกระบวนทัศน์ตัววัดและเครื่องมือของ ซอฟต์แวร์เทคนิคการจัดการการประมาณราคาระเบียบ

305372 การสร้างคอมไพเลอร์ 3(2-2)
Compiler Construction
วิชาบังคับก่อน: 305331
คณิตศาสตร์เสริมหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทบทวนโครงสร้างภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรม การแปล การบรรจุการกระทำและการจัดสรรที่จัดเก็บ การแปลประโยคและวจีภาคอย่างง่าย องค์ประกอบของคอมไพเลอร์รวมถึงตารางสัญลักษณ์ของเวลาแปลและ เวลาดำเนินงาน การกราดตรวจศัพท์ การกราดตรวจวากยสัมพันธ์ การสร้างรหัสจุดหมาย การวินิจฉัยความ ผิดพลาด เทคนิคการสร้างรหัสจุดหมายที่เหมาะสมที่สุด ตัวอย่างชนิดของคอมไพเลอร์

305381 การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3)
Microcontroller and Microcomputer Interfacing
วิชาบังคับก่อน: 305281
ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลีอุปกรณ์รับสัญญาณ การแปลงสัญญาณ ระบบควบคุมอัตโนมัติ เทคนิคการเชื่อมต่อกับไมโคร คอมพิวเตอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์ มาตรฐานในการรับส่งสัญญาณการเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลีและภาษาระดับสูงในการควบคุมระบบ วิธีที่ใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ภายนอก

305382 สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture and Organization
วิชาบังคับก่อน: 305281
ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลีหลัก

305383 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems
วิชาบังคับก่อน : 305214
โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น
วิวัฒนาการ ชนิดเป้าประสงค์การใช้งานและโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ มโนทัศน์ของ กระบวนการ การประสานจังหวะกระบวนการ ภาวะพร้อมกันของกระบวนการ การจัดการกระบวนการการจัดการหน่วยความจำ การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล และการจัดการการรักษาความปลอดภัย

305384 การประยุกต์ใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Microprocessor Applications
วิชาบังคับก่อน: 305381
การเชื่อมต่อไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอน-โทรลเลอร์ ไมโครโพรเซสเซอร์แบบต่างๆ วิธีการใช้ชุดคำสั่งในการเขียนโปรแกรมต่างๆ โดยเน้นการใช้งานทางด้านควบคุมระบบการทำงานต่าง ๆ เช่น ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล ระบบโทรศัพท์และอื่นๆ การเชื่อม โยงระบบต่างๆ เข้ากับไมโครคอมพิวเตอร์

305385 การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ 3(2-2)
Computer Hardware System Design
วิชาบังคับก่อน: 305382
สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร
ลักษณะการออกแบบคอมพิวเตอร์ การออกแบบหน่วยประมวลผลกลาง การออกแบบหน่วยควบคุม และหน่วยติดต่ออุปกรณ์ภายนอก การออกแบบหน่วยความจำการประสานงานภายในระบบคอมพิวเตอร์แนะนำระบบการประมวลผลแบบขนาน การทดล่วงหน้าและวิธีการออกแบบวงจร การคูณ การหาร

305386 ระบบแบบขนาน 3(2-2)
Parallel System
วิชาบังคับก่อน: 305382
สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์
ออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึมแบบขนานสำหรับการเรียงลำดับการค้นหาการประมวลผลทางเมทริกซ์ การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว การหาค่าเหมาะสมที่สุด และปัญหาอื่นๆศึกษาสถาปัตยกรรมแบบขนานที่มี อยู่และที่นำเสนอ รวมทั้งเครื่องจักรแบบ เอสไอเอ็มดี และเอ็มไอเอ็มดี

305389 การออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก 3(2-2)
VLSI Design
วิชาบังคับก่อน: 305222 อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ 2, 305223 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรกะ 2
วงจรรวมและเทคนิคการผลิตวงจรรวม เครื่องมือช่วยในการออกแบบ การทำผัง และการตรวจสอบการทำงานองค์ประกอบปรสิตและผลที่มีกับประสิทธิภาพของวงจร

305391 สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1(0-3)
Seminar for Computer Engineering
การเตรียมหัวข้อโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์เสนอหัวข้อโครงงานและแผนในการดำเนินการและการนำเสนอหัวข้อโครงงาน

305392 เรื่องเฉพาะทางด้านระบบและสัญญาณ 3(2-2)
Selected Topic in Signals and Systems
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านระบบและสัญญาณ

305393 เรื่องเฉพาะทางด้านวิธีการคำนวณ 3(2-2)
Selected Topic in Computational Methods
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวิธีการคำนวณ

305394 เรื่องเฉพาะทางด้านระบบอัจฉริยะและหุ่นยนต์ 3(2-2)
Selected Topic in Intelligent Systems and Robotics
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านระบบอัจฉริยะและหุ่นยนต์

305395 เรื่องเฉพาะทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Selected Topic in Electronic Engineering
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

305396 เรื่องเฉพาะทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Selected Topic in Computer Systems
การศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านระบบคอมพิวเตอร์

305451 ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Artificial Intelligence
วิชาบังคับก่อน: 305353 หลักการปัญญาประดิษฐ์
ทบทวนขอบเขต ที่มาและเทคนิคของปัญญาประดิษฐ์ การแทนความรอบรู้ โครงสร้างความจำ การหาเหตุผลการหาเหตุผลแบบน่าจะเป็นเทคนิคการค้นหาเกมส์ การวางแผนการเรียนรู้ของเครื่องจักร การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์และระบบผู้เชี่ยวชาญ

305452 วิศวกรรมหุ่นยนต์ 2 3(2-2)
Robotics Engineering II
ทบทวนความรู้พื้นฐานที่จะนำมาใช้กับหุ่นยนต์ แขนหุ่นยนต์แบบจลน์ แขนหุ่นยนต์แบบพลวัต ผังหุ่นยนต์การควบคุมชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ วงจรให้กำเนิดสัญญาณแบบต่างๆ ที่ใช้ในหุ่นยนต์ ทัศนศาสตร์ ของหุ่นยนต์ ภาษาโปรแกรมที่ใช้ควบคุมหุ่นยนต์

305497 โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2(0-6)
Computer Engineering Project
วิชาบังคับก่อน: 305391
สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
โครงงานที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

305499 ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต
Training in Computer Engineering
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
นิสิตแต่ละคนจะต้องผ่านการฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ ในภาคการศึกษาที่ สถาบันหรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ภายใต้การดูแลของผู้แทนหน่วยงานที่ฝึกงาน และนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงานด้วย

(คำอธิบายรายวิชา 351-400)

353331 จิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0)
Psychology for Teachers

ศึกษาหลักการและทฤษฎีทางจิตวิทยาที่นำมาใช้จัดการเรียนรู้และการปฏิบัติงานในอาชีพครู โดยศึกษาองค์ประกอบที่เกี่ยวกับผู้เรียน ธรรมชาติและพฤติกรรมของผู้เรียนองค์ประกอบเกี่ยวกับครู บทบาทครู ในด้านการเอื้ออำนวยให้เกิดการเรียนรู้ การจูงใจ การเป็นผู้ชี้แนะ การเป็นผู้ให้คำปรึกษาและองค์ประกอบด้านการจัดการเนื้อหาสาระ สภาพแวดล้อมและบุคคลทั้งเป็นรายบุคคลและกลุ่ม

353432 การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(3-0)
Management of Student Development Activities

ศึกษาปรัชญาเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมพัฒนานักเรียน บทบาทของคณะกรรมการสถานศึกษา ผู้บริหารครูและผู้ปกครองในการส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ชมรมและการจัดการชมรมในสถานศึกษา การวางแผนและเขียนโครงการจัดกิจกรรม การดำเนินการจัดกิจกรรมและการประเมินผลการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมแนะแนวและกิจกรรมนักเรียน ประกอบด้วย กิจกรรมรู้จักเข้าใจและเห็นคุณค่าตนเองและผู้อื่น กิจกรรมแสวงหาและใช้ข้อมูลสารสนเทศกิจกรรมการตัดสินใจและแก้ปัญหา กิจกรรมการปรับตัวและดำรงชีวิต กิจกรรมลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด ผู้บำเพ็ญประโยชน์รักษาดินแดน กิจกรรมสร้างสรรค์สังคม กิจกรรมทางศาสนาและกิจกรรมอื่น ๆ ตามความถนัดและความสนใจ

353433 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู 3(3-0)
Developmental Psychology for Teachers

ศึกษาทฤษฎีและกระบวนการพัฒนาการของมนุษย์ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญาและคุณธรรม ตั้งแต่ปฏิสนธิจนวัยชรา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อพัฒนาการ ปัญหาพฤติกรรมและความผิดปกติที่เกิดจากกระบวนการพัฒนาการในแต่ละช่วงวัย การส่งเสริมพัฒนาการและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับช่วงวัยต่าง ๆ

354411 การบริหารคุณภาพสถานศึกษา 3(3-0)
School Quality Management

ศึกษามโนทัศน์เกี่ยวกับการบริหารและวิวัฒนาการการบริหาร หลักการบริหารการศึกษาระบบบริหารราชการไทย การจัดองค์การในสถานศึกษาบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารสถานศึกษา การบริหารงานในสถานศึกษา การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน การจัดระบบสารสนเทศในสถานศึกษามาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา

354412 การบริหารการเงินในสถานศึกษา 3(3-0)
Management of School Finance

ศึกษามโนทัศน์เกี่ยวกับการเงิน การงบประมาณ การวางแผนงบประมาณเชิงกลยุทธ์แบบมุ่งเน้นผลงาน การจัดทำแผนงานและโครงการใช้จ่ายงบประมาณ การบัญชีการควบคุมและตรวจสอบการใช้จ่ายเงินและพัสดุครุภัณฑ์และการระดมทรัพยากรเพื่อใช้จ่ายในการบริหารสถานศึกษา

354413 ชุมชนกับการมีส่วนร่วม 3(2-2)
ในการจัดการศึกษา
Community and Participation in Education

ศึกษาความหมาย และความสำคัญของชุมชน ความเข้มแข็งของชุมชนกับความเจริญมั่นคงของประเทศบทบาทของการศึกษาในการสร้างชุมชนที่เข้มแข็งบทบาทของชุมชนในการพัฒนาการศึกษาท้องถิ่นกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาและการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมกับการพัฒนาการศึกษาและชุมชน

354414 การบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน 3(3-0)
Management of Basic Education

ศึกษาแนวคิดและหลักการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน บทบาทหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เขตพื้นที่การศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน หลักการบริหารจัดงานต่าง ๆ ในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

354415 การบริหารการอาชีวศึกษา 3(3-0)
Management of Vocational Education

ศึกษาแนวคิดและหลักการจัดอาชีวศึกษา บทบาทหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษา หลักการบริหารจัดการงานต่าง ๆ ในสถาบันการอาชีวศึกษา

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Educational Technology and Communication

ศึกษาความหมาย พัฒนาการทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมการศึกษา ระบบการสื่อสาร ระบบการเรียนการสอน บทบาทและคุณค่าของเทคโนโลยี และนวัตกรรมการศึกษา แต่ละประเภทตลอดจนหลักการ วิธีการสร้างและพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

355202 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)

Principles and Theories in Educational Technology and Communications

ศึกษาและวิเคราะห์หลักการ ทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาตลอดทั้งวิธีการนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

355203 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม 3(2-2)

Electronic Media and Telecommunication

ศึกษาลักษณะ บทบาท และหลักการเกี่ยวกับสื่ออิเลคทรอนิกส์และโทรคมนาคม ตลอดทั้งเทคนิคการประยุกต์เพื่อการศึกษา การฝึกอบรม การเผยแพร่และการบริการสารสนเทศ (ISDN)

355204 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 3(2-2)

Technology in Photography

ศึกษาหลักการและทฤษฎีเทคนิคพื้นฐานสำหรับการผลิตภาพถ่าย สไลด์ ฟิล์มสตริป รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้ในห้องสตูดิโอ กลางแจ้ง และห้องมือ

355205 กราฟิกเบื้องต้น 3(2-2)

Introduction to Graphics

ศึกษาหลักการ วิธีการและฝึกทักษะในการสร้างภาพ การประดิษฐ์อักษร การใช้สี การใช้วัสดุและเครื่องมือที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานกราฟิก

355206 การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา 3(2-2)

Production and presentation of Educational Media

แนวคิดเกี่ยวกับเทคนิคการผลิตสื่อประเภทต่างๆ เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นกระบวนการออกแบบและการผลิตตลอดทั้งการวางแผนในการนำเสนอสื่ออย่างเป็นระบบสำหรับการศึกษาและการ
ฝึกอบรม

355207 การผลิตรายการโทรทัศน์ 3(2-2)

Television Program Production

หลักการ กระบวนการจัดและการผลิตรายการโทรทัศน์ตลอดจนการเขียนบท การกำกับและการใช้อุปกรณ์ต่างๆ

355208 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน 3(2-2)

Computer for Instruction

ศึกษาส่วนประกอบและการทำงานของคอมพิวเตอร์ การนำโปรแกรม สำเร็จรูปและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนศึกษาบทบาทและผลกระทบของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการเรียนการสอน

355301 ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา 3(0-6)

Practicum in Educational Technology

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์สื่อเทคโนโลยีการศึกษาประเภทต่างๆ ตลอดจนการบริหารโครงการ

355309 การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)

Management and Supervision in Educational Technology and Communications

หลักการวิเคราะห์ปัญหาและสภาพแวดล้อมทางการศึกษา การออกแบบและการจัดระบบการบริการและการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกและงบประมาณ ตลอดทั้งการนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

355310 การออกแบบระบบการเรียนการสอน 3(3-0)

Systems Design for Instruction

หลักการออกแบบและการจัดระบบการศึกษาเทคนิควิธีการวิเคราะห์ภารกิจและการสร้างแบบจำลองระบบ การออกแบบระบบการเรียนการสอนและการผลิตสื่อ โดยเน้นการใช้วิธีระบบในการวางแผนและการออกแบบที่มีประสิทธิผล

355311 เทคโนโลยีการฝึกอบรม 3(3-0)

Training Technology

บทบาทเทคโนโลยี และนักจัดการฝึกอบรม หลักการและทฤษฎี การวางแผนและการออกแบบระบบการใช้เทคโนโลยีการฝึกอบรม การจัดบรรยากาศ และการทำโครงการ ตลอดทั้งการวิเคราะห์องค์ประกอบของโครงการอบรมและเทคนิควิธีการดำเนินการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพทั้งในสถาบันการศึกษา และองค์กรต่างๆ

355321 การศึกษาเอกัตภาพและการศึกษาทางไกล 3(3-0)

Individual Study and Distance Education

ศึกษาหลักการของการศึกษารายบุคคล และการใช้สื่อและกระบวนการกลุ่มในการสอนรายบุคคล การออกแบบระบบการสอน และการใช้เทคโนโลยีสำหรับการสอนทางไกลในรูปแบบต่าง ๆ ที่เหมาะสม

355322 เครือข่ายเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)

Educational Technology and Communications Network

ศึกษาหลักการ กระบวนการในการประยุกต์และใช้เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาการวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลและการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพทั้งในระบบสถาบันการศึกษาและองค์กรต่างๆ

355323 พิพิธภัณฑ์การศึกษา 3(2-2)

Educational Museum

ศึกษาหลักการออกแบบและการจัดแสดงวัตถุ และการเก็บรักษาวัตถุแต่ละประเภทให้เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและการศึกษา

355324 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 3(2-2)

Radio Program Production

ศึกษาหลักการและการปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนบทวิทยุและการผลิตรายการ ตลอดทั้งหลักการพัฒนาบุคลิกภาพ การลงทุน และการบริหารเชิงธุรกิจ

355325 การออกแบบกราฟิกและการจัดแสดงนิทรรศการ 3(2-2)

Graphics Design and Exhibition

ศึกษาหลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบวัสดุกราฟิกและการจัดนิทรรศการที่นำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาและฝึกอบรม

355331 เทคนิคการเป็นวิทยากร 3(2-2)

Instructor Technique

ศึกษาเทคนิควิธีการพูด การสร้างบุคลิกภาพและการนำเสนอข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีในการประยุกต์หลักจิตวิทยาการเรียนรู้ การจัดระบบสาร การสื่อสาร เทคนิคการอบรมแบบต่างๆ และการจัดบรรยากาศการอบรมได้อย่างเหมาะสม

355341 อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา 3(2-2)

Internet in Education

ศึกษาพัฒนาการของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การค้นคว้า การเรียกใช้ข้อมูลทางไกล การสื่อสารข้อมูลทางเดียวและสองทางเพื่อการศึกษา โดยผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Based Instruction)

355407 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3(1-4)

Independent Study

การเลือกปัญหาและการทำโครงการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และเสนอรายงานให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

355408 สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา 2(0-3)

Seminar in Educational Innovation and Technology

ศึกษาวิธีการเรียนการสอนแบบสัมมนาการทำโครงการและการกำหนดรูปแบบการสัมมนา การกำหนดภารกิจตลอดทั้งการเลือกและศึกษากรณี โครงการที่เหมาะสมเพื่อศึกษาปัญหา แนวโน้มและวิธีการแก้ปัญหา โดยพิจารณานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมสมัยใหม่

355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)

Computers in Education

หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน การออกแบบ และการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้

355451 เทคโนโลยีการพิมพ์ 3(2-2)

Technology for Printed Materials

ศึกษาแนวคิด และทฤษฎีการออกแบบเอกสารและสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประสิทธิภาพในการพิมพ์ และการบริหารเชิงธุรกิจ

355452 การโฆษณา 3(3-0)

Advertising

ศึกษาหลักการและการปฏิบัติทางการโฆษณาการวางแผนโฆษณา หลักการทางจิตวิทยา ที่เกี่ยวกับการโฆษณาแบบต่างๆ การออกแบบและวางแผนในการโฆษณาสำหรับสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ และอื่น ๆ ตลอดทั้งการบริหารธุรกิจ

358411 การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา 3(3-0)

Educational Action Research

ศึกษาความหมายและประเภทของการวิจัย การออกแบบการวิจัย การวิจัยในโรงเรียนและฝึกปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน

358431 การวิจัยประยุกต์ทางการศึกษา 3(3-0)

Educational Action Research

ความหมายและประเภทของการวิจัย การออกแบบการวิจัย การวิจัยในโรงเรียนและฝึกปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน

359311 การประเมินผลการเรียนรู้ 3(3-0)

Learning Assessment

ศึกษาความหมาย จุดมุ่งหมาย ประโยชน์ และประเภทของการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ จุดประสงค์ทางการศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างการประเมินผลกับการจัดการเรียนรู้ วิธีการ เทคนิค เครื่องมือ และสถิติในการประเมินผลการเรียนรู้สำหรับใช้ค้นและพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามสภาพจริงและการตัดสินคุณภาพผู้เรียน

366211 พื้นฐานการศึกษา 3(3-0)
Foundation of Education
แนวคิดทางปรัชญาการศึกษาสังคมวิทยาเศรษฐศาสตร์ประชากรศึกษาและจิตวิทยาการที่สัมพันธ์กับการจัดการศึกษาของไทย

366312 ความเป็นครู 3(3-0)
Professional Teachers
ศึกษาแนวโนทัศน์เกี่ยวกับครู บทบาทหน้าที่ครูคุณลักษณะของครูที่พึงประสงค์คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครู ค่านิยม มนุษยสัมพันธ์ มารยาทสังคมและการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับครูใบประกอบวิชาชีพครู กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอาชีพครูกรณีศึกษาเกี่ยวกับปัญหาพฤติกรรมครูและแนวทางแก้ไข

366413 ประเด็นพิเศษทางการศึกษา 3(3-0)
Special Issues in Education
ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นความรู้และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

366431 โครงการสุขภาพและสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา 3(3-0)
School Health and Safety Program
โครงการสุขภาพในสถานศึกษาอาหารและโภชนาการโครงการอาหารกลางวัน หลักการจัดสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของนักเรียน การป้องกันและแก้ไขปัญหาเฉพาะในสถานศึกษา หลักการและวิธีสอนเพศศึกษาในสถานศึกษา

366423 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(3-0)
Inclusive Education
ปรัชญา แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม สิทธิตามกฎหมาย สำหรับผู้มีความต้องการพิเศษในการศึกษาและอยู่ร่วมกับบุคคลอื่นในสังคม การเตรียมนักเรียน ครู โรงเรียน และผู้ปกครองสำหรับการศึกษาแบบเรียนร่วมรูปแบบและวิธีการจัดการศึกษาแบบเรียนร่วมที่เหมาะสมกับสังคมไทย

366424 ศิลปะการสอน 3(2-2)
Arts in Teaching
ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะการเอื้ออำนวยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยผ่านกระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียนด้วยความรู้สึกโดยครอบคลุมศิลปะที่เกี่ยวกับการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ส่งผลให้เกิดการเรียนรู้จากกันและกัน การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนและเวลาเรียน การเลือกใช้คำราและสื่อและการกำหนดงานภาคปฏิบัติการทดสอบและการวัดผลการใช้วิธีสอนแบบต่าง ๆ และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียนดำเนินไปด้วยดี

366425 ภาษามือ 3(1-3)
Sign Language
ประวัติความเป็นมา ความหมายประเภทของภาษามือพัฒนาการของภาษามือหลักการใช้ภาษามือไวยากรณ์ของภาษามือ และหลักการสำคัญในการทำท่าภาษามือไทยฝึกปฏิบัติการใช้ภาษามือ และการสะกดนิ้วเพื่อสื่อความหมายกับผู้พิการทางการได้ยิน (หูหนวก-เป็นใบ้)

366492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co - operative Education
การฝึกปฏิบัติงานภายในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนหรือต่างประเทศโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

366591 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 1 6 หน่วยกิต
Internship in School I
การนำหลักการ ทฤษฎี และทักษะต่าง ๆ ทางการศึกษาที่ได้เรียน ไปฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษาโดยฝึกปฏิบัติงานตามสาขาวิชาที่เลือกเรียน เน้นปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร จัดการเรียนรู้และการสอน วัดและประเมินผลการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน และวิจัยในชั้นเรียน

366592 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในสถานศึกษา 2 6 หน่วยกิต
Internship in School II
ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสาขาวิชาที่เลือกเรียนอย่างเข้มข้นยิ่งขึ้น โดยเน้นปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร จัดการเรียนรู้และการสอน วัดและประเมินผลการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน วิจัยในชั้นเรียน และบริหารงานต่าง ๆ ในสถานศึกษาในประเทศและ/หรือต่างประเทศ

369321 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2)
Curriculum Development
ศึกษาความหมายของหลักสูตร ระดับของหลักสูตร ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการเรียนรู้ ประเภทของหลักสูตร ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรและวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีกับการพัฒนาหลักสูตรนโยบายการศึกษากับการพัฒนาหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตรและการประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร และฝึกปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

369322 การจัดการเรียนการรู้และการสอน 4(3-2)
Learning and Instruction Management
ศึกษาการเรียนรู้ เป้าหมายการจัดการศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ ทักษะการสอน แนวคิดทฤษฎีและวิธีสอนแบบต่างๆ โดยเน้นการคิดและเชื่อมโยงกับผู้เรียนในเชิงการคิดแบบบูรณาการและการคิดสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบรูปแบบการเรียนการรู้ที่มีความหมาย การจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพบทบาทของครูบทบาทของผู้เรียน การจัดทำโครงการสอนและแผนการสอนและแหล่งเรียนรู้ การประเมินผลฝึกปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้และการสอน

(คำอธิบายรายวิชา 401-450)

401201 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด 3(2-3)

Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary system

วิชาบังคับก่อน : 401218 , 413211

การศึกษาการเจริญพัฒนามหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่ กลไกการทำงานและการควบคุมการทำงานของระบบหัวใจและปอดในภาวะปกติ รวมทั้ง การนำความรู้ไปประยุกต์ ใช้ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

401202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)

Anatomy I

ศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ โดยแบ่งเป็นระบบตามลำดับดังนี้ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ลำตัว แขน และขา

401203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)

Anatomy II

ศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ ในส่วนศรีษะและคอ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและอวัยวะต่างๆ ในส่วนดังกล่าว รวมทั้งการศึกษาโครงสร้างร่างกายภายในช่องอก ช่องท้อง และช่องเชิงกราน

401211 มหกายวิภาคศาสตร์ 1 4(2-6)

Human gross anatomy I

ศึกษาบทนำระบบต่างๆ ของร่างกาย คำศัพท์ทางกายวิภาคศาสตร์ รวมทั้งโครงสร้างร่างกายมนุษย์ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าในส่วนลำตัว แขน และขา และการนำไปใช้ทางคลินิค

401212 มหกายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)

Human gross anatomy II

ศึกษาโครงสร้างของร่างกายมนุษย์ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าในส่วนช่องอก ช่องท้อง และ อุ้งเชิงกราน ตลอดจนการนำความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานทางคลินิก

401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3 3(2-3)

Human gross anatomy III

การศึกษาโครงสร้างตำแหน่ง และความสัมพันธ์ รวมทั้งการทำงานของอวัยวะสำคัญ ๆ บริเวณศีรษะ และ คอ ตลอดจนหน้าที่การทำงานของข้อต่อขากรรไกร กล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องเส้นประสาทและหลอดเลือดที่มาเลี้ยงอวัยวะนั้น ๆ และการนำความรู้ไปใช้ทางคลินิก

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)

Human Microscopic Anatomy

เป็นวิชาว่าด้วยการศึกษาถึงรายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่และความสัมพันธ์ของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าโดยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่างๆ

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3)

Basic Anatomy

ศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และการเจริญและพัฒนาการขั้นพื้นฐานของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบห่อหุ้มร่างกายและโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบฮอร์โมน ระบบรับความรู้สึกและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ

401311 มหกายวิภาคศาสตร์ 4 3(2-3)

Human Gross Anatomy IV

การศึกษาความหมายของคำศัพท์ ระนาบ ทิศทาง และท่ามาตรฐานทางกายวิภาคศาสตร์ บทนำเข้าสู่ระบบต่างๆ และการศึกษาโครงสร้าง การทำงานของร่างกายในส่วนของ ลำตัว แขน และขา ตลอดจนการนำไปใช้ทางคลินิก

401312 มหกายวิภาคศาสตร์ 5 2(1-3)

Human Gross Anatomy V

การศึกษาโครงสร้าง ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ รวมทั้งการทำงานของอวัยวะสำคัญของร่างกายในส่วนของช่องอก ช่องท้องและอุ้งเชิงกราน รวมถึงความสำคัญและการนำไปใช้ทางคลินิก

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)

Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรคโดยทั่วไป ตลอดจนผลการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405311 พยาธิวิทยา 1 3(2-3)

Pathology I

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า และด้วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อภายหลังได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบและการหาย

ของแผลของเนื้อเยื่อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียน เมตาบอลิสมที่ผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิปิดแร่ธาตุและรงคธาตุ การเจริญเติบโตที่ผิดปกติของเซลล์และเนื้องอก

405312 พยาธิวิทยา 2 3(2-3)

Pathology II

ศึกษาความพิการที่เป็นมาแต่กำเนิด การอักเสบ เนื้องอก ความเสื่อมพิการ และอื่น ๆ ของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ระบบกล้ามเนื้อกระดูกและระบบประสาท

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3)

General Pathology

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบ การหายของบาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคภูมิแพ้ โรคอันเนื่องจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการได้รับสารอาหารและวิตามิน

405314 พยาธิวิทยาตามระบบ 2(2-0)

Systemic Pathology

วิชาบังคับก่อน : 405313

ศึกษาความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ศีรษะและลำคอ ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบการสร้างเม็ดเลือดและต่อมน้ำเหลือง โรคผิวหนัง รวมทั้งโรคซึ่งสัมพันธ์กับการตั้งครรภ์

406311 เภสัชวิทยาการแพทย์ 1 4(3-3)

Medical Pharmacology I

วิชาบังคับก่อน : 411211, 411212

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอกและระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิต ยารักษามะเร็ง ปฏิกิริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยามีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ

406312 เภสัชวิทยาการแพทย์ 2 3(3-0)

Medical Pharmacology II

วิชาบังคับก่อน : 411211 และ 411212

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอกและระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิต ยารักษามะเร็ง ปฏิกิริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยามีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ (ต่อ)

407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3)

General Medical Parasitology

ศึกษาปรสิตชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในเมืองไทยและทราบถึงรูปร่างลักษณะวงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค อาการและอาการแสดงของโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันควบคุม และการรักษาโรคต่าง ๆ ที่เกิดจากปรสิต

408311 พยาธิวิทยาคลินิก 4(2-6)

Clinical Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ในเลือด สารเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำหล่อสมองและไขสันหลัง น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกายและอื่นๆ ตลอดจนการแปลผล และผลทางห้องปฏิบัติการ มาบีนธันหรือช่วยในการวินิจฉัยโรค ทำนายโรคและติดตามการดำเนินของโรค

411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3)

Basic Medical Biochemistry I

รายวิชาบังคับก่อน : 256121 หรือ 256102

ศึกษาโครงสร้าง ประเภท และสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโนและโปรตีน ลิปิด กรดนิวคลีอิค สมบัติและการทำงานของเอนไซม์ กลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน โภชนาการและเมตา-บอลิซึมของวิตามินและแร่ธาตุ วิธีการถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการและเทคนิคทางอณูชีววิทยา

411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 4(3-3)

Basic Medical Biochemistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 411211

ศึกษาการแปรรูปของสารชีวโมเลกุลต่างๆ ภายในเซลล์ ความรู้พื้นฐานและการประยุกต์ใช้ทางชีวเคมีคลินิก

411221 ชีวเคมี 4(3-3)

Biochemistry

เคมีของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และกรด นิวคลีอิค จลนศาสตร์ของเอนไซม์และปฏิกิริยาการเร่งโดยเอนไซม์และโคเอนไซม์ ฮอร์โมนและสารอาหารการจัดโครงสร้างของจีโนมและกระบวนการทั้งหมดของการแสดงออกของยีนพร้อมทั้งการควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการทางอณูชีววิทยาและเทคนิคขั้นสูง ชีวพลังงานศาสตร

กระบวนการเมตาบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ เทคนิคทางอณูชีววิทยาและชีวสารสนเทศ หลักการและทักษะเชิงปฏิบัติการของการเตรียมบัฟเฟอร์ การวัดการดูดกลืนแสง การทดสอบคาร์โบไฮเดรต การทดสอบไขมัน การทดสอบกรดอะมิโน การทดสอบโปรตีน และการทดสอบนิวคลีโอไทด์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ เทคนิคทางด้านดีเอ็นเอและอณูชีววิทยา รวมทั้งกรณีศึกษาเกี่ยวกับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

412210 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)
Introductory Microbiology and Parasitology

ศึกษาชนิด รูปร่าง ลักษณะ คุณสมบัติ และสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ และปรสิตที่มีความสำคัญทางด้านการแพทย์ รวมถึงการเกิดโรค การแพร่กระจาย การควบคุมและป้องกันการเกิดโรค

412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 4(3-3)
Microbiology and Parasitology

ชนิด รูปร่าง ลักษณะ คุณสมบัติ และสรีรวิทยาของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค การแพร่กระจาย การป้องกันการเกิดโรค การทำลาย และการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อ และการต้านทานต่อการติดเชื้อ

412311 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3)
Medical Microbiology I
รายวิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษาถึงระบบภูมคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติและผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและป้องกัน

412312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3)
Medical Microbiology II
รายวิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ และวิทยาอิมมูน 1 4(3-3)
Medical Microbiology and Immunology I
วิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษาถึงระบบภูมคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติและผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยงสรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน โดยจะเน้นที่เชื้อไวรัสก่อโรคและเชื้อราก่อโรค

412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ และวิทยาอิมมูน 2 3(2-3)
Medical Microbiology and Immunology II
วิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษาเกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยงสรีรวิทยาพันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน โดยจะเน้นที่เชื้อแบคทีเรียก่อโรค

412316 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0)
General Medical Parasitology

รูปร่างลักษณะของปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติด-ต่อ พยาธิวิทยาและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตชนิดต่าง ๆ และ กรณีศึกษา

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3)
Basic Physiology
วิชาบังคับก่อน: 258211

ศึกษาบทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์ 2(2-0)
Human Development

วิชาการเจริญเติบโตของมนุษย์ เป็นวิชาว่าด้วยการศึกษาถึงรายละเอียดการเจริญเติบโตของมนุษย์ในครรภ์ โดยเริ่มตั้งแต่การปฏิสนธิและการเจริญเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ในร่างกายจนกระทั่งคลอด รวมทั้งความผิดปกติของระบบนั้นๆ

413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3)
Human Neuroanatomy

ศึกษาลักษณะโครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และมหกายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาท ทางเดินของวิถีประสาทชนิดต่างๆ การติดต่อเชื่อมโยง หน้าที่ของระบบประสาทส่วนต่างๆ รวมทั้งหน้าที่ที่สัมพันธ์กับการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย และศึกษาพยาธิสภาพของระบบประสาทในระดับเบื้องต้น

413211 เวชพันธุศาสตร์ 1(1-0)
Medical Genetics
วิชาบังคับก่อน : 258261

การประยุกต์ใช้ความรู้ทางพันธุศาสตร์พื้นฐานในทางการแพทย์ แบบแผนการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมชนิดต่างๆและความผิดปกติที่พบ พันธุศาสตร์ทางชีวเคมีเซลล์พันธุศาสตร์ พันธุศาสตร์การเจริญเติบโต โรคเลือดทางพันธุกรรมที่สำคัญทางคลินิกพันธุศาสตร์ประชากร การวินิจฉัยก่อนคลอด และการให้การปรึกษาทางพันธุศาสตร์

413213 สรีรวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน 5(4-3)
Basic Medical Physiology
รายวิชาบังคับก่อน : 401218

ศึกษาหลักการพื้นฐาน ความหมายและปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อ และอวัยวะของร่างกายในภาวะปกติ ระบบต่างๆที่ศึกษาได้แก่ ระบบเซลล์ ระบบประสาทและประสาทรับความรู้สึกพิเศษ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหมุนเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์และ ระบบต่อมไร้ท่อ รวมทั้งการบูรณาการทุกระบบของร่างกาย

413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 3(2-3)
Medical Physiology I
วิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐาน ความหมายและปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆตามลำดับ คือ สรีรวิทยาระดับเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบหัวใจและหลอดเลือด

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2 4(3-3)
Medical Physiology II
วิชาบังคับก่อน : 413221

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐาน ความหมายและปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ คือ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิและการศึกษาแบบบูรณาของการทำงานร่วมกันของทุกระบบในร่างกายเพื่อรักษาร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

414121 ประสาทสรีรวิทยา 2(2-0)
Neurophysiology
วิชาบังคับก่อน: 413211

ศึกษาการทำงานของระบบประสาทของร่างกายในภาวะปกติ ทั้งระบบประสาทรับความรู้สึกทั่วไปและระบบประสาทรับความรู้สึกพิเศษ คือ การมองเห็น การได้ยิน การทรงตัว การรับรสและกลิ่น พฤติกรรมต่างๆที่ควบคุมโดยระบบประสาท เช่น การหลับตื่น การเรียนรู้และความจำ รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างระบบประสาทและระบบ อื่นๆ ของร่างกาย

415211 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 4(3-3)
Human Anatomy

ศึกษาโครงสร้างร่างกายมนุษย์ทั้งระดับมหกายวิภาคศาสตร์และ ระดับจุลกายวิภาคศาสตร์ ระดับมหกายวิภาคศาสตร์เป็นการศึกษาโครงสร้างร่างกายมนุษย์ จากร่างอาจารย์ใหญ่ หุ่นจำลอง (models) อวัยวะต่าง ๆ ระดับจุลกายวิภาคศาสตร์เป็นการศึกษาตั้งแต่ระดับเซลล์เนื้อเยื่อ ที่ประกอบกันเป็นอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ซึ่งจะเป็นการศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

415241 เทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)
Biotechnology

หลักการและความหมายของเทคโนโลยีชีวภาพ การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม การแพทย์การเกษตร และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

415401 เภสัชวิทยาและพิษวิทยา 5(4-3)
Pharmacology and Toxicology

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค กฎหมายยา การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกายกลไกการออกฤทธิ์ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง อาการอันไม่พึงประสงค์ ข้อห้ามใช้ และอันตรกิริยาระหว่างยาของยากลุ่มต่างๆ และการใช้ยาในหญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุเด็กและผู้ที่มีภาวะการทำงานของตับและไตผิดปกติ ในส่วนของพิษวิทยาเป็นการศึกษาการจำแนกชนิดของสารพิษ แหล่งที่มา สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การประเมินความเป็นพิษ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษกลไกของการเกิดพิษต่อระบบต่างๆของร่างกาย อาการเป็นพิษ การแก้พิษ การบำบัดรักษา และการตรวจวิเคราะห์สารพิษและการติดตามตรวจสอบสารพิษทางชีวภาพ

415402 ภาษาอังกฤษสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Scientific English Communication

หลักการด้านทฤษฎีวิทยาศาสตร์ วิธีปฏิบัติเชิงวิจัย และ การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์โดยใช้ภาษาอังกฤษ ฝึกการคิดแบบวิทยาศาสตร์เชิงวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ความรู้เชิงวิจัยและ

การนำเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ เช่น การนำเสนอปากเปล่าในที่ประชุม การนำเสนอโดยใช้โปสเตอร์ เป็นต้น การเขียนรายงาน การอ่านและวิเคราะห์ วิจารณ์บทความจากวารสารต่างประเทศ

415403 จริยธรรมและบูรณภาพเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3(3-0)

Biomedical Ethics and Integrity

หลักเบื้องต้นและทฤษฎีจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และระบบสุขภาพ ตลอดจนบูรณภาพ ศึกษาความหมาย จรรยาบรรณ คำประกาศ ประวัติความเป็นมา และการประยุกต์ใช้ การคิดเชิงวิเคราะห์ และการวิจารณ์กรณีศึกษาต่างๆ ทั้งในประเด็นร่วมสมัย และ ประเด็นกรณีขัดแย้ง เช่น ด้านพันธุศาสตร์ กรณีการทำแท้ง และ ปรานีฆาต เป็นต้น รวมทั้งกรณีโรคเอดส์ การเปลี่ยนตามวัย ผลกระทบจากการปฏิรูประบบสุขภาพ กรณีผู้ป่วยทางจิต ตลอดจนการศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้อง จรรณยาบรรณการปฏิบัติทางคลินิก การวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง

415481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Study

ศึกษา ดูงานทางด้านฝึกปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เกี่ยวข้อง ในภูมิภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศอันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่นิสิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

415491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

เป็นการฝึกงานทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของนิสิต ในหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยความเห็นชอบของคณะกำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย

415497 สัมมนาทางนิติชีวภาพ 1(0-2)

Lego – Biological Seminar

อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอกรณีศึกษา บทความ ผลงานการค้นคว้า หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

415498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม พร้อมทั้งนำเสนอและส่งผลงานวิจัยเป็นรูปเล่ม

(คำอธิบายรายวิชา 451-500)

451111 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 3(3-0)
[ไม่นับหน่วยกิต]
English for the Medical Profession

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ฝึกทักษะการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียนรายงานทางการแพทย์

451112 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับนิสิตแพทย์
[ไม่นับหน่วยกิต 3(3-0)]
Academic English for Medical Students

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเชิงวิชาการด้านการแพทย์ ฝึกการใช้ศัพท์ทางการแพทย์ การฟัง การอ่าน การออกเสียง และหลักพื้นฐานภาษาอังกฤษ

451411 กุมารเวชศาสตร์ 1 6(4-4)
Pediatrics I

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตโครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยหนุ่มสาว เน้นปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก และปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก และในศึกษาขบวนการแก้ปัญหาการให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วยซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของ ผู้ป่วย

451511 กุมารเวชศาสตร์ 2 5(2-6)
Pediatrics II
วิชาบังคับก่อน : 451411

ทฤษฎีและปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและในศึกษาขบวนการแก้ปัญหา การให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วยซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย ฝึกความชำนาญในการตรวจทางห้องปฏิบัติการสามัญสามารถปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยในปัญหาที่สำคัญและพบบ่อยๆ

451611 กุมารเวชศาสตร์ 3 3(0-6)
Pediatrics III
วิชาบังคับก่อน : 451511

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยในและห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติทั้งหมดมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก รู้ขอบเขตความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วยทำให้รู้จักปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

451612 กุมารเวชศาสตร์ 4 3(0-6)
Pediatrics IV
วิชาบังคับก่อน : 451511

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกหอผู้ป่วยในและห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานมาใช้ในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยเด็กที่ยุ่งยากสลับซับซ้อนมากขึ้น

452311 จิตเวชศาสตร์ 1 2(2-0)
Psychiatry I

จิตวิทยาในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วยและเพื่อนร่วมอาชีพ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชจากผู้ป่วยโดยการซักถามประวัติ การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรคทางจิตใจประเภทต้องคิด และวิธีการต่างๆในการรักษาโรคทางจิตเวช

452411 จิตเวชศาสตร์ 2 4(0-8)
Psychiatry II
วิชาบังคับก่อน : 452311

การฝึกซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่างๆเช่น การใช้ยาการใช้จิตบำบัดพฤติกรรมบำบัด เป็นต้น จิตเวชชุมชนเพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการให้บริการสุขภาพจิตชุมชน วิธีการป้องกันการเป็นโรคทางจิตเวชรวมทั้งการติดสุราและยาเสพติดด้วยการให้การศึกษาแก่ชุมชนและวิธีการอื่นๆ การทำงานร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์ จิตเวช และบุคลากรอื่นๆ รวมทั้งฝึกฝนความสามารถในการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน

452511 จิตเวชศาสตร์ 3 2(0-4)
Psychiatry III
วิชาบังคับก่อน : 452411

เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการวินิจฉัยและรักษาโรคทางจิตเวชเน้นปัญหาการรักษา และการจัดการกับสภาวะฉุกเฉินทางด้านจิตเวชเป็นการนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคุมกับการรักษาโรคทางร่างกาย

453511 จักษุวิทยา 3(1-4)
Ophthalmology

โรคตาที่พบบ่อยและสามารถตรวจวินิจฉัยแยกโรคตาที่เป็นอันตรายร้ายแรง และไม่ร้ายแรง พร้อมทั้งรู้จักการส่งต่อผู้ป่วยตาไปยังจักษุแพทย์เพื่อการรักษาต่อไปและสามารถผ่าตัดเล็กโรคที่ง่ายและจำเป็น

454511 นิติเวชศาสตร์ 2(2-0)
Forensic Medicine

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และการประกอบวิชาชีพของแพทย์หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมายทั้งในการตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชศาสตร์การชันสูตรพลิกศพการตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพการตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่นๆ

455411 รังสีวิทยา 4(3-3)
Radiology

เทคนิคการตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษโดยใช้สารที่ทึบรังสีประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น สามารถค้นหาความผิดปกติในภาพรังสี และสามารถให้การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยได้ พื้นฐานและวิธีการต่างๆที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่างๆรู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษาผู้ป่วยโดยการใช้สารกัมมันตรังสีและให้มีความสามารถในการเลือกใช้การตรวจต่างๆทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย

456511 วิสัญญีวิทยา 3(1-4)
Anesthesiology

สภาวะและการเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบคุณสมบัติของยาสลบ และยาพร้อมเทคนิคที่ใช้ และวิธีแก้ไขฤทธิ์แทรกซ้อนที่เกิดขึ้น การทบทวนสรีรวิทยาของระบบหายใจและระบบไหลเวียนเลือดที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบและยาช่วยการให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุดอย่างมีประสิทธิภาพ

457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1 2(2-0)
Community Medicine I

ความเป็นมาของการแพทย์ไทยระบบบริการสาธารณสุขสังคมวิทยาทางการแพทย์การสำรวจและวินิจฉัยชุมชน อนามัยครอบครัว โภชนาการ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขการสุขาภิบาลในชนบท มนุษยนิเวศนวิทยาและเวชศาสตร์ประชากร

457212 ภาคปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1 2(0-6)
Field Practice in Community Medicine I

ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมชุมชน การสำรวจชุมชน การบันทึกการสำรวจ การทำแผนที่หมู่บ้าน การออกแบบสอบถามทางสาธารณสุข การสำรวจปัญหาสาธารณสุข รู้จักชีวิตในชนบทศึกษาอนามัยครอบครัว การทำงานร่วมกันเป็นทีมโดยใช้หลักการและวิธีการทางชีวสถิติในการศึกษาด้านเวชศาสตร์ชุมชน

457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2 2(2-0)
Community Medicine II

หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการศึกษาเชิงพรรณนา การศึกษาเชิงวิเคราะห์ การศึกษาเชิงทดลอง การวัดความสัมพันธ์ การประเมินโอกาสและความเสี่ยง เพื่อประยุกต์ใช้ในการแพทย์และสาธารณสุข การทบทวนการเขียนโครงการทางสาธารณสุข

457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3 4(2-4)
Community Medicine III

การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ โรคเอดส์ อุบัติภัยทางการจราจร อนามัยสิ่งแวดล้อม โภชนาการ โรคมะเร็ง และการฝึกปฏิบัติงานป้องกันและควบคุมโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4 4(1-6)
Community Medicine IV

ฝึกปฏิบัติงานที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลทั่วไปดูงานและร่วมกิจกรรมของฝ่ายต่างๆศึกษาปัญหาเก็บข้อมูลการส่งต่ออย่างเป็นระบบวิเคราะห์และรายงานตามหัวข้อปัญหาทางการแพทย์หรือสาธารณสุขที่กำหนดร่วมกันระหว่างภาควิชาและสถานที่ฝึกการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยในเขตชุมชนเมืองเพื่อศึกษาปัญหาทางชีวะ จิตใจสังคมการศึกษาดูงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5 3(1-4)
Community Medicine V

การบริหารงานสาธารณสุข เทคนิคการให้ความรู้ การวิจารณ์วารสารทางวิชาการอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ ฝึกปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลชุมชน เกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยแบบผสมผสาน การบริการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบการรับส่งต่อผู้ป่วย การประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ฝึกหัดการสอนบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ เพื่อสร้างเจตคติที่ดีในด้านการแพทย์และสาธารณสุขโดยเฉพาะระดับชุมชน

457521 อาชีวเวชศาสตร์ 2(2-0)
Occupational Medicine

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ และโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงานทั้งโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ รวมทั้งการบาดเจ็บเฉียบพลันจากการอุบัติเหตุการทำงาน หรือการบาดเจ็บซ้ำบ่อย ๆ กฎหมายเกี่ยวกับสารพิษ กฎหมายประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน ระบบบันทึกสุขภาพ การตรวจร่างกายทั้งก่อนและหลังเข้าทำงาน การจัดสถานที่และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เพื่อการป้องกันโรค และการรักษาโรคจากการประกอบอาชีพ

457531 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2(2-0)
Rehabilitation Medicine

แนวคิดและฝึกทักษะในการฟื้นฟูสภาวะผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมตามเกณฑ์ที่แพทยสภากำหนดไว้

457641 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(1-6)

Medical Emergency

ปฏิบัติงานในห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยให้มีความสามารถแก้ปัญหา และให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินได้เหมาะสมและทันท่วงที

458411 ศัลยศาสตร์ 1 4(4-0)

Surgery I

หลักและความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปเรื่องโรคติดเชื้อ โรคฉุกเฉิน โรคเนื้องอก การบาดเจ็บ ความพิการแต่กำเนิด คลอดจนทฤษฎีของโรค สภาพผิดปกติและการรักษาโรคสภาพผิดปกติที่พบบ่อยในประเทศไทยซึ่งต้องให้การรักษาด้วยวิธีการศัลยกรรม

458412 ศัลยศาสตร์ 2 4(0-8)

Surgery II

ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค เน้นการ แก้ปัญหาทั้งนี้สอนโดยให้ศึกษาผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย การเก็บตัวอย่าง เลือด ปัสสาวะอุจจาระผู้ป่วย การทำแผล การให้เลือดและสารน้ำ การดูแลผู้ป่วยโดยวิธีต่างๆ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ ในการผ่าตัด เช่น การฆ่าเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การผูกเงื่อน ห้ามเลือด ฯลฯ การสอนในห้องผ่าตัดใหญ่ ห้องผ่าตัดย่อย และข้างเตียงผู้ป่วย

458511 ศัลยศาสตร์ 3 4(2-4)

Surgery III

วิชาบังคับก่อน : 458411, 458412

ความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยและปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยใน ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้นศัลยศาสตร์ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และประสาทศัลยศาสตร์

458512 ศัลยศาสตร์ 4 2(0-4)

Surgery IV

วิชาบังคับก่อน : 458411, 458412

ศึกษาเพิ่มเติม และทบทวนความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ตลอดจนทฤษฎีของศัลยศาสตร์หัตถการ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ฝึกหัดเทคนิคต่างๆ ในการผ่าตัด เข้าช่วยในห้องผ่าตัด ตลอดจนได้มีโอกาสทำบางส่วนของการผ่าตัดง่ายๆ โดยมีอาจารย์ควบคุมเป็นส่วนใหญ่

458611 ศัลยศาสตร์ 5 4(0-8)

Surgery V

วิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมทั่วไป เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

458612 ศัลยศาสตร์ 6 4(0-8)

Surgery VI

วิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และกุมารศัลยศาสตร์ เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

458613 ศัลยศาสตร์ 7 4(0-8)

Surgery VII

วิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาประสาทศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์ทรวงอกเพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา (ต่อ)

459511 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1 4(1-6)

Orthopedic Surgery I

โรคหรือการบาดเจ็บของกระดูกข้อและเนื้อเยื่ออ่อนที่สัมพันธ์กันตั้งแต่พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค จนถึงการบำบัดรักษา

459611 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2 2(0-6)

Orthopedic Surgery II

วิชาบังคับก่อน : 459511

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อน เพื่อเพิ่มประสบการณ์จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าฝึกปูนและดึงกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี

459612 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3 2(0-6)

Orthopedic Surgery III

วิชาบังคับก่อน : 459511

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อ และเนื้อเยื่ออ่อนเพื่อเพิ่มประสบการณ์จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าฝึกปูนและดึงกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี (ต่อ)

460421 นรีเวชวิทยา 6(4-4)

Gynecology

ภาวะปกติของระบบสืบพันธุ์สตรีในวัยต่างๆ ภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ ทั้งทางกายวิภาคและสรีรวิทยาปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การให้การวินิจฉัยและแนวทางปฏิบัติในการดูแลรักษาการวางแผนครอบครัวทุกชนิดปัญหาและแนวทางปฏิบัติ มะเร็งทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อยภาวะมีบุตรยากเบื้องต้น

และภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยา รวมถึงวัยหมดระดู การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติและผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ในวัยต่าง ๆ ให้คำแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวและให้การดูแลรักษาภาวะปกติทางนรีเวชวิทยา

460531 สูติศาสตร์ 5(3-4)
Obstetrics
วิชาบังคับก่อน : 460421

สูติศาสตร์ปกติ ได้แก่ การตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด การวินิจฉัยการตั้งครรภ์การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด การดูแลรักษาทารกแรกเกิดเบื้องต้นสูติศาสตร์ผิดปกติในระยะต่างๆ ของการตั้งครรภ์ ระยะคลอดและระยะหลังคลอดโรคแทรกซ้อนต่างๆ ทางนรีเวช ทางอายุรศาสตร์ และศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในขณะตั้งครรภ์ และระยะการคลอดการปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติและภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์และการคลอด ดูแลสตรีมีครรภ์ ขณะตั้งครรภ์ ระยะเจ็บครรภ์และระยะหลังคลอดสามารถทำคลอดปกติและให้การดูแลทารกแรกเกิดที่ปกติได้

460611 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 1 4(0-8)
Obstetrics and Gynecology I
วิชาบังคับก่อน : 460531

ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจ วินิจฉัยและดูแลรักษา คลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ตามเกณฑ์ของแพทยสภา

460612 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 2 2(0-4)
Obstetrics and Gynecology II
วิชาบังคับก่อน : 460531

ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษา คลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับโรคมะเร็งที่พบบ่อยทางนรีเวชวิทยา ภาวะมีบุตรยาก การวางแผนครอบครัวและภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยาเวชศาสตร์มารดาและทารก

461411 อายุรศาสตร์ 1 4(4-0)
Medicine I

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐาน เน้นปัญหาเกี่ยวกับโรคและกลุ่มอาการทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย ลักษณะทางคลินิก กลไกการเกิดโรค การค้นคว้าหาสาเหตุของโรค การวินิจฉัยโรค และหลักการรักษา

461412 อายุรศาสตร์ 2 4(0-8)
Medicine II

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐานและวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่รวบรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นและการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น

461511 อายุรศาสตร์ 3 4(0-8)
Medicine III
วิชาบังคับก่อน : 461411, 461412

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐานและวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่รวบรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นและการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น (ต่อ)

461512 อายุรศาสตร์ 4 2(2-0)
Medicine IV
วิชาบังคับก่อน : 461411, 461412

ทฤษฎีการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิม ศึกษาการทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์การแก้ปัญหาและเรียนรู้ด้วยตนเอง การคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

461611 อายุรศาสตร์ 5 4(0-8)
Medicine V
วิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิมไว้ในความดูแล ได้ทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์การแก้ปัญหา และเรียนรู้ด้วยตนเองการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

461612 อายุรศาสตร์ 6 4(0-8)
Medicine VI
วิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมี

ความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้การดูแลรักษาการเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นการติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเองและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

461613 อายุรศาสตร์ 7 **4(0-8)**

Medicine VII

วิชาบังคับก่อน :461511,461512

ศึกษางานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้การดูแลรักษาการเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภาประเมินความสามารถของตนเองและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม (ต่อ)

462511 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา **3(1-4)**

Otorhinolaryngology

ความรู้เกี่ยวกับโรคต่าง ๆ และกลุ่มอาการของโรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อยในประเทศไทย โดยรู้สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษาและการป้องกันนิสิตรู้ขีดความสามารถของตนเอง รู้จักปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

499311 บทนำทางคลินิก **2(1-3)**

Introduction to Clinical Medicine

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาทางคลินิก และความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Sciences) อาการวิทยาที่พบบ่อย การสอนข้างเตียงเกี่ยวกับวิธีการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และใช้เครื่องมือพื้นฐานในการตรวจความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

499411 เลือกเสริมประสบการณ์ 1

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-4)]

Experiential Learning Elective I

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

499511 เลือกเสริมประสบการณ์ 2

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-3)]

Experiential Learning Elective II

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงาน ในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 5

499611 เลือกเสริมประสบการณ์ 3

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2)]

Experiential Learning Elective III

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่างๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิตใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 6

(คำอธิบายรายวิชา 501-550)

501001 การดูแลตนเองด้านสุขภาพ 3(3-0)
Self Care of Health

ศึกษาแนวคิดการดูแลตนเอง ทฤษฎีการดูแล การดำรง ส่งเสริม และคุ้มครองภาวะสุขภาพ การสำรวจและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนเองและผู้อื่น สำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพการประเมินภาวะสุขภาพ

501002 เพศศึกษา 3(3-0)
Sex Education

ธรรมชาติและความแตกต่างทางกายวิภาค สรีระ ชีวจิตสังคมระหว่างเพศหญิงและเพศชาย ตามพัฒนาการจิตวิทยาความรักและการเลือกคู่ ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ชีวิตคู่และการสร้างครอบครัวราบรื่น การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์และการคลอด โรคที่สามารถติดต่อได้ทางเพศสัมพันธ์ บทบาทและการแสดงออกที่เหมาะสมด้านเพศในภาวะสังคม วัฒนธรรมไทยและศึกษาประเด็นปัญหาทางเพศของผู้ที่อยู่ในวัยเรียนหรือวัยรุ่น

501003 การพัฒนาทักษะชีวิต 3(3-0)
Life Skill Development

ทฤษฎีพัฒนาการของมนุษย์ ทฤษฎีภาวะกฤตของชีวิต ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ แนวทางการพัฒนาทักษะการอยู่ร่วมกัน ทักษะต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่ ทักษะการสื่อความหมายที่มีประสิทธิภาพ ทักษะการฟัง ทักษะการให้คำปรึกษา ทักษะการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการควบคุมความวิตกกังวล ทักษะการจัดการกับความเครียด ทักษะการจัดการกับความโกรธ ทักษะการควบคุมความก้าวร้าว ทักษะการตอบรับและทักษะการปฏิเสธ ทักษะการแก้ไขความขัดแย้งและแรงต่อต้าน ทักษะการแสดงออก เครือข่ายสังคมและระบบสนับสนุนทางสังคมที่ควรทราบ

501106 การสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0)
Health Promotion

แนวคิดและทฤษฎีในการสร้างเสริมสุขภาพ เน้นบทบาทพยาบาลในการจัดการเพื่อสร้างเสริมสุขภาพแก่บุคคล ครอบครัวและชุมชนทั้งในภาวะสุขภาพปกติ ภาวะเสี่ยงและภาวะเจ็บป่วย

Concept and theory of health promotion. Emphasizing on managerial nursing role in health promotion for individual family and community in healthy, high risk and health deviation.

501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 3(3-0)
Basic Concepts and Principles in Nursing I

วิวัฒนาการและลักษณะของวิชาชีพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาวิชาชีพการพยาบาล บทบาทและความรับผิดชอบของพยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพความเจ็บป่วยและการพยาบาลแบบองค์รวม ทฤษฎีการพยาบาล กระบวนการพยาบาลและการนำไปใช้ การบันทึก การติดต่อสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการพยาบาล

Evolution and characteristic of nursing profession in country and aboard. Factors affecting the development of nursing profession, role and responsibility of

501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 3(1-6)
Basic Concepts and Principles in Nursing II

แนวคิด หลักการ และวิธีการประเมินภาวะสุขภาพของบุคคลทุกวัยทั้งด้านร่างกายและจิตสังคม การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การรวบรวมผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการแปลผลเทคนิคการพยาบาลพื้นฐานฝึกเทคนิคการพยาบาลพื้นฐาน และการประเมินภาวะสุขภาพในห้องปฏิบัติการ

Concept, principle and health assessment methods of individual in all ages, both physical and psychosocial aspects. Nursing history, physical assessment, laboratory data collecting and interpretation. Practice in basic nursing technique and health assessment in laboratory. nurses, concept of health and illness, nursing theory, nursing process and their usage. Nursing record, nursing communication and information technology in nursing are included.

501205 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 1(0-4)
Practicum in Basic Nursing

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลแบบองค์รวมแก่ผู้รับบริการที่มีปัญหาสุขภาพไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Practicing the nursing process for holistic care the clients with basic health problem. Clients's rights and professional ethics are also included.

501214 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิต และจิตเวช 1 1(0-4)
Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing I

ฝึกใช้กระบวนการพยาบาลในการประเมินสภาวะทางสุขภาพจิต การส่งเสริมและการป้องกันปัญหาทางสุขภาพจิตในคลินิกและชุมชน

Practicing the nursing process to assess mental health state. Health promotion and mental health problem prevention in clinic and community are included.

501241 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 1(0-4)
Practicum in Obstetric Nursing I

ฝึกใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัวการพยาบาลสตรี ในระยะตั้งครรภ์การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ

Practicing the nursing process to promote the women health, family planning, nursing pregnant women, high risk pregnant women screening and referring.

501245 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 1(0-4)
Practicum in Obstetric Nursing I

ฝึกใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัวการพยาบาลสตรี ในระยะตั้งครรภ์การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ

501301 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 4(4-0)
Nursing for Adult I

การดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ให้ครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพ ในภาวะสุขภาพดี เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาการย่อยเผาผลาญ ปัญหาระบบขับถ่าย และปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ โดยเน้นการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้ในการแก้ปัญหาสุขภาพ

501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 3(3-0)
Nursing for Adult II

การดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ให้ครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพ ในภาวะสุขภาพดี ภาวะเจ็บป่วยทั้งแบบเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ผู้ป่วยที่มีปัญหา การผันแปรออกซิเจน และการระบายอากาศหายใจ ปัญหาด้านประสาทสัมผัส การรับรู้และการเคลื่อนไหว โดยเน้นการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้การแก้ปัญหาสุขภาพและการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมสุขภาพ

Holistic nursing care for adult, including health promotion, disease prevention, curation and rehabilitation in wellness, acute, critical, chronic illness, and end of life in the clients with alteration of oxygenation and ventilation, disturbances of tactile sensation, perception, and physical mobility, Emphasis is on utilizing nursing process for problem solving and change of health behavior.

501303 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 3(0-12)
Practicum in Nursing Adult I

ฝึกปฏิบัติการนำกระบวนการพยาบาลไปใช้ในการดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม โดยครอบคลุม การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรครักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพในภาวะ เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ในผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพด้านการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาการย่อยเผาผลาญ ปัญหาระบบขับถ่าย และปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้

501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ 2(2-0)
Nursing for the Elderly

ทฤษฎีการสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ จากภาวะการสูงอายุ แนวคิดเกี่ยวกับความผาสุกและการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ปัญหาสุขภาพชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรังที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุที่มีความเบี่ยงเบนทางสุขภาพชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรัง

Theory of aging. physical, mental, emotional, social and spiritual change due to aging process. Concept of well-being and health promotion in aging. Acute and chronic health problems found very often in the elderly. Nursing care for the Elderly with acute and chronic health problems.

501306 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0)
Nursing for Adults III

การดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ให้ครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพในภาวะสุขภาพดี เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง ในผู้ที่มีปัญหาการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาทางเดินอาหาร ปัญหาระบบขับถ่าย ปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี ความผิดปกติของเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ โดยเน้นการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้ในการแก้ปัญหาสุขภาพ

Holistic nursing care for adult, including health promotion, disease prevention, curation and rehabilitation for

wellness, acute, critical, and chronic illness, of the clients with infection problems, neoplasm, fluid and electrolyte imbalance, gastrointestinal problems, excretory problem, gynecological disorders, breast, eye, ear, nose, and throat disorders, dermatological disorders, and burn injurious Emphasis is on utilizing nursing process in problem solving.

501307 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-8)
Practicum in Nursing for Adult III

ฝึกปฏิบัติการนำกระบวนการพยาบาลไปใช้ในการดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ในผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการติดเชื้อและเนื้องอก การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ปัญหาทางเดินอาหาร ปัญหาระบบ ขับถ่าย ปัญหาระบบสืบพันธุ์สตรี เต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้

Practicum the nursing process in holistic of the clients with infection problem, neoplasm, fluid and electrolyte imbalance, gastrointestinal, excretory problems, gynecological disorders, breast, eye, ear, nose and throat disorder, dermatological disorders, and burn injuries.

501311 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 2(2-0)
Mental Health and Psychiatric Nursing I

แนวคิดและทฤษฎีสุขภาพจิต บทบาทของบุคคลและสถาบันต่อการปรับตัวและสุขภาพจิต และการส่งเสริมสุขภาพจิต การป้องกันภาวะเจ็บป่วยทางจิต ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม กระบวนการเรียนรู้ตนเองเพื่อปรับปรุง สร้างมนุษย์สัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น วิวัฒนาการของการพยาบาลจิตเวชศาสตร์ บทบาทพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช

Concept and theory of mental health. Role of therapist and institute in relation to the adaptation and mental health. Mental health promotion, preventing mental illness, emotion and behavior problem. Process of oneself learning to reform and make relationship to work with the others. The revolution of psychiatric nursing is included.

501312 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(2-0)
Mental Health and Psychiatric Nursing II

กลไกการปรับตัว แรงผลักดันและปัจจัยที่ทำให้เกิดการผิดปกติทางจิต หลักการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ป่วย เทคนิคการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช การส่งต่อและการพยาบาลจิตเวชชุมชน

Adaptation machanism, drive and factors affecting psychiatric disorders. The concept of mental health and psychiatric nursing, patient's behavior analysis, technical therapeutic in psychiatric nursing, referring and community psychiatric nursing.

501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0)
Community Health Nursing I

แนวคิดสุขภาพชุมชน หลักการพยาบาลอนามัยชุมชน นโยบายและแผนงานสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศ หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า บริการสุขภาพในชุมชน รวมทั้งบริการปฐมภูมิ การสาธารณสุขมูลฐาน ภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวคิดและบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชนในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพแก่บุคคล ครอบครัว กลุ่มคนในชุมชน โรงเรียน และโรงงาน

Concept of community health, principle of community health nursing, policy and planning system of public health, public health insurance. Community health service, primary care, primary health care, and local intelligence. Principle and the role of community health nurse in health promotion, prevention, medical care and rehabilitation for individual, family, community, school and factories.

501322 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(0-8)
Practicum in Community Health Nursing I

ฝึกปฏิบัติบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชน โดยประยุกต์หลักและกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน กลวิธีการสาธารณสุขมูลฐาน การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพแก่บุคคล ครอบครัว บริการสุขภาพในโรงเรียน ชุมชน และงานอาชีวอนามัย

Practicing the nursing process in the role of community health nurses. Primary health care strategies, health promotion, disease prevention, medical care and rehabilitation for individual, family. School health service, health service in community and occupational health are included.

501331 การพยาบาลทารกและเด็ก 3(3-0)
Nursing for Infants and Children

แนวคิดและหลักการพยาบาลเด็กปกติ เด็กเจ็บป่วยในภาวะเฉียบพลัน เรื้อรัง วิกฤติและภาวะใกล้ตาย และครอบครัว การประเมินการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็ก การให้ภูมิคุ้มกันโรค การพัฒนาคุณภาพชีวิต ปัญหาสุขภาพ และพฤติกรรมที่พบบ่อยในเด็กวัยต่างๆ และวิธีการแก้ไขผลกระทบของความเจ็บป่วยและการอยู่โรงพยาบาลต่อเด็กและครอบครัว การปรับตัวเมื่อต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล การจัดกิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์ชีวิตที่เป็นปกติ สำหรับเด็กป่วยเรื้อรังและพิการ

Concept and principle of nursing care for infants and family in healthy, acute, chronic, critical and end of life. Growth and development assessment. Immunization, quality of life improvement and intervention strategies. Common health problem and health behaviors in each age groups. Impact

of illness and hospitalization to clients and family. Hospitalization adaptation, establishing normal life experiences for chronic illness and disable children.

501334 ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 1 1(0-4)
Practicum in Nursing for Infants and Children I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลเด็กปกติเน้นการสร้างเสริมสุขภาพ การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมของครอบครัวในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามสิทธิเด็ก

Practicing the Nursing Process in caring normal infants and children, Emphasizing is on Health promotion, Traditional intelligence, family participation, in development of infants and children right for their quality of life.

501341 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 1 2(2-0)
Obstetric Nursing I

แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์และพัฒนาการของทารกในครรภ์ การประเมินทารกและภาวะสุขภาพของสตรีขณะตั้งครรภ์ การคัดกรองหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การส่งเสริมความสัมพันธ์ในครอบครัว การปรับตัวและการเตรียมตัวของครอบครัวและของสตรีขณะตั้งครรภ์ การพยาบาลสตรีในแต่ละระยะของการตั้งครรภ์ปกติ

Concept and Principle of women health promotion, family planning, pregnant and fetus development, fetus and pregnant women assessment high risk pregnant screening and referring, family relationship promotion, adaptation and preparation of family and pregnant, Nursing care of normal pregnant women in each stage.

501342 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 3(2-3)
Obstetric Nursing II

แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การประเมินภาวะสุขภาพและการเปลี่ยนแปลงของสตรีและทารกในครรภ์ในทุกระยะของการคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแต่ละระยะของการคลอด การทำคลอดปกติและฝึกการทำคลอดในห้องปฏิบัติการ การประเมินทารกแรกเกิด การส่งเสริมสัมพันธภาพระหว่างบิดา มารดากับทารก การพยาบาลมารดาและทารกหลังคลอดปกติ

Concept of delivery, delivery process, health and delivery stage assessment, Nursing care for mother and fetus in all delivery stage, normal labur and practicing in laboratory new-born body assessment, nursing for mother and a new-born baby after delivery. Enhancing relationship between parent and child. Nursing care for mother and infant after delivery.

501351 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล 2(2-0)
Laws and Ethics in Nursing

กฎหมายทั่วไป กฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ระเบียบกระทรวงที่เกี่ยวข้อง หลักและทฤษฎีทางจริยศาสตร์ จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ ประเด็นปัญหาทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเชิงจริยธรรมทางการพยาบาล

Laws, Public Health laws professional and midwifery act and related. Theory of ethics, morality and nursing code of ethics, laws issue related to ethical decision in nursing.

501371 การพยาบาลต่างวัฒนธรรม 2(2-0)
Cross-Cultural Nursing

ศึกษาการรักษาพยาบาลข้ามวัฒนธรรม ผลกระทบทางวัฒนธรรมที่มีต่อความเชื่อ ค่านิยม และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพและความเจ็บป่วย ผลกระทบทางวัฒนธรรมที่มีต่อการประเมินและการจัดการกับความเจ็บป่วย และแผนการพยาบาลที่นำเอาแนวคิดทางวัฒนธรรมข้ามชาติมาพิจารณา

Cross-cultural health and nursing care, the impact of culture on health and illness, beliefs, values and principle of practices, related to health and illness By consideration of cross culture the nursing care plan is developed impact of culture on health assessment and health management, cultural assessment and the culturally competent care plan.

501404 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 1(0-4)
Practicum in nursing for Adults II

ฝึกปฏิบัติการนำกระบวนการพยาบาลไปใช้ในการดูแลผู้ใหญ่แบบองค์รวม ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการผันแปรออกซิเจนและการระบายอากาศหายใจ ปัญหาด้านประสาทสัมผัส การรับรู้ การเคลื่อนไหว

Practicing the nursing process in holistic care of the clients with alteration of oxygenation and ventilation, disturbances of tactile sensation, perception, and physical mobility.

501405 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 1(0-4)
Practicum in Nursing for the Elderly

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้สูงอายุทั้งในภาวะปกติและภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงทางสุขภาพ

Practicing the nursing process for health promotion, disease prevention, illness alleviation and rehabilitation in normal and health deviation elderly.

501413 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 **2(0-8)**

Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการสร้างเสริม ป้องกันปัญหาสุขภาพจิต รักษาและฟื้นฟู ผู้ป่วยจิตเวช ฝึกการใช้เทคนิคบำบัดทางการพยาบาลจิตเวชทั้งในคลินิกและชุมชน

Practicing the nursing process for mental health promotion, and prevention of mental health problem. Therapeutic nursing and rehabilitation for the psychiatric patients. Technical therapeutic practice in psychiatric nursing are included both in clinic and community.

501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 **2(2-0)**

Community Health Nursing II

การเรียนรู้วิถีชุมชน การสร้างเสริมพลังอำนาจด้านสุขภาพแก่บุคคล ครอบครัว ชุมชน วิทยาการระบาด กระบวนการวินิจฉัยชุมชน การวางแผนและการจัดบริการ ที่สอดคล้องกับปัญหาสุขภาพชุมชน

Learning life style of community, empowerment in aspect of health for individual, family and community. Epidemiology, community diagnosis process, planning and health service relevance to community health problem.

501424 การรักษาพยาบาลเบื้องต้น **2(2-0)**

Primary Medical Care

หลักการและวิธีการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาเบื้องต้น การบำบัดทางการพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย

Principles and methods of disease screening. Differential diagnosis, primary medical care, therapeutic nursing care and referring system.

501425 ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น **1(0-4)**

Practicum in Primary Medical Care

ฝึกปฏิบัติบทบาทพยาบาลวิชาชีพในการตรวจคัดกรองโรค วินิจฉัยแยกโรค การรักษาเบื้องต้น การบำบัดทางการพยาบาล และการส่งต่อผู้ป่วย

Practicing role of professional nurses in disease screening, differential diagnosis, primary medical care, therapeutic nursing care and referring the clients.

501426 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 **2(0-8)**

Practicum in Community Health Nursing II

ฝึกกระบวนการวินิจฉัยชุมชน การเฝ้าระวังและควบคุมปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนวางแผนและจัดทำโครงการด้านสุขภาพร่วมกับชุมชนโดยประยุกต์ ใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม

Practicing in community diagnosis process, surveillance and control the risk factors that effect community health. Planning with the community to implement the health project by applying appropriate resource and technology.

501433 ปฏิบัติการพยาบาลทารกและเด็ก 2 **2(0-8)**

Practicum in Nursing for Infants and Children II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลเด็กที่เจ็บป่วยในภาวะเฉียบพลัน เรื้อรัง วิกฤต และภาวะใกล้ตาย เน้นให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลอย่างต่อเนื่อง

Practicing nursing process for sick infants and children in acute, chronic and end of life stage. Emphasizing on family participation for continuity of care.

501443 การพยาบาลทางสูติศาสตร์ 3 **2(2-0)**

Obstetric Nursing III

แนวคิดสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยง และมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแรกเกิด ที่ได้รับการทำสูติศาสตร์หัตถการ รวมทั้งการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะเสี่ยงสูง

Concept of high risk pregnant and complication, Nursing for women in high risk and having complication during pregnant, delivery and after delivery. Nursing for women and new born baby both surgical and high risk condition.

501444 ปฏิบัติการพยาบาลทางสูติศาสตร์ 2 **4(0-16)**

Practicum in Obstetric Nursing II

ฝึกการใช้กระบวนการในการพยาบาลสตรี และทารกในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด ทั้งในรายปกติ มีภาวะเสี่ยงและมีภาวะแทรกซ้อน รวมทั้งส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก

Practicing the Nursing process for women and infants in pregnant delivery and after delivery stage, both in normal and high risk and condition, enhancing relationship between parents and a newborn baby are included.

501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพ **1(0-2)**

Seminar in Nursing Professional Issues and Trends

สัมมนาเกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจุบัน บริการ บริหาร วิจัยและองค์กรวิชาชีพทางการพยาบาล วิเคราะห์ประเด็นปัญหาและแนวทางการพัฒนาวิชาชีพการพยาบาล

Seminar in current condition. Nursing service, nursing administration, nursing research, professional organization and the analysis of problems and guidelines for the development of professional nursing are included.

501461 การบริหารการพยาบาล 2(2-0)
Nursing Administration

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหาร และภาวะผู้นำ การบริหารงานพยาบาล การบริหารหอผู้ป่วย และหน่วยบริการสุขภาพอื่น ๆ การบริหารบุคคล การบริหารทรัพยากรเชิงเศรษฐศาสตร์ การประกันคุณภาพบริการพยาบาล และการพัฒนาองค์กร

Concept of management and leadership, nursing management, ward management and other health center management, personnel management, economical resource management, nursing assurance and organization development.

501462 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 1(0-4)
Practicum in Nursing Administration

ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาล บทบาทหน้าที่การบริหาร ภาวะผู้นำ และการพัฒนาองค์กร

Practice in nursing management, management role, leadership role and organization development.

501463 ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล 1(0-4)
ในสาขาที่เลือกสรร
Practicum in Nursing Management in Selected Area

ฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการในการดูแลผู้รับบริการที่เลือกสรรทั้งที่มีสุขภาพดีและเจ็บป่วย

501464 ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล 1(0-4)
สำหรับผู้สูงอายุ
Practicum in Nursing Management for the Elderly

ฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการ การดูแลผู้สูงอายุที่อยู่ในภาวะปกติหรือที่มีการเบี่ยงเบนทางสุขภาพในสถานบริการสุขภาพที่เลือกสรร

Practicing in Nursing management for the normal and health deviation elderly in selected health setting.

501499 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล 3(2-3)
Introduction to Research in Nursing

การเชื่อมโยงกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ไปสู่กระบวนการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ จรรยาบรรณนักวิจัย การนำผลการวิจัยมาใช้ในการพัฒนาการพยาบาล ฝึกการทำวิจัยทางการพยาบาล

Integrated process of sciences knowledge to research methodology. Emphasis is on quantitative and qualitative methodology, ethical issue. Assimilate research findings for the development of nursing practice. The practice of launching nursing research project is included.

(คำอธิบายรายวิชา 551-600)

551211 การสาธารณสุข 1 3(3-0)

Public Health I

ความเป็นมาและแนวคิดของการสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขระดับต่าง ๆ ของประเทศและต่างประเทศหลักการ และแนวคิดในการพัฒนางานสาธารณสุข การพัฒนาคุณภาพชีวิต

551213 วิทยาการระบาดเชิงปฏิบัติการ 3(2-3)

Practical Epidemiology

แนวคิดพื้นฐาน หลักการและวิธีการศึกษาทางวิทยาการระบาด ปัจจัยสาเหตุ ธรรมชาติการเกิดกระบวนการเกิดการกระจายของอุบัติการณ์สุขภาพสถานการณ์ อุบัติการณ์สุขภาพ การควบคุมป้องกันส่งเสริมอุบัติการณ์สุขภาพตามหลักการทางวิทยาการระบาด การสอบสวนหาสาเหตุ และการเฝ้าระวังอุบัติการณ์สุขภาพ การประยุกต์วิธีการทางระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข การควบคุมและการป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานระบาดวิทยา

551234 สังคมวิทยาการสาธารณสุข 3(3-0)

Public Health Sociology

ศึกษาแนวคิด หลักการ และทฤษฎีเกี่ยวกับสังคมวิทยาสุขภาพและมานุษยวิทยา สุขภาพ ประยุกต์แนวคิด ทฤษฎีและวิธีการมาใช้ในการดำเนินงานด้านสุขภาพศึกษาปรากฏการณ์ทางสังคม วัฒนธรรมที่เกี่ยวข้อง ศึกษาโครงสร้าง ความเชื่อและการเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมที่มีผลต่อสุขภาพแนวคิดเกี่ยวกับระบบสุขภาพในมิติทางสังคมวัฒนธรรม พฤติกรรมการแสวงหาแหล่งบริการสุขภาพเครือข่ายดูแลสุขภาพ

551241 สุขภาพผู้บริโภค 2(1-2)

Consumer Health

ความหมาย ความสำคัญและความเป็นมาของการคุ้มครองผู้บริโภค สภาวะของผู้บริโภคระบบการบริหารงานและการจัดองค์กรของกลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพบทบาทขององค์กรที่เกี่ยวข้องและแนวทางการดำเนินการในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ รวมถึงการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาและประเมินผลตามบทบาทของนักวิชาการสาธารณสุข

551242 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ 4(3-2)

Health Education and Principle of Public Relation

ศึกษาแนวคิดหลักและขอบเขตของงานสุขศึกษาในการปฏิบัติงาน พัฒนาอนามัยชุมชนทั่วไป รวมถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพของประชากร การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสาร วิธีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคลรายกลุ่ม วิธีการจัดระเบียบชุมชนและการฝึกปฏิบัติกิจกรรมสุขศึกษารวมทั้งศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ การพูดในที่ชุมชน ตลอดจนเทคนิคและการใช้สื่อต่าง ๆ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การนำหลักการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์มาประยุกต์ใช้ในงานสาธารณสุขเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน

551243 สุขศึกษาในชุมชน 2(1-2)

Community Health Education

ศึกษาแนวคิด หลักการและทฤษฎีด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ วิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ วางแผน ดำเนินและประเมินผลงานสุขศึกษา หลักการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการเลือกสื่อประชาสัมพันธ์ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน

551302 ชีวสถิติประยุกต์ทางสาธารณสุข 3(3-0)

Applied Biostatistics in Public Health

ศึกษาและวิเคราะห์ขอบเขตของชีวสถิติในงานสาธารณสุขเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์เกี่ยวกับประชากร การสุ่มตัวอย่าง ความน่าจะเป็น การประมาณค่าประชากร การทดสอบสมมติฐาน ระดับนัยสำคัญ การทดสอบด้วยสถิติ T- test, Z test , F test X^2 test การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอย การนำผลการทดสอบสมมติฐานไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข การนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในชีวสถิติสาธารณสุข

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 3(3-0)

Health Economics

แนวคิดพื้นฐานทางด้านเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์อุปทานของสินค้าทั่วไปและการบริการทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ และการบริโภคบริการทางสุขภาพ อิทธิพลของสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจต่อสุขภาพ การประกันสุขภาพ และการประกันสังคม

551312 พลวัตรกลุ่มและการทำงานเป็นทีม 2(2-0)

Group Dynamics and Teamwork

ศึกษาพฤติกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่าง ๆ ของกลุ่ม สิ่งแวดล้อมชนิดต่างๆ ของ

กลุ่ม การเข้าเกี่ยวข้องกับกลุ่มของบุคคล การคล้อยตามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่มปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

551313 สังคมวิทยาสุขภาพ 3(3-0)

Health Sociology

ศึกษาความเป็นมา แนวคิดทฤษฎีทางสังคมวิทยาสุขภาพ และโครงสร้างทางสังคมซึ่งเป็นตัวกำหนดต่อพฤติกรรมของมนุษย์โดยกระบวนการทางสังคม ตลอดจนเป็นการประยุกต์แนวคิด ความรู้ และวิธีการทางสังคมวิทยาสุขภาพไปอธิบายและทำความเข้าใจ ปรากฏการณ์ ทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพในประเด็นต่างๆ เช่น ระบบการแพทย์ หรือระบบบริการสุขภาพในฐานะที่เป็นสถาบันทางสังคม สังคมวิทยาของพฤติกรรมการแสวงหาแหล่งบริการสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการกับผู้รับบริการสุขภาพ

551314 สถิติสาธารณสุข 3(2-2)

Statistics in Public Health

ศึกษาวิธีการรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลทางด้านสาธารณสุข การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การคำนวณอัตราอัตราส่วนในสถิติชีพต่างๆ การปรับมาตรฐานของอัตราสถิติชีพ ตารางสถิติชีพ การคำนวณประชากรกลางปี ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง ความน่าจะเป็น การกระจายแบบทวินาม แบบพัวซอง แบบปกติ การแจกแจกตัวอย่าง การประมาณค่าประชากร การทดสอบสมมติฐานโดยใช้ Z-test , t-test , F-test , X^2-test ทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยสมการสหสัมพันธ์และสมการถดถอย

551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข 3(2-3)

Computer Application in Public Health

ส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบจัดงานระบบสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปที่นำมาใช้ในทางสาธารณสุข โปรแกรมประมวลผลคำ ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กโทรนิกส์ สเปรดชีท โปรแกรมประยุกต์เฉพาะทางด้านสาธารณสุข

551316 วิทยาการระบาด 3(2-3)

Epidemiology

วิชาบังคับก่อน : 412211

หลักการและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค การสืบสวนสาเหตุของโรค การวินิจฉัยชุมชน รวมทั้งวิธีการควบคุมและป้องกันโรค หลักการและงานการเฝ้าระวังโรคในระบบงานสาธารณสุข

551321 การบริหารเชิงกลยุทธ์ 3(3-0)

Strategic Management

ศึกษาความเป็นมา ความสำคัญของการบริหารเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ สภาวะแวดล้อมภายนอก ภายในองค์กร และความสามารถขององค์กร การกำหนดทิศทางขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ กลยุทธ์ขององค์กร การวิเคราะห์กลยุทธ์ การดำเนินการตามกลยุทธ์และการพัฒนากลยุทธ์ รูปแบบการกำหนด การควบคุม กำกับและประเมินผล

551322 การจัดการขยะในชุมชน 3(3-0)

Solid Waste Community Management

ศึกษาหลักการและควบคุมขยะมูลฝอย นโยบายพัฒนาการ กฎหมายในการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ หลักการสุขาภิบาล การกำจัดขยะมูลฝอยจากชุมชน และขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล การดูแลเตาเผาขยะ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและการวางระบบ การจัดการมูลฝอยชุมชน

551323 การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวม 3(2-2)

Holistic Thai Traditional Medicine

ศึกษาประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนไทย สมุฏฐานโรค การดูแลสุขภาพ หลักเภสัชกรรมไทย สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน ศึกษาและปฏิบัติการนวด ประคบ ฤาษีดัดตน

551324 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Environment Technology

ศึกษาหลักการของเทคโนโลยีที่เหมาะสมและแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและชุมชนไทยด้านการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยยึดหลักปรัชญาและแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

551331 อาชีวอนามัย 3(2-2)

Occupational Health

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของปัญหาสุขภาพอนามัยในผู้ประกอบอาชีพต่างๆ หลักการในการแก้ปัญหา การป้องกันอันตรายต่าง ๆ จากการประกอบอาชีพ ตลอดจนศึกษาถึงหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

551332 เทคนิคการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 2(2-0)

Empowerment Technique Community

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกลุ่ม พฤติกรรมกลุ่ม พฤติกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่างๆของกลุ่มสิ่งแวดล้อมชนิดต่างๆ ของกลุ่มการเข้าเกี่ยว

ข้องกับกลุ่มของบุคคล การลดล้อยลามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่ม ปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

551335 ดนตรีบำบัด 3(2-2)

Music Therapy

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับดนตรีเพื่อการบำบัด สรีรวิทยาของระบบประสาทสมอง ขั้นตอนและวางจรการนอนหลับ แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับความเจ็บปวด ความเครียด การประยุกต์ใช้ดนตรีเพื่อการบำบัด

551336 การนวดไทย 3(2-2)

Thai Massage

ศึกษาประวัติ ความเป็นมา ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย ประเภทการนวดไทย วิวัฒนาการนวดไทย การนวดพื้นฐาน กายวิภาคการนวดพื้นฐาน ทฤษฎีเส้นสิบ ความสำคัญของการนวดแผนไทยในการดูแลแก้ปัญหาสุขภาพ การประคบ การอบไอน้ำสมุนไพร บริหารร่างกายด้วยฤาษีดัดตน ข้อห้ามและข้อปฏิบัติในการนวดไทย ฝึกปฏิบัติการนวดพื้นฐาน การประคบ การอบไอน้ำสมุนไพร บริหารร่างกายด้วยท่าฤาษีดัดตน

551341 อนามัยครอบครัว 3(2-3)

Family Health

ความสำคัญและบทบาทของครอบครัว ปัญหาอนามัยแม่และเด็กในสังคมเมืองและชนบท การให้บริการดูแลหญิงตั้งครรภ์ การคลอดปกติ และมารดาหลังคลอดและการวางแผนครอบครัว การดูแลสุขภาพของเด็กวัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน และผู้สูงอายุ ตลอดจนบทบาทของบุคลากรสาธารณสุข รวมทั้งศึกษาถึงสาเหตุและปัจจัยสุขภาพจิตให้กับสมาชิกในครอบครัวและบทบาทของแหล่งบริการสุขภาพจิต

551342 การควบคุมโรค 4(3-2)

Disease Control

ศึกษาวิธีการป้องกันและควบคุมโรคในกลุ่มโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ (ครอบคลุมถึงอุบัติเหตุ อุบัติภัย การติดสารเสพติดและอื่น ๆ) ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ โดยศึกษา การวินิจฉัยโรค การรักษา การป้องกันโรค การควบคุมโรค การจัดการดูแลผู้ป่วยที่บ้านและชุมชน

551351 การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 4(2-8)

Preliminary Clinical Care

การซักประวัติและตรวจร่างกายในแต่ละระบบเพื่อการวินิจฉัย การดูแลรักษาโรคที่พบบ่อย การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกาย การได้รับสารพิษ ไฟไหม้ งูพิษกัด แมลงสัตว์กัดต่อย การหมดสติ การห้ามเลือด การพันผ้าพันแผล การเข้าเฝือก การเย็บแผล ผ่าฝี การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ การจัดการภาวะฉุกเฉินที่เป็นอุบัติภัยหมู่ การช่วยฟื้นคืนชีพ ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช และการส่งต่อผู้ป่วย

551352 การพยาบาล 3(2-3)

Nursing

ศึกษาแนวคิดของการพยาบาลและกระบวนการพยาบาล ฝึกทักษะการประเมินภาวะสุขภาพ และการปฏิบัติการพยาบาล

551391 การสาธารณสุข 2 1(0-4)

Public Health II

ศึกษาสภาพทั่วไปของชุมชน โครงสร้างของชุมชนแบบแผนการดำเนินชีวิตของชุมชน ศึกษารูปแบบและระบบบริการสาธารณสุขระดับต่างๆ ของประเทศ ฝึกการทำงานเป็นทีมของนักศึกษาและศึกษาทีมงานสาธารณสุขในระดับต่าง ๆ ตลอดทั้งการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่นในระดับต่าง ๆ

551418 กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม 2(2-0)

Public Health Law and Ethics

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไปและความสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาลและการคุ้มครอง ผู้บริโภค กฎหมายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย และการใช้กฎหมายอย่างมีศิลปะ ปัญหาและการนำกฎหมายไปใช้ในงานสาธารณสุข แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางวิชาชีพด้าน สุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ

551419 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)

Human Resource Development

ศึกษาแนวคิดการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ศึกษากลยุทธ์การวางแผน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ศึกษากลยุทธ์และเทคนิคการพัฒนาคน กระบวนการและวิธีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความจำเป็นของการฝึกอบรม เทคโนโลยีและเทคนิคการฝึกอบรม การดำเนินงานการฝึกอบรม การประเมินผลการติดตามผลการฝึกอบรม การจัดทำโครงการ ฝึกอบรมแกนนำสุขภาพในชุมชน

551421 การบริหารสาธารณสุข 3(3-0)

Public Health Administration

หลักการบริหารในหน่วยงานระบบการบริหารงานบริการสาธารณสุข กระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การกำหนดนโยบายการพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนงาน การจัดรูปแบบองค์การ การบริหารบุคคล การอำนวยการ ภาวะผู้นำ การควบคุมกำกับและการประเมินผล เทคนิคการบริหารงานและการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข

551423 การบริหารสาธารณสุขเชิงกลยุทธ์ 3(3-0)

Strategic Management in Public Health

ศึกษาความเป็นมาระบบบริการสาธารณสุข และความสำคัญของการบริหารเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายนอกองค์กร ภายในองค์กรและความสามารถขององค์กรสาธารณสุขในหน่วยงาน การกำหนดทิศทางขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ในการพัฒนางานสาธารณสุข กลยุทธ์ของการบริหาร การวิเคราะห์กลยุทธ์ การดำเนินการตามกลยุทธ์ และการพัฒนากลยุทธ์ การควบคุมกำกับและประเมินผลงานสาธารณสุข

551430 การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน 3(2-2)

Community Health Promotion

ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพการวิเคราะห์ประเมินภาวะและพฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีในการส่งเสริมสุขภาพ วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ ในแต่ละวัยแบบองค์รวม ระบบบริการสุขภาพ นโยบายหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า การแพทย์ทางเลือก นโยบายสาธารณสุขที่สนับสนุนให้เกิดการส่งเสริมสุขภาพ

551431 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Environmental Health Management

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดหาน้ำสะอาด การจัดการและดูแลสิ่งปฏิกูล (สิ่งขับถ่าย มูลฝอย น้ำเสีย) การจัดการสุขาภิบาลอาหาร การควบคุมป้องกันแมลงและสัตว์นำโรค การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถาบัน การควบคุมและการป้องกันมลภาวะทางอากาศและเหตุรำคาญ การอนามัยโรงเรียน การประเมินผลกระทบและวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัญหาของชุมชน

551432 อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2)

Environmental Health

ศึกษาหลักการอนามัยที่เกี่ยวข้องกับสภาวะแวดล้อมทั่ว ๆ ไป ที่มีผลกระทบต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับ การควบคุมแมลงนำโรค และสัตว์กัดแทะ การกำจัดเหตุรำคาญ การสุขาภิบาลที่พักอาศัย และสถานที่ทำการต่าง ๆ การบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลและการจัดการแก้ไข

551433 การสุขาภิบาลอาหาร 3(2-2)

Food Sanitation

หลักการของการสุขาภิบาลอาหาร โรคและอันตรายที่อาหารเป็นสื่อ หลักการ การจัดการและควบคุมสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร ภาชนะ อุปกรณ์ รูปแบบอาหารต่าง ๆ พฤติกรรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและการตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ สภาวการณ์ทางด้านสุขาภิบาลอาหารและผลกระทบ

551434 การจัดการน้ำ 3(2-2)

Water And Waste Management

ความสำคัญของการจัดหาน้ำสะอาด อันตรายและโรคที่น้ำเป็นสื่อ คุณสมบัติและมาตรฐานของน้ำดื่มน้ำใช้ แหล่งน้ำปริมาณและหลักการจัดการน้ำของชุมชน วิธีการผลิตและขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของน้ำ ระบบการบริการน้ำในชุมชน การเฝ้าระวัง ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการปัญหาความสำคัญและผลกระทบของน้ำเสีย สาเหตุของน้ำเสีย รูปแบบระบบการปรับปรุงและการจัดการน้ำเสีย เทคโนโลยีในการจัดการน้ำเสีย ของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสีย

551435 การควบคุมอุบัติการณ์สุขภาพ 3(2-2)

Incident Health Control

ศึกษาแนวคิด หลักการ มาตรการ รูปแบบและวิธีการการดำเนินการควบคุม การป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพต่าง ๆ (โรค อุบัติเหตุ อุบัติภัย สารเสพย์ติด สารก่อมะเร็งและสิ่งคุกคามสุขภาพอื่นๆ) ค้นหาปัญหาสุขภาพเฉพาะโรค และดำเนินการแก้ไข ควบคุมป้องกันต่อกลุ่มเป้าหมายหลัก ฝึกปฏิบัติทำแผน และร่วมดำเนินการควบคุมและป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชุมชน และศึกษาบทบาทขององค์กรที่รับผิดชอบ ในการควบคุมป้องกันอุบัติการณ์สุขภาพ

551441 สัมมนาสาธารณสุขร่วมสมัย 1(0-2)

Contempolary Public Health Seminar

การศึกษาค้นคว้า รวบรวมและวิเคราะห์ นำเสนอรายงานความก้าวหน้าในวิชาการสุขภาพและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้

551445 การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 1 3(3-0)

Holistic Health Promotion Approach I

ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพการวิเคราะห์ประเมินภาวะ และพฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีในการส่งเสริมสุขภาพ วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ ในแต่ละวัยแบบองค์รวม การจัดระบบบริการสาธารณสุขเชิงรุก นโยบายหลักประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า การแพทย์ทางเลือก นโยบายสาธารณสุขที่สนับสนุนให้เกิดการส่งเสริมสุขภาพ

551446 การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม 2 2(1-2)

Holistic Health Promotion Approach II

แนวทางการสร้างคุณค่าและจิตสำนึกในการส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้หลักการประชาสังคม การประยุกต์ทฤษฎีในการส่งเสริมสุขภาพ ตัวอย่างเช่น การฝึกปฏิบัติในรูปแบบโครงการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมในชุมชน งานเวชปฏิบัติครอบครัว

551450 ภาวะผู้นำ 3(3-0)

Leadership

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำ การพัฒนาภาวะผู้นำ บทบาทของผู้นำ ทฤษฎีภาวะผู้นำต่างๆ ผู้นำสุขภาพและการประยุกต์ทฤษฎีในการศึกษาผู้นำที่นิสิตสนใจ

551451 พัฒนาจิต 3(2-2)

Mind Development

ศึกษาธรรมชาติและคุณค่าของจิต ในการพัฒนาคุณภาพของจิตเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อการพัฒนาจิตที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และการส่งเสริมสุขภาพด้านจิตวิญญาณในชุมชน

551461 การวิจัยทางสุขภาพ 3(2-3)

Health Research

วิชาบังคับก่อน : 551314

ความหมาย ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา วัตถุประสงค์ สมมติฐาน ชนิดของตัวแปร กรอบแนวความคิด การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทดลองเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล รูปแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การเขียนรายงานวิจัย การเขียนโครงร่าง

551462 สัมมนาสาธารณสุข 1(0-2)

Public Health Seminar

ให้นักศึกษามีโอกาสศึกษาปัญหาค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชน การบริการสาธารณสุขผสมผสาน การดำเนินการสาธารณสุขมูลฐาน

551464 สร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพทางสาธารณสุข 1(0-6)

Creative Experience of Public Health Professional

ศึกษาหรือปฏิบัติงานหน่วยงานสาธารณสุขตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์

551492 การสาธารณสุข 3 2(0-8)

Public Health III

การเตรียมชุมชน การสำรวจปัญหาสาธารณสุขโดยการทำแผนที่ชุมชน การออกแบบสำรวจ การบันทึกผลการสำรวจทางสาธารณสุข การศึกษาอนามัยครอบครัว การหาปัญหา และการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขชุมชน ระบบบริการสุขภาพ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชน และศึกษาบทบาทของนักสาธารณสุข

551493 การสาธารณสุข 4 4(0-16)

Public Health IV

ฝึกปฏิบัติงานผสมผสานที่โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัยและชุมชน ภายใต้การกำกับของทีมงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ระดับจังหวัด เพื่อวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขตามหลักวิทยาการระบาดและสถิติสาธารณสุข ตลอดทั้งแสวงหาแนวทางแก้ไขและระดมทรัพยากรสาธารณสุขมาใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขชุมชน

(คำอธิบายรายวิชา 601-700)

601101 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0)

Basic Material Sciences

สมบัติพื้นฐานทางกายภาพโครงสร้างและส่วนประกอบของวัสดุเซรามิกส์ โลหะและโพลิเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของสาร ข้อกำหนดมาตรฐานชนิดองค์ประกอบ และการประเมินทันตวัสดุ คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์การใช้งานและปัญหาในการใช้ทันตวัสดุ

601111 ทันตกรรมชุมชน 1 1 (1-0)

Dental Public Health I

กระบวนวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับ ประวัติวิชาชีพทันตแพทย์ เทคนิคการสนทนา การสื่อสาร เทคนิคการทำงานในชุมชน รวมถึงเทคนิคที่ใช้ในการสำรวจชุมชนและจรรยาบรรณทันตแพทย์ การจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้เริ่มต้นศึกษาเรียนรู้ ทำความเข้าใจคนและชุมชนในทัศนะของชุมชนเองเพื่อเป็นพื้นฐานการปฏิบัติงานในชุมชนที่ยุ่งยากและสลับซับซ้อนมากขึ้นต่อไป

601200 พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1(1-0)

Orofacial Genetics

ราชวิชาบังคับก่อน : 258261

ศึกษาส่วนประกอบโครงสร้างและการทำหน้าที่ของยีนและโครโมโซม กลไกของยีนในการควบคุมลักษณะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก อิทธิพลของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพันธุกรรมที่มีต่อความผิดปกติของใบหน้าและช่องปากพยาธิกำเนิดและการแก้ไขในระดับยีน ของความผิดปกติที่เกิดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ซึ่งเป็นผลมาจากยีนและโครโมโซม การประยุกต์ความรู้ด้านพันธุศาสตร์ไปใช้ในวิชาชีพทันตแพทย์

601212 ทันตกรรมชุมชน 2 2(1-3)

Dental Public Health II

กระบวนวิชาที่ศึกษาในเรื่องวัฒนธรรมชุมชน แนวคิดและความเชื่อที่มีผลต่อ สุขภาพ แนวคิดการเจ็บไข้ได้ป่วย และระบบการแพทย์ในสังคมไทยผลกระทบของสังคมยุคโลกาภิวัฒน์ต่อวิชาชีพทันตแพทย์และระบบสุขภาพการทำงานในรูปแบบประชาสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชนรวมทั้งเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง โดยศึกษาและทำความเข้าใจชุมชนในบริบทของชุมชนโดยกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง

601301 ทันตวัสดุศาสตร์ 2(2-0)

Dental Material Sciences

ความหมาย ประเภท ส่วนประกอบ คุณสมบัติ ข้อบ่งใช้ วิธีใช้งานและสิ่งที่ควรรู้เบื้องต้นของวัสดุทางทันตกรรมกลุ่มซีเมนต์, วัสดุพิมพ์ปาก, ขี้ผึ้ง, โลหะผสม, พอร์ซเลน, ลาค,วัสดุฐานฟันปลอม, โพลิเมอร์, วัสดุหล่อแบบ,อินทรสเมนต์วัสดุหล่อชิ้นงานโลหะ และซี่ฟันปลอมเพื่อให้นิสิตสามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้อง

601306 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0)

Oral Biology I

การวิเคราะห์อภิปรายการประมวลความรู้ทางมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ ชีวโมเลกุล พันธุศาสตร์ของเนื้อเยื่อช่องปากและการเจริญของศีรษะและใบหน้าความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพกับวิทยาการทางคลินิก แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยพื้นฐาน ร่วมกับงานวิจัยทางคลินิก

601313 ทันตกรรมชุมชน 3 2(1-3)

Dental Public Health III

กระบวนวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับงานส่งเสริมสุขภาพ โดยมุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้แนวคิดเรื่องสุขภาพ (Concept of Health) องค์รวมแห่งสุขภาพ (Holistic Health) และแนวคิดการทำงานอย่างมีส่วนร่วม(Participation) โดยกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองจากการค้นคว้า การทำโครงการส่งเสริมสุขภาพและการดูงานโครงการส่งเสริมสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขภายในจังหวัดพิษณุโลก

601321 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0)

Occlusions I

การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร

601331 วินิจฉัยช่องปาก 1 2(2-0)

Oral Diagnosis I

หลักและวิธีการพิเคราะห์โรคในช่องปากการซักประวัติและการตรวจร่างกายทั่วไปโดยสังเขป การตรวจในช่องปากและอวัยวะใกล้เคียงโดยละเอียด รวมทั้งการบันทึกข้อมูลการส่งผู้ป่วย ถ่ายภาพรังสีและการตรวจในห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา ความรู้พื้นฐานรังสีฟิสิกส์ การเกิดภาพรังสี รังสีชีววิทยาและการป้องกันรังสีเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์การถ่ายภาพรังสี รวมทั้งฟิล์มเอกซเรย์ทางทันตกรรม องค์ประกอบที่ทำให้ได้ภาพรังสีที่ดีการวินิจฉัยโรค การล้างฟิล์ม การรับรองคุณภาพในคลินิกรังสี เทคนิคการถ่ายภาพรังสีในปากแบบต่างๆ การตรวจสอบข้อบกพร่องของภาพรังสี การควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม

601332 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 2(1-3)
Oral Histology

ศึกษารายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ

601333 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3)
Dental Anatomy

รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างด้วฟีเชองฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้งและสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งทีละส่วน

601337 พยาธิวิทยาช่องปาก 3(2-3)
Oral Pathology

รายวิชาบังคับก่อน : 601332

ศึกษาความพิการ สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อของช่องปาก การอักเสบการหายของแผลความผิดปกติของระบบที่มีผลต่อเนื้อเยื่อช่องปาก ความผิดปกติจากการเจริญเติบโต

601385 ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(3-0)
Prosthetics I

ความรู้เบื้องต้นของวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ วิธีทำฟันปลอมทั้งปากและบางส่วนชนิดถอดได้ หฤษฎีการพิมพ์ปาก การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกรบนและล่าง หลักการใช้เครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเลือกฟันปลอม การเรียงฟัน การใส่ฟันปลอม และการให้คำแนะนำหลังการใส่ฟัน การทำฟันปลอมชนิดมีตะขอลวดดัด การแบ่งชนิดของสันเหงือกว่าง การใช้เครื่องสำรวจแบบจำลองฟัน หลักการออกแบบฟันปลอมชนิดถอดได้ฐานโลหะ การเตรียมช่องปากและฟันการซ่อมและแก้ไขฟันปลอม ฟันปลอมครอบทับและการบูรณะช่องปากและใบหน้า

601386 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 1 2(0-6)
Prosthetic Laboratory I

ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการในการทำฟันปลอมทั้งปากและบางส่วนชนิดถอดได้การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกรบนและล่าง การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้ง การขึ้นรูปฟันปลอม การติดตั้งซ้ำ การกรอเฉพาะที่ การขัดแต่ง ฟันปลอม การซ่อมฟันปลอม การสำรวจแบบจำลองฟัน การดัดตะขอลวด การปรับปรุงรูปร่างฟัน การกรอแต่งรับเรสต์การาลออกแบบโครงโลหะ และการวางแบบขี้ผึ้ง

601401 ระบาดวิทยา 2(2-0)
Epidemiology

กระบวนวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับการกระจายของโรค ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค เพื่อเป็นประโยชน์ในการค้นหาสาเหตุของโรคและปัญหาทันตสุขภาพด้านต่างๆ เข้าใจธรรมชาติการเกิดโรค เป็นแนวทางในการป้องกันและควบคุมโรค การวางแผนงาน ตลอดจนช่วยพัฒนางานด้านทันตสาธารณสุข เนื้อหากระบวนวิชาจะครอบคลุมถึง ปรัชญา แนวความคิด วิธีการทางระบาดวิทยา รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

601402 กิจภาวศาสตร์ 1(1-0)
Ergonomics

ลักษณะทางกายวิภาคสรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากรและผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจเนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

601407 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0)
Oral Biology II

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา

601411 ทันตกรรมโรงพยาบาล 1 1(1-0)
Dental Hospital I

สาธิตวิธีการผ่าตัดขั้นพื้นฐาน การสัมมนาการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยทันตกรรมที่มีโรคทางระบบต่างๆ และการแก้ไขภาวะฉุกเฉิน ในคลินิกทันตกรรมของผู้ป่วยที่น่าสนใจ

601414 ทันตกรรมชุมชน 4 2(2-0)
Dental Public Health IV

กระบวนวิชาที่เกี่ยวกับการป้องกันโรคทางทันตกรรมในระดับต่างๆทั้งในผู้ป่วยรายบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันทางทันตกรรมในระดับปฐมภูมิเป็นสำคัญเนื้อหากระบวนวิชาจะครอบคลุมถึงปรัชญาแนวคิดทางทันตกรรมป้องกันและมาตรการทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง

601415 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(3-0)
General Medicine

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกลุ่มอาการและโรคทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย ศึกษาการรักษาซักประวัติ ตรวจร่างกายและกลไกการเกิดโรค การวินิจฉัยเบื้องต้น ตลอดจนหลักการรักษากลุ่มอาการ และโรคทางอายุรศาสตร์ที่พบ

601422 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 **2(1-3)**

Occlusions II

หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรก การวินิจฉัย การวางแผนเพื่อการรักษาการทำเฝือก การใส่เฝือกการแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การทำบันทึก การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเฝือกและการกรอฟันเพื่อการแก้ไขในแบบจำลอง

601432 วินิจฉัยช่องปาก 2 **2(2-0)**

Oral Diagnosis II

รายวิชาบังคับก่อน : 601331

ความสัมพันธ์ในการรักษาผู้ป่วยร่วมกันระหว่างแพทย์และทันตแพทย์ สภาวะอื่นๆ ที่เป็นสาเหตุของกลิ่นปาก สาเหตุพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดงในช่องปาก การพิเคราะห์แยกโรค การวินิจฉัย และการรักษาโรคในเด็กและในผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคทางระบบร่างกาย รอยโรคของเยื่อเมือกในช่องปาก เนื่องจากการขาดสารอาหาร ระบบโลหิต และโรคทางระบบเมตาบอลิสม ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบประสาท เทคนิคการถ่ายภาพรังสีนอกปากที่เกี่ยวข้องทางทันตกรรมการหาตำแหน่งของฟันฝังและวัสดุแปลกปลอม ภาพระบบดิจิตอล กายวิภาคปกติทางภาพรังสีในปากและนอกปาก การเข้ากรอบภาพรังสีและการตรวจภาพรังสี หลักการแปลภาพรังสี การแปลภาพรังสีโรคฟันผุโรคปริทันต์และรอยโรครอบปลายรากฟัน

601433 วินิจฉัยช่องปาก 3 **1(0-3)**

Oral Diagnosis III

รายวิชาบังคับก่อน : 601432

ตรวจผู้ป่วยที่มีปัญหาในช่องปากที่ไม่ซับซ้อน โดยฝึกทักษะประวัติตรวจภายในปากทั้งเฉพาะตำแหน่งที่ต้องให้การรักษารีบด่วนและตรวจภายในช่องปากทั้งหมดโดยละเอียดตามวิธีการเป็นขั้นตอน ฝึกทักษะใช้อุปกรณ์การตรวจ บันทึกรายงานผู้ป่วย ฝึกทักษะให้การพิเคราะห์แยกโรค ให้การวินิจฉัยโรคทางทันตกรรมทั่วไปการวางแผนการรักษาปฏิบัติการในการถ่ายภาพรังสีในปากและนอกปาก ฝึกการปฏิบัติการล้างฟิล์มเอกซเรย์ในห้องมืด และการบันทึกภาพระบบดิจิตอล ตรวจคุณภาพของภาพรังสีและภาพเพื่อส่งให้ผู้ส่งถ่าย ศึกษากายวิภาคปกติ พัฒนาที่ผิดปกติและพยาธิสภาพต่างๆ เพื่อการวินิจฉัยโรค การภาพนำเสนองานวิจัยจากวารสารสไมสร

601451 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 **2(2-0)**

Oral Surgery I

การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ การใช้ยาชาเฉพาะที่ตำแหน่งการผ่าตัดเล็กในช่องปาก ได้แก่ การถอนฟัน การผ่าตัดฟันคุด การผ่าตัดให้ฟันขึ้น การผ่าตัดบริเวณปลายรากฟัน การผ่าตัดในช่องปากเพื่อการใส่ฟันปลอม และสาธิตการผ่าตัด การใช้ยาในทางทันตกรรม

601452 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 **1(0-3)**

Oral Surgery II

รายวิชาบังคับก่อน : 601415

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์ การเลือกใช้ยาชาเฉพาะที่ที่เหมาะสม ถอนฟัน และช่วยผ่าตัดอื่นๆ

601453 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 **3(3-0)**

Oral Surgery III

รายวิชาบังคับก่อน : 601415

หลักศัลยศาสตร์และเทคนิคการผ่าตัดขั้นพื้นฐาน การหายของแผล การดูแลแผล การติดเชื้อทางศัลยกรรมและการรักษาภาวะช็อกการมีเลือดออกและการดูแลทันตกรรมโรงพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยทันตกรรมที่มีโรคทางระบบต่างๆภาวะฉุกเฉินในคลินิกทันตกรรมและการกู้ฟื้นคืนชีพ การประเมินสภาพและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุที่บาดเจ็บที่ฟันกระดูกเบ้าฟันช่องปากและใบหน้า

601461 ปริทันตวิทยา 1 **2(2-0)**

Periodontology I

ประวัติความเป็นมาศัพท์ นิยามที่ใช้ในทางปริทันตวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างกายภาพคลินิกและจุลกายวิภาคของอวัยวะปริทันต์ในสภาพปกติและเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงชีววิทยาของอวัยวะปริทันต์พยาธิสภาพของอวัยวะปริทันต์ สาเหตุลำดับขั้นตอนของการเกิดโรค การจำแนกโรคปริทันต์ สิ่งสะสมบนฟันเครื่องมือและหลักการใช้ การดูแลรักษาอนามัยช่องปาก

601462 ปริทันตวิทยา 2 **2(2-0)**

Periodontology II

ลำดับขั้นตอนในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์ การตรวจ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษาวิธีการรักษาขั้นพื้นฐาน เครื่องมือเพื่อการรักษาและวิธีการใช้ การทำศัลยปริทันต์ขั้นพื้นฐาน การให้การบำบัดรักษาในรายรีบด่วน

601463 ปริทันตวิทยา 3 **2(0-6)**

Periodontology III

หลักและเทคนิคในการรักษาโรคปริทันต์ตามลำดับขั้นตอน ฝึกทำการตรวจ ทำบันทึก วินิจฉัย พยากรณ์และวางแผนการรักษา การขูดหินน้ำลายในรายปกติและรายที่เหงือกอักเสบ อบรมผู้ป่วยให้ดูแลรักษาอนามัยของช่องปาก ฝึกใช้อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดช่องปากและฟัน

601464 วิทยาเอนโดดอนต์ **2(1-3)**

Endodontics

การศึกษาชีวภาพ การตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อใน

โพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการในการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษาการบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

601471 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0)

Pediatric Dentistry I

พัฒนาการทางจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของร่างกาย พัฒนาการและการงอกของฟัน การแปลภาพรังสีสำหรับเด็ก การดูแลทันตสุขภาพ การป้องกันโรคในช่องปาก โภชนาการ การทาฟลูออไรด์ การใช้ฟลูออไรด์ การผึกหลุมร่องฟัน การตรวจ การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา การปรับพฤติกรรม ภยันตรายในฟันเด็ก การใช้อุปกรณ์กันน้ำลาย การใช้ยาชา การถอนฟันและการบูรณะฟันน้ำนมและฟันแท้ที่ขึ้นใหม่

601472 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(1-3)

Pediatric Dentistry II

การครอบฟันเหล็กไร้สนิมพัฒนาการผิดปกติของร่างกาย การดูแลรักษาทันตสุขภาพ และป้องกันโรคช่องปากของเด็กพิเศษ การใช้ยากล่อมประสาทและยาสลบ การทำฟันปลอมบางส่วนและทั้งปาก การทำเครื่องมือป้องกันในรายที่เสียฟันเร็วเกินไป ฝึกปฏิบัติใส่แผ่นยางกันน้ำลาย เคลือบฟันเพื่อการบูรณะอุดฟันน้ำนม การทำครอบฟันไร้สนิม การรักษาคลองรากฟัน การทำเครื่องมือป้องกัน

601483 ทันตกรรมประดิษฐ์ 3 2(0-6)

Prosthetics III

ปฏิบัติการในคลินิก ทำฟันปลอมชนิดถอดได้ชั่วคราวแบบง่ายๆ เทแบบเรียงฟัน อัดฟัน ขัดแต่ง ใส่ให้ผู้ป่วยและบูรณะซ่อมแซมเมื่อมีการแตกหัก

601485 ทันตกรรมหัตถการ 1 2(1-3)

Operative Dentistry I

หลักเกณฑ์ในการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะให้สัมพันธ์กับลักษณะของเคลือบฟันเนื้อฟัน โพรงเนื้อเยื่อในฟัน และชนิดของวัสดุอุดตามตำแหน่งต่างๆ ของฟัน ชนิด หน้าที่ และการดูแลรักษาเครื่องมือชนิดต่างๆ ฝึกปฏิบัติการเตรียมโพรงฟันแบบต่างๆ ในฟันพลาสติกและฟันจริง ในกาวะที่จำลองเหมือนจริง และฝึกจัดตำแหน่งผู้ป่วย ทันตแพทย์อย่างถูกต้องและเหมาะสม

601486 ทันตกรรมหัตถการ 2 2(1-3)

Operative Dentistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 601485

การเลือกใช้ วิธีใช้ข้อดีข้อเสียของวัสดุอุดฟันชนิดถาวร และวัสดุอุดฟันชั่วคราว วัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การใช้เมตริกซ์ชนิดต่างๆ ฝึกบูรณะฟันด้วยอมัลกัม วัสดุอุดฟันที่มีสีเหมือนฟัน กลาสไอโอโนเมอร์ ฝึกเตรียมและอุดด้วยทองวิทยาศาสตร์ชนิดหล่อแบบ

601487 ทันตกรรมหัตถการ 3 2(0-6)

Operative Dentistry III

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาบูรณะฟันด้วยอมัลกัมอย่างง่าย

601488 ทันตกรรมประดิษฐ์ 2 2(2-0)

Prosthetics II

ศัพท์เฉพาะของครอบและสะพานฟันวัสดุและเครื่องมือ วัตถุประสงค์ ข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการใส่ฟันปลอมชนิดติดแน่น การกรอเตรียมฟัน การแยกเหงือก วัสดุพิมพ์ปาก ครอบและสะพานฟันชั่วคราว ครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ แบบจำลองหลัก พอนติก การเลือกสีฟัน การทำแบบขี้ผึ้ง การลองครอบฟัน การยึดครอบฟันแบบชั่วคราวและถาวร การทำฟันเดือย ฟันปลอมติดแน่นที่รองรับด้วยรากเทียม การแก้ไขความล้มเหลวที่อาจเกิดได้

601489 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 2 1(0-3)

Prosthetic Laboratory II

ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการในการทำครอบและสะพานฟันและการทำฟันเดือย การกรอเตรียมฟันเพื่อทำครอบโลหะทั้งชิ้น ครอบพอร์ซเลนที่มีและไม่มีโครงโลหะ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้ายด้วยวัสดุอีลาสโตเมอร์ การทำแบบหล่อหลัก การทำแบบขี้ผึ้ง การทำสะพานฟันชั่วคราว การเตรียมคลองรากฟันสำหรับฟันเดือย การสาธิตการขึ้นรูปสำหรับครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ

601508 ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0)

Oral Biology III

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา (ต่อ)

601512 ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 2(0-6)

Dental Hospital II

ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยโดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 5 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดดอนติกส์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน

601515 ทันตกรรมชุมชน 5 2(0-6)

Dental Public Health V

รายวิชาบังคับก่อน : 601401,601414

กระบวนวิชาเกี่ยวกับการประมวลความรู้ที่ได้ศึกษา

มาตั้งแต่การเรียนรู้ชุมชน การศึกษาวัฒนธรรมชุมชนหลักการและแนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพหลักการและแนวคิดทางระบาดวิทยาหลักการและแนวคิดทางทันตกรรมป้องกันมาปรับใช้ในงานทันตกรรมชุมชนนอกจากนี้ยังรวมถึงการศึกษาเครื่องมือการทำงานแนววัฒนธรรมชุมชน การเข้าถึงชุมชนในเชิงบวก การสัมภาษณ์เชิงลึกและเทคนิคการทำงานอย่างมีส่วนร่วมกับชุมชนรวมไปถึงการวิเคราะห์เอกสารทางวิชาการหรืองานวิจัยที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องหรือมีประเด็นที่สอดคล้องกับการฝึกปฏิบัติงาน

601523 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 2(1-3)

Occlusions III

รายวิชาบังคับก่อน : 601422

ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษา

601534 วินิจฉัยช่องปาก 4 2(2-0)

Oral Diagnosis IV

โรคที่มีจุดแพร่เชื้อจากฟันและเหงือกโรคแกรนูโลเมตัสโรคเอดส์ โรคติดเชื้อจากสาเหตุต่าง ๆ มาตรการการรักษาทางเวชศาสตร์ช่องปาก การวินิจฉัยอาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โรคของต่อมน้ำลาย การถ่ายภาพต่าง ๆ ในปัจจุบัน การถ่ายภาพรังสีเพื่อการฝังรากเทียม การพัฒนาการบกพร่องการติดเชื้อและการอักเสบของกระดูกขากรรไกรและใบหน้ากระดูกตายจากรังสี การตรวจทางไหลของน้ำลายด้วยสารทึบรังสี การถ่ายภาพรังสีข้อต่อขากรรไกรและการวินิจฉัยความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร การกระแทกต่อตัวฟันกระดูกขากรรไกรและใบหน้า

601535 วินิจฉัยช่องปาก 5 2(0-6)

Oral Diagnosis V

รายวิชาบังคับก่อน : 601433

ตรวจผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปาก โรคในระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่มีอาการแสดงในช่องปาก และโรคที่มีจุดแหร่เชื้อจากฟันและเหงือก ให้การพิเคราะห์แยกโรคในกลุ่มที่มีอาการและอาการแสดง ในช่องปากคล้ายคลึงกัน ให้การบำบัดรักษาโรคทางทันตกรรมทั่วไปในกรณีรีบด่วน ส่งตรวจเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการ ให้การวินิจฉัยสรุป พยากรณ์โรควางแผนการรักษาให้แก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาในช่องปาก ปฏิบัติการในการถ่ายภาพรังสีในปากในผู้ป่วยทั่วไป ผู้ป่วยที่มีปัญหาและ ไม่ให้ความร่วมมือ และถ่ายภาพรังสีนอกปาก การถ่ายภาพรังสีเพื่อหาตำแหน่งของฟันคุดและสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ฝึกการล้างฟิล์มเอกซเรย์ในห้องมืด ฝึกการบันทึกภาพระบบดิจิตอลตรวจคุณภาพของภาพรังสีและภาพเพื่อส่งให้ผู้ส่งถ่ายศึกษากายวิภาคปกติ การพัฒนาบกพร่อง วินิจฉัยโรค วินิจฉัยแยกโรคและพยาธิสภาพต่างๆ จากภาพรังสี ลอกลายภาพรังสี นำเสนองานวิจัยจากการสารสโมสร การรายงานผู้ป่วย

601536 วินิจฉัยช่องปาก 6 2(2-0)

Oral Diagnosis VI

ระบบภูมิคุ้มกันของช่องปาก กลไกการเกิดโรคภูมิคุ้มกันที่ผิดปกติ การตรวจอาการแสดง การวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันที่ผิดปกติ กลไกต่อต้านการติดเชื้อแคนดิดาและไวรัสเฮอร์พีส์แผลภายในช่องปาก ศึกษากรณีตัวอย่าง ถุงน้ำของกระดูกขากรรไกร เงามืนรังสีในเนื้อเยื่ออ่อนจากการพอกของหินปูนวัตถุแปลกปลอม วัตถุหลุดลงคอโลยบังเอิญ การวินิจฉัยโรคโพรงอากาศแก้ม การวินิจฉัยโรคจากภาพรังสีเกี่ยวกับโรคทางระบบต่อมไร้ท่อโภชนาการและเมตาบอลิสม การวินิจฉัยโรคมะเร็งในช่องปาก รอยโรคไฟ ไบรออสเซียส ศึกษากรณีตัวอย่าง

601541 ทันตกรรมจัดฟัน 1 2(2-0)

Orthodontics I

การเจริญเติบโตของกระดูกและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันปกติและผิดปกติ การตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรม การจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีของกระโหลกศีรษะ การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก เครื่องมือทางทันตกรรมการจัดฟันชนิดถอดได้

601542 ทันตกรรมจัดฟัน 2 2(0-6)

Orthodontics II

ปฏิบัติการใช้เทคนิคการดัดลวดชนิดต่างๆ เพื่อประกอบเครื่องมือ การทำเครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้แบบต่างๆ

601554 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 2(2-0)

Oral Surgery IV

รายวิชาบังคับก่อน : 601452, 601453

หลักการให้และเลือกใช้ยาสลบ ยาชาเฉพาะที่ ยานำสลบ ยาระงับความวิตกกังวล ในทางทันตกรรมและการเตรียมผู้ป่วยข้อแทรกซ้อนจากการใช้ยาสลบและการกู้ฟื้นคืนชีพ การผ่าตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจทางพยาธิ การตรวจ ดูแลรักษาผู้ป่วยโรคของต่อมน้ำลาย ถุงน้ำและเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรง

601555 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 2(0-6)

Oral Surgery V

รายวิชาบังคับก่อน : 601452, 601453

ปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์เกี่ยวกับการถอนฟันผ่าฟันคุด การผ่าตัดเล็กในช่องปากอื่นๆ และช่วยการผ่าตัดเล็กในช่องปากที่ยาก

601556 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 **2(2-0)**

Oral Surgery VI

การติดเชื้อของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่มีสาเหตุมาจากฟัน และการดูแลรักษาโพรงอากาศแมกซิลลารี และการดูแลรักษาโรคของโพรงอากาศแมกซิลลารี การเกิดกระดูกตายเนื่องจากรังสีรักษาและการดูแลผู้ป่วยทันตกรรมก่อนหรือหลังรับรังสีรักษา โรคของข้อต่อขากรรไกรและการดูแลรักษา ความผิดปกติของขากรรไกร ใบหน้า ปากแหว่งและเพดานโหว่ การวางแผนการรักษาและการ ดูแล การเกิดมะเร็งของช่องปาก ศีรษะ และใบหน้า การวางแผนการรักษา การผ่าตัดรักษาโรคมะเร็งและการดูแล การบูรณะเนื้อเยื่อและอวัยวะที่เสียไปด้วยการปลูกเนื้อเยื่อ กระดูก และการใช้อวัยวะเทียม

601564 ปริทันตวิทยา 4 **2(2-0)**

Periodontology IV

หลักการและวิธีแก้ไขการสบกระแทกของฟันเป็นโรคปริทันต์โดยการกรอฟันปริทันต์ชนิดต่างๆวิธีการทำศัลยปริทันต์ การแก้ไขความผิดปกติของเหงือกและกระดูก ความสัมพันธ์ของวิชา ปริทันตวิทยากับวิทยาเอนโดดอนติกส์ ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมบดเคี้ยว

601565 ปริทันตวิทยา 5 **3(0-9)**

Periodontology V

รายวิชาบังคับก่อน : 601463

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันต์ให้การรักษาผู้ป่วยเหงือกอักเสบปานกลางถึงขั้นรุนแรง และโรคปริทันต์อักเสบ

601573 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 **2(0-6)**

Pediatric Dentistry III

รายวิชาบังคับก่อน : 601471, 601472

ฝึกตรวจ วินิจฉัยวางแผนการรักษาการใช้บริการแบบสำเร็จสมบูรณ์ในผู้ป่วยเด็ก และการบริการการป้องกันโรคในช่องปาก

601584 ทันตกรรมประดิษฐ์ 4 **2(0-6)**

Prosthetics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 601483

ปฏิบัติการในคลินิกวางแผนการรักษาออกแบบทำฟันปลอมทั้งปาก และฟันปลอมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

601588 ทันตกรรมหัตถการ 4 **2(0-6)**

Operative Dentistry IV

รายวิชาบังคับก่อน : 601464

ฝึกตรวจวางแผนการรักษา บูรณะฟันด้วยอมัลกัม กลาสไอโอโนเมอร์ วัสดุสีเหมือนฟัน ฟันผุชนิดซับซ้อน การให้การรักษาคลองรากฟัน ในฟันรากเดียวและสองราก

601591 ระเบียบวิธีวิจัย **2(2-0)**

Research Methodology

ศึกษารูปแบบและประเภทของการวิจัยระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติที่เหมาะสมการเขียนรายงานผลการวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการเสนอผลการวิจัย การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและการเสนอผลงานวิจัย

601601 ทันตเศรษฐศาสตร์ **2(2-0)**

Dental Economics

เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข เศรษฐศาสตร์จุลภาคและทันตสาธารณสุข ความต้องการในสุขภาพและทันตสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน และการวัดประสิทธิภาพของการบริการทันตสาธารณสุข การประกันสุขภาพและทันตสุขภาพ แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาทันตสาธารณสุข

601602 จิตวิทยาการแพทย์ **2(2-0)**

Medical Psychology

พัฒนาการของมนุษย์ในวัยต่างๆทฤษฎีและหลักการของจิตวิทยาทางการแพทยศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อบุคลิก ทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้ กลุ่มสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสารและการปรับตัวของมนุษย์ที่เกี่ยวกับการทันตสาธารณสุข

601603 กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช **1(1-0)**

Laws, Ethics and Forensic Dentistry

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไปกฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลป์ ทันตแพทยสภา กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล มารยาทและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม การพิสูจน์ทราบตัวบุคคลการพิสูจน์ซากศพ โดยใช้หลักทางทันตกรรมและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

601604 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 1 **3(2-3)**

Technical English for Dentistry I

การใช้ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรม ฝึกทักษะการพูด การออกเสียงที่ถูกต้อง เพื่อการสื่อสาร การศึกษา การอภิปราย และการนำเสนอทางวิชาการ

601605 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2 **3(3-0)**

Technical English for Dentistry II

การใช้ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรม โดยเน้นกจารอ่านวารสารวิชาการและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการเขียนนิพนธ์ต้นฉบับภาษาอังกฤษ

601609 ชีววิทยาช่องปาก 4 **2(2-0)**

Oral Biology IV

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่างและการเรียนรู้จาก

สภาพปัญหา (ต่อ)

601613 ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 4(0-12)

Dental Hospital III

ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในคณะทันตแพทยศาสตร์ โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 6 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการวิทยาเอนโดดอนต์ ปริทันตวิทยาทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน

601614 ทันตกรรมโรงพยาบาล 4 4(0-12)

Dental Hospital IV

ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลนอกคณะทันตแพทยศาสตร์ โดยเลือก ผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 6 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดดอนต์ ปริทันตวิทยาทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน (ต่อ)

601616 ทันตกรรมชุมชน 6 2(1-3)

Dental Public Health VI

รายวิชาบังคับก่อน : 601515

กระบวนวิชาทางคลินิกเกี่ยวกับแนวคิดรวบยอดของการป้องกันโรคทางทันตกรรมในระดับต่างๆ ทั้งในผู้ป่วยรายบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นการป้องกันทางทันตกรรมในระดับปฐมภูมิเป็นสำคัญและสามารถวางแผนดำเนินการในผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม เนื้อหากระบวนวิชาครอบคลุมถึงปรัชญา แนวคิดทางทันตกรรมป้องกันและมาตรการทางวิชาการที่เกี่ยวข้องการนำงานทันตกรรมป้องกันไปประยุกต์ใช้ในคลินิก รวมถึงหัวข้อที่น่าสนใจอื่นๆ ที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานต่อไปได้

601643 ทันตกรรมจัดฟัน 3 2(1-3)

Orthodontics III

ศึกษาวิธีการบำบัดทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายๆ รูปแบบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่การแก้ไขผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของใบหน้าร่วมกับวิธีทางศัลยกรรม การใช้เครื่องมือคงสภาพหลังการบำบัดรักษา ปฏิบัติการบันทึกประวัติ ตรวจ วินิจฉัย และให้การบำบัด การใช้เครื่องมืออย่างง่าย

601680 ทันตกรรมประดิษฐ์ 5 2(0-6)

Prosthetics V

รายวิชาบังคับก่อน : 601588

ปฏิบัติการในคลินิก การวางแผนการรักษา ออกแบบและทำฟันปลอมชนิดติดแน่น ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย ใส่ฟัน และให้คำแนะนำวิธีการดูแลฟันปลอมแก่ผู้ป่วย

601692 ปฏิบัติการวิจัย 4(0-12)

Research Practice

ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัย อาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล เขียนรายงานและเสนอผลงานวิจัย ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

601693 เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม 2(0-6)

Elective in Dentistry

เลือกศึกษาและปฏิบัติงานในสาขาวิชาที่มีความสนใจเพื่อเป็นประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

602101 ทันตลักษณะวิทยาและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง 1(1-0)

Tooth morphology and related tissues

ศึกษาลักษณะภายนอก รูปร่าง ชนิดจำนวนของฟันแท้และฟันน้ำนม ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของฟันและโพรงประสาทฟัน การเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของฟันในความสัมพันธ์ของฟันแต่ละซี่ต่อเนื้อเยื่อที่รองรับและต่อฟันข้างเคียง

602102 คอมพิวเตอร์พื้นฐานทางทันตกรรม 1(1-0)

Basic computer for dental practice

ศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานเวชระเบียน การบันทึกประวัติ การใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกับการใช้กล้องถ่ายภาพในช่องปากและการเก็บภาพรังสี

602103 การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ 1(1-0)

Infection control

ศึกษาขั้นตอนการแพร่กระจายเชื้อในคลินิกทันตกรรม ชนิดของเชื้อที่แพร่กระจาย การป้องกัน การทำความสะอาดเครื่องมือ สภาพแวดล้อม หลักการทำให้เครื่องมือทางทันตกรรมปราศจากเชื้อ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้

602104 หลักการช่วยข้างเก้าอี้ 1(1-0)

Principles of four-handed dentistry

ศึกษาหลักการช่วยงานข้างเก้าอี้ทำฟันขณะที่ทันตแพทย์ให้การรักษาทางทันตกรรม ศึกษาลักษณะเฉพาะของการบริการทางทันตกรรมแต่ละสาขาวิธีปฏิบัติในการช่วยงานของทันตแพทย์และการปฏิบัติต่อผู้ป่วย การปรับระดับเก้าอี้คนไข้ให้เหมาะสมกับงานบริการ การบังคับไฟส่องการใช้กล้องถ่ายรูปในช่องปาก และสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติการช่วยงานข้างเก้าอี้ทำฟันได้

602106 ฝึกปฏิบัติงานการเตรียมและการทำให้ปลอดเชื้อ 3(0-9)
Sterilization practice
การฝึกปฏิบัติงานการเตรียมสถานพยาบาลและเครื่องมือให้สะอาดและปลอดเชื้อเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการช่วยข้างเก้าอี้ สามารถนำไปปฏิบัติในคลินิกได้

602111 ทันตกรรมบริการ 1 2(2-0)
Dental service I
ศึกษาขอบเขตการให้บริการทางทันตกรรมบูรณะ ได้แก่ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดดอนท์ปริทันตวิทยาและทันตกรรมประดิษฐ์ โดยเน้นที่ขั้นตอนของการให้บริการ การเตรียมอุปกรณ์ทันตกรรมและวัสดุทันตกรรมที่เหมาะสมกับชนิดของบริการทางทันตกรรมเพื่ออำนวยความสะดวกให้ทันตแพทย์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในการบริการทันตกรรมแต่ละสาขา

602112 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 1 4(0-12)
Dental assistance practice I
ฝึกทักษะเบื้องต้นในการช่วยทันตแพทย์เทคนิคในการช่วยทันตแพทย์รักษาผู้ป่วยทางศัลยกรรม ทันตกรรมโรงพยาบาล ทันตกรรมวินิจฉัยและรังสีวิทยา ฝึกหัดจัดเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ทันตกรรม และเวชภัณฑ์ทันตกรรมฝึกทักษะการลงบันทึกประวัติการค้นประวัติผู้ป่วย โดยการใช้เอกสารและการใช้คอมพิวเตอร์การให้คำแนะนำต่อผู้ป่วยในการขอรับบริการทางทันตกรรม

602113 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 2 4(0-12)
Dental assistance practice II
ฝึกทักษะในการช่วยทันตแพทย์เรียนรู้เทคนิคในการช่วยทันตแพทย์ในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมบูรณะฝึกหัดจัดเตรียมอุปกรณ์ทันตกรรมและวัสดุทันตกรรมที่เหมาะสมกับขั้นตอนของการรักษาฝึกดูแลรักษาทำความสะอาดอุปกรณ์ทันตกรรม รวมถึงการฝึกทัศนคติที่ดีและสร้างความประทับใจให้แก่ผู้ป่วย

602114 ทันตวัสดุและอุปกรณ์ 1 2(2-0)
Dental materials and instrument I
ศึกษาอุปกรณ์ทางทันตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของยูนิตทำฟัน เครื่องและหัวกรอ เครื่องดูดน้ำลาย กล้องถ่ายรูปในช่องปาก มีความรู้เรื่องการใช้งานและการดูแลรักษาได้อย่างถูกต้อง ศึกษาชนิดและคุณสมบัติของวัสดุและเวชภัณฑ์ทันตกรรมที่ใช้ในงานทันตกรรมวินิจฉัยงานรังสีวิทยางานศัลยกรรมและงานทันตกรรมโรงพยาบาล การเก็บรักษาให้คงสภาพ การเตรียมเพื่อใช้งาน และการกำจัดของเสียเมื่อใช้แล้ว

602115 ทันตวัสดุและอุปกรณ์ 2 4(3-3)
Dental materials and instrument II
ศึกษารูปร่างลักษณะ ชื่อเฉพาะการใช้งานของเครื่องมือทางทันตกรรมแต่ละสาขา การทำความสะอาดการดูแลรักษาเพื่อให้ใช้งานได้นานและถูกต้องตามลักษณะงานศึกษาชนิดและคุณสมบัติของวัสดุและเวชภัณฑ์ทันตกรรม ที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมป้องกัน การเก็บรักษาให้คงสภาพและฝึกปฏิบัติการเตรียมวัสดุทันตกรรมเพื่อการใช้งานในคลินิก

602121 ทันตกรรมบริการ 2 1(1-0)
Dental service II
ศึกษาขั้นตอนการช่วยทันตแพทย์ในการให้บริการทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยจัดฟัน การช่วยเหลือในการควบคุมพฤติกรรมเด็กเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการรับการรักษา การเตรียมอุปกรณ์ทันตกรรมและวัสดุทันตกรรมให้ถูกต้องเหมาะสมกับขั้นตอนของการรักษา

602122 ทันตสุขศึกษา 1(1-0)
Dental health education
ศึกษาลักษณะและหน้าที่ของอวัยวะในช่องปาก ความผิดปกติที่จะเกิดขึ้นแก่อวัยวะนั้นๆ ถ้าไม่ได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้อง ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สาเหตุ อาการการป้องกัน การดูแลอวัยวะในช่องปากเพื่อให้ทันตสุขภาพที่ดีการให้คำแนะนำแก่บุคคลหรือกลุ่มบุคคลให้รู้จักวิธีการรักษาทันตสุขภาพ

602123 ความรู้พื้นฐานวิชาชีพ 2(2-0)
Basic professional knowledge
ศึกษาความรู้ทั่วไป การใช้ภาษาที่ถูกต้อง ระบบการสื่อสาร จิตวิทยา ทันตบุคลิกภาพ ท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง การนำเสนอวิชาการต่อชุมชน การออกกำลัง การคลายเครียด

602131 การจัดดูแลสถานพยาบาลและผู้ป่วยพิเศษทางทันตกรรม 1(1-0)
Dental clinic management and special dental care
ศึกษารูปแบบการจัดสถานพยาบาลทันตกรรมที่ถูกต้องตามเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุขและองค์การอนามัยโลก การจัดวัสดุอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา พร้อมให้บริการทางทันตกรรม ศึกษาการดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรม ที่มีความผิดปกติของระบบอื่นร่วมด้วยการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก ที่ทำภายใต้การดมยาสลบ

602132 ฝึกปฏิบัติงานช่วยด้านคลินิกทันตกรรม 3 4(0-12)
Dental assistance practice III
ฝึกทักษะในการช่วยทันตแพทย์เรียนรู้เทคนิคต่าง ๆ ในการช่วยทันตแพทย์ในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมป้องกันและศัลยกรรมช่องปาก ฝึกหัดจัดเตรียมอุปกรณ์ทันตกรรมและวัสดุทันตกรรมที่เหมาะสมกับขั้นตอนของการรักษาฝึกดูแลรักษาทำความสะอาดอุปกรณ์ทันตกรรมฝึกวัดความดันโลหิตชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงของร่างกาย รวมถึงการฝึกทัศนคติที่ดีและสร้างความประทับใจให้แก่ผู้ป่วย

602141 ทันตกรรมบริการ 3 2(2-0)

Dental service III

ศึกษาขั้นตอนการช่วยทันตแพทย์ในการให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของอวัยวะในช่องปากเนื่องจากโรคของระบบที่เกี่ยวข้องการกระจายของโรคจากอวัยวะช่องปากสู่ระบบของร่างกาย

ศึกษาขั้นตอนการถอนฟัน เทคนิคการถ่ายภาพรังสี การเตรียมอุปกรณ์และวัดสุทันตกรรมเพื่อการถอนฟัน การถ่ายภาพรังสี การล้างฟิล์มรังสี การดูแลน้ำยาและการทำความสะอาด

651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการบำรุงรักษา 1(1-0)

Instrumentation and Maintenance

ศึกษาถึงทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นในเรื่องหลักการทำงานส่วนประกอบที่สำคัญการบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์สามัญในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร ได้แก่ อ่างควบคุมอุณหภูมิ ตู้อบตู้อบฆ่าเชื้อโรค เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องชั่ง เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง เครื่องวัดความเข้มของสี เป็นต้น

651203 เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชันสูตร 4(3-3)

Fundamental Techniques in Laboratory Medicine

เป็นรายวิชาที่ศึกษาถึงความสำคัญของงานเวชศาสตร์ชันสูตรสาขาต่างๆ รวมทั้งศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับหลักการและเทคนิคพื้นฐานต่างๆ ทางเวชศาสตร์ชันสูตร ได้แก่ หลักการวิเคราะห์โดยโฟโตเมตรี อิเล็กโตรโฟรีลิส อิเล็กโตรเคมีโครมาโตรกราฟฟี และเทคนิคการวิเคราะห์โดยปฏิกิริยาอิมมูนต่างๆ ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายต่างๆ ในห้องปฏิบัติการการป้องกันและการแก้ไข รวมทั้งการป้องกันแบบครอบจักรวาลศึกษาถึงเทคนิคการปลอดเชื้อ เทคนิคเบื้องต้นทางโลหิตวิทยา การเลือกน้ำ สารเคมี สารละลาย เครื่องมืออุปกรณ์พื้นฐานในห้องปฏิบัติการการเก็บและการเตรียมสิ่งส่งตรวจต่างๆ ศึกษาถึงหน่วยรายงานผลค่าปกติการกำหนดค่าปกติของการวิเคราะห์ และการประกันคุณภาพการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ชันสูตร

651204 เวชศาสตร์ชันสูตรเบื้องต้น 2(2-0)

Basic Laboratory Medicine

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความหมายและความสำคัญของงานเวชศาสตร์ชันสูตรสาขาต่างๆ โดยศึกษาภาวะปกติและผิดปกติทางด้านโลหิตวิทยาสารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระน้ำเหลือง วิทยา ปรสิตวิทยา และธนาคารเลือดเพื่อประโยชน์ในการตรวจคัดกรองสุขภาพทางด้านเวชศาสตร์ชันสูตร

651304 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา 2(1-3)

Basic Technique in Molecular Biology

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ทางอณูชีววิทยา เช่น การโคลนยีนส์ เอนไซม์ที่ใช้ในการตัดต่อยีนส์ การหาลำดับดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การติดฉลากดีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอ ไฮบริไดเซชั่น เทคโนโลยี เทคนิคพีซีอาร์ ฯลฯการประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์ เพื่อการพิสูจน์หลักฐาน และเพื่อช่วยวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมหรือโรคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับชีวโมเลกุลรวมถึงเครื่องมืออัตโนมัติที่ใช้ในงานทางอณูชีววิทยา

651311 เคมีคลินิก 1 3(2-3)

Clinical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 411221

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มาและความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน ไขมัน เอนไซม์ อิเล็กโตรลัยท์และสารบิลิรูบิน ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์น้ำยาวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอ้างอิงการประเมินวิธีการวิเคราะห์ และการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมถึงฝึกทักษะในการวิเคราะห์สารเหล่านี้ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย

651312 เคมีคลินิก 2 3(2-3)

Clinical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 651311

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มาและความสำคัญรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่างๆ ของฮอร์โมนในร่างกายมนุษย์ การศึกษาการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ภายในร่างกาย อาทิเช่น ตับ ไต หัวใจ เป็นต้น และการทดสอบสมรรถภาพการทำงานของอวัยวะดังกล่าว นอกจากนี้ยังศึกษาถึงสารชีวเคมีที่มีปริมาณน้อยๆ วิตามิน สารบ่งชี้มะเร็งและการเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีในทารกและผู้หญิงตั้งครรภ์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์ฮอร์โมน และสารเมตาโบไลท์ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย

651321 โลหิตวิทยา 1 3(2-3)

Hematology I

ศึกษาถึงระบบการสร้างเซลล์เม็ดเลือดซึ่งประกอบด้วยต้นกำเนิดหน้าที่ และกระบวนการเมตาบอริสมของเซลล์เม็ดเลือดแดงในภาวะปกติ ความผิดปกติของรูปร่างของเม็ดเลือดแดง การจัดกลุ่มของภาวะโลหิตจางและกลุ่มโรคสำคัญ ซึ่งก่อให้เกิดพยาธิสภาพของเม็ดเลือดแดง ชนิดของเม็ดเลือดขาวต่าง ๆ ที่พบในภาวะปกติ นอกจากนี้นิสิตจะได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจในห้องปฏิบัติการทำสนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง รวมทั้งศึกษาถึงหลักการและการทำงานของเครื่องมืออัตโนมัติที่ใช้ในงานตรวจวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือด

651322 โลหิตวิทยา 2 3(2-3)

Hematology II

วิชาบังคับก่อน:651321

ศึกษาถึงกระบวนการสร้าง การเจริญเติบโตและหน้าที่ของเม็ดเลือดขาวและเกร็ดเลือดในภาวะปกติและผิดปกตินอกจาก

ที่ยังศึกษาถึงกลไกการห้ามเลือดและระบบการทำลายลิ่มเลือดในภาวะปกติและผิดปกติ ส่วนการฝึกทางห้องปฏิบัติการนั้น นิสิตจะได้ฝึกปฏิบัติที่เกี่ยวกับการจำแนกเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดต่างๆที่พบในภาวะผิดปกติ การทดสอบพิเศษเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวการทดสอบหาความผิดปกติของกลไกการห้ามเลือดและระบบการละลายลิ่มเลือดรวมถึงการศึกษาหลักการและการทำงานของเครื่องมืออัตโนมัติที่ใช้ในงานตรวจหาความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือด

651323 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย 2(1-3)
Urinalysis and Body Fluids

ศึกษาถึงพื้นฐานการตรวจปัสสาวะ ความหมายขององค์ประกอบและความสำคัญของสารน้ำชนิดต่าง ๆ ในร่างกายในภาวะปกติและเมื่อเกิดพยาธิสภาพ การตรวจพิเศษอื่น ๆ เพื่อช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบต่าง ๆ ซึ่งมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการฝึกตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

651331 การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ 2(1-3)
Laboratory Analysis of the Immunological Disorders

วิชาบังคับก่อน : 412311, 412312

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและผลจากปฏิกิริยาตอบสนองของภูมิคุ้มกันของร่างกายในภาวะต่างๆ เช่น ออโตอิมมูน ภาวะภูมิไวเกิน ภาวะการเป็นมะเร็งของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกันและอวัยวะอื่นๆ การปลูกถ่ายอวัยวะ ตลอดจนถึงภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง นอกจากนี้ยังรวมถึงหลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมืออัตโนมัติสำหรับวิเคราะห์สารภูมิคุ้มกันต่าง ๆ

651341 การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ 3(2-3)
Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases

วิชาบังคับก่อน 412311,412312

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพทั้งแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ที่เกิดขึ้นกับระบบต่าง ๆ ของร่างกายในภาวะภูมิคุ้มกันปกติ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง และโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยครอบคลุมถึงการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทั้งวิธีเพาะเลี้ยงแยกเชื้อ วิธีเพาะเชื้อทางแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ วิธีทางซีโรโลยีและวิธีทางอณูชีววิทยาที่มีใช้ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

651342 จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์ 2(1-3)
Food Microbiology and Laboratory Analysis

วิชาบังคับก่อน : 412311, 412312

รายวิชานี้เป็นการศึกษาถึงเชื้อจุลชีพที่มีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ เชื้อจุลชีพที่เกี่ยวข้องกับโรคที่ติดต่อทางอาหารและน้ำ ขั้นตอนวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพและยาปฏิชีวนะที่ปนเปื้อนในอาหาร และน้ำโดยอ้างอิงมาตรฐานของการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารในระดับของประเทศและองค์การอนามัยโลก

651351 โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน 4(2-6)
Immunohematology

ศึกษาภาคทฤษฎีทางโลหิตวิทยาภูมิคุ้มกันในด้านชีวเคมี แอนติเจน แอนติบอดี ปฏิกิริยาระหว่างแอนติบอดีกับแอนติเจนของเนื้อเยื่อในการปลูกถ่ายอวัยวะ การถ่ายทอดทางพันธุกรรมของหมู่เลือดระบบต่าง ๆตลอดจนงานในธนาคารเลือด เช่น การบริจาคโลหิต การเตรียม การเก็บรักษาส่วนประกอบของเลือดการทดสอบเพื่อคัดเลือกเลือดที่จะให้แก่ผู้ป่วยรวมทั้งการควบคุมคุณภาพ ส่วนภาคปฏิบัตินี้ นิสิตจะได้ปฏิบัติการทดสอบที่เกี่ยวกับงานในธนาคารเลือดและสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการให้เลือดและภาวะต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงหลักการและการทำงานของเครื่องมืออัตโนมัติที่ใช้ในงานตรวจทางธนาคารเลือด

651361 การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ 2(1-3)
Laboratory Analyses of Drugs and Toxic Substances

วิชาบังคับก่อน : 651311 ,651312

รายวิชานี้เป็นการศึกษาพื้นฐานทางเภสัชวิทยารวมทั้งเภสัชจลศาสตร์ของยาเสพติด และปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระดับยาและสารพิษจากสารเคมีโดยกล่าวถึงการเก็บสิ่งส่งตรวจ การเลือกวิธีวิเคราะห์เทคนิคการวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาเกี่ยวกับระดับยาที่ให้เพื่อรักษาและสารเสพติด รวมถึงเครื่องมือวิเคราะห์ระดับยาและสารพิษ ตลอดจนภาวะการเกิดพิษจากสารต่าง ๆ

651362 เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ 1(1-0)
Histotechniques

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการในการนำชิ้นเนื้อมาผ่านขบวนการต่างๆทางวิทยาศาสตร์จนกระทั่งชิ้นเนื้อนั้นอยู่ในสภาพพร้อมที่จะนำไปศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ การย้อมด้วยเทคนิคชนิดต่าง ๆ เช่น เทคนิค immunocytochemistry รวมทั้งการย้อมสิ่งส่งตรวจจากช่องคลอดปากมดลูกและคอมดลูกด้วยวิธี Papanicolau

651363 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค 2(2-0)
Epidemiology and Disease Control

รายวิชานี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะการเกิดโรคในกลุ่มคน สาเหตุและสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดโรคระเบียบวิธีวิจัย ปัญหาสาธารณสุขชุมชน การเก็บข้อมูลด้านสาธารณสุขต่าง ๆ และวิธีการทางระบาดวิทยาและการควบคุมโรค

651371 อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ 2(2-0)
Applied Electronics

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับเครื่องมือในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร ได้แก่ อุปกรณ์ Transducers ชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ electrode, photo cell ,photo tube และthermister เป็นต้น

651372 การสร้างเครื่องต้นแบบทางเวชศาสตร์ชันสูตร 2(1-3)
Development of Clinical LaboratoryPrototype

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบ กำหนดรูปแบบเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตรอย่างง่ายให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้ ประสิทธิภาพ การซ่อมบำรุงและวัสดุในการทำกับแนวทางในการพัฒนาต้นแบบเพื่อการผลิตทางอุตสาหกรรมต่อไป

651405 เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ชันสูตร 1(1-0)
Automation in Laboratory Medicine

เป็นการศึกษาถึงหลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติต่าง ๆ ในงานเวชศาสตร์ชันสูตร อาทิ เครื่องวิเคราะห์สารชีวเคมีชนิดต่าง ๆ ในเลือด เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ เครื่องวิเคราะห์ฮอร์โมน เครื่องวิเคราะห์ระดับยาและสารพิษ เครื่องวิเคราะห์สารภูมิคุ้มกันต่าง ๆ ตู้เพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติและเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติอื่น ๆ ที่พัฒนาขึ้นสำหรับงานทางเวชศาสตร์ชันสูตร

651406 สัมมนา 1(0-3)
Seminar

การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัยเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการทางเทคนิคการแพทย์เสนอต่อที่ประชุมโดยการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน

651407 การตรวจวิเคราะห์และคลินิกสัมพันธ์ 2(0-6)
Laboratory Analysis and Clinical Correlation

ศึกษาความสำคัญของการวิเคราะห์ผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร โดยการวิเคราะห์และแปลผลความสัมพันธ์ระหว่างผลการทดสอบทั้งหมดและการพิจารณานำผลการทดสอบนั้นมาสนับสนุนการวินิจฉัยโดยอาการทางคลินิก วิธีการเรียนเน้นศึกษากรณีตัวอย่างและอภิปราย

651408 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์ 2(1-3)
Computer Application in Medical Technology

ศึกษาส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อจัดการข้อมูลและการทำงานในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตรเช่น โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติระบบการสื่อสารต่าง ๆที่เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติใช้ โปรแกรมประมวลผล ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กทรอนิกส์สเปรดชีทและโปรแกรมประยุกต์เพื่อการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิกภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ปรสิตวิทยา โลหิตวิทยาจุลทรรศนศาสตร์คลินิกและธนาคารเลือด

651409 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 2(1-3)
Laboratory Administration

ศึกษาการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่ทำการวิเคราะห์และการใช้บริการทางการชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ การบริหารงานบุคคล การจัดการหน่วยงานการวิเคราะห์วิธีทำงาน การประเมินผลงาน การควบคุมคุณภาพ ผลวิเคราะห์และการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร การควบคุมการดำเนินงานและระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการด้วยวิธีการทางคอมพิวเตอร์ นอกจากนั้นยังศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของงานเวชศาสตร์ชันสูตรกับงานสาธารณสุขด้านต่าง ๆจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ รวมทั้งกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

651491 โครงงานเทคนิคการแพทย์ 3(1-6)
Medical Technology Project

ศึกษาถึงความหมายหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำวิจัยประเภทต่าง ๆ โดยนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ออกแบบในการทำวิจัยมีการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติในการทำวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ ทางเทคนิคการแพทย์โดยจะต้องเขียนรายงานการวิจัยและรายงานผลการวิจัยในที่ประชุมของนิสิตอาจารย์และผู้ที่สนใจ ทั้งนี้การฝึกปฏิบัติในการทำวิจัยอยู่ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

651492 การฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ 6หน่วยกิต
Practical Work in Medical Technology
(ไม่น้อยกว่า 450 ช.ม.)

เป็นการศึกษาเพื่อฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจำลอง และห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลระดับต่างๆได้แก่ ห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพของมหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราชและโรงพยาบาลอื่น ๆ ที่เหมาะสมในแต่ละสาขาวิชาทางเทคนิคการแพทย์ซึ่งได้แก่ เคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ปรสิตวิทยา โลหิตวิทยาจุลทรรศนศาสตร์คลินิกและธนาคารเลือด การฝึกงานแต่ละสาขาวิชาจะเน้นการประกันคุณภาพการวิเคราะห์ ทักษะในการเจาะเลือดและติดต่อกับผู้ป่วย ทักษะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการและทักษะการใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์

652245 บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก 1(1-0)
Introduction to Cardio-Thoracic Technology

ศึกษาประวัติความเป็นมาของเทคโนโลยีหัวใจ และปอดเทียม ลักษณะการปฏิบัติงานของบุคลากรการพัฒนาเครื่องมือจากอดีตถึงปัจจุบันและศึกษาหลักการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียมตลอดจนผลกระทบข้างเคียง

652246 เครื่องมือทางการแพทย์ 3(2-2)
Biomedical Instruments

อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น คุณลักษณะ

ของสัญญาณ Cell และสัญญาณทางไฟฟ้าของ Cell สรีรวิทยาเบื้องต้นของระบบไหลเวียนโลหิต สรีรวิทยาระบบสมอง ระบบทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ อุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในระบบไหลเวียนโลหิต สมอง ทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ Ultrasound ทางการแพทย์ การใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์

652311 การแปลผลการทดสอบการทำงานของหัวใจและปอด 3(2-2)

Interpretation of Cardiopulmonary Testing

ศึกษาถึงการแปลผลขั้นต้นของการทดสอบที่ได้จากการใช้เครื่องมือในการตรวจการทำงานของหัวใจและปอดเพื่อช่วยในการวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจและทรวงอก รวมทั้งการประเมินระบบไหลเวียนโลหิตและระบบอื่นที่เกี่ยวข้องในขณะที่มีการผ่าตัดหรือภายหลังการ ผ่าตัด การทดสอบดังกล่าวประกอบด้วยการทดสอบการทำงานของหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง (Transthoracic และ transesophageal echocardiogram) การทดสอบด้วยการออกกำลัง (Exercise stress test) และการสวนหัวใจ การทดสอบการทำงานของปอด ได้แก่ pulmonary function test, Bronchoscopy และการแปลผล Acid-Base Balance, EEG, ECG, Cardiac Output, Arterial Pressure, Venous Pressure, O_2 Saturation เป็นต้น

652312 เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)

Pharmacology of Drugs in Heart and Lung

ศึกษาหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาที่ใช้หรือมีผลกระทบต่อการผ่าตัดระบบหัวใจและปอด

652313 วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)

Anesthesiology of Heart and Lung

ศึกษาหลักการทั่วไปของการใช้ยาระงับความรู้สึกและเภสัชวิทยาของยาสลบ โดยเฉพาะเกี่ยวกับการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดที่ต้องใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียมรวมทั้งการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardio Pulmonary Resuscitation) ที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

652314 พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด 2(1-3)

Pathophysiology of Heart , Great Vessels and Lung

ศึกษาพยาธิวิทยาของหัวใจที่มีความพิการมาแต่กำเนิด โรคลิ้นหัวใจ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด การอักเสบเนื้องอกความเสื่อมพิการและความผิดปกติจากอุบัติเหตุของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด

652315 สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง 2(1-3)

Acid-Base Physiology

ศึกษาดุลย์กรด-ด่าง กับการทำงานของหัวใจ ปอด ร่วมกับระบบขับถ่าย โดยเฉพาะไตและอวัยวะต่างๆที่สามารถควบคุมการทำงานในภาวะกรด-ด่างของร่างกายในภาวะปกติและผิดปกติได้

652316 กลไกการห้ามเลือด 2(1-3)

Hemostatic Mechanisms

ศึกษาถึงกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือดในภาวะปกติและผิดปกติรวมทั้งการทดสอบหาความผิดปกติของกลไกการห้ามเลือดและระบบการละลายลิ่มเลือด

652321 การปกป้องและการถนอมหัวใจและปอด 1(1-0)

Protection and Preservation of Heart and Lung

ศึกษาวิชาป้องกันและรักษาการเสื่อมสลายของหัวใจและปอดก่อนนำไปผ่าตัดเพื่อปลูกถ่ายให้กับผู้รับอวัยวะตลอดจนการปกป้องกล้ามเนื้อหัวใจระหว่างผ่าตัด

652322 วิทยาการปลอดเชื้อ 2(1-3)

Sterilization and Aseptic Technology

ศึกษาหลักการของการทำให้ปราศจากเชื้อ(Sterilization and Aseptic Technics) และการนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดการปลอดเชื้อในทุก ๆ สภาวะที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วย

652331 ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก ประยุกต์ทางคลินิกสำหรับนักปฏิบัติการหัวใจและทรวงอก 2(2-0)

Clinical Application in Cardio-Thoracic Surgery for Perfusionists

ศึกษาโรคต่างๆ ของหัวใจ ปอดและหลอดเลือดใหญ่ภายในทรวงอกของเด็กและผู้ใหญ่ทั้งชนิดเป็นมาแต่กำเนิดและชนิดที่เกิดภายหลังที่รับการรักษาโดยวิธีผ่าตัด และวิธีการผ่าตัดในการรักษาโรคนั้นๆ

652341 อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 1 3(1-6)

Equipment and Heart-Lung Machines I

ศึกษาหลักการ ระบบการทำงาน วิธีการใช้ ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด 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

ศึกษาถึงลักษณะการทำงานของเครื่องมือหัวใจและปอดเทียมและอุปกรณ์อื่นๆพร้อมทั้งทราบถึงวิธีการแปลผลและการแก้ไขภาวะที่ผิดปกติ สามารถเชื่อมโยงหลักการทำงานของเครื่องและนำมาประเมินสภาวะการทำงานของร่างกายผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เช่น Computerized Perfusion Data System, In-Line Oxygen Saturation Devices, In-Line blood Gas Devices, Oxygen Analyzers, Cell-saver, Intra-Aortic Balloon Pump รวมทั้งการใช้ Oxygen generators

652351 การบริหารงานวิชาชีพ 2(1-3)
Professional Administration
ศึกษาการดำเนินงานในขอบเขตของวิชาชีพ การบริหารงานบุคคล การจัดการหน่วยงาน การวิเคราะห์วิธีทำงาน การทำงบประมาณ การประเมินผลงานเพื่อให้การปฏิบัติงานของวิชาชีพและองค์กรเกิดประสิทธิภาพ

652391 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัย เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกเสนอต่อที่ประชุมโดยมีการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน

652433 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
Pediatric Critical Care in ICU
ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยเด็กขณะที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก (ICU) หัวใจและทรวงอก โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวัง การฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วยตลอดจนเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการการใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์

652435 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมและศัลยกรรมในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
Medical and Surgical Critical Care in ICU
ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยหนักขณะที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก (ICU) ทั้งทางด้านอายุรกรรมและศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก รวมทั้งการบำบัดรักษาผู้ป่วยเหล่านี้โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวัง การฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการ ใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย เช่น EKG, Pace-Maker, Aortic Balloon Pump, Biopump, Defibrillator เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์

652436 เทคโนโลยีการสวนหัวใจ 4(1-6)
Technology in Cardiac Catheterization
ศึกษาถึงหลักการการสวนหัวใจและหัตถการต่างๆ ในห้องสวนหัวใจ Percutanouse coronary intervention (PCI), Percutanouse transluminal valvuloplasty, EPs with RF ablation, Permanent Pacemaker, Automatic implantable cardioverter defribrillator (AICD) รวมทั้งการเตรียมผู้ป่วย การเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ในหัตถการนั้นๆ

652437 เทคโนโลยีการตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน 4(1-6)
Technology in non-invasive cardiac examination
ศึกษาถึงหลักการ การเตรียมผู้ป่วย เครื่องมือ อุปกรณ์ และการแปลผลการตรวจหัวใจแบบไม่รุกราน ประกอบด้วย Transthoracic and Transesophageal Echocardiography, Pharmacologic and Exercise Stress test, Stress Echocardiography

652452 จริยศาสตร์วิชาชีพ 1(1-0)
Professional Ethics
ศึกษาถึงบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก(ปฏิบัติการเครื่องมือหัวใจและปอดเทียม) ต่อผู้ป่วยรวมทั้งความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณของวิชาชีพ

652454 การประกันคุณภาพทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2(1-2)
Quality Assurance in Cardio-Thoracic Technology
ศึกษาหลักการและวิธีการประกันคุณภาพในการปฏิบัติงานของวิชาชีพตลอดจนวิธีการควบคุมคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

652495 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 6 หน่วยกิต
Practical Work inCardio-Thoracic Technology
การฝึกปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดหัวใจและทรวงอก โดยเน้นการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียมกับผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ที่เชี่ยวชาญการปฏิบัติงานทางด้านการใช้เครื่องมือ หัวใจและปอดเทียม โดยนิสิตจะต้องมีการฝึกปฏิบัติงานต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 50 ราย รวมทั้งการฝึกปฏิบัติงานใน ICU,CCU และห้องสวนหัวใจ

652496 โครงงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2(1-3)
Cardio-Thoracic Technology Project
ศึกษาถึงระเบียบวิธีการวิจัย การเรียนรู้และปฏิบัติงานจริงในกระบวนการวิจัยในรูปแบบต่างๆ หรือในกรณีศึกษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาชีพโดยจะต้องเขียนรายงาน และเสนอผลงานในที่ประชุมภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

653211 วิชาชีพรังสีเทคนิค 1(0-3)
Radiologic Technology Profession
ศึกษาถึงบทบาทของวิชาชีพทางรังสีเทคนิคทั้ง 3 สาขา คือ รังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ความสัมพันธ์และลักษณะงานทั้ง 3 สาขา ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพ ความสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ได้แก่ แพทย์ ทันตแพทย์ นักรังสีเทคนิค พยาบาล เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

653212 การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน 2(2-0)
Basic Radiation Protection
ศึกษาถึงอันตรายของรังสีที่มีต่อมนุษย์วิธีการทำงาน

ที่ถูกหลักเกณฑ์เพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้ป่วยข้อจำกัดในการรับรังสีของบุคลากรประเภทต่างๆ การวางแผนและการคำนวณความหนาของสิ่งก่อสร้างเพื่อควบคุมและป้องกันอันตรายจากรังสี การใช้อุปกรณ์และเครื่องป้องกันรังสีชนิดต่างๆ วิธีขจัดการเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสี การจัดการกับกากกัมมันตรังสี อุบัติเหตุทางรังสี มาตรการฉุกเฉินและการแก้ไข การปฏิบัติต่อผู้ได้รับรังสีปริมาณมากเกินกำหนด กฎการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับชาติและนานาชาติ กฎเกณฑ์การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารกัมมันตรังสี

653213 การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา 2(1-2)
Patient Care in Radiologic Sciences

ศึกษาถึงปฏิกิริยาของผู้ป่วยในโรคเฉียบพลันและโรคเรื้อรัง การประเมินผลสภาวะ ร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย การวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการติดเชื้อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ถูกต้องตามหลักกลศาสตร์ของร่างกาย การเตรียมสภาพร่างกายและจิตใจผู้ป่วยก่อนเข้ารับการตรวจทางรังสี การป้องกันภาวะแทรกซ้อนหลังตรวจทางรังสี หลักการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการได้รับรังสี การปฐมพยาบาล และ การช่วยฟื้นคืนชีพ

653214 ฟิสิกส์รังสีการแพทย์ 3(3-0)
Medical Radiation Physics

ศึกษาถึงกลไกในการกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ คุณสมบัติทางฟิสิกส์และปัจจัยที่มีผลต่อคุณสมบัติของรังสี อันตรกิริยาของรังสีชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อวัตถุที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์การนำเอาคุณสมบัติทางฟิสิกส์มาประยุกต์ใช้เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

653215 กายวิภาคศาสตร์แนวตัด 3(2-2)
Sectional Anatomy

กายวิภาคในภาคตัดขวาง ตัดตามยาวในระดับต่างๆ ของร่างกาย และกายวิภาคในภาคตัดเฉียงของระบบประสาท หัวใจและหลอดเลือด อวัยวะภายในช่องท้อง อวัยวะภายในอุ้งเชิงกราน

653252 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา 3(2-2)
Physics and Instrumentation in Radiation Oncology

ศึกษาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานรังสีรักษาเครื่องกำเนิดรังสีจากต้นกำเนิดรังสีระยะใกล้และระยะไกล เครื่องกำเนิดรังสีที่ให้รังสีโฟตอน อนุภาค หรือนิวตรอน เครื่องหาตำแหน่งขอบเขตของรอยโรคที่รักษา ทั้งที่เป็นเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา และเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้วางแผนการรักษา เครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณรังสี ตลอดจนระบบเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทาง ฟิสิกส์ในงานรังสีรักษา โดยศึกษาถึงวัตถุประสงค์การใช้ส่วนประกอบของเครื่อง และ การทำงานของเครื่องต่างๆ ดังกล่าว

653255 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 3(2-2)
Physic and Instrumentation in Nuclear Medicine

ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ประเภทต่าง ๆระบบการตรวจวัดรังสีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องเครื่องวัดรังสีแกมมาเครื่องวัดรังสีบีตาสถิติของการวัดและการตรวจสอบประสิทธิภาพของการวัดและระบบวัดทฤษฎีการสร้างภาพ เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาเครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาชนิดสร้างภาพตัดตามขวาง ชนิดหัววัดหมุนได้รอบตัว(SPECT)และเครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาจากการเปล่งโพสิตรอนของนิวเคลียส(PET)การเลือกใช้และการออกแบบคอลลิเมเตอร์ ความไวและเรโซโลชัน การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือและเทคนิคการใช้เครื่องมือให้เหมาะกับสารกัมมันตรังสีและสารเภสัชรังสี

653274 รังสีชีววิทยา 2(2-0)
Radiobiology

ศึกษาปฏิกิริยาการเกิดอนุมูลอิสระ และการถ่ายทอดพลังงาน ผลทางตรงและทางอ้อมของรังสีต่อเซลล์ในระดับโมเลกุล และทั่วร่างกายผลเฉียบพลันและผลระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในระบบผิวหนัง ไขกระดูกระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบกระดูกกล้ามเนื้อและระบบประสาท

653316 การสร้างภาพรังสี 3(2-3)
Radiographic Imaging

ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างภาพรังสีด้วยระบบอนาล็อก อุปกรณ์ที่ใช้บันทึกภาพ เช่น ฟิล์ม และสกรีน เซนซิโตเมทรีกลไกของการเกิดภาพบนฟิล์มและขบวนการสร้างภาพด้วยน้ำยาล้างฟิล์ม ห้องมืดและอุปกรณ์ในการล้างฟิล์ม วิธีการล้างฟิล์มทั้งแบบล้างด้วยมือ และด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ เครื่องเปลี่ยนและล้างฟิล์มอัตโนมัติในห้องสว่างการแยกโลหะเงินปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสีวิธีการปรับตั้งเทคนิคในการบันทึกภาพ เทคนิคการอัดสำเนาภาพรังสีและการลบเงาที่ไม่ต้องการจากภาพรังสีวิธีวิเคราะห์และคัดแยกฟิล์มเสีย ปฏิบัติการทั้งในห้องมืดและห้องเอกซเรย์ด้วยอุปกรณ์ทดลองต่างๆ

653317 เทคนิคและการจัดท่าถ่ายภาพรังสี 4(3-3)
Radiographic Techniques and Positioning

ศึกษาถึงเทคนิคและวิธีการพื้นฐานในการจัดท่าผู้ป่วยเพื่อถ่ายภาพรังสีของกระดูกระดับองค์กระดูกทรวงอกกระดูกสันหลัง กระดูกเชิงกรานกระโหลกศีรษะ โพรงจมูก กระดูกใบหน้ากระดูก

เมมโมกรอล กระดูกมาสตอยด์ กระดูกขากรรไกรปอดและช่องท้อง รวมทั้งการถ่ายเอกซเรย์ผู้ป่วยอุบัติเหตุ ผู้ป่วยเด็ก และการถ่ายเอกซเรย์ฟัน สาธิตการจัดท่าฝึกตรวจสอบผลการถ่ายภาพรังสี และฝึกการจัดท่าเพื่อถ่ายภาพรังสีด้วยสถานการณ์จำลอง

653332 การสร้างภาพดิจิทัล 2(1-2)
Digital Image Processing

ศึกษาหลักการพื้นฐานและองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบการสร้างภาพดิจิทัลทางการแพทย์แบบต่างๆ การปรับแต่งภาพดิจิทัล ระบบแสดงภาพเพื่อวินิจฉัยโรค และเพื่อการตรวจหา หลักการจัดการภาพดิจิทัลทางการแพทย์ และการติดต่อสื่อสารสถาปัตยกรรมโอเอสไอไดคอมและแพ็คส์

653333 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ 2(1-2)
Special Radiographic Techniques

ศึกษาหลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ เครื่องมือ เทคนิคการตรวจ รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของงานด้านรังสีวินิจฉัยพิเศษ ได้แก่ ฟลูออโรสโคปี โทโมกราฟฟี การถ่ายภาพเต้านม ดิจิทัลเรดิโอกราฟีและระบบเชื่อมโยงเครือข่ายในงานรังสีวินิจฉัยรวมทั้งเรื่องสารทึบรังสีที่นำมาใช้ช่วยตรวจ

653335 เอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี 2(1-2)
X-ray Computed Tomography

ศึกษาประวัติความเป็นมาหลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตดโทโมกราฟฟี

653351 อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป 2(1-2)
Instrumentation in General Diagnostic Radiology

ศึกษาถึงหลักการทำงานของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ วงจรตั้งเวลา หลอดเอกซเรย์ คอลลิเมเตอร์ กริด เครื่องเอกซเรย์ชนิดเคลื่อนที่และเครื่องเอกซเรย์ฟัน

653361 การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ 2(1-2)
Quality Assurance in X-ray Radiography

ศึกษาขบวนการประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ ความหมายของการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ วัตถุประสงค์ขั้นตอนวิธีการและการแปลผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ธรรมดาเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่เครื่องเอกซเรย์ฟัน รวมทั้งอุปกรณ์บันทึกภาพ ตู้ไฟส่องฟิล์ม ขบวนการล้างฟิล์ม และห้องมืดขอบเขตของค่าที่ยอมรับให้ผิดพลาดได้ตามมาตรฐานสากลการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือทดสอบต่างๆ

653371 รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยา 3(2-2)
Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology

ศึกษากายวิภาคของอวัยวะต่างๆที่ปรากฏบนฟิล์มเอกซเรย์ ซึ่งได้จากการถ่ายภาพรังสีท่าพื้นฐาน ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ อันเนื่องมาจากเป็นเองโดยกำเนิด ประสบอุบัติเหตุ หรือพยาธิสภาพ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาพรังสีที่ปรากฏกับอาการแสดงและการตรวจพบของแพทย์ สามารถแยกภาพแสดงลักษณะปกติออกจากลักษณะที่เป็นโรคได้ ร่วมวางแผนทางเทคนิคในการวินิจฉัย ติดตามและรักษาโรคผู้ป่วยกับรังสีแพทย์ได้

653391 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป 4 หน่วยกิต
Practical Work in General Diagnostic Radiology

ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์เฉพาะห้องเอกซเรย์ธรรมดา ห้องเอกซเรย์ฟันและเอกซเรย์เคลื่อนที่ ฝึกการใช้เครื่องมือต่างๆ การจัดท่าถ่ายภาพรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี และการดูแลผู้ป่วย

653392 สัมมนา 1(0-3)
Seminar

ศึกษา,ค้นคว้า เรื่องที่เป็นเทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ๆ หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางรังสีวิทยา แล้วนำเสนอและอภิปรายในที่ประชุม

653421 การวางแผนการรักษาทางรังสีรักษา 2(1-3)
Treatment Planning in Radiation Oncology

ศึกษาถึงเทคนิค วิธีการ หลักการการดูแลรักษาผู้ป่วยตลอดจนผล แทรกซ้อนที่เกิดจากการใช้รังสี เพื่อรักษารอยโรคต่างๆ

653422 คณิตศาสตร์รังสีและการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา 2(1-3)
Radiation Dosimetry and Quality Assurance in Radiation Oncology

ศึกษาและปฏิบัติการ การคำนวณ และการกระจายของรังสี เมื่อใช้เทคนิคการฉายรังสีจากต้นกำเนิดรังสีประเภทต่างๆรวมถึงปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการกระจายของรังสีการประกันคุณภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในงานรังสีรักษารวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสีในงานทางรังสีรักษา

653434 อุลตราโซโนกราฟฟี 2(1-2)
Ultrasonography

ศึกษาประวัติความเป็นมาหลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์

ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องอุลตราโซโนกราฟฟีทางการแพทย์

653436 การสร้างภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก 2(1-2)
Magnetic Resonance Imaging

ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือเทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยารังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจจิง

653441 เทคโนโลยีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 2(1-3)
Nuclear Medicine Technology

ศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ชีววิทยาและเคมีรังสีของสารประกอบที่ติดฉลากด้วยธาตุไอโอนิวไคลด์กลไกทางพลศาสตร์ ความเป็นพิษ ความบริสุทธิ์ทางเคมีและทางรังสีของสารเภสัชรังสี การเลือกธาตุไอโอนิวไคลด์ที่เหมาะสมสำหรับการติดฉลากสารกัมมันตรังสี การควบคุมคุณภาพ การคำนวณและการวัดปริมาณที่ใช้ในการตรวจและรักษาเทคนิคที่มีการใช้และไม่ใช้ตัวทำรอยในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเภสัชรังสีภายในและภายนอกประเทศ ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการตรวจและรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หลักการข้อบ่งชี้ ข้อควรระวังในการตรวจและรักษา การใช้เภสัชรังสีในผู้ป่วยเทคนิคและวิธีการถ่ายภาพอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายข้อดีและข้อเสียของการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หลักการทั่วไปของการทำแอสเสย์แบบต่างๆ ขั้นตอนการทำให้บริสุทธิ์ และการควบคุมคุณภาพของการทำราดิโอแอสเสย์ประโยชน์ของราดิโอแอสเสย์ในการช่วยวินิจฉัยและติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ

653442 การประกันคุณภาพและเทคนิค 2(1-3)
คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์
Quality Assurance and Computer Techniques in Nuclear Medicine

ศึกษาหลักการทำงานและส่วนประกอบพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ ส่วนเชื่อมโยงเครือข่าย การเก็บข้อมูลการแสดงภาพและเทคนิคการสร้างภาพดัดในระนาบต่างๆ ภาพสามมิติ วิธีสร้างภาพแบบแบคโพรเจคชัน ฟิลเตอร์แบคโพรเจคชัน และอื่นๆ ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อคุณภาพของภาพ วิธีการปรับปรุงคุณภาพของการวิเคราะห์ข้อมูลและการประมวลภาพเชิงปริมาณทางคลินิก ศึกษาการประกันคุณภาพ ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้แก่ การเตรียมและการใช้สารเภสัชรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้ป่วยเจ้าหน้าที่ และประชาชนทั่วไปอุบัติเหตุจากการใช้รังสี การวางแผนในการนัดผู้ป่วย การติดตั้ง การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ การทำคู่มือการตรวจโรค การวิเคราะห์ข้อมูลการแปลผลการรายงานผลและการเก็บรักษาข้อมูล

653471 กฎหมาย จริยธรรม และ 1(1-0)
การจัดการ สำหรับนักรังสีเทคนิค
Law Ethic and Management for Radiological Technologist

ศึกษาพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพรังสีเทคนิค จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพรังสีเทคนิค มาตรฐานวิชาชีพ การบริหารจัดการงานคุณภาพ ดัชนีบ่งชี้คุณภาพ การตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพงานทางรังสีเทคนิค

653493 โครงงานรังสีเทคนิค 3(1-6)
Radiological Technology Project

ดำเนินโครงงานวิจัยด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยเลือกหัวข้อวิจัยให้สอดคล้องกับกลุ่มวิชาเอกเลือก ที่นิสิตเลือกเป็นการเสริมทักษะให้กับนิสิตทำการศึกษาวิจัย วิเคราะห์แปลผลและสรุป แล้วเขียนรายงานผลงานวิจัยและรายงานผลการวิจัยในที่ประชุม

653494 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ 6 หน่วยกิต
Practical Work in Special Diagnostic Radiology

ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์ เฉพาะห้องเอกซเรย์ ฟลูออโรสโคปี ที่มีการตรวจพิเศษอวัยวะต่างๆ โดยใช้สารทึบรังสีทั้งแบบเครื่องธรรมดาและแบบที่เป็นระบบดิจิทัล และเลือกฝึกงานอีกสองด้านจากหัวข้อต่อไปนี้ คือการถ่ายภาพด้านมการถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โทโมกราฟฟี การตรวจด้วยเครื่องอุลตราโซโนกราฟี หรือการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจจิง การฝึกงานในแต่ละด้านต้องฝึกการเตรียมสารทึบรังสี การใช้เครื่องมือ การจัดท่าเทคนิคการถ่ายภาพ การบันทึกภาพ การป้องกันอันตรายจากรังสีและการดูแลผู้ป่วย

653495 ฝึกงานทางรังสีรักษาและ 6 หน่วยกิต
เวชศาสตร์นิวเคลียร์
Practical Work in Radiation Oncology and Nuclear Medicine

ฝึกภาคปฏิบัติเกี่ยวกับงานทางรังสีรักษาและการใช้เทคนิคทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค ฝึกหัดใช้เครื่องกำเนิดรังสี ทุกชนิดที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือวัดกัมมันตภาพรังสี ฝึกการคำนวณปริมาณรังสีและการวางแผนหาเทคนิคและทิศทางของลำรังสีที่ใช้รักษา การจัดท่าผู้ป่วยในห้อง

กายรังสี การถ่ายภาพอวัยวะต่างๆตลอดจนการตรวจสอบคุณภาพ และการดูแลรักษาเครื่องมือต่างๆในงานรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ รวมทั้งเรียนรู้วิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ในงานรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

654213 สมรรถภาพทางกาย 2(1-2)

Physical Performance

หลักการ องค์ประกอบ วิธีการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกาย ได้แก่ ความทนทาน ความแข็งแรง พลัง ความเร็ว ความอ่อนตัว ความแคล่วคล่องว่องไว สมดุลการทรงตัว การประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการวัดสัดส่วนของร่างกาย

654231 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ 2(1-3)

Applied Anatomy

การประยุกต์ความรู้กายวิภาคศาสตร์เพื่อวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของข้อต่อ การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อและความยาวของกล้ามเนื้อรวมทั้งการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

654232 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว 3(2-2)

Movement Sciences

หลักการทางชีวกลศาสตร์และการประยุกต์ใช้เพื่อวิเคราะห์ท่าทางและการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวันทั้งในสภาวะปกติและผิดปกติ

654241 การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย 2(1-2)

Transferring and Aids

หลักการพื้นฐาน และเทคนิคในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การพาผู้ป่วยลุกนั่ง ยืน และการฝึกเดิน ตลอดจนการตรวจวัด การเลือกใช้ วิธีการใช้ และการดูแลบำรุงรักษารถเข็นนั่ง อุปกรณ์เครื่องช่วยชนิดต่างๆ กายอุปกรณ์เทียม และกายอุปกรณ์เสริมที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด รวมทั้งการทำและการใส่เฝือกตามอย่างง่าย

654242 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 2(1-2)

Exercise Therapy I

หลักเบื้องต้นของการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การประยุกต์ความรู้ทางชีวกลศาสตร์และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกาย การจัดท่าเริ่มต้นชนิดของการออกกำลังกายแบบต่างๆ ได้แก่ การออกกำลังกายแบบทำเองและผู้อื่นทำให้ เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ความทนทาน ความยืดหยุ่นและการผ่อนคลาย รวมทั้งการออกกำลังกายเป็นกลุ่ม

654316 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 3(2-2)

Exercise Physiology

การทำงานของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกัน และระบบอื่นๆ ในขณะออกกำลังกาย ผลของการฝึกต่อระบบต่างๆ ตลอดจนเรื่องของสารอาหาร การสร้างพลังงาน หลักการเรียนรู้และการฝึกเพื่อเพิ่มทักษะการเคลื่อนไหว ปัจจัยที่มีผลและการวัดความสามารถในการออกกำลังกาย รวมทั้งการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะต่างๆ

654321 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ 3(3-0)

Medicine and Surgery

สาเหตุ อาการ อาการแสดง พยาธิสภาพ การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค และการรักษาทางการแพทย์ในโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคระบบประสาท โรคระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานกายภาพบำบัด หลักการและวิธีการของศัลยกรรมช่องอก หัวใจและหลอดเลือด ช่องท้อง สมอง ไขสันหลัง ปัจจัยเสี่ยง ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดและการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654322 ศัลยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์ 2(2-0)

Orthopedic Surgery

อาการและอาการแสดงของโรคความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด การตรวจประเมิน และการรักษาทางการแพทย์

654343 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 2(1-2)

Exercise Therapy II

รายวิชาบังคับก่อน : 654242

การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ วิธีการออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงแก้ไขท่าทางผิดปกติ การกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการออกกำลังกายในน้ำ

654344 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3 2(1-2)

Exercise Therapy III

การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบประสาท โดยใช้เทคนิคการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกต่างๆ เทคนิคการกระตุ้นพัฒนาการและปฏิกิริยาตอบสนองอัตโนมัติ และการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะ ได้แก่ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนส่วนปลาย สตรีระหว่างตั้งครรภ์และภายหลังการคลอด

654345 การรักษาด้วยไฟฟ้า 1 3(2-2)

Electrotherapy I

การใช้กระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลางเพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท หลักการเลือกใช้และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ รวมทั้งการตรวจประเมินและวินิจฉัยสภาพของกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยวิธีการวินิจฉัยทางไฟฟ้า

654346 การรักษาด้วยไฟฟ้า 2 3(2-2)
Electrotherapy II

การรักษาด้วยชอตเวฟไดอะเทอร์มี ไมโครเวฟไดอะเทอร์มี คลื่นเหนือเสียง แสงเลเซอร์ รังสีอินฟราเร็ด รังสีอัลตร้าไวโอเลต และการรักษาด้วยความร้อน ความเย็น การเลือกวิธีการรักษาให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วยรวมทั้งการบำรุงรักษาและการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

654347 หัตถบำบัด 3(1-4)
Manual Therapy
รายวิชาบังคับก่อน : 654231

กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ประวัติ ความหมายหลักการ วิธีการ ผลทางสรีรวิทยาข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง และผลทางการรักษาของการนวด การขยับเคลื่อนข้อต่อ และการดัดดึง ตลอดจนวิธีการรักษาอื่นๆ ด้วยมือ การตรวจประเมิน การเลือกใช้เทคนิควิธีการรักษาที่เหมาะสมการประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาจากการเจ็บปวดและจำกัดการเคลื่อนไหวของกระดูกสันหลังและข้อต่อของแขนขา

654351 กายภาพบำบัดทางระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ 3(2-2)
Musculoskeletal Physical Therapy

การบาดเจ็บและกระบวนการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อต่างๆ สาเหตุ พยาธิ สภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค การตรวจประเมิน การวินิจฉัย และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค การป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวกับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654352 กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 3(2-2)
Neurological Physical Therapy

การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การฟื้นตัวของระบบประสาท การตรวจประเมินและการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่สมอง ไขสันหลัง เซลล์ประสาทยนต์ระดับล่าง เส้นประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัดและอาชีวบำบัด

654353 กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ 3(2-2)
Cardiopulmonary Physical Therapy

อาการ อาการแสดง พยาธิสรีรวิทยาของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และการไหลเวียนโลหิต การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การดูแลรักษาผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัดช่องอก หัวใจและหลอดเลือดช่องท้อง รวมทั้งวิธีการบำบัดอื่น ตลอดจนการป้องกัน การฟื้นฟูสภาพของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

654354 กายภาพบำบัดในเด็ก 2(1-3)
Pediatric Physical Therapy

การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิด วัยทารก วัยเด็ก ทั้งภาวะปกติและผิดปกติ โรคที่พบบ่อยและโรคที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด การรักษาทางการแพทย์ การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าและผิดปกติ มีปัญหาทางระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ข้อต่อและกระดูก และระบบทางเดินหายใจรวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัดและอาชีวบำบัด

654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 5 หน่วยกิต
Clinical Practice in Physical Therapy I 5 credits
(ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 654351,654352,654353

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการซักประวัติ ตรวจร่างกายรวบรวมบันทึกข้อมูลและเขียนรายงานของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาผู้ป่วยโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด

654455 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 1(1-0)
Physical Therapy in Specific Conditions

กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุและกายภาพบำบัดในสตรี ได้แก่ สตรีระหว่างตั้งครรภ์ ภายหลังการคลอดวัยหมดประจำเดือน ผู้ป่วยผ่าตัดเต้านม รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวกและภาวะอื่นๆ

654456 กายภาพบำบัดทางการกีฬา 2(1-2)
Sports Physical Therapy

บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬาการบาดเจ็บจากการกีฬาชนิด และกลไกของการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บขณะฝึกซ้อมและแข่งขัน การปฐมพยาบาล หลักการและวิธีการตรวจประเมิน การบำบัดรักษา การฟื้นฟูสภาพภายหลังการบาดเจ็บ รวมทั้งวิธีการพันผ้ายืดเทปกาว และการใช้ยากายนอกที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654457 กายภาพบำบัดชุมชน 2(0-4)
Physical Therapy in Community Health

การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดในชุมชนเมืองและชนบท รวมทั้งประยุกต์วิธีทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ที่อยู่ในชุมชน

654461 การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ 2(2-0)
Administration and Professional Practices
บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จรรยาบรรณพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด การจัดตั้งและการบริหารหน่วยงานเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

654492 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 9 หน่วยกิต
Clinical Practice in Physical Therapy II
(ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 654354 กายภาพบำบัดในเด็ก 654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด I
การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการตรวจประเมิน วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด ติดตามผลการรักษาและปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก รวมทั้งศึกษาการบริหารงานทางกายภาพบำบัด

654493 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
อภิปรายและนำเสนอกรณีศึกษาในผู้ป่วย บทความหรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางกายภาพบำบัด

654494 โครงงานกายภาพบำบัด 2(1-3)
Physical Therapy Project
หลักการวิจัยพื้นฐาน ขั้นตอนการทำวิจัย การเขียนโครงร่าง ฝึกทำงานวิจัย รายงานผล และนำเสนอผลงานวิจัยทางกายภาพบำบัด

(คำอธิบายรายวิชา 701-750)

701111 การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น 4(1-6)
Fundamental Architectural Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701131

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบเพื่อความต้องการพื้นฐานของมนุษย์โดยเน้นองค์ประกอบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม อาทิ มวล รูปทรง ปริมาตร ที่ว่าง ขนาด พื้นที่และโครงสร้าง ปัจจัยพื้นฐานที่มีผลต่อการออกแบบ อาทิ พฤติกรรมและสภาพแวดล้อม ลำดับและกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมเบื้องต้น

701121 ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
History of Human Settlement and Architecture

ศึกษาประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานและการพัฒนาของเผ่าพันธุ์และชุมชนมนุษย์ อิทธิพลการพัฒนาและความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรม และวิถีความเชื่อของมนุษย์ในแหล่งอารยธรรมและภูมิภาคต่างๆ ที่มีผลต่อแนวคิดในการสร้างงานสถาปัตยกรรม ตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมและงานศิลปกรรมที่สะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาคติความเชื่อ วิถีชีวิตและการผลิต ตลอดจนระบบสังคมการเมืองของคนในยุคก่อนประวัติศาสตร์จนถึงยุคล่าอาณานิคมและการปฏิวัติอุตสาหกรรม

701131 การออกแบบทัศนศิลป์ 4(1-6)
Visual Arts Design

ศึกษาองค์ประกอบทางทัศนศิลป์ อาทิ เส้น รูปทรง รูปร่าง ที่ว่าง ปริมาตร พื้นผิว และสี เป็นต้น หลักการออกแบบและการจัดองค์ประกอบ อาทิ เอกภาพ สมดุล สัดส่วน จังหวะและการเน้น เป็นต้น กระบวนการพื้นฐานในการออกแบบ การกำหนดและถ่ายทอดแนวความคิดในการออกแบบ

701132 ศิลปนิยม 3(1-4)
Arts Appreciation

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศิลปนิยมประกอบ ด้วยวิวัฒนาการ ประเภท การพัฒนาความสัมพันธ์และบทบาทระหว่างผลงานศิลปะกับชีวิตประจำวันของมนุษย์ การประยุกต์ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะแขนงต่างๆ ความรู้พื้นฐานที่สำคัญทางศิลปะ โดยเน้นหลักวิชาของศิลปะ การสื่อความหมาย รวมทั้งทักษะพื้นฐานด้วยเทคนิคต่างๆ เช่น ดินสอ สี และการใช้เทคนิคสื่อผสม

701133 การเขียนแบบและแสดงแบบ 3(1-4)
Drawing and Presentation

ศึกษาวิธีการเขียนรูปแบบเรขาคณิต สัมมเลขา อักษรมาตร ทัศนียวิทยา และฉายาวิทยา โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ การฝึกฝนทักษะวิธีการแสดงแบบสองมิติและสามมิติ อาทิ ผัง รูปตัด รูปด้าน ทัศนียภาพเป็นต้น

701134 ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-3)
Structure System in Architecture

ศึกษาส่วนประกอบอาคารและโครงสร้างอาคาร หลักการเกี่ยวกับแรง รูปแบบการถ่ายและกระจายน้ำหนักคุณสมบัติของวัสดุ รูปร่าง การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ หลักการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทต่างๆ โดยวิธีคำนวณและกราฟิกไดอะแกรม

701141 ระบบการก่อสร้างเบื้องต้นและวัสดุ 3(1-4)
Basic Building Construction System and Material

ศึกษาทฤษฎีโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐาน ขั้นตอนการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษา ศึกษาระบบอุปกรณ์อาคารเบื้องต้น การฝึกหัดเขียนแบบก่อสร้างเบื้องต้น การใช้สัญลักษณ์การกำหนดระยะและการระบุรายละเอียดวัสดุ

701142 โครงสร้างและระบบอาคาร 1 3(2-3)
Construction and Building System I
วิชาบังคับก่อน : 701141

ศึกษาคุณสมบัติของไม้ ทฤษฎีและวิธีการก่อสร้างโครงสร้างไม้ การคำนวณ วิเคราะห์ เขียนแบบ และออกแบบโครงสร้างไม้ขั้นพื้นฐาน การศึกษารายละเอียดโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารการประสานโครงสร้างไม้กับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กหรือเหล็ก และระบบอุปกรณ์สำหรับอาคารขนาดเล็ก

701212 การออกแบบอาคารขนาดเล็ก 4(1-6)
Small-scale Building Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701111

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบอาคารเพื่อตอบสนองความต้องการพื้นฐานของมนุษย์โดยเน้นอาคารที่มีโครงสร้างและกิจกรรมของผู้ใช้ที่ไม่ซับซ้อน และเป็นอาคารขนาดเล็ก อาทิ บ้านพักตากอากาศ อาคารพักอาศัย อาคารพักอาศัยกึ่งพาณิชย์ สถานประกอบการธุรกิจขนาดย่อม เป็นต้น เกณฑ์แนวความคิดและหลักการการจัดองค์ประกอบ อาทิ พื้นที่ใช้สอย ระบบการสัญจร ผังบริเวณ และสภาพที่ตั้งโดยใช้โครงสร้างไม้ หรือโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมาตรฐาน

701213 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก 4(1-6)
Small-scale Public Building Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701212

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะ ประเภทอาคารเดี่ยว หรือกลุ่มอาคาร ความสูงไม่เกิน 4 ชั้น อาทิ ตลาด โรงเรียน สถานพยาบาล ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ศูนย์กีฬา อาคารพักอาศัย อาคารสันทนาการ เป็นต้น เกณฑ์ แนวความคิด และการจัดทำรายละเอียดโครงการการออกแบบพื้นที่และปริมาตรเพื่อการใช้สอย ระบบสัญจรแนวราบผังบริเวณ สภาพที่ตั้ง สภาวะแวดล้อม กฎหมาย ระบบวิศวกรรม โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมาตรฐาน

701222 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0)
History of Thai Architecture

ศึกษาศิลปสถาปัตยกรรมสมัยทวารวดี ศรีวิชัย ลพบุรี เชียงแสน ล้านนา สุโขทัย อยุธยาและรัตนโกสินทร์จนถึงปัจจุบัน รวมถึงการศึกษาอิทธิพลของศิลปสถาปัตยกรรมอินเดีย ลังกา จาม ชวา พม่า ลาว ขอม อาณาจักรก่อนตั้งชาติไทย โดยศึกษาถึงที่ตั้งอาณาจักร ประวัติศาสตร์ยุคสมัย ศาสนา ปรัชญา ความเชื่อ ระบบการปกครอง วัฒนธรรม รูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรม อิทธิพลของยุคสมัยที่ส่งผ่านถึงกัน

701223 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3(2-2)
Vernacular Architecture

ศึกษาความหมาย ความงามคุณค่าของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น อาทิ เรือนพักอาศัย อาคารทางศาสนาและอาคารตามคติความเชื่อของท้องถิ่น เป็นต้น ความสัมพันธ์ระหว่างรูปทรงที่สนองความต้องการทางกายภาพที่จำเป็น พิธีกรรม ประเพณี ระบบการตั้งถิ่นฐาน เทคนิคการก่อสร้าง ระบบการวางผังลำดับขั้นตอนการก่อสร้าง การแบ่งพื้นที่และรูปลักษณะของอาคารในภูมิภาคต่างๆ โดยเฉพาะภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย

701243 โครงสร้างและระบบอาคาร 2 3(2-3)
Construction and Building System II
วิชาบังคับก่อน : 701142

ศึกษาคุณสมบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทฤษฎีและวิธีการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การคำนวณ วิเคราะห์ เขียนแบบ และออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นพื้นฐาน การศึกษารายละเอียดโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร การประสานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กกับโครงสร้างเหล็กและระบบอุปกรณ์สำหรับอาคาร

701244 โครงสร้างและระบบอาคาร 3 3(2-3)
Construction and Building System III
วิชาบังคับก่อน : 701243

ศึกษาคุณสมบัติของโครงสร้างเหล็ก ทฤษฎีและวิธีการก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก การคำนวณ วิเคราะห์ เขียนแบบ และออกแบบโครงสร้างเหล็กขั้นพื้นฐาน การศึกษารายละเอียดโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร และระบบอุปกรณ์สำหรับอาคาร

701314 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ 4(1-6)
Large-scale Public Building Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701213

ศึกษากระบวนการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะ ประเภทอาคารขนาดใหญ่ความสูงไม่เกิน 23 เมตร พื้นที่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร อาทิ สถานีรถไฟ สถานีขนส่งผู้โดยสาร ศูนย์บริการข้อมูลและจุดพักผ่อนหย่อนอิริยาบถ สถานที่ราชการ สถานพยาบาลขนาด 30 เตียง สำนักงาน ศูนย์การค้า โรงแรมและอาคารชุดพักอาศัยหลายครอบครัว เกณฑ์ แนวความคิด และการจัดทำรายละเอียดโครงการ การออกแบบพื้นที่ และปริมาตรเพื่อการใช้สอย ระบบสัญจรทางตั้ง ระบบสัญจรผังบริเวณ สภาพที่ตั้ง สภาวะแวดล้อม กฎหมาย ระบบวิศวกรรม ระบบโครงสร้างที่มีความซับซ้อน

701315 การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 4(1-6)
Thai Architecture Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701314 , 701324

ศึกษาการออกแบบอาคารสาธารณะและสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย ประเภท โรงมหรสพ ศูนย์ประชุม ศาล ศาลาว่าการ หรืออาคารราชการชนิดต่างๆ เป็นต้น โดยเน้นการศึกษาถึงพื้นหลังวัฒนธรรม คติ ความเชื่อ ประวัติศาสตร์ไทย และวิวัฒนาการที่แตกต่างกันของอาคารแต่ละประเภท

701324 สถาปัตยกรรมไทย 3(2-2)
Thai Architecture

ศึกษาอาคารประเภทอาคารทางศาสนา รูปแบบไทยประเพณีและภูมิภาคโดยเนื้อหาประกอบด้วยการศึกษาฐานานุศักดิ์ในสถาปัตยกรรมไทย คติความเชื่อที่ส่งอิทธิพลต่อสถาปัตยกรรมไทย ระบบสัญลักษณ์ ตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมไทยและปฏิบัติการเขียนแบบสถาปัตยกรรมไทย ประกอบด้วย โบสถ์ วิหาร เจดีย์ ปรางค์ ธาตุ เป็นต้น

701325 แนวคิด ปรัชญา และทฤษฎี การออกแบบสถาปัตยกรรม 3(3-0)
Architectural Design Concept, Philosophy and Theory

ศึกษาการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ศิลปะ วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแขนงต่างๆ ที่มีผลต่อการพัฒนาแนวคิดปรัชญาทฤษฎีสถาปัตยกรรมสมัยใหม่สถาปัตยกรรมหลังสมัยใหม่และสถาปัตยกรรมร่วมสมัย และอิทธิพลของการพัฒนาสถาปัตยกรรมร่วมสมัยต่อการพัฒนาแนวคิดและแนวทางการออกแบบของสถาปัตยกรรมในประเทศ

701326 การสำรวจ วางผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2)
Survey, Site Planning and Landscape Architecture

ศึกษาหลักการพื้นฐานทางภูมิสถาปัตยกรรม องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ กระบวนการออกแบบวางผังบริเวณ หลักการในการสำรวจสภาพพื้นที่ การวัดระยะการทำระดับการวัดมุมและทิศทาง องค์ประกอบในการเลือกและวิเคราะห์พื้นที่ อาทิ ลักษณะของพื้นที่ ความลาดชัน ลักษณะของดิน การระบายน้ำ พืชพันธุ์ เป็นต้น เทคนิคและข้อคิดเห็นในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณประเภทต่างๆ

701327 สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น 3(2-2)
Tropical Architecture

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม บรรยากาศและการแบ่งสภาพภูมิอากาศตามภูมิภาคของโลก การวิเคราะห์ข้อมูลรายปี การวิเคราะห์ข้อมูลรายวัน การควบคุมการพัดผ่านของกระแสลมในอาคารการควบคุมความร้อนในอาคาร การคำนวณค่าการส่งผ่านความร้อนผนังและหลังคา การเลือกใช้วัสดุในพื้นถิ่น การเลือกใช้รูปทรงและรูปแบบสัดส่วนของอาคาร การวางผังและออกแบบอาคารให้มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศ

701345 โครงสร้างและระบบอาคารขนาดใหญ่ 3(2-3)
Large-scale Building Construction and Building System
วิชาบังคับก่อน : 701244

ศึกษาทฤษฎีการก่อสร้างระบบโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ วิเคราะห์ เขียนแบบและออกแบบโครงสร้างช่วงพาดกว้างและโครงสร้างอาคารสูง การใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสม ฝึกการจัดทำรายการประกอบแบบ

701346 ระบบอาคารและอุปกรณ์ 3(2-3)
Building System and Equipment
วิชาบังคับก่อน : 701345

ศึกษาระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมและป้องกันเสียง ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบติดต่อสื่อสาร ระบบการสัญจรทางดิ่ง ระบบควบคุมอาคาร และระบบอาคารอัจฉริยะ ศึกษาคุณสมบัติ มาตรฐานการติดตั้ง การจัดเตรียมพื้นที่การใช้งาน และการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร

701351 คอมพิวเตอร์ในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Computer in Architectural Presentation

ศึกษาการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อทำข้อกำหนดประกอบแบบ เขียนแบบและออกแบบทางสถาปัตยกรรม

701352 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0)
Law and Professional Practice

ศึกษากฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เอกสารสิทธิ์ และขั้นตอนการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม ศึกษาขั้นตอนต่างๆในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม การประสานงานกับวิศวกรสาขาต่างๆ การเสนอผลงานออกแบบและรายละเอียดประกอบแบบ การบริหารและจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก การจัดทำสัญญาและประกวดราคา

701353 การจัดทำและประเมินโครงการทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Architectural Programming and Assessment

ศึกษากระบวนการจัดทำโครงการออกแบบทางสถาปัตยกรรม ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ และที่ตั้ง ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจงบประมาณในการลงทุน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดจนความเป็นไปได้ทางสังคม การเมืองวิศวกรรม และสภาพแวดล้อมทางกายภาพวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดทำรายละเอียดโครงการ รวมทั้งศึกษาแนวทางเบื้องต้นในการประเมินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

701354 การประมาณราคาและการบริหารการก่อสร้าง 2(2-0)
Cost Estimate and Construction Management

ศึกษาหลักการและระบบการประมาณราคา การถอดแบบ คำนวณปริมาณวัสดุ ราคาค่าวัสดุต่อหน่วย ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง การคิดต้นทุนกำไรตลอดจนการคิดภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทฤษฎีการบริหารและหลักการปฏิบัติในการควบคุมการก่อสร้างอาคาร การจัดการองค์กรบริหารธุรกิจก่อสร้างการวางแผนงานก่อสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างวิศวกรสถาปนิก เจ้าของโครงการ ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมา

701416 การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน 5(1-8)
Urban Architecture and Community Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701315

ศึกษาการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่และพื้นที่สาธารณะภายในเมืองภายใต้บริบทของความเป็นชุมชนเมืองที่กำลังพัฒนา การสร้างโครงการและรายละเอียดการออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่เกิดจากแผนการพัฒนาระดับภูมิภาค ความต้องการของชุมชนเมือง และโครงสร้างต่างๆของเมือง อาทิ โครงสร้างทางกิจกรรมระบบพื้นที่และการกำหนดเขตการพัฒนาสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การขนส่งสาธารณะ กฎหมายและเทศบัญญัติ เป็นต้น ตลอดจนการประสานงานระบบอาคารกับระบบสาธารณูปโภคของเมือง

701417 การออกแบบสถาปัตยกรรม หัวข้อพิเศษ 5(1-8)
Special Topic in Architecture Design Studio
วิชาบังคับก่อน : 701416
ศึกษาแนวทางการออกแบบอาคาร และพื้นที่สาธารณะขนาดใหญ่ ผังบริเวณ ผังชุมชน เทคโนโลยีอาคารและโครงสร้างพิเศษ หรืองานสถาปัตยกรรมประเภทต่างๆในแนวทางที่สนใจและถนัดร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษารายบุคคลการเสนอหัวข้อพิจารณาความเป็นไปได้ การสร้างรายละเอียดโครงการที่สอดคล้องกับหัวข้อที่ต้องการศึกษาและระดับของความเป็นไปได้ของโครงการภายใต้เงื่อนไขต่างๆ ตามที่นิสิตสนใจ การหาแนวทางการพัฒนาทฤษฎีและแนวคิดเชิงวิชาการในการออกแบบสถาปัตยกรรม

701428 การวางผังและการออกแบบชุมชนเมือง 4(2-4)
Urban Planning and Design
ศึกษาวิวัฒนาการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์และชุมชนเมือง การสำรวจเมือง โครงสร้างและระบบการวางแผนพัฒนาประเทศ การศึกษารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม เพื่อการวางผังเมืองและการออกแบบชุมชนเมือง ตลอดจนแนวความคิดและการนำไปปฏิบัติ

701429 ระเบียบวิธีการวิจัยและการเตรียมวิทยานิพนธ์ 2(1-2)
Research Method and Thesis Preparation
ศึกษาระเบียบและวิธีการวิจัยในระดับปริญญาตรี การทบทวนวรรณกรรม การเขียนเชิงวิชาการ การทำกรณีศึกษา การตั้งคำถาม ประเด็นและหัวข้อวิจัยทางสถาปัตยกรรมการเขียนเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ การอ้างอิงแบบต่างๆการสร้างแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลสถิติเบื้องต้นกับงานวิจัยและการใช้ซอฟแวร์คอมพิวเตอร์ในงานวิจัยและจัดทำวิทยานิพนธ์

701447 ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา 3(3-0)
Environmental Engineering and Ecological System
วิชาบังคับก่อน : 701346
ศึกษาแนวทางการออกแบบและวางผังงานสถาปัตยกรรมให้สอดคล้องกับระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ

701455 ภาษาอังกฤษสำหรับสถาปนิก 3(2-2)
English for Architect
ศึกษาศัพท์และบทสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม ฝึกทักษะการเสนอโครงงาน รวมทั้งหลักการเขียนบทความและจดหมายสมัครงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพ

701461 สถาปัตยกรรมภายใน 3(2-2)
Interior Architecture
ศึกษาแนวคิดและหลักการออกแบบตกแต่งภายในอาคาร ชนิดวัสดุลักษณะการใช้งาน ขนาดของเครื่องเรือน กิจกรรมและพฤติกรรมการใช้พื้นที่ วิเคราะห์และปฏิบัติการออกแบบภายในอาคารให้เหมาะสมกับการใช้สอยตลอดจนส่วนประกอบในงานออกแบบภายในอาคาร

701462 คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Advance Computer in Architecture
ศึกษาและฝึกทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบและการแสดงงานสถาปัตยกรรม อาทิ โปรแกรมเพื่อการแสดงและการตัดต่อภาพเคลื่อนไหว โปรแกรมเพื่อใช้ในการตกแต่งภาพ โปรแกรมเพื่อการคำนวณและประมวลผลงานออกแบบ แสงสว่าง ตลอดจนโปรแกรมที่ช่วยในการจัดทำและประมวลผลข้อมูลทางภูมิสารสนเทศ เป็นต้น

701463 การทดลองเทคโนโลยีอาคาร 3(2-2)
Building Technology Experiment
ศึกษาและปฏิบัติการทดลองทางด้านวัสดุศาสตร์ และรูปแบบโครงสร้าง ศึกษาด้านกลศาสตร์สัมพันธ์ของโครงสร้างที่ได้แนวคิดมาจากธรรมชาติ ระบบโครงสร้างอาคารจากระบบทางชีวะภาพและฟิสิกส์กายภาพการนำเอาวัสดุเหลือใช้มาก่อสร้างอาคาร รวมทั้งการศึกษากรรมวิธีการก่อสร้างอาคารเพื่ออยู่รวมกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม

701464 ภูมิโหราศาสตร์ในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0)
Feng-sui in Architecture
ศึกษาอิทธิพลความเชื่อทางภูมิโหราศาสตร์ที่มีผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม ประวัติความเป็นมาของวิชาภูมิโหราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ปัจจัยที่ส่งผลต่อผู้อยู่อาศัยในอาคารอันเนื่องมาจากรูปแบบและรูปทรงของอาคาร หลักการพิจารณาบริบท สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับการอยู่อาศัย การพิจารณาด้านฤดูกาล ความเชื่อด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและสิ่งปลูกสร้าง

701465 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(1-4)
Real Estate Development
ศึกษาการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ สถานการณ์ในปัจจุบัน กระบวนการวางแผนและการออกแบบ มาตรฐานประเภทของการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องการเงินการลงทุน การบริหารและการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์การศึกษากรณีศึกษาและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ภาคเอกชน ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์

701466 การรับรู้สถาปัตยกรรม 3(2-2)
Architectural Perception
ศึกษาการรับรู้โดยประสาทสัมผัสต่างๆ หลักเบื้องต้นของการรับรู้การจำแนกภาพและพื้นการจัดรวมกลุ่ม การหาความเหมือนและการจำแนกความแตกต่างการปิดล้อมและความต่อเนื่อง

แกน คุณภาพ ลักษณะของทิศทางการจัดวาง สัญฐานหรือรูปลักษณะภายนอก การสร้างภาพซ้ำ การรับรู้กับงานสถาปัตยกรรม

701467 พลังงานและการออกแบบสถาปัตยกรรม 2(2-0)

Energy Architecture Design

ศึกษาพลังงานพื้นฐาน แหล่งกำเนิดพลังงานและสถานการณ์พลังงานในปัจจุบัน การศึกษาระดับสภาวะน่าสบายของมนุษย์ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เอื้ออำนวยต่อการประหยัดพลังงาน แนวทางในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารโดยการปรับปรุงอาคารและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการศึกษาแนวทางในการออกแบบอาคารให้ประหยัดพลังงาน โดยการเลือกใช้วัสดุและรูปแบบที่เหมาะสมรวมทั้งการทำความเข้าใจในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่างในอาคารตลอดจนศึกษาถึงพลังงานทางเลือกและพลังงานหมุนเวียนที่จะนำมาใช้ในอนาคต

701468 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม 3(2-3)

Architectural Preservation

ศึกษาทฤษฎีการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม การศึกษามาตรการการอนุรักษ์และการบูรณะการศึกษาประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและบริบทที่มีผลต่อการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม การปฏิบัติการสำรวจ รังวัด การตรวจสภาพอาคาร การลำดับความเสียหายของอาคารการลำดับการบูรณะการสันนิษฐานและวิเคราะห์รูปแบบสถาปัตยกรรม ตลอดจนการเสนอแนะแนวทางในการอนุรักษ์

701469 ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย 2(2-0)

Low Income Housing

ศึกษามาตรฐานและประเภทที่อยู่อาศัยขั้นตอน เกณฑ์และแนวความคิด ในการจัดที่อยู่อาศัยสำหรับชุมชนปัญหาที่มีผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยในเขตเมืองและชนบทของผู้มีรายได้น้อย

701481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

ศึกษาและฝึกปฏิบัติงานด้านสถาปัตยกรรมในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ในการปฏิบัติวิชาชีพ

701491 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2(0-4)

Individual Study

ศึกษาการเสนอหัวข้อวิจัย ที่มา เหตุผล วัตถุประสงค์ ขอบเขต ของประเด็นการวิจัยที่ตนสนใจและถนัด เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมการเขียนบทความและรายงานการวิจัยเชิงวิชาการ

701492 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)

Architectural Seminar

ศึกษาและสัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมในประเด็นหัวข้อจากนิสิตเสนอ

701593 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 1 6(0-12)

Thesis in Architecture I

ศึกษาหัวข้อโครงการวิทยานิพนธ์ ทฤษฎีการออกแบบงานสถาปัตยกรรม โครงการกรณีศึกษา การศึกษาข้อมูลความเป็นไปได้แนวคิดและวิธีการวิเคราะห์โครงการทางสถาปัตยกรรม การวิพากษ์วรรณกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำรายละเอียดในการออกแบบ

701594 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2 9(0-18)

Thesis in Architecture II

วิชาบังคับก่อน : 701593

ศึกษาและสรุปรวบรวมองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมเพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ ตามรายละเอียดโครงการ ข้อมูลและแนวคิดที่ได้ศึกษาไว้ในรายวิชา 701591 การพัฒนาและเสนอแนวคิดในการออกแบบ การออกแบบโครงสร้างและงานระบบวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องการเขียนแบบ การจัดทำหุ่นจำลองและการนำเสนอผลงานการออกแบบ

702111 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(2-2)

History of Arts

ศึกษาแนวความคิดหลักในศิลปะตะวันตกและตะวันออก โดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมของคนตะวันตกและตะวันออก วิเคราะห์ศิลปกรรมที่สำคัญๆ ทั้งที่เป็นแนวบริสุทธิ์และแนวประยุกต์ รวมทั้งส่วนที่สะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วมของมนุษยชาติ ศึกษาบทบาทและอิทธิพลของศิลปะที่มีต่อศิลปะไทย ในฐานที่เป็นส่วนหนึ่งของศิลปะสากล

702121 วาดเส้น 3(2-2)

Drawing

ศึกษาหลักการและการปฏิบัติการวาดเส้นด้วยวัสดุและวิธีการหลากหลาย ได้แก่ การให้น้ำหนัก ความเข้มของแสงและเงา ลักษณะผิวของระยะใกล้ – ไกลของวัตถุจากรูปทรงเรขาคณิตพัฒนาไปสู่รูปทรงที่มีความสลับซับซ้อนมากขึ้น

702122 องค์ประกอบศิลป์ 3(2-2)

Composition of Arts

ศึกษาความหมายของการสร้างสรรค์ ปัญหาเกี่ยวกับวิธีการแสดงออกศึกษาทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์การปฏิบัติเกี่ยวกับรูปทรง บริเวณว่าง ความขัดแย้งความประสานกลมกลืนของปัจจัยองค์ประกอบต่างๆ ของศิลปะ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบ แนวความคิด การแสดงออกและเทคนิค วิจารณ์แนะนำเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม

702161 คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 2 มิติ 3(2-2)

Two-Dimension Computer Graphics

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก โดยฝึกฝนการทำงานสร้างสรรค์ผลงานเพื่อสร้างภาพ การจัดวาง

ภาพและตัวอักษร รูปแบบสิ่งพิมพ์ การประยุกต์ ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อสนองตอบในงานออกแบบประเภทต่างๆ

702223 ศิลปปฏิบัติ 3(2-2)
Arts Workshop

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการสร้างงานจากเทคนิคการใช้สีชนิดต่างๆ โดยเน้นกระบวนการศิลปปฏิบัติ 2 มิติ และ 3 มิติ ได้แก่ การระบายสี ศิลปะภาพพิมพ์และประติมากรรมลายทอด รูปแบบการจินตนาการและสื่อความหมายของอารมณ์ความรู้สึกผ่านงานศิลปะ มีการศึกษานอกสถานที่

702224 ศิลปะภาพถ่าย 3(2-2)
Arts of Photography

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ความเป็นมาของการถ่ายภาพ ศึกษาและฝึกปฏิบัติถ่ายภาพเบื้องต้น เช่น ชนิดของกล้อง อุปกรณ์ประกอบต่างๆในการถ่ายภาพ การผสมน้ำยาล้างฟิล์ม และรูปกระบวนการล้างฟิล์มและล้างภาพ การอัดและการขยาย เพื่อผลทางการจัดภาพเชิงวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ เช่น ภาพถ่ายทางศิลปะ และภาพถ่ายในฌาเบื้องต้น รวมทั้งศึกษาความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ วิจารณ์ผลงานจากฟิล์ม และภาพถ่าย

702231 การออกแบบกราฟิกเบื้องต้น 3(2-2)
Basic Graphic Design

ศึกษาประวัติความเป็นมาของการออกแบบกราฟิก ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานออกแบบกราฟิก หลักการทำงาน กระบวนการขั้นตอนในการดำเนินงานออกแบบกราฟิกและจัดวางองค์ประกอบ ในการออกแบบตราสัญลักษณ์และระบบเอกลักษณ์ขององค์กร ปฏิบัติงานและสามารถแก้ไขปัญหาของการออกแบบตามหัวข้อที่กำหนดได้

702232 การออกแบบ 3 มิติ 3(2-2)
Three - Dimensional Design

ศึกษาการออกแบบ และสร้างผลงาน 3 มิติ และการจัดองค์ประกอบ 3 มิติ การเคลื่อนไหวแสง ปริมาตร น้ำหนัก และความสมดุล สาธิตผลงาน 3 มิติที่มีความงามและประโยชน์ใช้สอย การสร้างสรรค์งานในรูปแบบและความมุ่งหมายที่สามารถนำไปใช้ได้ในงานออกแบบ

702233 การออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Graphic Design for Communication

ศึกษากระบวนการขั้นตอนการดำเนินงาน การออกแบบสิ่งพิมพ์ งานออกแบบกราฟิกสำหรับสภาพแวดล้อม งานออกแบบกราฟิกสำหรับสื่อมัลติมีเดีย สื่อสมัยใหม่ ปฏิบัติการและสามารถแก้ไขปัญหาของการออกแบบ ตามหัวข้อที่กำหนดได้

702241 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ I 3(2-2)
Packaging Design I

ศึกษาความเป็นมาของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนถึงความสำคัญ บทบาทหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ หลักการเบื้องต้นของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก เพื่อตอบสนองปัจจัยและเงื่อนไขตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ในขั้นตอนนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ซึ่งผลิตจากวัสดุกระดาษเป็นหลักและหรือวัสดุอื่นๆ อาทิ ฟิล์มพลาสติกแผ่นเปลว อะลูมิเนียมเป็นต้น

702251 วัสดุและกรรมวิธีการผลิต 3(2-2)
Materials and Methods

ศึกษาคุณสมบัติกรรมวิธีการผลิตและหลักการพิจารณาเลือกใช้วัสดุประเภทกระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ รวมทั้งวัสดุอโลหะอื่นๆ เช่น เซรามิก และ วัสดุทางธรรมชาติอื่น ๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

702262 คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ 3 มิติ 3(2-2)
Three - Dimension Computer Graphics

ศึกษาและปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์กราฟิกเกี่ยวกับงานออกแบบ 3 มิติ การสร้างหุ่นจำลอง 3 มิติ โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อสนองความต้องการในงานออกแบบประเภทต่างๆ

702271 เทคนิคการนำเสนองาน 3(2-2)
Presentation Techniques

ศึกษาเทคนิคการเสนอผลงานในรูปแบบต่าง ๆ การทำแผนภูมิเสนอข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลวิเคราะห์ ประกอบการเสนอแบบ ศิลปะการแสดงออกด้วยการพูด และการเตรียมงานขั้นสำเร็จ เพื่อโน้มน้าวผู้เกี่ยวข้องตลอดจนเทคนิคการนำเสนอผลงาน และการทำแฟ้มสะสมงาน

702313 ประวัติศาสตร์การออกแบบ 3(2-2)
History of Design

ศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของงานออกแบบรวมถึงอิทธิผลของลัทธิทางศิลปะที่มีผลต่องานออกแบบในแต่ละยุคสมัย แนวความคิดในการออกแบบและผลงานการสร้างสรรค์ของนักออกแบบในงานออกแบบสาขาต่างๆ

702325 การถ่ายภาพสร้างสรรค์ 3(2-2)
Creative Photography

เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารความคิด การใช้ภาพถ่ายร่วมกับองค์ประกอบทางการออกแบบอื่นๆ

702334 ภาพประกอบสำหรับการออกแบบ 3(2-2)
Illustration Design

ศึกษาและปฏิบัติงาน การออกแบบสร้างสรรค์ภาพประกอบด้วยเทคนิคและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาทักษะในการสื่อความหมายด้วยภาพจากเรื่องราวและบทความที่กำหนด รวมทั้งฝึกหัดเขียนภาพประกอบประเภทต่างๆ เพื่อความเหมาะสมกับงาน

702335 การออกแบบนิทรรศการ 3(2-2)
Exhibition Design

ศึกษาความหมาย วัตถุประสงค์และหลักการออกแบบนิทรรศการในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งหน่วยนำเสนอสินค้า ณ จุดจำหน่าย ศึกษาการปฏิบัติงานด้านการวางแผน กำหนดขั้นตอนการทำงาน การออกแบบ สร้าง ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์และการเปิดแสดง

702336 การออกแบบโฆษณา 3(2-2)
Advertising Design

ศึกษาประวัติความเป็นมาของงานโฆษณาประเภทของงานกระบวนการและขั้นตอนในการออกแบบโฆษณา ปฏิบัติงานออกแบบโฆษณาตามหัวข้อที่กำหนดให้ได้

702342 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 3(2-2)
Packaging Design II

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก เพื่อตอบสนองปัจจัยและเงื่อนไขตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด แบบฝึกหัดการออกแบบในขั้นตอนนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุพลาสติกเป็นหลัก

702343 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 3(2-2)
Packaging Design III

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อการขายปลีก โดยคำนึงถึงปัจจัยและเงื่อนไขการออกแบบเพื่อสนองต่อวัตถุประสงค์ที่กำหนด แบบฝึกหัดการออกแบบในขั้นตอนนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุบรรจุภัณฑ์ แก้ว โลหะ

702352 เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ 3(2-2)
Packaging Technology

ศึกษาพื้นฐานของระบบการพิมพ์ เทคนิคและกรรมวิธีการพิมพ์ขั้นตอนก่อนการพิมพ์ระหว่างการพิมพ์และหลังการพิมพ์ ตลอดจนวัสดุเพื่อการพิมพ์ ข้อพิจารณาในการออกแบบให้เหมาะสมกับการพิมพ์

702353 เทคโนโลยีการออกแบบและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ 3(2-2)
Packaging Design Technology and Testing

ศึกษาเกี่ยวกับการทดสอบทดลองและวิเคราะห์บรรจุภัณฑ์ในการตอบสนองหน้าที่ทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงจิตวิทยา ตลอดจนประโยชน์ในเชิงการตลาด

702354 เทคโนโลยีการบรรจุและการขนส่ง 3(2-2)
Technology Packing and Transportation

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ กรรมวิธี และเทคนิคต่างๆ ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ต่างชนิดให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานทุกขั้นตอน นับตั้งแต่การบรรจุ การกระจายสินค้า การวางจำหน่าย การเก็บรักษา การใช้งานและหลักการใช้งานรวมทั้ง การขนส่งและการคลังสินค้า

702363 คอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดีย 3(2-2)
Computer Graphic Multimedia

ศึกษาและปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดียในรูปแบบสื่อผสมชิงโต้ตอบกับผู้ใช้ (CD-ROM Interactive) กระบวนการทำงาน แนวความคิด และการเสนอผลงาน ด้วยคอมพิวเตอร์กราฟิกมัลติมีเดีย เพื่อสนองความต้องการในงานออกแบบประเภทต่างๆ

702372 ผลงานและการนำเสนอ 3(2-2)
Portfolio and Presentation

ศึกษาเทคนิคการเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ การทำแผนภูมิเสนอข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลวิเคราะห์ประกอบการเสนอแบบ ศิลปะการแสดงออกด้วยการพูดและการเตรียมงานขั้นสำเร็จเพื่อโน้มน้าวผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนเทคนิคการนำเสนอผลงานและการทำแฟ้มสะสมงาน

702373 ฮิวแมนแฟกเตอร์สในการออกแบบ 3(2-2)
Human Factors in Design

การศึกษาระบบการทำงานของสรีระมนุษย์ ขนาด สัดส่วน การเคลื่อนไหว การรับรู้และปฏิกิริยาของร่างกายต่อสภาพแวดล้อมทางการออกแบบ แนวความคิดและหลักการออกแบบเกี่ยวกับ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักรและระบบควบคุมต่างๆ

702374 การตลาดสำหรับการออกแบบ 3(2-2)
Marketing for Design

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการตลาดซึ่งเกี่ยวข้องกับนโยบาย ผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา การส่งเสริมการขาย และการโฆษณาตลอดจนช่องทางการจัดจำหน่าย ทั้งนี้โดยสัมพันธ์กับการพิจารณาวางแผนออกแบบ และวิเคราะห์ทดสอบตลอดจนประเมินผลงานออกแบบ

702375 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 1 3(2-2)
English for Arts and Design I

ฝึกทักษะการอธิบายโครงงานในเชิงทักษะสัมพันธ์ โดยใช้การพูดเป็นแกนนำศึกษาศัพท์และบทสนทนาที่เกี่ยวข้องกับ

การประกอบวิชาศิลปะและการออกแบบ

702376 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะและการออกแบบ 2 3(2-2)

English for Arts and Design II

เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจและสามารถสนทนาโต้ตอบทางวิชาการทางด้านศิลปะและการออกแบบกับผู้อื่นได้ รวมทั้งหลักการเขียนบทความและจดหมายสมัครงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพ

702377 หลักเกณฑ์และแนวคิดในการออกแบบ 3(2-2)

Design Criteria and Concept

การศึกษาอิทธิพลและแนวคิดที่มีต่อการออกแบบที่ผ่านมา ศึกษาหลักเกณฑ์การออกแบบและการพัฒนาแนวความคิดและวิเคราะห์ผลงานออกแบบ

702378 ธุรกิจการออกแบบ 3(2-2)

Design Business

ศึกษาระบบการบริหารการดำเนินงานทางด้านธุรกิจการออกแบบ การกำหนดนโยบาย และ แผนธุรกิจแนวความคิดในการทำธุรกิจ การจัดตั้งสำนักงานบริษัท การบริหารงานองค์กร การคำนวณราคาค่าออกแบบ และการผลิตผลงานออกสู่ตลาด รสนิยมความต้องการของตลาด และแนวโน้มตลาดทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนจรรยาบรรณของนักออกแบบและกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจการออกแบบ

702379 การจัดการศิลปะ 3(2-2)

Arts Management

ศึกษาหลักการทั่วไปของการจัดการ การจัดทำโครงการและการบริหารโครงการ ด้านศิลปะ การวาง แผนโครงการ การจัดทำงบประมาณสำหรับโครงการ การจัดทำกำหนดการของโครงการ การกำกับดูแลและระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการบริหารโครงการการควบคุมโครงการการประเมินและการตรวจสอบโครงการ มีการศึกษานอกสถานที่

702381 ศิลปะไทย 3(2-2)

Thai Arts

ศึกษาลักษณะและแบบแผนของศิลปกรรมไทยแบบประเพณีและอิทธิพลที่ได้รับจากภายนอกโดยสังเขปเพื่อนำไปเป็นพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์มีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล จากผลงานในปัจจุบันจากพิพิธภัณฑ์สถานและโบราณสถาน มีการศึกษานอกสถานที่

702383 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2)

Research Methodology

ศึกษาหลักและวิธีวิจัยในลักษณะต่างๆ ในเรื่องของขั้นตอน การวางแผนการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปความเห็น การเสนอผลงานวิจัย ตลอดจนรูปแบบและระเบียบสำหรับการเขียนรายงาน

702384 การวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ 3(2-2)

Research in Arts and Design

ศึกษาค้นคว้าข้อมูลในเรื่องที่มีความสนใจและมีความถนัดเฉพาะตน โดยการฝึกปฏิบัติการวิจัยทางด้านศิลปะและการออกแบบภายใต้การนิเทศของอาจารย์ที่ปรึกษา

702412 สุนทรียศาสตร์ 3(2-2)

Aesthetics

ศึกษาขอบเขตและความหมายของสุนทรียศาสตร์ทฤษฎีว่าด้วยความหมายประวัติ แนวคิดและทัศนคติของมนุษย์ที่มีต่อความหมายแต่ละยุคสมัยเพื่อเป็นพื้นฐานความคิดและความเข้าใจด้านความหมายอันจะนำไปสู่การพัฒนารสนิยมและวิจารณญาณในการประเมินคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์

702444 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 3(2-2)

Packaging Design IV

ศึกษาและการฝึกหัดด้านการบริหารโครงการของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ที่คำนึงถึงการจำหน่ายปลีก การขนส่ง การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย และการกระจายสินค้า

702482 ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น 3(2-2)

Thai Wisdom and Local Arts

ศึกษาพื้นฐานองค์ความรู้และวิวัฒนาการของศิลปกรรมท้องถิ่นภูมิหลังทางด้านบริบททางสังคมไทยเพื่อส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจพื้นฐานขององค์ความรู้ของศิลปกรรมท้องถิ่นอันจะนำไปสู่การประยุกต์ความรู้ ต่างๆ ของสังคมไทยไปใช้กับผลงานทางศิลปะ มีการศึกภาคปฏิบัตินอกสถานที่

702491 การสัมมนาการออกแบบ 1(0-3)

Seminar in Design

ขั้นตอนการค้นคว้าและวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการออกแบบ โดยเริ่มจากค้นคว้าเพื่อสรุปเป็นหัวข้อวิจัย ขั้นตอนในการวิจัย การนำเสนอผลงานและมีการสัมมนาตามหัวข้อที่นำเสนอเพื่อเป็นการปูพื้นฐานในการทำวิจัยประกอบงานออกแบบและการออกแบบต่อไป

702492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิตการศึกษาเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และการเยี่ยมชมโบราณสถานโบราณวัตถุที่สำคัญ ๆ ของคนไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง

702493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

ดำเนินการต่อเนื่องจากวิชาสัมมนาการออกแบบ ซึ่งนิสิตเป็นผู้กำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ค้นคว้า

วิเคราะห์ วิจัย ดำเนินการปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้สมบูรณ์ โดยการเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับการพิจารณาตรวจจากคณะกรรมการตรวจสอบคลอดจนนำผลงานจากการศึกษาอิสระมาจัดนิทรรศการเผยแพร่ต่อสาธารณชน

702494 การฝึกงาน **6 หน่วยกิต**

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

(คำอธิบายรายวิชา 900-950)

900311 ภาษาเกาหลี 1 3(2-2)

Korean I

ฝึกการฟัง การพูด ระบบภาษาเขียน ฝึกไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคพื้นฐาน

Aural comprehension and oral practice; the writing system; grammar drill, and basic sentence patterns.

900312 ภาษาเกาหลี 2 3(2-2)

Korean II

วิชาบังคับก่อน: 900311

Prerequisite: 900311

ฝึกทักษะภาษาทั้ง 4 ด้านเพิ่มขึ้น ทั้งในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนขยายวงศัพท์และโครงสร้างไวยากรณ์ให้สูงขึ้น

Further development of the four language skills of listening, speaking, reading, and writing. Expansion of knowledge of vocabulary and grammar.

900313 ภาษาเกาหลี 3 3(2-2)

Korean III

วิชาบังคับก่อน: 900312

Prerequisite: 900312

พัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางด้านการฟังการพูด การอ่าน การเขียน และความรู้ด้านวัฒนธรรม กิจกรรมจะเน้นการพูดบทสนทนา และการอ่านเนื้อเรื่องจากภาษาที่ใช้จริงในระดับขั้นกลาง ซึ่งเน้นชีวิตประจำวันทางสังคมและวัฒนธรรมของเกาหลี

Further development of the students' proficiency in listening, speaking, reading, writing and culture. Coursework consists of dialogues and authentic, intermediate level reading materials that focus on the cultural and social aspects of everyday life in Korea.

900314 ภาษาเกาหลี 4 3(2-2)

Korean IV

วิชาบังคับก่อน: 900313

Prerequisite: 900313

ศึกษาศัพท์ให้เพิ่มสูงขึ้นรวมทั้งตัวอักษรภาษาจีนที่ปนอยู่ในภาษาเขียน ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ทั้งหมดมี 1,800 คำแต่จะศึกษาประมาณ 500 คำ ฝึกการอ่านเพื่อความเข้าใจ เน้นการเขียนการสนทนา และการอภิปราย ฝึกการเขียนความเรียงขนาดสั้น และการสนทนาด้านธุรกิจ ฝึกอ่านงานเขียนเกี่ยวกับแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับวัฒนธรรมเกาหลี

Expansion of vocabulary, including Chinese characters, commonly used in everyday life. (About 1,800 characters, but about 500 characters will be introduced.) Practice in reading comprehension. Emphasis on writing, conversation and discussions; composition of short essays and business conversation. Reading from original writings on various aspects of Korean culture.

900321 ภาษาจีน 1 3(2-2)

Chinese I

ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลางความเข้าใจด้านการฟัง การพูด การฝึกโครงสร้างประโยคพื้นฐาน ระบบการเขียนภาษาจีน ศึกษาตัวอักษรจีน 500 ตัว

The sound system of Mandarin Chinese; aural comprehension; oral expression; basic pattern practice; writing system. Five hundred characters.

900322 ภาษาจีน 2 3(2-2)

Chinese II

วิชาบังคับก่อน: 900321

Prerequisite: 900321

โครงสร้างพื้นฐาน และศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เน้นการพัฒนาทักษะการสนทนาโดยขยายวงศัพท์และการสนทนาที่มีการควบคุมโครงสร้างไวยากรณ์ ศัพท์ และการเขียน ศึกษาตัวอักษรจีนเพิ่มอีก 500 ตัว

Basic structures and a set of vocabulary in Mandarin Chinese generally recognized as useful in everyday communication; development of conversational skills with vocabulary build-up and controlled conversation and controlled writing. Five hundred characters.

900323 ภาษาจีน 3 3(2-2)

Chinese III

วิชาบังคับก่อน: 900322

Prerequisite: 900322

ฝึกทักษะภาษาทั้ง4ทักษะเน้นความสามารถในการเข้าใจ และสื่อสาร สนทนาเกี่ยวกับเรื่องราวในชีวิตประจำวันในสถานการณ์ควบคุม ความสามารถในการอ่านข้อความสั้นๆ ที่ไม่ใช่เนื้อหาทางวิชาการความสามารถในการเขียนข้อความสั้นๆ ที่มีความยาวประกอบด้วยตัวอักษรประมาณ 200 ตัว โดยใช้พจนานุกรมช่วยเรียนตัวอักษรจีนเพิ่มอีกประมาณ 500 ตัว

Further development of the four language skills, with emphasis on ability to understand and communicate on daily topics in controlled contexts; ability to read short essays in nonacademic topics; ability to write non-academic essays of 200 characters in length with dictionary help. Five hundred characters more.

900324 ภาษาจีน 4 3(2-2)

Chinese IV

วิชาบังคับก่อน: 900323

Prerequisite: 900323

ฝึกทักษะภาษาทั้ง 4 ทักษะ โดยเน้นความสามารถในการพูดนำเสนอหัวข้อที่เลือกสรรอย่างคล่องแคล่วเป็นเวลาครั้งละ 5 นาที ความสามารถในการอ่านข้อความขนาดสั้นที่ประกอบด้วยตัวอักษร 600-800 ตัว ซึ่งเป็นเรื่องที่ไม่ใช่ทางวิชาการ และความสามารถในการเขียนข้อความขนาดสั้นที่ไม่ใช่ทางวิชาการที่มีขนาดยาว 300 ตัวอักษร โดยใช้พจนานุกรมช่วยเป็นบางครั้ง เรียนตัวอักษรจีนเพิ่มอีก 500 ตัว

Further development of the four language skills, with emphasis on ability to give a fluent 5 minute oral presentation on selected topics; ability to read short essays of 600-800 characters in length on non-academic topics; ability to write nonacademic essays of 300 characters in length with only occasional help. Five hundred characters more.

900331 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)

Elementary Japanese I

ศึกษารูปโครงสร้างประโยคพื้นฐาน เน้นความเข้าใจในการฟัง และการพูด เรียนรู้คำศัพท์พื้นฐาน เพื่อการอ่านและการเขียนเบื้องต้น ศึกษาการเขียนตัวอักษรฮิรางานะ คาตาคานะ และคันจิ ประมาณ 150 ตัว

Basic sentence structures and pattern practice. Emphasis on listening comprehension and speaking with an introduction to reading and writing. Study of 150 Hiragana and Ktakana and Kanji characters.

900332 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)

Elementary Japanese II

วิชาบังคับก่อน: 900331

Prerequisite: 900331

ศึกษาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนที่มีโครงสร้างไวยากรณ์ซับซ้อนขึ้น ศึกษาคำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 350 คำ และตัวอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

Further integrated study of the four language skills-listening, speaking, reading and writing with more complex grammatical structures. Expansion of the knowledge of about 350 vocabulary words and 200 Kanji characters. Emphasis on conversation and reading comprehension.

900333 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 3(2-2)

Intermediate Japanese I

วิชาบังคับก่อน: 900332

Prerequisite: 900332

ศึกษาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้านที่มีโครงสร้างทางไวยากรณ์ซับซ้อนมากขึ้น ขยายวงศัพท์เพิ่มขึ้นอีก 500 คำ และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ตัวอักษรคันจิอีก 200 ตัว เน้นทักษะการสนทนา การอ่าน และการเขียน

Continued integrated study of the four language skills with more complex grammatical structures. Expansion of the knowledge of about 500 more vocabulary words and idioms commonly used in everyday communication and 200 more Kanji characters. Emphasis on conversational, reading, and writing skills.

900334 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 3(2-2)

Intermediate Japanese II

วิชาบังคับก่อน: 900333

Prerequisite: 900333

ศึกษาทักษะภาษาทั้ง4ทักษะ โดยมีโครงสร้างไวยากรณ์ซับซ้อนมากขึ้น เน้นการอ่าน การเขียน และวลีที่ใช้ในการสื่อสารเชิงวัฒนธรรม ขยายวงศัพท์เพิ่มขึ้นอีก 500 คำ อักษรคันจิอีก 200 ตัว

Continued in integrated study of the four language skills with more complex grammatical structure. Emphasis on reading, writing, and cultural phrases. Expansion of the knowledge of 500 vocabulary words and 200 Kanji characters.

900341 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)

Elementary Burmese I

พัฒนาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการพูด การฟัง การอ่านและการเขียน โครงสร้างประโยคพื้นฐาน และศัพท์เน้นทั้งภาษาพูด และภาษาเขียน

Development of the four language skills-listening, speaking, reading, and writing; basic sentence structures and vocabulary. Emphasis on both written and spoken Burmese.

900342 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)

Elementary Burmese II

วิชาบังคับก่อน: 900341

Prerequisite: 900341

ฝึกพัฒนาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน ต่อจาก 900341 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 โดยเน้นการฝึกพัฒนาทักษะด้านการสนทนา และการอ่านให้เข้มแข็ง และกว้างขวางขึ้น ศึกษาโครงสร้างภาษาที่มีความซับซ้อนมากขึ้น

Continuing instruction in Burmese from 900341 Elementary Burmese I, with emphasis on consolidating and extending conversational skills, and on extending reading ability; more complex sentence structures.

900343 ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 3(2-2)

Intermediate Burmese I

วิชาบังคับก่อน: 900342

Prerequisite: 900342

พัฒนาทักษะ และความคล่องแคล่วในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในระดับที่สูงขึ้น เน้นการใช้ถ้อยคำ โวหาร และไวยากรณ์ที่ซับซ้อน ฝึกการสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ อ่านและเขียนความเรียงขนาดยาว

Further work on integrated language skills and fluency in listening, speaking, reading, and writing at a more advanced level. Emphasis on diction, idioms and expressions, and more complex grammatical structures. Conversational skill practice in a variety of situations for everyday communications.

900344 ภาษาพม่าขั้นกลาง 2 3(2-2)

Intermediate Burmese II

วิชาบังคับก่อน: 900343

Prerequisite: 900343

พัฒนาทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน เพิ่มเติมจาก 900343 ภาษาพม่าขั้นกลาง 1 การนำเสนอ และอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อทางวัฒนธรรมเกี่ยวกับพม่าเน้นความถูกต้องและความคล่องแคล่วในการใช้ภาษา

Continuation of integrated skill development in listening, speaking, reading, and writing. Student presentation and discussions on selected topics on Burmese cultures. Emphasis on accuracy and fluency on language use.

900351 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 3(2-2)

Elementary French I

ศึกษาโครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐาน และการออกเสียง โดยเน้นทักษะทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน

Introduction to basic structures and pronunciation with emphasis on the four language skills: listening, speaking, reading, and writing.

900352 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 3(2-2)

Elementary French II

วิชาบังคับก่อน: 900351

Prerequisite: 900351

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐาน และการออกเสียง และการพัฒนาทักษะทางภาษาทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เน้นโครงสร้างไวยากรณ์ที่ซับซ้อนมากขึ้น และทักษะการสนทนาที่ใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

Further work on basic structures and pronunciation and development of the four language skills: listening, speaking, reading, and writing. Emphasis on more complex grammatical structures and conversational skills in everyday communication.

900353 ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 1 3(2-2)

Intermediate French I

วิชาบังคับก่อน: 900352

Prerequisite: 900352

ศึกษาโครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐานเพิ่มเติม โดยศึกษาควบคู่ไปกับการอ่าน การสนทนาและการเขียนความเรียง เน้นการอภิปรายและการแสดงความคิดเห็นในหัวข้อที่เลือกสรร และอ่าน และการเขียนข้อความสั้นๆ

Further study of basic grammatical structures, with readings, conversation, and composition. Emphasis on discussions and expression of ideas on selected topics, and readings and writing of short passages.

900354 ภาษาฝรั่งเศสขั้นกลาง 2 3(2-2)

Intermediate French II

วิชาบังคับก่อน: 900353

Prerequisite: 900353

พัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน การอ่านบทความสั้นๆ ที่เกี่ยวกับด้านวัฒนธรรม การนำเสนอความคิดเห็นด้วยการพูด และการเขียน และฝึกการเขียนสรุปความ

Further development of reading and writing skills, readings of short passages on topics related to French culture. Emphasis on presentation and written assignments, and summary writing.

900361 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 3(2-2)

English for Business Communication I

พัฒนาทักษะการสนทนา และการใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารธุรกิจในหัวข้อต่างๆ ได้แก่ การแนะนำตัวการแนะนำบริษัท การรับโทรศัพท์ การอธิบายลักษณะผลิตภัณฑ์ และสินค้า การฝึกกับการนำเสนอทางธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ ฝึกสนทนาเกี่ยวกับการเดินทางเพื่อติดต่อธุรกิจการอ่านบทความขนาดสั้นทางธุรกิจและศึกษาคำศัพท์ที่ใช้ในวงการธุรกิจ

Development of conversational skills and idioms and expressions used in business communication, practice speaking on such topics as introduction, description of the company and its products, telephoning, business presentations, travel

arrangements and transactions. Readings of short passages in business and expansion of the knowledge of vocabulary used in business.

900362 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 2 3(2-2)
English for Business Communication II
วิชาบังคับก่อน: 900361
Prerequisite: 900361

พัฒนาความสามารถในการใช้คำศัพท์ และภาษาในงาน และเอกสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจประเภทต่างๆ เช่น การเขียนขอข้อมูล จดหมายสั่งซื้อสินค้า จดหมายสมัครงาน การเขียนประวัติส่วนตัวเพื่อการสมัครงาน การเขียนจดหมายร้องเรียน การตอบจดหมายร้องเรียน การเขียนบันทึกภายในเป็นต้น

Further work on business jargon and vocabulary used in business transactions as well as in business documents. Practice writing various kinds of business correspondences, including inquires, and replies to inquiries, placing orders and acceptance of orders, complaints and replies to complaints, memos, job application letters and resume, etc.

900363 ภาษาอังกฤษสำหรับการประชุมและเจรจาทางธุรกิจ 3(2-2)
English for Business Meeting and Negotiations
วิชาบังคับก่อน : 900362
Prerequisite : 900362

ฝึกทักษะการพูดในการดำเนินการประชุม และการเจรจาทางธุรกิจ การใช้ภาษาและยุทธวิธีในการวางแผนจัดทำและเตรียมวาระการประชุม การพูดในฐานะที่เป็นประธานการประชุมและผู้เข้าร่วมการประชุมการอภิปราย

Development of language skills used in business meetings and negotiations. Language and strategies required for agenda planning and preparation, chairmanship and the various roles of members; discussion andmaking concessions. Emphasis on the ability to express and reset to arguments and opinions.

900364 การเขียนรายงานธุรกิจ 3(2-2)
Writing Business Reports in English
วิชาบังคับก่อน : 900363
Prerequisite : 900363

ฝึกทักษะการเขียนรายงานธุรกิจประเภทต่าง ๆ เช่น การเขียนรายงานอุบัติเหตุ รายงานการเดินทาง การเขียนรายงานความเป็นไปได้ การเขียนรายงานประจำปี การเขียนรายงานความก้าวหน้าการเขียนเค้าโครงทางธุรกิจ เป็นต้น เน้นใจความสำคัญ การจัดรูปแบบของรายงานต่าง ๆ รวมทั้งการจัดเก็บข้อมูล การใช้กราฟและสถิติ ตลอดจนขั้นตอนของการเขียนรายงานในรูปแบบต่าง ๆ

Skill development in business report writing. Practice writing various kinds of reports such as accident reports, travel reports, feasibility study reports, progress reports, annuals reports, business proposals. Emphasis on the preparation of content, formal and organization of different types of reports, including the collection of information, use of graphs and statistics in reports and the various stages of the report.

900365 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 3(3-0)
English for Tourism I

โครงสร้างภาษาอังกฤษ ศัพท์ สำนวนภาษาเพื่อการสื่อสารในการให้ความรและตอบคำถามของนักท่องเที่ยวในด้านศิลปกรรม วัฒนธรรม และวิถีชีวิตแบบไทย การใช้ภาษาอังกฤษในการนำชมสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถานในเขตกรุงเทพมหานคร อาจมีการศึกษานอกสถานที่

Structures, vocabulary, idioms and expressions used in giving information and answering inquiry by tourists and visitors on Thai art and culture, as well as Thai lifestyles. The use of English in conducting tours of important historical and archeological building and sites in Bangkok. A field trip may be included.

900366 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 3(3-0)
English for Tourism II
วิชาบังคับก่อน: 900365
Prerequisite 900365

โครงสร้างภาษาศัพท์

สำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการนำชมสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร และโบราณสถานนอกเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ สุโขทัย กำแพงเพชร อยุธยา นครปฐม เพชรบุรี เชียงใหม่ และสถานที่สำคัญในท้องถิ่น การให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยว เกี่ยวกับศิลปะ หัตถกรรมไทย อาจมีการศึกษานอกสถานที่

Structures, vocabulary, idioms and expressions used in conducting tours of historical and archeologicalsites located outside Bangkok such as those in Sukhothai, Kamphaeng Petch, Ayutthya, Nakhon Prathom, Petchburi, Chiangmai, and important tourist attraction sites in the local community. The use of English in explaining and giving information about Thai arts and crafts. A field trip may be included.

900371 ภาษาเยอรมัน 1 3(2-2)

German I

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐาน ศัพท์ภาษาเยอรมัน และวัฒนธรรมของชนชาติที่พูดภาษาเยอรมัน เน้นการพัฒนาความสามารถในการพูด การฟัง การอ่านและการเขียน

Introduction to basic German sentence structures, vocabulary, and German-speaking cultures. Emphasis on development of communicative competence in speaking, listening, reading, and writing.

900372 ภาษาเยอรมัน 2 3(2-2)

German II

วิชาบังคับก่อน: 900371

Prerequisite: 900371

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐาน ศัพท์ภาษาเยอรมันและวัฒนธรรมของชนชาติที่พูดภาษาเยอรมัน เน้นการพัฒนาการใช้ภาษาเยอรมันทุกทักษะ ในสถานการณ์การใช้ภาษาที่หลากหลายอย่างถูกต้อง และคล่องแคล่วในการใช้ภาษา

Further work on basic German sentence structures, vocabulary, and German-speaking cultures. Emphasis on development of the four language skills and accuracy and fluency in language use.

900373 ภาษาเยอรมัน 3 3(2-2)

German III

วิชาบังคับก่อน: 900372

Prerequisite: 900372

พัฒนาทักษะภาษาเยอรมันทุกด้าน เน้นความถูกต้องในการพูด การเขียน การใช้คำ ไวยากรณ์ขั้นสูง การนำเสนอและการอภิปรายจากหัวเรื่องที่เลือกสรรเกี่ยวกับวัฒนธรรมและอารยธรรมของประเทศที่พูดภาษาเยอรมัน

Development of the four language skills with emphasis on accuracy in both speech, writing, and diction; advanced grammar; presentation and discussions based on selected readings topics on culture and civilization of German speaking country.

900374 ภาษาเยอรมัน 4 3(2-2)

German IV

วิชาบังคับก่อน: 900373

Prerequisite: 900373

ศึกษาโครงสร้างและไวยากรณ์ต่อจาก 900373 ภาษาเยอรมัน 3 เน้นการฝึกสนทนาและความเข้าใจในการพูดและการเขียน การนำเสนอและการอภิปรายจากหัวข้อที่เลือกสรรเกี่ยวกับวัฒนธรรมและอารยธรรมของประเทศที่พูดภาษาเยอรมัน

Continuation of 900373 German III with focus on grammatical and structure knowledge of German language. Emphasis on conversational practice, oral comprehension, and writing. Student presentations and classroom discussions based on culture and civilization readings topics in German

901210 หลักการจัดการเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Management

การจัดการทรัพยากรมนุษย์และทุนในองค์กรธุรกิจและองค์กรอื่นๆ ศึกษาความคิดรวบยอดขบวนการและสถาบันการผลิตและการทำการตลาดสินค้าและบริการ ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงินในการทำธุรกิจ เนื้อหารวมถึงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับระบบ การจัดการด้านวัตถุประสงค์ หน้าที่ด้านการจัดการต่างๆ เช่น การวางแผน การจัดองค์การ การสั่งการการควบคุม การสรรหาบุคคลเข้าทำงาน การประเมินผล รวมถึงจริยธรรมในการจัดการธุรกิจ

An introduction to the management of human and capital resources in business and other forms of organization. Provides a background of the concepts, processes and institutions in the production and marketing of goods and services and financing of the enterprise. Includes systems concept, management by objectives; the management functions of planning, organizing, deciding, controlling, recruitment and assessment, as well as business ethics.

901230 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)

Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business

ลักษณะ และประโยชน์ของการบัญชี รูปแบบของธุรกิจ แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชี การจัดทำและการลงบัญชี การวิเคราะห์งบประมาณและการเงิน หลักการทำงบประมาณในการดำเนินกิจการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม

Characteristics and benefits of accounting. Form of businesses. Key basic accounting concepts, accounting equations, principles of double entry accounting systems, preparation and recording of accounts, budget and financial analyses. Principles of budgeting in tourism and hotel businesses.

901240 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0)

Tourism Industry

นิยาม ความเป็นมาและขอบเขตของการท่องเที่ยว ตลอดจนวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวในประเทศไทยและต่างประเทศรวมถึงองค์ประกอบและผลกระทบที่เกิดจากอุตสาหกรรม

การท่องเที่ยว หลักการเกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและภาคเอกชน สาธิตความรู้ในด้านองค์ประกอบ โครงสร้างและหน้าที่ของการท่องเที่ยวตลอดจนกุญแจสำคัญในการตัดสินใจและความต้องการของนักท่องเที่ยว

Meaning, history, and scope of tourism, as well as development of tourism in Thailand and abroad. Components and impacts of tourism industry. Principles of planning and development of tourism industry in both government and private sectors. Demonstration of knowledge on the components, structure, and functions of tourism, as well as key determinants affecting a consumer's decision and demand for tourism.

901241 การสื่อสารส่วนบุคคล 3(3-0)
ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Personal Communications for Tourism and Hospitality Industry

องค์ประกอบพื้นฐานของการติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ ทั้งการพูด การแต่งกาย การแสดงออกกริยามารยาทของผู้ให้บริการตลอดจนในการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลต่างๆ โดยเฉพาะในการให้บริการรวมไปถึงการสร้างให้มีจิตใจของการให้บริการ การเป็นผู้ให้ที่ดี และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ

Fundamental concepts of communication and service. Personality development for a service provider, especially in such areas as speaking, dressing, expressive behavior,manners and etiquette. Interaction with others, especially clients, as well as development of a sense of service and service mindedness, how to be a good service provider, and solving communication problems while providing services.

901242 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(2-2)

Tourist Behaviour

ประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว จำแนกตามเพศ วัย ศาสนา สถานภาพและวัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว รวมไปถึงลักษณะทางวัฒนธรรมและภูมิศาสตร์ของประเทศที่นักท่องเที่ยวอยู่อันจะมีผลต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว เช่น ความเชื่อค่านิยมเป็นต้นเพื่อจะได้นำมาเป็นพื้นฐานในการจัดการพัฒนาด้านบริการให้สอดคล้องกับลักษณะของวัตถุประสงค์และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวรวมทั้งหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดแก่นักท่องเที่ยว สังเกตพฤติกรรมนักท่องเที่ยวนอกสถานที่

Characteristics of tourists and types of tourists by sex, age, religion, status, objectives of traveling, and geographical and cultural determinants such as their beliefs, values, and preferences which may affect their behaviors. This knowledge is to be used as a basis for developing services in line with the objectives and behavior of particular groups of tourists. Measures to prevent and solve problems, which may arise. Field study to observe tourist behavior.

901260 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)

Principles of Hotel Management

วิวัฒนาการของธุรกิจการโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงานหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ ตลอดจนการควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมายการดำเนินการกฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มรรยาทของพนักงาน แนวทางในการแก้ไขข้อบกพร่อง

The development of the hotel industry, the structure of the hotel business, distribution of work, duties and responsibilities in each department along with managing hotel activities, policy, work targets, laws covering setting up hotels, hotel personnel etiquette, and ways to solve problems which occur.

901270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ 3(3-0)
กฎหมายธุรกิจและการท่องเที่ยว

Introduction to Business and Tourism Law

ความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมายและแนวคิดต่างๆ ในทางกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมาย กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายธุรกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว

Meaning and general characteristics of the law and other legal concepts. Reinforcement and abolishment of the law. Rights and acts. The drafting of written law. Important features of the law. The constitution and administrative laws. Important features of the criminal code. The criminal judicial processes and procedures. The civil and commercial code. Business laws and laws governing tourism businesses.

901310 กลยุทธการจัดการใน 3(3-0)
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Strategic Management in Tourism Industry

กระบวนการกลยุทธที่ใช้ในหน่วยธุรกิจผลิตบริการทางการท่องเที่ยว ศึกษาแนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจนำความรู้จากการจัดการ การตลาด การบัญชีและการบริหารธุรกิจเบื้องต้นมาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจผลิตบริการการท่องเที่ยว

รวมทั้งกลยุทธการเพิ่มยอดขายสำหรับบริษัทท่องเที่ยวที่เป็นตัวแทนจำหน่ายด้วยในตัว

Strategic processes used in the service sector of the tourism industry; innovative strategies; internal and external factors that affect decision making processes; application of knowledge on management, marketing, accounting, and business administration to the service business of tourism industry. Includes strategies to increase sales by tourism agencies which are themselves sales representatives of tourism businesses.

901311 การวางแผนและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Planning and Development

ผลกระทบด้านวัฒนธรรมการเมืองสังคมและเศรษฐกิจที่มีต่อการท่องเที่ยว หลักการพัฒนาและการวางแผนสถานที่ท่องเที่ยวและแหล่งดึงดูดนักท่องเที่ยว การสำรวจการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การประเมินแหล่งท่องเที่ยวในด้านของเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม การวางแผนและการพัฒนาที่พัก การเดินทาง สิ่งดึงดูดนักท่องเที่ยว ความปลอดภัยสำหรับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน การคำนวณความสามารถของแหล่งท่องเที่ยวในการรองรับนักท่องเที่ยวประเภทของสถานที่ท่องเที่ยวและแหล่งดึงดูดนักท่องเที่ยว ศึกษาบทบาทของหน่วยงานราชการและเอกชนในการวางแผน การพัฒนาและการอนุรักษ์สถานที่ท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

Economic, social, political, and cultural impacts of tourism. Principles of planning and development of tourist destinations and attractions. Feasibility study for development of tourist destinations. Assessment of tourist destination in terms of economic, social, and cultural values. Planning and development of accommodation, transportation, amenities, safety and security for tourists and visitors. Determination of the destination capacity for holding tourists and visitors. Types of tourist destinations and attractions. Roles of the public and the private sectors in the planning, development, and conservation of tourist destinations and attraction and their solutions. Includes field study.

901312 การจัดการธุรกิจ MICE 3(2-2)
Introduction to MICE Management

รูปแบบ พัฒนาการ การบริการและลักษณะของอุตสาหกรรมการประชุม การท่องเที่ยวเพื่อรางวัล การจัดงานแสดง การโฆษณาและการทำการตลาด การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจัดการด้านการเงิน การจัดทำแผนกลยุทธสำหรับอุตสาหกรรมเกี่ยวกับ MICE

Formats, development, services, and aspects MICE industry. MICE promotion and marketing, human resources development, financial management, strategic planning for MICE industry.

901313 การจัดการการประชุม 3(2-2)
Conventions Management

ภาพรวมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการจัดการประชุมใหญ่ การจัดการประชุมขนาดเล็ก และการจัดงานแสดงนิทรรศการ ศึกษาข้อกำหนดทางกายภาพของสถานที่ การทำการตลาด การจัดการ และการดำเนินงานบริการ เครื่องอำนวยความสะดวกในการจัดการประชุมและการจัดงานแสดงนิทรรศการ เน้นการวางแผนและการจัดดำเนินงานการประชุมต่างๆ

An overview of the convention, meeting, exhibition, and exposition industry. Examination of physical requirements, marketing, management and operation of convention and exhibition facilities. Emphasis on planningand organization of conventions and meetings.

901314 การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม 3(2-2)
Festivals and Events Management

การวางแผนการออกแบบและการพัฒนาการประสานงาน การทำการตลาด การจัดงานเทศกาลและงานมหกรรมในชุมชน การประเมินผลการจัดงานเทศกาลและงานมหกรรมเน้นการตอบสนองความต้องการของนักแสดง ผู้เข้าร่วมงานและประชาชนในท้องถิ่น

A systematic approach to the planning, design, and development; coordination, marketing, staging of major community events and festivals, and evaluation of festival and event management. Particular attention is given to the needs of performers, participants, and local residents as they relate to the field of festival and event management.

901315 การจัดการสถานที่การประชุม 3(2-2)
Convention Facility Management

การจัดการศูนย์การประชุมรวมทั้งการจัดผังโครงสร้างองค์การ การออกแบบ การจองสถานที่ และการทำการตลาด

Operations of convention and conference centers, including organizational structure, design, booking, marketing and audio-visual requirements.

901316 การจัดการงานรื่นเริง 3(2-2)
สวนสนุกและอุทยานแนวคิด
Fairs, Amusement and Theme Park Management

การจัดการและการทำการตลาด งานแสดงและสวนสนุก รวมถึงการโฆษณา การขนส่งการจัดงบประมาณ การเลือกสถานที่ การควบคุมฝูงชน การสัมปทานพื้นที่ การรักษาความปลอดภัย การเจรจาทำสัญญาว่าจ้าง

Management and marketing of fairs and amusement parks, including publicity, transportation, budgeting, site selection, crowd control, concessions, security, and contract negotiations.

901317 การจัดการงานนิทรรศการและงานแสดงสินค้า 3(2-2)
Exhibition and Tradeshow Management

การวางแผน การดำเนินการ การจัดการ การเลือกสถานที่ การเจรจาจัดทำสัญญาจ้างการจัดงาน การพัฒนาเอกสารส่งเสริมการจัดงาน การทำการตลาด การทำงานร่วมกับบุคคลที่ช่วยในการจัดหาที่พักเลี้ยงอาหาร การขนส่งและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงาน การเชิญองค์ปาฐกกิจกรรมกลุ่มและแหล่งทรัพยากรอื่นๆ การประเมินผลการจัดงาน

Planning and implementation, site selection, convention contract negotiations, development of prospectus and promotional materials, marketing, and working with suppliers who help to arrange accommodation, food, transportation, and registration of attendees, Guest speakers, group activities to enhance the experience, and written resources. Evaluation of convention, meeting, exhibition and tradeshow management. International meeting management is included.

901318 การจัดการการบริการด้านอาหารเพื่อนันทนาการ 3(2-2)
Recreational Foodservice Management

วิธีการและระบบการจัดการด้านการบริการอาหารในสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เช่น สนามกีฬา โรงละครศูนย์การประชุม สวนสนุก สวนสาธารณะ ตลอดจนสถานที่พักผ่อนหย่อนใจอื่นๆ

Methods and systems of managing foodservice operations in recreational facilities, such as stadium, coliseums, arenas, convention centers, amusement parks, and other recreational areas.

901319 การดำเนินการและการจัดการเรือสำราญ 3(2-2)
Cruise Line Operations and Management

ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมเรือสำราญ ประวัติและความเป็นมาของธุรกิจเรือสำราญ วิธีการดำเนินงานและการตลาด โอกาสก้าวหน้าในงานอาชีพ รายละเอียดเกี่ยวกับเรือสำราญ การจัดกำหนดการบนเรือสำราญและท่าจอดเรือต่างๆ

Overview of cruise industry; history and evolutions, operating and marketing procedures, career opportunity, set up profiles, itineraries, and ports of call.

901320 หลักการตลาดเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ 3(3-0)
Principles of Marketing for Tourism and Hospitality Industries

แนวคิด บทบาทและหน้าที่ของการตลาดในฐานะที่เป็นกิจกรรมหลักทางธุรกิจขององค์กรเกี่ยวกับ การท่องเที่ยว เน้นการศึกษาด้านพฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การจัดจำแนกตลาด การวิเคราะห์และการพยากรณ์ความต้องการ การสร้างแผนธุรกิจการตลาด กลยุทธ์ การกำหนดราคา การส่งเสริมการขาย การออกแบบผลิตภัณฑ์และการจัดการเกี่ยวกับการขายและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

Concepts, roles, and functions of marketing as a form of business activities in tourism organizations. Emphasis on consumer behavior, identification of the target market, market segmentation, analysis and forecasting of demands, formulation of a marketing plan, strategy and tactics in pricing, promotion, product design, and distribution, sales.

901340 การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourism Business Management

รูปแบบและวิธีการจัดการองค์กรของบริษัทนำเที่ยวในธุรกิจท่องเที่ยวและการจัดตั้งธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการในการจัดตั้งบริษัทนำเที่ยวซึ่งประกอบด้วยการศึกษาด้านการกำหนดนโยบาย และเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดรูปแบบภายในองค์กรธุรกิจจัดนำเที่ยว การจัดผังสำนักงาน การจัดการบุคลากรประเภทของธุรกิจจัดนำเที่ยว รูปแบบการขาย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหา และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อบริษัท ทั้งสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้นๆ

Forms and organizational structures of a tour company and other related business establishments. The formation and establishment of tourism agencies, including policy formulation, goal-setting, designing the internal structure of a tourism business organization, management structure, and personnel management; types of tourism businesses, forms of sales. Analysis of problems and other factors affecting the business operations, as well as the solutions to those problems.

901341 การพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยว 3(3-0)
Human Resource Development in Tourism

ความหมายแนวคิดและหลักการสำคัญของการจัดการและการพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการท่องเที่ยว บทบาทและหน้าที่ของแผนกการพัฒนาทรัพยากรบุคคล การจัดหาและการคัดเลือกบุคลากร การจัดสรรบุคลากร ให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร การประเมินผลการปฏิบัติงาน บทบาทและความ สัมพันธ์ของหัวหน้างาน ผู้ประกอบการและพนักงาน การทำงานเป็นทีม การสร้างขวัญและแรงจูงใจในการทำงาน หลักอาคันตุกะสัมพันธ์ แรงงานสัมพันธ์ การป้องกันและขจัดปัญหาความขัดแย้งในการปฏิบัติงานและการสื่อสาร ภายในองค์กร

Meaning, concept, and principles of human resource

management and development in the tourism and hospitality industry. Roles and functions of human resource development department, planning, recruitment, and selection of personnel, including assignment of duties and responsibilities to the personnel. Training and development, job performance appraisal. Roles of and relationship among supervisor, employer, and employees. Teamwork building, morale and motivation, visitor relations. Labor relations. Prevention of conflicts and conflict resolution among with organizational communication.

901342 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว 3(2-2)
Tourism Information Technology

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวการสำรวจเครื่องมือทางคอมพิวเตอร์ที่ใช้ประโยชน์ในการผลิตสื่อในการขายและการส่งเสริมการขายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ตั้งแต่การสำรองตั๋วจนถึงงานในสำนักงานรวมถึงซอฟต์แวร์ต่างๆที่ใช้สำหรับการประชุมนิทรรศการโดยทำงานตามที่ได้รับมอบหมายและโครงการต่างๆ

Applications of information technology in the tourism industry. Survey of computer tools for use in the production of sales and promotional materials. Computer applications are examined from reservations to the back office, as well as soft ware employed for meeting, convening and exhibitions, through a series of assignments and projects.

901343 หลักการจัดการมัคคุเทศก์ 3(2-2)
Principles of Tour Guiding Management

นิยามและความหมายของมัคคุเทศน์ ประเภทของการจัดนำเที่ยว หลักการและเทคนิคจัดนำเที่ยวระเบียบวิธีและเทคนิคในการปฏิบัติตนของมัคคุเทศน์ อันประกอบด้วยบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ ตลอดจนการจัดการผู้มาเยี่ยมเยือน และอำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยว ผู้เรียนมีประสบการณ์ในการวางแผน ออกแบบและจัดทัวร์ได้

Definition and meaning of tourist guide and tour guiding; types of tour guiding; principles and techniques of tour guiding; protocols for tourist guides; the role, functions, responsibilities of a tour guide. Tour and visitor management including visitor handling and services in improving the quality of the visitor experiences. Includes a student's experience in planning, designing, and organising of a guided tour.

901344 ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว 3(3-0)
Tourist Transport Systems

อุตสาหกรรมขนส่งหรือการคมนาคมด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวทั้งการคมนาคมทางบก ทางน้ำและทางอากาศเพื่อเป็นพื้นฐานของการจัดบริการในการเดินทางท่องเที่ยว การเขียนบัตรโดยสาร ระบบการสำรองที่นั่ง การคิดคำนวณค่าโดยสาร การขนส่งพัสดุภัณฑ์ ตลอดจนสามารถหาแนวทางหรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ๆ ที่ดึงดูดใจนักท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

Various aspects of transportation as related to tourism, including land, sea, and air transport as a basis for providing services for tourist businesses. Ticketing and booking system. Fare calculating and pricing; parcels handlings. Improvement and/or development of new forms and modes of transportation to attract tourists. Includes field study.

901345 การท่องเที่ยวแบบยั่งยืน 3(2-2)
Sustainable Tourism

ความหมายองค์ประกอบของการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนความเกี่ยวพันระหว่างการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ประเภทและรูปแบบการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน แนวทางการป้องกันทรัพยากรการท่องเที่ยวเสื่อมสลาย ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายของประเทศต่างๆในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน กรณีศึกษา

Meaning; components of sustainable tourism; linkages between sustainable tourism and ecotourism; types and formats of sustainable tourism; measures to prevent the disintegration of tourism resources; study of government policy on sustainable tourism development in various countries; role of concerned agencies–government and private in the development of sustainable tourism. Includes case study.

901346 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Recreation for Traveling

หลักและวิธีการจัดนันทนาการด้านต่างๆ สำหรับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน โดยเฉพาะทักษะในด้านการนำเกมหรือการเล่นเพื่อความสนุกสนาน และฝึกควบคุมพฤติกรรมของผู้เล่นให้อยู่ในกรอบที่กำหนดโดยใช้พื้นฐานทางด้านพฤติกรรมท่องเที่ยวมาปรับใช้

Principles and methods for providing recreational and entertainment activities for tourists and visitors, especially the use of games and or other activities for entertainment. Supervision and handling of games/activities so that participants follow the established guidelines and protocols.

901347 การประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขายในการท่องเที่ยว 3(2-2)

Public Relations and Promotions for Tourism

การศึกษาเชิงปฏิบัติด้านการออกแบบและการรณรงค์ด้านการโฆษณาทางการท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้อง การประชาสัมพันธ์ตลอดจนกิจกรรมการส่งเสริมการขาย โดยเน้นในด้านการวางแผน การทำงบประมาณ การผลิตสื่อเพื่อการส่งเสริมการขาย และการรณรงค์ นิสิตสามารถวิเคราะห์เว็บไซต์ต่างๆ เพื่อมีประสบการณ์ในการออกแบบเว็บเพจของตนเองสำหรับบริษัทจำลอง

Examination of the practical aspects of designing and implementing a tourism advertising campaign, public relations, and promotional programs. Emphasis on planning, budgeting, media and promotional media production, and campaign creation. All students are required to analyze various websites, with the culminating experience of designing own web page for a fictitious company.

901348 ประวัติศาสตร์ศิลปะในแถบเอเชีย 3(3-0)

Asian Art History

ภาพรวมของประวัติศาสตร์ศิลปะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประวัติศาสตร์ศิลปะในเอเชียตะวันออกและตะวันออกเฉียงใต้ โดยเน้นประวัติศาสตร์ไทยและญี่ปุ่นแนวคิดทางศิลปะของเอเชียและตะวันตก ศิลปะไทยที่ได้รับอิทธิพลจากอินเดียและเขมร ศิลปะจากวัฒนธรรมอื่นๆ ในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศิลปะญี่ปุ่นและจีน ศิลปะไทยและญี่ปุ่นสมัยใหม่

An overview of art histories, especially East and Southeast Asian art histories. Emphasis on Thai and Japanese art histories. Asian and Western concepts of art, Indian and Khmer influences on Thai art. Arts from other cultures in Southeast Asia. Chinese and Japanese art, modern Thai art, and modern Japanese art.

901349 การท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพเบื้องต้น 3(2-2)

Introduction to Health Tourism

แนวคิดพื้นฐานของสุขภาพและความสุขกายสบายใจ ขอบข่ายของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ภาพรวมของสุขภาพในลักษณะของเงื่อนไขและปรัชญาระบบเวชกรรมจากตะวันออกสู่ตะวันตก ตลอดจนปรัชญาและแหล่งกำเนิดด้านจิตวิญญาณ ส่วนประกอบด้านสังคมและเศรษฐศาสตร์ของสุขภาพและการดูแลสุขภาพ ศึกษาถึงการดูแลสุขภาพและกิจกรรมในเวลาว่างในการท่องเที่ยว ทฤษฎีด้านการตลาดสำหรับการบริการและการขายสินค้าที่มีเอื้อต่อการมีความสุขกายสบายใจ

Basic concept of health and wellness; scope of health tourism. Overview of health as a condition and philosophy; medicinal system from the East and their philosophical and spiritual origins; social and economic components of health and health care. Study of health care and leisure facilities in tourism. Marketing approaches for successful selling of wellness products and services.

901360 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(2-2)

Public Relations and Hotel Promotions

วิวัฒนาการ หลักการกระบวนการดำเนินงาน ประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม การผลิต การเลือกใช้สื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมายการจัดสายงานการประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรม รวมถึงการประชาสัมพันธ์ภายในประเทศและต่างประเทศ

The development, principles, and processes involved in public relations and hotel promotions, production, choice of media, instruments used in public relations to meet target groups, managing the distribution of work, public relations in hotels, also including public relations inside the country and abroad.

901361 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)

Front Office Operations

ความสำคัญของงานบริการส่วนหน้ารวมไปถึงหลักเกณฑ์และวิธีการจัดองค์กรของแผนกงานบริการส่วนหน้าบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยของแผนกและความสัมพันธ์กับแผนกต่างๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กรเพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการที่ต้องติดต่อ หรือประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษานอกสถานที่

Importance of the front office operations including the guidelines and ways to set up the front office, roles, duties and responsibilities of each department and the relationship to other departments both in and outside the organization in order to use this knowledge as the basis for making contacts or working effectively in the future; field study also included.

901362 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2)

Food and Beverage Services

บทบาท หน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหารและเครื่องดื่มกับแผนกอื่นๆรวมไปถึงวิธีการจัดบริการอาหาร วิธีการจัดโต๊ะอาหารที่ประกอบด้วยความรู้เรื่องภาชนะในการรับประทานอาหาร และเครื่องดื่ม หลักและวิธีในการให้บริการ (เสริฟ) การผสมเครื่องดื่ม มารยาทในการรับประทานอาหาร ตลอดจนหลักและวิธีการจัดเสิร์ฟรูปแบบต่างๆ การฝึกปฏิบัติและการศึกษานอกสถานที่

Roles and responsibilities of the food and beverage department, the relationship between the food and beverage department and other departments, also including how to manage food services, how to set the table for food and beverages,

guidelines and ways to serve food and beverages, mixing drinks, table etiquette, along with managing various types of banquets; practice and field study included.

901363 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2)

Hospitality Services Marketing

บทบาทหน้าที่ในตลาดบริการ พฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาด วิเคราะห์อุปสงค์อุปทานในธุรกิจผลิตบริการ การวางแผนกลยุทธและส่วนประสมทางการตลาด ในธุรกิจโรงแรมและธุรกิจท่องเที่ยว

Roles and duties in the service market, consumer behavior, market selection, demand and supply in the service business, planning strategies and marketing mix in hotels and tour businesses.

901364 งานแม่บ้าน 3(2-2)

Housekeeping Operations

การจัดองค์กร หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน เช่น การจัดเตรียมความพร้อมของห้องพักความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำความสะอาด การซ่อมบำรุง แผนกซักรีดแผนกดอกไม้และการประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม ตลอดจนการใช้ภาษาในการพูด การติดต่อกับลูกค้าและมรรยาทของพนักงานฝึกปฏิบัติ

Setting up the department, duties and scope of the housekeeping job such as preparing the rooms, knowledge about tools and equipment, chemicals used in cleaning, maintenance, laundry, flower department, and working with other departments in the hotel as well as language used in dealing with hotel residents and personnel etiquette; practice included.

901365 การจัดการรับจัดอาหารและงานเลี้ยง 3(2-2)

Catering and Banquet Management

รูปแบบการจัดงานเลี้ยงประเภทต่าง ๆ ทั้งในและนอกสถานที่ เทคนิควิธีการ และความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการรับจัดอาหารและงานเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ การทำการตลาด และการควบคุมค่าใช้จ่ายการประเมินผลหลังการปฏิบัติงาน

Examination of different types of catering and banqueting; techniques, logistics, and responsibilities involved in the management of on-premise and off-premise catering; design and lay out; marketing techniques and cost controls.

901410 การวางแผนและการออกแบบงาน 3(2-2)

Facility Planning and Design

การวางแผนและการออกแบบงานประชุม การอบรมระยะสั้น การจัดนิทรรศการ การประชุมใหญ่ เทคนิคการวางแผนโครงการจะถูกตรวจสอบและประเมินผล อุตสาหกรรมในด้านนี้จะถูกทบทวน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในผลผลิตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Planning and design of meetings, incentive, conference and exhibition (MICE). Project planning techniques will be examined and evaluated. The events industry will be reviewed as part of the overall tourism product.

901411 การจัดการสวนสาธารณะ 3(2-2)
และพื้นที่คุ้มครอง

Management of Parks and Protected Areas

การจัดการสวนและพื้นที่คุ้มครอง เพื่อคุณค่าทางด้านการท่องเที่ยวและการสันทนาการ ตลอดจนเพื่อการอนุรักษ์

An examination of the management of parks and protected areas for quality tourism and recreation, as well as for conservation.

901412 โครงการเกี่ยวกับ MICE 3(2-2)

MICE Project

นิสิตสามารถประเมินการวางแผน แนวความคิดและการพัฒนาโครงการและการนำไปใช้ ควบคู่ไปกับการศึกษาแบบฟอร์มเกี่ยวกับการเงินโดยใช้สถานการณ์จำลอง นิสิตต้องสามารถวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ และประเมินการประชุมการท่องเที่ยวเพื่อเป็นสิ่งจูงใจการประชุมใหญ่และงานนิทรรศการและงานเทศกาลต่างๆ ได้

An opportunity for students to evaluate the planning, concept, and project development and implementation, as well as financial proformas, using simulation. Students are required to plan, design, organize and evaluate meetings, travel incentives, along with convention exhibition, and exposition activities.

901421 การประชาสัมพันธ์การจัดงาน 3(2-2)

Events Public Relations

วิธีการประชาสัมพันธ์การจัดงาน โดยเริ่มตั้งแต่การวางแผนการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ไปจนถึงการจัดงานแถลงข่าวเพื่อเปิดตัวให้กับสื่อมวลชนการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้อุปถัมภ์และสื่อมวลชน การทำหน้าที่โฆษกของการจัดงานและการแก้ไขปัญหาหรือสถานการณ์วิกฤต

Examination of event marketing and public relations techniques from planning to promotion to maximizing event–day media coverage. Management of media and sponsor relations; handling of a crisis and acting asevent spokesperson.

901440 ระเบียบวิธีการวิจัยทางการท่องเที่ยว 3(3-0)

Research Methodology in Tourism and Hospitality Industry

วิธีการวิจัยเบื้องต้นและวิธีการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Basic research design, methodology, including the application of research findings to development of tourism industry.

901441 แนวโน้มและประเด็นปัญหาด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน 3(3-0)

Current Trends and Issues in Tourism and Hospitality Industry

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบของการท่องเที่ยวที่มีต่อวัฒนธรรมและสังคม การอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อม อุปสงค์และอุปทานสำหรับการท่องเที่ยว และการเปลี่ยนแปลงของตลาดการท่องเที่ยว ความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว การขายและการส่งเสริมการขาย ปัญหาต่างๆ และแนวทางแก้ไข

Current issues in tourism industry, especially the cultural and social impacts of tourism, conservation and environmental concerns, supply and demands for tourism, and the changing nature of tourism markets, visitor safety and security; sales and promotion. Problems and their solutions.

901442 มรดกไทยและอารยธรรมไทย 3(3-0)

Thai Heritage and Civilization

ศิลปวัฒนธรรมไทยที่เป็นมรดกสำคัญของไทยอันแสดงถึงเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ทรัพยากรท่องเที่ยวที่ดึงดูดหรือเป็นที่สนใจของนักท่องเที่ยว อันได้แก่ อาหารไทย ดนตรี และนาฏศิลป์ไทย สถาปัตยกรรมไทย โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น พระบรมมหาราชวังและวัดพระศรีรัตนศาสดาราม อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ฯลฯ เทศกาลงานประเพณี วรรณคดีไทย หัตถกรรมไทย เป็นต้น การศึกษานอกสถานที่

Art and culture that constitutes the important heritage of Thailand and which shows the character of the Thai people, the tourist resources that attract and interest tourists such as, Thai food, music, dance, architecture, ancient ruins and artifacts such as, the Royal Grand palace, the Temple of the Emerald Buddha, the Sukhothai historical park and many others; Thai literature, festivals, handicrafts. Includes field study.

901443 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและมรดกทางวัฒนธรรม 3(2-2)

Cultural and Heritage Tourism

ความสำคัญของทรัพยากรทางวัฒนธรรม (เช่น สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ศิลปะ ขนบธรรมเนียมประเพณี) การพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการจัดการกับผู้มาเยือนเพื่อให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยว และเพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายทางด้านวัฒนธรรม

Significance of cultural resources (such as historical sites, art, and customs) program development, and visitor management to educate the traveler and preserve cultural diversity.

901444 สถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของโลก 3(3-0)

World Destinations

ภูมิศาสตร์โลกในเชิงการท่องเที่ยว และการเดินทาง ศึกษาสภาพภูมิศาสตร์ ลักษณะทางกายภาพ และวัฒนธรรมของประเทศต่างๆ โดยเน้นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญๆ

World geography as it pertains to travel and tourism. The climate, physical characteristics, and cultures of countries are presented, highlighting major tourists sights and destinations.

901445 การท่องเที่ยวในประเทศเอเชียแนวขอบมหาสมุทรแปซิฟิค 3(3-0)

Tourism in Pacific Asia

รูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวและการจัดการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในประเทศเอเชียตามแนวขอบมหาสมุทรแปซิฟิค ศึกษาองค์ประกอบทางด้านวัฒนธรรม สังคม การเมือง เศรษฐกิจ และอื่นๆ ที่มีผลต่อการจัดรูปแบบการท่องเที่ยวฝึกเทคนิคการวางแผนการการทำการตลาดข้ามชาติเพื่อเตรียมผู้รียนไปทำงานในตำแหน่งการจัดการในธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรมที่ดำเนินอยู่ในภูมิภาคเหล่านี้

Destinations and patterns of tourism activities and the organization of tourism industries in the Pacific Asia region. Examination of the role of cultural, social, political, economic and other factors in shaping the nature of this pattern. Study of international planning and marketing techniques to prepare students for management positions within tourism and hospitality businesses operating in the region.

901446 การเดินทางและการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ 3(3-0)

International Travel and Tourism

โครงสร้าง สภาพแวดล้อมและลักษณะพิเศษของการ

ท่องเที่ยวข้ามชาติ ธรรมชาติ ความสำคัญและมาตรการเกี่ยวกับภาพพจน์ของสถานที่ท่องเที่ยวและประเทศการปฏิสัมพันธ์ระหว่างเจ้าของบ้านและแขกผู้มาเยือน องค์ประกอบที่กระตุ้นอำนวยความสะดวกและขัดขวางการเดินทางข้ามชาติ ประเภทและความต้องการของนักท่องเที่ยวข้ามชาติ มาตรการ การพยากรณ์และการส่งเสริมการเดินทางข้ามชาติประเด็นปัญหาและองค์ประกอบด้านการวางแผนสำหรับนักเดินทางข้ามชาติ

The structures, environment and special characteristics of international tourism. Nature, importance and measurement of destination/country image. Host-visitor interaction. Factors motivating, facilitating, and constraining international travel. Types of international tourists and their needs. Measurement, forecasting and promotion of international travel. Major issues and elements of planning for international visitors.

901447 การท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและการนันทนาการ 3(2-2)

Adventure Tourism and Recreation

การจัดโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและการพักผ่อนกลางแจ้ง เนื้อหารวมถึงการตั้งแคมป์กลางวันการตั้งแคมป์พักค้างแรม การเดินทางในป่าทึบ ทักษะกลางแจ้งต่างๆการพัฒนาโปรแกรมและการจัดดำเนินงานตามโปรแกรม ความรับผิดชอบของผู้จัดการท่องเที่ยวและการสันทนาการเชิงผจญภัย ความรับผิดชอบทางกฎหมาย และการศึกษานอกสถานที่

An examination of outdoor recreation and adventure tourism programming. Topics include day-camping, resident camping, wildness trips, a variety of outdoor skills, program development and implementation, the responsibilities of the organizer, and legal liability. Includes a field trip.

901448 การจัดการสถานที่พักตากอากาศ 3(2-2)

Resort Management

การปฏิบัติงานในสถานที่พักตากอากาศ เนื้อหารวมถึงแนวคิดเรื่องสถานที่พักตากอากาศ การวางแผนจัดทำสถานที่พักตากอากาศ การพัฒนาและการจัดการความสำคัญของการปฐมนิเทศด้านการท่องเที่ยวและการพักผ่อนยามว่าง แนวคิดด้านการทำการตลาด อนาคตของสถานที่พักตากอากาศและการจัดการสถานที่พักตากอากาศ

An examination of the operation of resort properties. Topics include resort concept, resort planning, development and management, the importance of a tourism and leisure orientation, marketing concepts; the future of resorts and resort management.

901449 การจัดการการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม 3(2-2)

Tour Group Packaging

การจัดการการท่องเที่ยวสำหรับกลุ่มนักท่องเที่ยวเดินทางไปเที่ยวนอกประเทศและนักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามาเที่ยวภายในประเทศ เน้นขบวนการจัดการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม เป็นต้น เช่น การวิจัยและการออกแบบการจัดการท่องเที่ยวเป็นกลุ่ม การเจรจาต่อรอง การจองที่นั่ง การกำหนดค่าใช้จ่ายและราคาสำหรับการท่องเที่ยวและการพัฒนาเทคนิคการท่องเที่ยวเพื่อขายทัวร์ตลอดจนเทคนิคที่จำเป็นสำหรับการจัดการกับลูกค้า และผู้จัดหาลูกค้าและการประเมินการจัดการท่องเที่ยวแต่ละครั้ง

An introduction to tour packaging for inbound and outbound tour groups, Emphasis on the tour packaging process including research and design, negotiation and booking, costing and pricing of tours and development marketing techniques to sell tours. Techniques necessary for handling clients and suppliers and evaluating tours.

901450 บริษัทนำเที่ยว 3(2-2)

The Travel Agency and Tour-Operator

การบริการและหน้าที่ของบริษัทนำเที่ยว ทั้งที่เป็นบริษัทขายปลีกและขายส่ง หัวข้อรวมถึงการบริหาร จัดการขบวนการ การออกตั๋ว การบัญชี การส่งเสริมการขายและการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเดินทาง รวมการศึกษานอกสถานที่

Examination of the services and functions of retail and wholesale travel agencies. Topics include agency administration, procedures ticketing, accounting, promotion, and travel counseling. Includes field trips.

901451 ประเด็นปัญหาทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยวและการสันทนาการ 3(3-0)

Cultural Issues in Recreation and Tourism

สำรวจความสัมพันธ์ระหว่างนันทนาการและการท่องเที่ยวกับวัฒนธรรม ศึกษาการท่องเที่ยวและนันทนาการจากมุมมองด้านสังคมวิทยาและมนุษยวิทยาและตัวแปรทางด้านสังคมวัฒนธรรมต่างๆ เช่น เชื้อชาติ เผ่าพันธุ์ การเปลี่ยนแปลงด้านบทบาททางเพศ แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงด้านชนชั้นและวัยของคนทางสังคม การศึกษาในเรื่องเหล่านี้มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถจัดบริการการท่องเที่ยวและนันทนาการที่เหมาะสมกับลูกค้าต่างวัฒนธรรมได้

An exploration of the relationship between recreation and tourism and culture. An examination of recreation and tourism from a socio-anthropological perspective, studying sociocultural variables such as ethnic and racial identity, changing gender roles, generational trends and social class shifts. The focus of the course is to enable

students to develop and deliver culturally appropriate tourism and recreation services.

901452 การเดินทางเพื่อเป็นสิ่งจูงใจ 3(2-2)

Incentive Travel

การใช้การเดินทางเป็นสิ่งจูงใจเพื่อช่วยในการบรรลุถึงเป้าหมายทางด้านการตลาด เนื้อหารวมถึงการจัดและการทำการตลาด การขนส่ง โรงแรม ภัตตาคาร ผู้จัดการการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวและการบริการสร้างสรรอื่นๆ

Use of travel as an incentive to help meet marketing objectives. Topics include the organization and marketing of transportation, hotels, restaurants, tour and ground operators, destination, and other creative services.

901460 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 3(1-4)

Seminar in Hotel Industry

วิเคราะห์สถานการณ์ต่างๆและอภิปรายถึงปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม แนวทางในการแก้ไขปัญหา อีกทั้งปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

Analysis of various conditions, and discussion of various problems in the hotel industry along with proposals for solving problems, also including various factors which effect work in the hotel industry at present and in the future.

901461 การจัดการภัตตาคาร 3(2-2)

Restaurant Management

ประเภทและโครงสร้างการดำเนินงานของภัตตาคาร ขั้นพิจารณาและขั้นตอนในการดำเนินงานธุรกิจภัตตาคารการออกแบบตกแต่งและการเลือกอุปกรณ์ ความปลอดภัยและการสุขาภิบาลการจัดการด้านการเงิน การจัดรายการอาหารการควบคุม ดูแลการบริการและลูกค้าสัมพันธ์ การจัดการด้านการตลาด การบริหารบุคลากร

Type and operating structure of the restaurant, processes in organizing the restaurant business. Design and selection of the instrument, safety and hygiene, finance, menu setting, customer service and customer relations, marketing management and personnel management.

901462 การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงแรม 3(3-0)

Management of Hotel Environment

ความสำคัญแนวคิดในการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงแรม การจัดการด้านขยะและของเสีย การจัดการด้านพลังงาน ระบบไฟฟ้าน้ำแสงสว่าง เสียง ระบบหมุนเวียนและปรับอากาศ การดำเนินงานด้านช่างและซ่อมบำรุง การอ่านแบบพิมพ์เขียว การรักษาความปลอดภัยในอาคาร และห้องพัก แนวทางการจัดเพื่อรักษา และพัฒนา สิ่งแวดล้อมในแผนกงานส่วนต่างๆของโรงแรม

The importance of and concepts in environmental management, hazardous waste and solid waste. Management of electric energy, sound, circulation and air-conditioning. Maintenance operations, blueprint reading, and safety in buildings and rooms, including the conservation and development of environment in different divisions of the hotel.

901463 การจัดการสระว่ายน้ำและสปา 3(2-2)

Pool and Spa Management

หลักการพื้นฐาน การจัดการสระว่ายน้ำและสปา พื้นฐานการดำเนินงานสระว่ายน้ำและสปา โดยเน้นพิจารณาสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยและสร้างเสริมสุขภาพของผู้ใช้บริการ

Basic principles of pool and spa management and fundamentals of pool and spa operations, relative to healthful and safe environment.

901464 การจัดการสโมสร 3(2-2)

Club Management

ลักษณะของสโมสรประเภทต่างๆ เช่น สโมสรส่วนบุคคล สโมสรกีฬา สโมสรสังคมและนันทนาการ เป็นต้น การบริหารและการจัดการสโมสรต่างๆ โดยเน้นการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลซึ่งนำไปสู่ความพึงพอใจของลูกค้า

Examination of different types of clubs such as private or membership clubs, sport clubs, social and recreational clubs, health and fitness clubs. Management of clubs, emphasizing effective and efficient operations which contribute to member satisfaction.

901465 การนวดแผนไทย 3(1-4)

Thai Massage

เพื่อมีความรู้พื้นฐานในด้านข้อต่อและจุดต่างๆในร่างกาย ซึ่งบ่งบอกถึงสุขภาพ ตลอดจนมีความรู้พื้นฐานในร่างกายมนุษย์และศึกษาด้านการรักษาโดยใช้การนวดแผนไทย ตลอดจนศึกษาถึงผลดีอันเกิดจากเลือดหมุนเวียน ผิวหนังและผ่อนคลายระบบประสาท ซึ่งช่วยก่อให้เกิดกล้ามเนื้อที่แข็งแรง ทำให้ระบบหมุนเวียนทำงานได้ดีขึ้น ตลอดจนสามารถรักษาอวัยวะภายในร่างกายได้อีกด้วย

Basic knowledge of the body's joints and spots that could identify a person's health along with general knowledge of the human body and study of treatment using Thai massage; benefits of blood circulation, the skin and relaxation which helps to firm muscles, improves circulation, and aids the function of all internal organs.

901466 การออกบัตรโดยสารและการจองบัตรโดยสาร 3(2-2)

Airline Ticketing and Reservations

ประเภท ข้อมูล และอายุการใช้งานของบัตรโดยสารเครื่องบิน ประเภทและโครงสร้างค่าโดยสาร การคำนวณและ

การออกบัตร โดยสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ระเบียบในการแลกเปลี่ยนเงินตราตลอดจนศึกษาการจองสายการบินรหัสสายการบิน การจองบัตรโดยสารเป็นกลุ่มและระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับสายการบิน

Types, information data on a ticket, and validation of a ticket. Types of airfares and airfare structure; mileage calculation, booking procedure; computerized ticketing and currency exchange procedures and regulations, including the study of reservation, airline codes, group reservation and airline computer systems.

901467 การบริการลูกค้า 3(2-2)

Customer Service

บทบาทของการบริการผู้โดยสารที่สนามบิน หน้าที่ต่างๆ รวมถึงตรวจคนเข้าเมือง กระเป๋า (L&F) การดูแลผู้โดยสารที่ต้องการความช่วยเหลือพิเศษ การเช็คอิน การควบคุมขาเข้าและขาออกตลอดจนบุคลิกภาพของแผนกบริการการโดยสาร

Role of customer service at the airport, customer service duties including: immigration, lost and found baggage, special needs assistance, check -in, departure control and arrival and personality characteristics that customer service representative need.

901481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต

Regional Studies 6 Credit

ความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

Background of a neighboring country in terms of politics, economics, society, and culture as well as the present day life of the people.

901482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study 6 Credit

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

Independent study on a topic approved by the advisor; a report of high quality to be presented in English.

901483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training 6 Credit

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional training in the government or private sector with the approval of the university.

901490 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับ MICE 3(1-4)

Special Topics in MICE

ประเด็นปัญหาแนวโน้มและพัฒนาการใหม่ๆเกี่ยวกับอุตสาหกรรม MICEผู้เรียนจะต้องเขียนโครงการเกี่ยวกับ MICE ที่ตนสนใจ และนำเสนอผลงานของตนเพื่ออภิปรายและประเมินผลงานในห้อง

Examination of issues, trends, and new development in MICE industry. Individual students are required to write a project proposal in MICE and present their proposal to the class for discussion and evaluation.

902111 หลักการจัดการเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Management

การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และทุนในองค์กรธุรกิจและองค์กรอื่น ๆ ศึกษาความคิดรวบยอด ขบวนการและสถาบันการผลิตและการจัดการตลาดสินค้าและการบริการ ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงินในการทำธุรกิจรวมถึงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับระบบ การจัดการด้านวัตถุประสงค์หน้าที่ด้านการจัดการต่าง ๆ เช่นการวางแผน การจัดองค์การ การสั่งการ การควบคุม การสรรหาบุคคลเข้าทำงาน การประเมินผล รวมถึงจริยธรรมในการจัดการธุรกิจ

An introduction to the management of human and capital resources in business and other forms of organization. Provides a background of the concepts, processes and institutions in the production and marketing of goods and services and financing of enterprises. Includes systems concepts, management by objectives and other forms of innovation. The management functions of planning, organizing, deciding, controlling, recruitment and assessment, as well as business ethics.

902112 หลักการตลาดเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Marketing

แนวคิดหลักการ บทบาทและหน้าที่ของการตลาด รวมถึงการบริหารทางการตลาด การจัดประเภทของผลิตภัณฑ์และการจัดจำหน่าย นโยบายการตั้งราคา การส่งเสริมการขาย พฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งการตลาด การวิเคราะห์และการพยากรณ์ความต้องการของตลาด การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาดและการควบคุมการตลาด

Concepts, roles, principles and functions of marketing includes attention to marketing; classification of products, channels of distribution; pricing policy; sales promotion;n consumer behavior; market identification and segmentation and market targeting; selection oftarget market;

analysis and prediction of market demand; strategy selection; handling of market mix and marketing control.

902131 การจัดการทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Human Resource Management

ศึกษาหลักการหน้าที่และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรในองค์การ หัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์งาน การวางแผน การสรรหา การคัดเลือก การประเมินการปฏิบัติงาน การคัดเลือก การประเมินการปฏิบัติงาน การฝึกอบรม ระบบการจ่ายค่าตอบแทน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้างและพนักงาน สุขภาพ ความปลอดภัย และคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงาน

Principles, functions and practices of human resource management on organizations. Topics include job analysis, human resource planning, recruitment and selection, performance appraisal, training, compensation systems, employee/labor relations; health, safety, and quality of work life.

902161 จิตวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Psychology

ศึกษาประวัติความเป็นมา มุมมองทางจิตวิทยาวิธีวิจัยทางจิตวิทยาพื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมจิตวิทยาพัฒนาการ สติปัญญาและบุคลิกภาพ จิตวิทยาสังคม ความเครียดและสุขภาพ การรับรู้ การจำ ขบวนการเรียนรู้ อารมณ์และการจูงใจและโรคที่เกี่ยวข้องกับจิตใจ

An overview of the following topics in psychology: history of psychology, perspectives in psychology, research methods in psychology, the biological bases of behavior, developmental psychology, intelligence and personality, social psychology, stress and health perception, memory, learning process, emotion and motivation, and psycho-pathology.

902213 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(3-0)

Computer Applications in Business

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet และ Databases รวมทั้งศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

Fundamental knowledge of computers and their applications in business. Topics include word processor, spreadsheet database programs and other business software packages, and the use of computers in research in business.

902221 หลักการเงินการบัญชี 3(3-0)

Principles of Finance and Accounting

ศึกษาแนวคิด และหลักการทางบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางบัญชี หลักการบัญชีขั้นพื้นฐาน บัญชีรายได้และกระแสเงินสด การควบคุมเงินสด วงจรการบัญชี และรูปแบบการบัญชีการลงบัญชีสำหรับธุรกิจการค้า และการผลิต การวิเคราะห์งบประมาณการเงิน เทคนิคการวิเคราะห์งบการเงินเพื่อประยุกต์ใช้กับการวางแผนจัดการ การควบคุมการตัดสินใจ ค่าใช้จ่าย และกระบวนการทางการเงิน

Concepts, nature and principles of accounting, usefulness of accounting information, the balance check; income and cash-statement, cash control and voucher system, accounting cycle and accounting model, recording of accounting for trading and manufacturing businesses, analysis of financial statements, financial analysis techniques applied to management planning, control and decision-making, including cost and budgetary procedures.

902232 การสรรหาและการคัดเลือก 3(2-2)

Recruitment and Selection

ประโยชน์ของระบบการคัดเลือกบุคลากรในองค์กร การวางแผนอัตรากำลัง การจัดอัตรากำลัง การวิเคราะห์งาน การโฆษณาการสัมภาษณ์ ข้อมูลส่วนบุคคล การทดสอบทางจิตวิทยา ระบบและกระบวนการคัดเลือกอื่น ๆ การพัฒนาระบบการคัดเลือก

Utility of selection systems, human resource planning, staffing organizations, job analysis, advertising, interviewing, biodata, psychological testing, and other selection processes and systems, and developing a personnel selection system.

902237 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3(3-0)

International Human Resource Management

ศึกษาภาพรวมและคำจำกัดความของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภายใน และระหว่างประเทศ การวางแผนกลยุทธ์ระหว่างประเทศ การสรรหาและคัดเลือก การประเมินผลการฝึกอบรมและการพัฒนา ตลอดจนค่าตอบแทน

Overview and definition of international human resource management (HRM); differences between domestic and international HRM, strategic international HRM planning, recruitment and selection, performance appraisal, training and development, and compensation.

902238 การจูงใจในการทำงาน 3(3-0)

Work Motivation

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีแรงจูงใจ เนื้อหากระบวนการจูงใจ ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานในองค์การ ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจ แรงจูงใจ และประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน อิทธิพลของแรงจูงใจ และสิ่งล่อใจต่อพฤติกรรมของมนุษย์ แนวทางในการสร้างแรงจูงใจและสิ่งล่อใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

Motivation issues related to the behavior and

performance of individuals in organizational settings. Contemporary work motivation theories and practices that relate personal factors and environmental factors to skills acquisition, job performance, and job satisfaction. Impact of motives and incentives on human behavior. Guidelines for promoting work motivation.

902241 ทฤษฎีองค์การเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Organizational Theory

โครงสร้างองค์การ การออกแบบองค์การและกระบวนการต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อความมีประสิทธิภาพขององค์การ หัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ระบบการจูงใจ พลวัตกลุ่ม การสั่งการ และการควบคุมพฤติกรรม

Examination of organizational structure, design, and processes that influence effectiveness.Topics include theories dealing with interpersonal relationships, social perception, job design, job satisfaction, organizational cultures, motivation systems, group dynamics, communications, and behavioral control.

902242 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0)

Organizational Behavior

การศึกษาถึงผลกระทบอันเกิดจากบุคคลกลุ่มและโครงสร้างพฤติกรรมขององค์กรในรูปแบบต่างๆศึกษาถึงพฤติกรรมส่วนบุคคล การรับรู้ คุณค่า และทัศนคติ แรงจูงใจ การสื่อสาร ความเป็นผู้นำ กลุ่มและคณะ อำนาจและการเมือง ความขัดแย้ง วัฒนธรรมในองค์กร และความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมองค์กรระหว่างประเทศ

A study of the impact made by individuals, groups and structure on behavior in organizations of all kinds. A study of individuality of behavior, perception, values and attitudes, motivation, communication, leadership, groups and teams, power and politics, conflict, organizational culture and change, international perspectives of organizational behavior.

902243 การจัดการและพฤติกรรมองค์การ 3(3-0)

Management and Organizational Behavior

พฤติกรรมมนุษย์ในองค์กรการทำงาน ธรรมชาติขององค์การ รูปแบบของการออกแบบองค์การ การจัดรูปแบบของงาน การตัดสินใจ ความเป็นผู้นำ การสื่อสาร พลวัตกลุ่ม การจูงใจและการปฏิบัติงาน กระบวนการด้านอิทธิพลต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงองค์การ ความขัดแย้ง

Human behavior in work organizations. Nature of organizations, models of organizational design, work structuring, decision-making, leadership, communication, group dynamics, motivation and performance, influence processes, planned change, and conflict.

902244 จริยธรรมและความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรธุรกิจ 3(3-0)

Ethics and Corporate Social Responsibility

บทบาทของจริยธรรมและความรับผิดชอบขององค์กรในการจัดองค์กร ทั้งของภาครัฐและของภาคเอกชน

Role of ethics and social responsibility in the management of public and private sector organizations.

902247 การเปลี่ยนแปลงองค์กรและการพัฒนา 3(3-0)

Organizational Change and Development

ศึกษาการวางแผนและการนำมาซึ่งความเปลี่ยนแปลงองค์กรและการพัฒนาเน้นการหาแนวทางที่จะทำให้องค์กรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยคำนึงถึงความสนใจความต้องการและผลประโยชน์ของสมาชิกในองค์กร

Theory and practice, and cases of interventions, in planning and bringing about organizational change and development. Special concern is given to the issues involved in finding ways to make organizations more effective in achieving their purposes while becoming more responsive to the interests and needs of their members.

902252 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2)

Training and Development

ศึกษาบทบาทของการฝึกอบรมและการพัฒนาภายในองค์กร แนวทางปัจจุบันในด้านการฝึกอบรมและพัฒนาการพัฒนานโยบายด้านการฝึกอบรม การวางแผนและการพัฒนาโครงการฝึกอบรม การประเมินโครงการ

Study of the roles of training and development within organizations, current approaches to training and development, development of training policies, planning and development of training programs,evaluation of training programs, current issues.

902254 การจัดการอารมณ์และความเครียด 3(3-0)

Emotional and Stress Management

ศึกษาพัฒนาการทางด้านจิตใจ และอารมณ์ของคนแต่ละวัย ความผิดปกติทางอารมณ์ การพัฒนาอารมณ์เพื่อความสำเร็จและความสุข การสร้างการจูงใจให้ตนเอง การหยั่งรู้อารมณ์ของผู้อื่น และการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การประเมินความฉลาดทางอารมณ์ การฝึกปฏิบัติการบริหารอารมณ์ในด้านต่าง ๆ ศึกษาความเครียด สาเหตุแห่งความเครียด ผลกระทบของความเครียด เทคนิคในการผ่อนคลายความเครียด การจัดการกับความเครียด

Study of emotional development of people at different ages; emotional disorder; managing emotions for

success and healthy lifestyle; building self-motivation; understanding of other people's emotions; ferming and maintaining good rapport ; assessment of emotional quotient; emotional management practice; stresses and their causes and consequences, stress relaxation techniques; stress management.

902255 การพัฒนาผู้นำ 3(2-2)

Leadership Development

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำ และการจัดการตลอดจนประเด็นและหลักการสำคัญเกี่ยวกับภาวะผู้นำที่จำเป็นต่อความสำเร็จของความเป็นผู้นำทั้งในปัจจุบันและอนาคตหัวข้อรวมถึงการใช้กิจกรรมผจญภัยกลุ่ม กิจกรรมกลางแจ้งโดยเน้นการแก้ปัญหาและทักษะการจัดการโครงการ เน้นความเข้าใจสภาพแวดล้อมทางสังคมการเมืองเทคนิคและระดับนานาชาติที่มีผลกระทบต่อความเป็นผู้นำขององค์การ

Exploration of leadership and management concepts, and key issues and principles of leadership necessary for current and future successful leadership. The course includes team adventures and outdoor activities, focusing on problem-solving and project management skills. Emphasis on understanding of the social, political, technical and international environment that may influence the leadership of organizations.

902314 การสื่อสารทางธุรกิจ 3(2-2)

Business Communications

ศึกษาพื้นฐานการสื่อสารการเขียนข้อความทางธุรกิจ การเขียนจดหมาย บันทึกข้อความ E-Mail และงานเขียนสั้น ๆ อื่น ๆ การหาข้อมูล การวางแผน การเขียนรายงาน โครงร่างโครงการ การนำเสนอด้วยวาจา การเขียนจดหมายสมัครงาน และการสัมภาษณ์

Foundations of business communications. Writing business messages; writing letters, memos, e-mail, and other brief messages. Finding and communicating information. Planning, writing, and completing reports and proposals. Designing and delivering presentations. Writing employment messages and interviewing.

902333 แรงงานสัมพันธ์ 3(2-2)

Industrial Relations

แนวคิด ประวัติ โครงสร้างและบทบาทของสหภาพแรงงาน กฎหมายแรงงานที่สำคัญ ๆ หน้าที่ของแรงงานสัมพันธ์ ประกันสังคม การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ยระงับข้อพิพาทแรงงาน การบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างนายจ้าง ลูกจ้างตลอดจนผลกระทบทางการเมืองเศรษฐกิจและสังคมจากนโยบายของรัฐที่มีต่อการบริหารแรงงานสัมพันธ์

Concepts, history and structure of industrial relations, role of labor unions, labor legislation, labor management relationships: social welfare; functions of collective bargaining, resolution of conflicts, resource management for effective employee management relationships, political, economic, and social impacts from government policy.

902334 การจัดการความขัดแย้ง 3(3-0)

Conflict Management

ปัญหาความขัดแย้ง ทั้งในระดับบุคคลและองค์การ ทฤษฎีความขัดแย้ง และการแก้ไขความขัดแย้งการสร้างเสริมความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการปฏิเสธ ทักษะการเจรจาต่อรอง ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการจัดการกับอารมณ์ การสร้างเสริมความมั่นคงทางอารมณ์ และความสามารถในการควบคุมตนเองตลอดจนการสร้างทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล

Examining conflicts at both the individual and organizational levels, conflict theories, conflict resolution and conflict management, skill development in critical thinking, problem-solving and creative decision-making, skills in rejecting or in saying "no", skills in collective bargaining, decision-making skills, problem-solving skills, skills in dealing with emotion, building stable emotional and self-control skills, developing better interpersonal communications.

902335 การบริหารเชิงคุณภาพ 3(3-0)

Total Quality Management

ปรัชญา และแนวคิดของการปรับปรุงคุณภาพโดยเปรียบเทียบความคิดนี้กับแนวคิดด้านการจัดการแบบดั้งเดิมหัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบพื้นฐานของกระบวนการปรุงคุณภาพ ผลิตผลความเป็นผู้นำ การมีส่วนร่วมของบุคลากร การทำงานเป็นทีม การควบคุม ตลอดจนการฝึกหัดประยุกต์เทคนิคในการปรับปรุงคุณภาพ

Philosophy and concepts of quality improvement as compared with traditional management practice. Topics include: basic components of the quality improvement process, productivity leadership, improving employee involvement, team work, controlling; as well as application exercises in quality improvement techniques.

902336 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)

Information Systems for Human Resource Management

เพื่อศึกษาระบบสารสนเทศในองค์กร การพัฒนาการซื้อการนำไปใช้ การใช้ประโยชน์อย่างมีกลยุทธ์ผลของระบบสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรการใช้อินเตอร์

เน็ต ระบบ E-Mail และระบบการจ่ายเงินเดือน ค่าจ้าง

Examination of the use of human resource information systems with in organizations. Development, purchase, implementation and usage, strategic usage, benefits of HRIS to organizations. Use of internet, email systems, and payroll systems.

902337 ประเด็นและแนวโน้มด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)

Current Issues in Human Resource Management

ประเด็นปัญหา และแนวโน้มที่เกี่ยวกับการจัดการและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในสถานที่ทำงาน และอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่ซับซ้อน รวมทั้งประเด็นที่นำไปสู่การวิจัยและการนำไปประยุกต์ใช้

Topics of current trends and emerging issues in human resource management, and development in the modern and complex workplace and industry, including implications for research and application.

902351 ภาวะผู้นำและการตัดสินใจ 3(2-2)

Leadership and Decision Making

พัฒนาทักษะด้านการคิด วิจารณ์ และการแก้ปัญหา ทักษะการเป็นที่ปรึกษาสำหรับผู้นำและการเรียนรู้องค์กรการตัดสินใจ การรวบรวมข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงหัวข้อเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้นำ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้นำ และการสร้างกลุ่มสัมพันธ์ความร่วมมือและการจูงใจของผู้นำในองค์กร การบริหารความขัดแย้งและการแก้ปัญหาในองค์การการพัฒนาตนเอง และการปรับตัวของผู้นำ การเสริมสร้างบุคลิกภาพและจริยธรรมของผู้นำ

Skill development in critical thinking and problem solving; coaching and mentoring, for skills for leadership and organizational learning, decision making, decision implementation in a complex and changing world. Topics include meaning, significance, role, functional responsibilities of different types of leaders, leadership theories, personality and traits, factors affecting leader behavior, formation of group relations, cooperation and motivation, conflict management, problem-solving in organizations, self-development and adjustment, personality development, ethics for leadership.

902353 การพัฒนาทักษะกระบวนการกลุ่ม 3(3-0)

Group Process Skill Development

แนวคิด หลักการ ลักษณะธรรมชาติและทฤษฎีของกลุ่มสัมพันธ์ โครงสร้างและองค์ประกอบของกลุ่ม ผู้นำและสมาชิกกลุ่ม ความสัมพันธ์ของบุคคลต่อกลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์ของกลุ่ม เทคนิคและกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมกลุ่มต่าง ๆ และการฝึกทักษะการเป็นผู้นำ การวางแผนและการตัดสินใจ กระบวนการประชุมเชิงปฏิบัติสัมพันธ์ และการประเมินผลเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของกลุ่ม

Concepts, principles, nature and theories of groups relations, structure and elements of groups, group leaders and members, member-group relationships, techniquesand processes of group relations, group process activities, skill development for group leaders, planning, decision making, interactive meeting processes, and evaluation to enhance effectiveness of groups.

902356 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0)

Human Relations

แนวคิด หลักการ ความสำคัญและองค์ประกอบของมนุษยสัมพันธ์ กระบวนการเทคนิคและแนวทางการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การฝึกมนุษยสัมพันธ์อย่างเป็นระบบเพื่อการเข้าใจและการพัฒนาตนเอง และสามารถนำทักษะมนุษยสัมพันธ์ไปประยุกต์ใช้ในแวดวงธุรกิจและในการดำเนินชีวิตอย่างเหมาะสม

Concepts, principles, significance, and elements of human relations, processes, techniques, and practices in human relations development, systematic training in human relations and self development, applications of human relations within business settings and in everyday life.

902357 การนำกลุ่ม 3(3-0)

Leading Teams

เพื่อให้เข้าใจหลักสำคัญ แบบอย่างและทักษะการเป็นผู้นำกลุ่มที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทฤษฎีที่ทันสมัยของคณะทำงาน และการปฏิบัติงานในกลุ่ม นิสิตจะได้เรียนรู้และได้ฝึกทักษะ การรวมความคิดและเทคนิคการตัดสินใจ และการให้รางวัล

Focus on understanding the major concepts, models and skills of effective team performance for team leaders and managers. Current theories of teamwork and team performance are covered. Students are expected to learn and practice key group facilitation skills, brainstorming and decision-making techniques. Team rewards are also covered.

902358 เทคนิคการฝึกอบรม 3(2-2)

Training Techniques

ศึกษาแนวคิดและเทคนิคการฝึกอบรมประเภทต่าง ๆ โดยหัวข้อครอบคลุมถึงเรื่องการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทีมงาน และการสร้างกลุ่มคุณภาพเทคนิคการสร้างและใช้เกมส์ในการฝึกอบรม เทคนิคการเป็นผู้ให้การฝึกอบรมที่ประสบความสำเร็จ กิจกรรมที่สร้างและส่งเสริมความมีประสิทธิภาพ และเอกภาพ

ของบุคลากร

A study of concepts and techniques of training. Topics include training techniques for developing and building quality work groups, development and use of games as training activities, successful techniques for trainers, activities which enhance work efficiency and unity of work groups.

902359 การฝึกอบรม การพัฒนา และการดูแลบุคลากร 3(3-0)

Coaching, Developing, and Mentoring

ศึกษาทักษะการจัดการที่ช่วยให้บุคคลและกลุ่มบรรลุถึงศักยภาพของตนเอง ความสำคัญของการจำแนก และการจ้างผู้ที่มีความสามารถในการปฏิบัติงานสูง การฝึกพนักงานให้เข้าทำงานร่วมกลุ่ม การให้การช่วยเหลือและพัฒนาศักยภาพผู้ใต้บังคับบัญชา การรักษาระดับการจูงใจที่ การหล่อหลอมบุคคลให้เป็นกลุ่มที่มีความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้น

A study of position, supportive management skills for helping individuals and groups achieve their potential, importance of identifying and hiring superior performance, and orienting them to the group, coaching and developing subordinates to their fullest, maintaining motivation at high levels, and merging individuals into cohesive groups.

902362 การพัฒนาองค์กร 3(3-0)

Organizational Development

ศึกษายุทธวิธีที่ใช้ในการพัฒนาความมีประสิทธิภาพขององค์กรโดยใช้ความรู้ทางด้านพฤติกรรมศาสตร์เน้นองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการริเริ่มการเปลี่ยนแปลงองค์กร และกระบวนการเปลี่ยนแปลงองค์กร

An examination of strategies designed to improve organizational effectiveness using behavioral science knowledge. Emphasis on factors that influence the success of organizational change initiatives and the process of change.

902371 วิธีการวิจัยในด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)

Research Methods in Human Resource Management

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ โดยรวมถึงการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน การจัดอัตรากำลังคนการฝึกอบรม และการพัฒนาระบบค่าจ้างรางวัลการเจรจาต่อรองและทฤษฎีแรงงานสัมพันธ์

Research methodology in human resource management, includes such topics as planning and analysis of human resource management systems, staffing, performance evaluation, and development, reward systems, collective bargaining, and other issues.

902372 วิธีวิจัยองค์กร 3(2-2)

Organizational Research Methodology

แนวคิดและเทคนิคในการทำวิจัยขององค์กรที่สำคัญในการทำวิจัยในสภาวการณ์ที่มีการแข่งขันทางธุรกิจโดยมุ่งเน้นวิธีการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพตัวอย่างการประยุกต์ใช้วิธีวิจัยในเชิงธุรกิจ

Organizational research concepts and techniques necessary for research in the competitive business environment. The major focus is on research methods including qualitative and quantitative/ constructivist paradigms. Practical examples of applying research methods to business contexts.

902415 การประกอบการและพัฒนาธุรกิจใหม่ 3(3-0)

Entrepreneurships and New Business Development

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาธุรกิจใหม่ การวิเคราะห์โอกาส และการจัดการแหล่งทุน การเขียนและการพัฒนาแผนธุรกิจตลอดจนศึกษาปัจจัยสำคัญที่จำเป็นต่อการเริ่มต้นธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งได้แก่ การปฏิบัติการที่สำคัญ การตลาด การเงิน กฎหมาย และประเด็นการแข่งขันหัวข้อที่ศึกษาจะเกี่ยวข้องกับการเข้ากู้กิจการ (buyouts) แฟรนไชส์ (franchises) และบริษัทครอบครัว

Understanding how to develop a new business, analyzing the opportunities to start the venture, obtaining the resources, and writing the business plan. Other topics include the main factors needed to start a successful business including the key operation, marketing, financial, legal, and competitive issues.Topics covered are relevant to buyouts, franchises, and the family firm.

902416 การจัดการธุรกิจใหม่ 3(3-0)

Management of New Businesses

ลักษณะด้านการจัดการของการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ซึ่งรวมทั้งการเริ่มต้นธุรกิจการเติบโต และช่วงเปลี่ยนแปลงการขยายธุรกิจให้หลากหลายประเด็นด้านการวางแผนและการควบคุม

Managerial aspects of operating small businesses, including focus on start-up, growth, and transitions, diversification, planning and control issues.

902417 ธุรกิจขนาดย่อม 3(3-0)

Small Business

การเริ่มต้นการพัฒนาธุรกิจขนาดย่อมในส่วนที่เป็นปัจจัยหลักในการก่อตั้งและการดำเนินดำเนินการอย่างต่อเนื่องของธุรกิจขนาดย่อม การจัดการ การตลาด กฎหมาย การเงิน การบัญชี บุคลากรภาษีและการขาย ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ รวมทั้งการวางแผนทางธุรกิจซึ่งกำลังพัฒนาเป็นส่วนหนึ่งของการประเมิน

An introduction to small business, including developing the main functional areas necessary for the establishment and continuous operation of a small business. Management, marketing, legal, financial, accounting, human resource, taxation, and selling. Practical and theoretical aspects are covered with a business plan being developed as part of the assessment.

902418 การจัดการระหว่างชาติ 3(3-0)

International Management

ศึกษาองค์ประกอบด้านวัฒนธรรมที่ต่างกัน ที่มีผลต่อแนวทางการจัดการ ซึ่งรวมถึงการสื่อสารและการควบคุมการตัดสินใจ การจูงใจ ความเป็นผู้นำ การออกแบบ และโครงสร้างของบริษัทข้ามชาติ ผู้จัดการต่างชาติ

Examination of cross-cultural influences on the practice of management, including communication and control, decision-making, motivation, leadership, design and structure of multinational firms, and expatriate managers.

902419 ศิลปะการติดต่อสื่อสาร 3(2-2)

The Art of Communication

การพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารศิลปะการพูดในที่ชุมชน และการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

Development of communication skills, the art of public speakings, personality development for communication effectiveness.

902431 การบริหารค่าตอบแทน 3(3-0)

Compensation Administration

แนวทางเกี่ยวกับกระบวนการบริหารค่าตอบแทนในองค์การ หัวข้อที่ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการประเมินงาน ระดับค่าจ้าง และการออกแบบโครงสร้างค่าจ้าง การกำหนดค่าจ้าง การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของบุคคลการตัดสินใจเกี่ยวกับอัตราค่าจ้างของบุคคล การจัดหาสิ่งจูงใจและผลประโยชน์แก่บุคลากร ข้อจำกัดทางกฎหมายเกี่ยวกับค่าตอบแทน

Approaches to compensation processes in organizations. Topics include job evaluation techniques, wage level and wage structure designs and determination, individual performance analysis, individual wage decisions, incentive plans and benefits, legal constraints on compensation practices.

902432 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในบริษัทข้ามชาติ 3(3-0)

Global Human Resource Management

แนวทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของบริษัทข้ามชาติ

Human resource management practices in global operations.

902433 การจัดการด้านการปฏิบัติงานและการให้รางวัล 3(3-0)

Performance and Rewards Management

ศึกษากระบวนการและแนวปฏิบัติการจัดการด้านการปฏิบัติงานในองค์กร เช่น วิธีการประเมินการปฏิบัติงานแบบต่าง ๆ เช่นการจัดการที่เน้นผลงาน การประเมินผล การประเมินแบบที่เน้นมาตรฐานสมรรถภาพ กระบวนการทบทวนการประเมินผลการตรวจวัดการปฏิบัติขององค์กรท้องถิ่น การวางแผนและการโฆษณาประเด็นการการให้รางวัล รวมถึงการให้รางวัลตามผลงาน การให้รางวัลต่อตัวบุคคล เพื่อสร้างโครงสร้างเงินเดือน วิธีการให้รางวัลชนิดอื่น ๆ การให้รางวัลบุคคล วิธีการให้คำปรึกษาเรื่องการให้สิ่งล่อใจสำหรับกลุ่มเช่นแบ่งปันผลกำไร การตั้งเป้าหมายร่วมกันและการจ่ายเงินค่าตอบแทนเป็นทีม วิธีการให้รางวัลพนักงานตามผลการปฏิบัติงานขององค์กรตลอดจนการให้พนักงานเข้ามาเป็นเจ้าของร่วม การให้รางวัลผู้บริหารแนวทางการพัฒนาระบบการให้รางวัลแบบบูรณาการผลการประเมินผลการปฏิบัติงาน

An examination of process and practices of performance and rewards management within organizations, performance management issues include result-based, behaviorally-based, and competency-based methods of performance management; processes of performance review, planning and developing. Reward management issues include job-based and person-based approaches to building pay structures, methods for rewarding individual performance, work group incentives such as gainsharing, goal-sharing and team pay, methods of rewarding employees for organizational performance including employee share ownership, and performance related rewards for executives, approaches to developing strategically integrated performance and reward management systems.

902434 การจัดการคนและองค์กร 3(3-0)

Managing People and Organizations

ศึกษาทฤษฎีด้านพฤติกรรมของพนักงาน ลูกจ้างในองค์กร ทฤษฎีที่นำไปประยุกต์ในสถานการณ์ในองค์กรบุคลิกภาพ การจูงใจ ความแตกต่างด้านวัฒนธรรมในการจัดการ สภาวะวิกฤตด้านจริยธรรม การจัดสินใจ ความเป็นผู้นำ และจังหวะเวลาพลวัตองค์กร เน้นการพัฒนาทักษะในการจัดการพฤติกรรมเพื่อประโยชน์สูงสุดขององค์กร

A study of behavioral science theory of employee behavior in organizations; theories applied to practical situations, personality, motivation, cultural differences in management, ethical dilemma, decision-making, leadership, timing, organizational dynamics, emphasis on development of

skills to manage behavior for maximum organizational effectiveness.

902448 การออกแบบงานใหม่ 3(3-0)

Work Redesign

ศึกษาการสร้างทักษะเทคโนโลยีใหม่และการออกแบบงาน แนวทางในการสร้างทักษะซึ่งได้แก่ มุมมองด้านทฤษฎีเกี่ยวกับความยืดหยุ่นด้านแรงงาน ความสามารถในการผลิต คุณภาพของพนักงานในชีวิตการทำงาน รูปแบบของการสร้างทักษะตามรูปแบบของงาน การพัฒนาการสร้างทักษะ และสภาพสถานที่ทำงาน และการออกแบบงาน

An examination of skill formation, new technology, and works design, approaches to skill formation including theoretical perspectives on labor flexibility, productivity and employer quality of working life, forms of work-based skill formation, development of workplace–based skill formation and work design.

902451 สุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน 3(3-0)

Health and Safety at Work

ศึกษาความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานในที่ทำงาน โดยศึกษาจาก,มิติด้านกฎหมาย การเมือง เศรษฐกิจสังคม และการแพทย์

An examination of the issues of health and safety in the workplace from legal, political, economic, social and medical dimensions.

902452 องค์ประกอบด้านมนุษย์และการปฏิบัติงาน 3(3-0)

Human Factors and Performance

ศึกษาการปฏิบัติงานของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยีตลอดจนการออกแบบเครื่องมือ ระบบการทำงาน และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

An examination of human performance in technological environments including the design of tools, work systems, and work environment.

902453 ยุทธศาสตร์การเจรจาต่อรอง 3(3-0)

Negotiation Strategies

ศึกษาศิลปของการบรรลุข้อตกลง ระหว่างคู่กรณีที่พึ่งพาอาศัยกันและกัน และแต่ละฝ่ายต่างแสวงหาผลลัพธ์ที่เกื้อกูลต่อตนเองมากที่สุด ศึกษาพฤติกรรมของบุคคล กลุ่ม และองค์กร ตลอดจนทฤษฎีและขบวนการเจรจาต่อรองที่นำมาใช้แก้ปัญหาที่ผู้บริหารองค์กรธุรกิจเผชิญอยู่

A study of the art of securing agreements between two or more parties who are interdependent and who seek to maximize their own outcomes. Individual, group organizational behavior. Theory and process of negotiations applied to problems faced by business managements.

902454 การจัดการกลุ่ม 3(3-0)

Management of Groups

องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงาน ความอยู่ดีกินดีของกลุ่มในองค์กร พลวัตกลุ่มปทัสฐาน วัฒนธรรม โครงสร้าง ความเป็นผู้นำ การตัดสินใจ การแก้ปัญหาการจัดการพลวัตกลุ่ม การเรียนรู้ การปฏิบัติงาน และการสร้างสรรค์ของกลุ่ม ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม สิ่งจูงใจ ผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อการปฏิบัติงานของกลุ่ม

Factors that influence performance, well-being of groups in organizations, group dynamics, norms, culture, structure, leadership, decision-making, problem-solving, management dynamics, learning, performance, and creativity of groups, intergroup incentives, effect of environment on group performance.

902455 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)

Human Resource Development

ศึกษาทักษะ กระบวนการในการพัฒนาความสัมพันธ์ขององค์กรโดยรวม ซึ่งส่งเสริมความคล่องตัวของรายละเอียดใหม่ ๆ ขององค์กรเพื่อนำไปเสริมสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยพิจารณาถึงความเห็นเดียวกัน ความสามัคคี ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

Study of the process of developmental links across organizational boundaries. This will encourage the flow of new information to and from the organization and stimulate the development of new knowledge by considering the need for consistency, coherence and integration.

902456 พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนา 3(3-0)

Human Behavior and Development

ความรู้พื้นฐานด้านพฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนา แนวทางสำคัญด้านพัฒนาการทางสังคม จิตวิทยา และความเข้าใจด้านทฤษฎีพฤติกรรม การเข้าใจทฤษฎีของกรณีตัวอย่าง เพื่อการพัฒนาด้านงานบริการ

Principles of human behavior and development. Exploring key themes underpinning psychosocial development and an understanding of theories for explaining human behavior, and application of theories to case studies in order to improve human service work.

902481 ภูมิภาคศึกษา **6 หน่วยกิต**

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมืองเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรมตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน

A study of the background of a neighboring country in terms of politics, economy, society, and culture as well as the present day life of the people.

902482 การศึกษาอิสระ **6 หน่วยกิต**

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

Independent study on a topic approved by the advisor, and a report of high quality must submitted and presented in public.

902483 การฝึกงาน **6 หน่วยกิต**

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional training in the government or private sector with the approval of the university.

ตอนที่ 6

รหัสผู้เรียนระดับปริญญาตรี

รหัสผู้เรียนระดับปริญญาตรี

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขา
	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(0300)	
0301	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	พืชศาสตร์
0302	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	อุตสาหกรรมเกษตร
0303	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ภูมิศาสตร์
0304	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	การประมง
0305	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เทคโนโลยีชีวภาพ
0306	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	พืชสวน
0307	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	อารักขาพืช
0308	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	การจัดการทรัพยากรดิน
	คณะเภสัชศาสตร์ (0400)	
	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	
	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	บริบาลเภสัชกรรม
	คณะวิทยาศาสตร์ (0600)	
0601	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	คณิตศาสตร์
0602	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี
0604	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ชีววิทยา
0605	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
0606	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์-พลังงาน
0607	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์บริสุทธิ์
0608	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาการคอมพิวเตอร์
0609	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สถิติ
0611	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ระบบสารสนเทศ
0612	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ระบบสารสนเทศ (คู่ขนานนิติศาสตร์และระบบสารสนเทศ)
0690	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมีและชีวเคมี
0691	**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**	**ชีววิทยาและจุลชีววิทยา**
0692	**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**	**ฟิสิกส์**
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (0700)	
0701	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมโยธา
0702	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหการ
0703	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมเครื่องกล

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขา
0705	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมไฟฟ้า
0706	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
	คณะศึกษาศาสตร์ (0800)	
0801	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	การวัดผลการศึกษา
0802	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	การประถมศึกษา
0803	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	คณิตศาสตร์
0805	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	ภาษาไทย
0806	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	ภาษาอังกฤษ
0809	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	เคมี
0810	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	ชีววิทยา
0811	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	ฟิสิกส์
0812	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	พลศึกษา
0813	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	สังคมศึกษา
0814	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	อุตสาหกรรมศิลป์
0817	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ	ภาษาต่างประเทศ
0818	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาคณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์
0819	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
0820	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
0898	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	ศิลป์
0899	หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต	วิทย์
	คณะแพทยศาสตร์ (0900)	
0901	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	
0904	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต(แนวใหม่)	
0905	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต(พิเศษ)	
	คณะสาธารณสุขศาสตร์ (1000)	
1001	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)	
1002	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขา
	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1100)	
1101	**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**	จุลชีววิทยา
1102	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาศาสตร์การแพทย์
1103	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาศาสตร์การแพทย์และนิติศาสตร์
	คณะพยาบาลศาสตร์ (1200)	
1201	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	
	คณะทันตแพทยศาสตร์ (1300)	
1301	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	
	คณะสาธารณสุขศาสตร์ (1400)	
1401	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เทคนิคการแพทย์
1402	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
1403	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	รังสีเทคนิค
1404	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	กายภาพบำบัด
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (1500)	
0704	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	
1501	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	
1502	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	การออกแบบบรรจุภัณฑ์
	คณะนิติศาสตร์ (1600)	
1601	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
1602	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และวิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาศาสตร์การแพทย์และนิติศาสตร์
1603	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และวิทยาศาสตรบัณฑิต	นิติศาสตร์และระบบสารสนเทศ
	คณะมนุษยศาสตร์ (1700)	
1702	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ดุริยางคศาสตร์ไทย
1703	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ดุริยางคศาสตร์สากล
1704	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	นาฏศิลป์ไทย
1706	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ภาษาจีน
1707	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ภาษาญี่ปุ่น
1708	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ภาษาไทย
1709	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ภาษาฝรั่งเศส
1710	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	พม่าศึกษา
1711	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ภาษาศาสตร์
1712	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ภาษาอังกฤษ

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขา
	คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ (1800)	
1802	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	การจัดการธุรกิจ
1804	หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	
1805	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	การประชาสัมพันธ์
1806	หลักสูตรบริหารธุรกิจ	การท่องเที่ยว
1807	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
1808	หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	
1809	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
1810	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	การสื่อสารมวลชน
	คณะสังคมศาสตร์ (1900)	
1901	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	จิตวิทยา
1902	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	ประวัติศาสตร์
1903	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	พัฒนาสังคม
1904	หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	
9600	**วิทยาลัยนานาชาติ (ระดับบัณฑิต)**	
9601	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	การจัดการท่องเที่ยว(นานาชาติ)
9602	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (นานาชาติ)	
9603	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	การจัดการทรัพยากรมนุษย์(นานาชาติ)
9604	หลักสูตรพยาบาลนานาชาติ	

พิมพ์ที่ : โรงพิมพ์ตระกูลไทย 50/12-13 ถนนราเมศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5525-9020, 0-5521-1238, 0-5525-1221