

09/08/26

๑๒๓๔



มหาวิทยาลัยพระนคร

คู่มือนิสิตปริญญาตรี

ปีการศึกษา 2544

เรื่อง	หน้า
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533.....	70
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2536.....	71
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ.2535.....	77
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2542.....	78
- ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่องกำหนดแนวปฏิบัติการผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและ ค่าธรรมเนียมการศึกษา.....	81
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544	82
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2544.....	87
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2544.....	89
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ประจำปีการศึกษา 2544	94
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราเบี้ยประกันสวัสดิการของนิสิต.....	96
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การแต่งกายนิสิตภาคพิเศษ ชั้นปริญญาตรี.....	97
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชา.....	98
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การผ่อนผันให้นิสิตที่สอบไม่ผ่านวิชาบังคับก่อนสามารถ ขอลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนและวิชาต่อเนื่องพร้อมกันได้.....	99
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ.....	100
ตอนที่ 3 คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ.....	101
- การลงทะเบียนเรียน.....	103
- ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน.....	103
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน.....	104
- ขั้นตอนการถอน เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน.....	104
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์.....	105
- การอนุมัติปริญญา.....	106
- การทำเรื่องขอจบการศึกษา.....	106
- ตัวอย่างแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10).....	107
- ตัวอย่างแบบขอลถอน เพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียน (NU 11).....	108
ตอนที่ 4 โครงสร้างหลักสูตร/แผนการศึกษา.....	109
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	113
- สาขาวิชาพืชศาสตร์.....	116
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร.....	120
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์.....	124
- สาขาวิชาการประมง.....	128

เรื่อง	หน้า
คณะแพทยศาสตร์.....	132
- สาขาวิชาแพทยศาสตร์.....	133
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์.....	140
- โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (ต่อเนื่อง 2 ปี).....	145
คณะเภสัชศาสตร์.....	148
- สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม.....	152
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	158
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ.....	167
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว.....	171
- สาขาวิชาการบัญชี.....	176
- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์.....	180
- สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	184
- สาขาวิชาจิตวิทยา.....	188
- สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย.....	192
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์.....	196
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม.....	201
- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	205
- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....	209
- สาขาวิชาภาษาจีน.....	213
- สาขาวิชาภาษาไทย.....	217
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	221
- สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์.....	225
- สาขาวิชาพหุศึกษา.....	229
- สาขาวิชาครุศึกษาศาสตร์ไทย.....	233
คณะวิทยาศาสตร์.....	238
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	242
- สาขาวิชาเคมี.....	247
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....	251
- สาขาวิชาชีววิทยา.....	255
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธ์,คอมพิวเตอร์).....	259
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....	266
คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	272
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	274
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	279
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	284
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	289
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม.....	293
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์.....	297

เรื่อง	หน้า
คณะศึกษาศาสตร์.....	302
- สาขาวิชาการประถมศึกษา.....	307
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	311
- สาขาวิชาเคมี.....	314
- สาขาวิชาชีววิทยา.....	317
- สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	320
- สาขาวิชาฟิสิกส์.....	324
- สาขาวิชาภาษาไทย.....	327
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	330
- สาขาวิชาสังคมศึกษา.....	333
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู.....	337
คณะพยาบาลศาสตร์.....	340
- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์.....	341
คณะทันตแพทยศาสตร์.....	345
- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์.....	346
คณะสหเวชศาสตร์.....	351
- สาขาวิชากายภาพบำบัด.....	353
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....	357
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก.....	362
- สาขาวิชารังสีเทคนิค.....	366
คำอธิบายรายวิชา.....	371
ทำเนียบอาจารย์.....	639
- คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	641
- คณะเภสัชศาสตร์.....	644
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	646
- คณะวิทยาศาสตร์.....	652
- คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	657
- คณะศึกษาศาสตร์.....	662
- คณะแพทยศาสตร์.....	664
- คณะพยาบาลศาสตร์.....	668
- คณะทันตแพทยศาสตร์.....	673
- คณะสหเวชศาสตร์.....	675
รหัสผู้เรียน.....	676



สารจากอธิการบดี

คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นสำหรับนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้เป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินการศึกษาและการดำเนินกิจกรรมและเป็นคู่มือในการติดต่อขอรับบริการตลอดจนเป็นคู่มือแนะนำการดำรงชีวิตของนิสิตในมหาวิทยาลัย

สาระของหนังสือคู่มือนิสิตฉบับนี้ประกอบด้วยโครงสร้างของหลักสูตร แผนการศึกษา ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัยขนเรศวรว่าด้วยเรื่องการศึกษา และข้อแนะนำต่าง ๆ ที่จะเอื้ออำนวยความสะดวกในการดำเนินการศึกษาและกิจกรรมของนิสิต

จึงหวังว่า หนังสือคู่มือนิสิตฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทุกคน

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร (Naresuan University) และคณะผู้บริหาร นเรศวร ไร่ในภาคใต้ของประเทศไทย นเรศวร นเรศวร นเรศวร นเรศวร

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

(4)

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
- สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ						X	
- สาขาวิชาสังคมศึกษา						X	
- สาขาวิชาการจัดการ โรงแรมและธุรกิจ การท่องเที่ยวนานาชาติ						X	
- สาขาวิชากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ						X	
คณะวิทยาศาสตร์							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาเคมี		X					
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา		X				X	
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธ์, พลังงาน, คอมพิวเตอร์)		X					
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
- สาขาวิชาพลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)						X	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ						X	
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา		X				X	
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม		X					
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์			X				
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและ อัตโนมัติ						X	
คณะศึกษาศาสตร์							
- สาขาวิชาการประถมศึกษา		X					
- สาขาวิชาเคมี		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา		X					
- สาขาวิชาฟิสิกส์		X					
- สาขาวิชาสังคมศึกษา		X					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา						X	
- สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา							X
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา						X	
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา						X	

(5)

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะศึกษาศาสตร์ (ต่อ)							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา						X	
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา						X	
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน						X	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา						X	
- หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน					X		
คณะพยาบาลศาสตร์							
- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์		X					
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล						X	
- สาขาวิชาพยาบาลศึกษา						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก		X					
- สาขาวิชารังสีเทคนิค		X					
- สาขาวิชากายภาพบำบัด		X					
คณะแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาแพทยศาสตร์				X			
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	X	X				X	

(6)

ปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประจำปีการศึกษา 2544

ระดับปริญญาตรี

ระบบทวิภาค (ปริญญาตรี ภาคปกติ)

ภาคต้น

มิถุนายน 2544

วันเสาร์ที่	2	- วันรายงานตัวสำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
วันอาทิตย์ที่	3	- วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43, 42, 41 หรือน้อยกว่า
วันจันทร์ที่	4	- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น ด้วยหมายเลข 43, 42, 41 หรือน้อยกว่า - วันปฐมนิเทศและปรับสภาพสำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาตรี
วันอังคารที่	5	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44 (นิสิตใหม่)
วันพุธที่	6	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43
วันพฤหัสบดีที่	7	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42
วันศุกร์ที่	8	- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคต้น สำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
วันจันทร์ที่	11	- วันเปิดเรียน ภาคต้น สำหรับการจัดการเรียนแบบทวิภาค - วันเริ่มลงทะเบียนซ้ำกว่ากำหนด - วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอน รายวิชาลงทะเบียนเรียน - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
วันจันทร์ที่	25	- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคต้น สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนซ้ำกว่ากำหนด สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

กรกฎาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของการศึกษาภาคก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
- วันอังคารที่ 10 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 30 - วันเริ่มสอบกลางภาค สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

สิงหาคม 2544

- วันศุกร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการออกรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิต ภาคปกติ ระดับปริญญาตรี

ตุลาคม 2544

- วันจันทร์ 1 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ
- วันศุกร์ที่ 12 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคต้น สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเสาร์ที่ 13 - วันเปิดภาคเรียน ภาคต้น สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันอาทิตย์ที่ 28 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกหัส
- วันจันทร์ที่ 29 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคต้น
- วันอังคารที่ 30 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันพุธที่ 31 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44

พฤศจิกายน 2544

- วันพฤหัสบดีที่ 1 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43
- วันศุกร์ที่ 2 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42

ภาคปลาย

พฤศจิกายน 2544

- วันจันทร์ที่ 5
- วันเปิดเรียน ภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
 - วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาต่ำกว่ากำหนด ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
 - วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ
 - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

- วันจันทร์ที่ 19
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาต่ำกว่ากำหนด ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ
 - วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติทุกระดับ
 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ

ธันวาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 3
- วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคต้น สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ
- วันอังคารที่ 4
- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 24
- วันเริ่มสอบกลางภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันศุกร์ที่ 28
- วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

มกราคม 2545

- วันศุกร์ที่ 4
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ภาคปลาย สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกระดับ

กุมภาพันธ์ 2545

- วันจันทร์ที่ 25
- วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

มีนาคม 2545

- วันศุกร์ที่ 8
- วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเสาร์ที่ 9
- วันปิดเรียน ภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันจันทร์ที่ 25
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคปลาย สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

ภาคฤดูร้อน**มีนาคม 2545**

- วันอาทิตย์ที่ 17 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับ
นิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ ทุกหลักสูตร
- วันจันทร์ที่ 18 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน
ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันอังคารที่ 19 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับ
นิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 44 , 42 หรือน้อยกว่า
- วันพุธที่ 20 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับ
นิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ รหัส 43
- วันจันทร์ที่ 25 - วันเปิดเรียน ภาคฤดูร้อน สำหรับการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียนซ้ำกว่ากำหนด ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิต ภาคปกติ ทุกระดับ
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิต
ภาคปกติ ทุกหลักสูตร

เมษายน 2545

- วันจันทร์ที่ 1 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่า
ธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ประจำภาคเรียน
ฤดูร้อนสำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันอังคารที่ 23 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ

พฤษภาคม 2545

- วันจันทร์ที่ 20 - วันเริ่มการสอบปลายภาค ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
- วันศุกร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ประจำภาคเรียนฤดูร้อน
- วันเสาร์ที่ 25 - วันปิดเรียน ประจำภาคเรียนฤดูร้อน

มิถุนายน 2545

- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ประจำภาคเรียนฤดูร้อน สำหรับการจัดการศึกษา
แบบทวิภาค

.....

ระบบไตรภาค (ปริญญาตรี ภาคพิเศษ)

ภาคเรียนที่ 1

พฤษภาคม 2544

- วันเสาร์ที่ 26 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU 10) สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตทุกชั้นปี

มิถุนายน 2544

- วันจันทร์ที่ 4 - วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันเสาร์ที่ 9 - วันรายงานตัว นิสิตใหม่ (ช่วงเช้า)
- วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตใหม่
- วันอาทิตย์ที่ 10 - วันปฐมนิเทศ นิสิตใหม่
- วันจันทร์ที่ 11 - วันเปิดเรียนภาคเรียนที่ 1 วันเริ่มเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันจันทร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

กรกฎาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันอังคารที่ 10 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 23 - วันเริ่มสอบกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1
- วันศุกร์ที่ 27 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1

สิงหาคม 2544

- วันศุกร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

กันยายน 2544

- วันจันทร์ที่ 24 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันศุกร์ที่ 28 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันเสาร์ที่ 29 - วันปิดเรียน ภาคเรียนที่ 1 สำหรับการจัดการศึกษาแบบโทรภาค

ภาคเรียนที่ 2**ตุลาคม 2544**

- วันศุกร์ที่ 5 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกชั้นปี
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำ และให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกชั้นปี
วันเสาร์ที่ 6 - วันลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ ในจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
วันจันทร์ที่ 8 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ภาคเรียนที่ 1
วันจันทร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

พฤศจิกายน 2544

- วันจันทร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ ทุกระดับ
วันจันทร์ที่ 19 - วันเริ่มสอบกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
วันศุกร์ที่ 23 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

พฤศจิกายน 2544 (ต่อ)

วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

มกราคม 2545

วันจันทร์ที่ 21 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

วันศุกร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

วันเสาร์ที่ 26 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2 สัมรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

ภาคเรียนที่ 3

กุมภาพันธ์ 2545

วันศุกร์ที่ 1 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตภาคพิเศษ ทุกระดับ

- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ ทุกชั้นปี

วันเสาร์ที่ 2 - วันลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ ในจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี

วันจันทร์ที่ 4 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 3
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด ภาคเรียนที่ 3

- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ภาคเรียนที่ 3

- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

- วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา (NU 32) ภาคเรียนที่ 2

วันจันทร์ที่ 18 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด

- วันสุดท้ายของคำขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

มีนาคม 2545

วันจันทร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร 1 ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

วันอังคารที่ 5 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 3

วันจันทร์ที่ 18 - วันเริ่มสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

วันศุกร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ

วันศุกร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ โดยได้รับอักษร W

พฤษภาคม 2545

- วันจันทร์ที่ 20 - วันเริ่มสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันศุกร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ
- วันเสาร์ที่ 25 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค

มิถุนายน 2545

- วันจันทร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ประจำภาคเรียนที่ 3 สำหรับการจัดการศึกษาแบบไตรภาค



ระบบไตรภาค (ปริญญาตรี วิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดพะเยา)
(ปริญญาตรี หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ (ต่อเนื่อง 2 ปี))

ภาคเรียนที่ 1

พฤษภาคม 2544

- วันเสาร์ที่ 26 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิต
ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นแล้วหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับ
นิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า

มิถุนายน 2544

- วันเสาร์ที่ 2 - วันลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันรายงานตัว วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตใหม่
- วันจันทร์ที่ 11 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียม
การศึกษาซ้ำที่กำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเสาร์ที่ 16 - วันเริ่มเรียน
- วันอาทิตย์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงิน
ค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำที่กำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

กรกฎาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษา ก่อน
- วันอังคารที่ 10 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 1

สิงหาคม 2544

- วันศุกร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

กันยายน 2544

- วันเสาร์ที่ 22 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน
สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันเสาร์ที่ 29 - วันอาทิตย์ที่ 30 - วันสอบปลายภาคเรียนที่ 1

ตุลาคม 2544

วันจันทร์ที่ 1 - วันปิดภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 2

ตุลาคม 2544

วันเสาร์ที่ 6 - วันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตทุกหลักสูตร

วันจันทร์ที่ 8 - วันเปิดเรียน ภาคเรียนที่ 2
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ตอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

วันเสาร์ที่ 13 - วันเริ่มเรียน

วันจันทร์ที่ 8 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 21 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

พฤศจิกายน 2544

วันจันทร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน

วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 2

วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

มกราคม 2545

วันเสาร์ที่ 26 - วันอาทิตย์ที่ 27 - วันสอบปลายภาค

วันจันทร์ที่ 28 - วันปิดภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 3

มกราคม 2545

- วันเสาร์ที่ 19 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตทุกรหัส

กุมภาพันธ์ 2545

- วันเสาร์ที่ 2 - วันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตทุกรหัส
- วันจันทร์ที่ 4 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา และขอรับปริญญา
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 2
- วันเสาร์ที่ 9 - วันเริ่มเรียน
- วันอาทิตย์ที่ 17 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

มีนาคม 2545

- วันจันทร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษา ก่อน
- วันอังคารที่ 5 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคเรียนที่ 3
- วันศุกร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

พฤษภาคม 2545

- วันเสาร์ที่ 25 - วันอาทิตย์ที่ 26 - วันสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 27 - วันปิดภาคเรียน

มิถุนายน 2545

- วันจันทร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชาประจำภาคเรียนที่ 3

.....





ปรัชญาการศึกษา
ของ
มหาวิทยาลัยนเรศวร

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

ตราสัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตรา และ สัญลักษณ์

1. เป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราชในท่านั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลังพิงโยนทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อกษัตริย์มหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชาบตรง

2. เป็นรูปช้างศึก อยู่ในโลโก้กลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึกมีอักษรชื่อกษัตริย์มหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชาบตรง มน. (NU) คือ อักษรย่อทางราชการ ประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร

นเรศวร คือ พระนามสมเด็จพระนเรศวรมหาราช องค์มหากษัตริย์ราชผู้ทรงกอบกู้อิสรภาพของชาติไทย ให้หลุดพ้นจากความเป็นประเทศราชของพม่าครั้งเสียดังครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2112 ทรงประกอบวีรกรรม กล่าวหาญ นำชาติให้ก้าวสู่ความเป็นเอกราชเกรียงไกร เข็มบ่าเข็มไหล่นานาประเทศ ทรงเป็นพระมหากษัตริย์ราช ทรงมี พระประสูติกาล ทรงพระเจริญวัยที่เมืองพิษณุโลก ทรงเป็นความศรัทธา ความภูมิใจ เป็นศักดิ์ศรีของคนชาวพิษณุโลก และคนไทยทั้งชาติ

ดอกไม้

คือ

ดอกเสด้า

สี

คือ

สีเทา-สแสด

สีเทา

หมายถึง

สีของสมอง

แปลว่า

ความคิดหรือปัญญา

สีสแสด

หมายถึง

สีของคุณธรรมและความกล้าหาญ

สีสแสดประกอบด้วย

สีแดง

หมายถึง

สมเด็จพระนเรศวร

แปลว่า

ความกล้าหาญ

สีเหลือง

หมายถึง

พระพุทธชินราช

แปลว่า

คุณธรรม

มหาวิทยาลัยนเรศวร
NARESUAN UNIVERSITY
ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร

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

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 พระราชทานตามหนังสือความมากของสำนักพระราชวัง ที่ รล.0002/1601 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2517 และพระราชทานความหมายกำกับว่า "ศรีนครินทรวิโรฒ" (มหาวิทยาลัย) ที่เจริญเป็น ศรีสง่า แก่มหานคร วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ซึ่งเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 1 ใน 8 ขณะนั้นจึงยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยโดยเป็นวิทยาเขต 1 ใน 8 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อันมี วิทยาเขตประสานมิตร เป็นศูนย์กลางการบริหารของมหาวิทยาลัย โดยในขณะนั้นมหาวิทยาลัยมีที่ดินอยู่ในกรอบครอง 1 แปลง คือโฉนดที่ดินเลขที่ 6498 เนื้อที่ 102-3-37 ไร่ ขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุแล้ว

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

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

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

เป็นวันกำเนิดมหาวิทยาลัย และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามมหาวิทยาลัยแห่งใหม่นี้ว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2532 นับเวลาจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 7 ปี และได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒอีก 16 ปี รวมเวลาแห่งการก่อตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ใช้เวลายาวนานถึง 23 ปี

มหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบัน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร มีสำนัก คณะ และโครงการจัดตั้งคณะต่าง ๆ ดังนี้

1. สำนักงานอธิการบดี
2. สำนักหอสมุด
3. บัณฑิตวิทยาลัย
4. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. คณะแพทยศาสตร์
6. คณะเกษตรศาสตร์
7. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
8. คณะวิทยาศาสตร์
9. คณะวิศวกรรมศาสตร์
10. คณะศึกษาศาสตร์
11. คณะทันตแพทยศาสตร์
12. คณะสหเวชศาสตร์
13. คณะพยาบาลศาสตร์
14. สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งสถานศึกษาออกเป็น 6 แห่ง ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ ตั้งอยู่ที่ ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 1280-2-85 ไร่ เป็นที่ตั้งของสำนักและคณะที่เปิดสอนใน ระดับปริญญาตรี ที่พักอาจารย์ และ หอพักนิสิต
2. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน ตั้งอยู่ที่ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 60 ไร่ เป็นที่ตั้งของอาคารวิทยบริการ บ้านพักอาจารย์ และหอพักนิสิต
3. วิทยาเขตสารสนเทศมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพะเยา สำนักงานตั้งอยู่ที่ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.) และ บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) วิทยาศาสตร์ บัณฑิต(วท.บ)
4. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาสาธารณสุขศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยการสาธารณสุข พิษณุโลก ตำบลสมอแข อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เปิดสอนหลักสูตร สาธารณสุข ศาสตร์ บัณฑิต(ส.บ.)
5. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาพยาบาลศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์ราชราช จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์ราชราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครคีรี จังหวัดนครคีรี ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครคีรี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครคีรี เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) หลักสูตร 4 ปี
6. โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ในจังหวัดต่าง ๆ ที่เป็นเขตบริการทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร มีดังต่อไปนี้
 - 6.1 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมืองฯ จังหวัดกำแพงเพชร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.2 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดพิจิตร สำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่ โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.3 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เขตการศึกษา 8 อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.4 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดตาก สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดตาก เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.5 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และที่วิทยาลัยสงฆ์ จังหวัดนครสวรรค์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.6 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.7 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวิทยานุกูลนารี อำเภอเมืองฯ จังหวัดเพชรบูรณ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.8 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดแพร่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดแพร่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

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

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

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

6.12 ศูนย์วิทยบริการ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่อาคารเจซี เทวิน ชั้น 14 เลขที่ 98 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศส.ม.) สาขาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)



การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีวิธีการรับนักเรียนเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

1.1 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (ระบบใหม่)

เป็นการสอบที่ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดหน่วยงานอื่นและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนในกำกับทบวงมหาวิทยาลัย จัดสอบวัดความรู้ (วิชาหลัก - วิชาเฉพาะ) ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เดือนตุลาคม และครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม และเปิดรับสมัครคัดเลือก เข้าศึกษาในสาขาวิชา คณะ และสถาบันในเดือนเมษายนของทุกปีในส่วนของมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับจำนวนผู้เข้าเรียนประมาณ 30% ของจำนวนรับทั้งหมด

1.2 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยวิธีรับตรง (โควตา)

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

1.3 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่น ๆ โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการจัดสอบคัดเลือกนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ จังหวัดพิษณุโลก และวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยาซึ่งดำเนินการสอบคัดเลือก ในเดือนพฤษภาคม ภายหลังจากประกาศผลการสอบคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัย

2. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท

2.1 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ ทั้งภาคปกติ (เรียนเวลาราชการ) และภาคพิเศษ (เรียนวันเสาร์และอาทิตย์)

2.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

เป็นการคัดเลือกครูประจำการที่สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ และในหนึ่งปีการศึกษา เรียนเฉพาะช่วงฤดูร้อน ตลอดหลักสูตรเรียน 4 ภาคฤดูร้อน ในการคัดเลือกจะพิจารณาอายุราชการ และหน่วยงานที่สังกัดจะนำความรู้จากการศึกษาไปใช้

3. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แต่ต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่นต่ำกว่า 3.50 เพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาต่าง ๆ

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

1. นายอึ้งพันธ์	มนตรีการ	นายกสภามหาวิทยาลัย
2. พลเอก คร.ศิริ	ทิวะพันธ์	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3. นายเกษม	สนิทวงศ์ ณ อยุธา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. ศาสตราจารย์คุณหญิงไขศรี	ศรีอรุณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ร้อยตรีประพาส	ลิมปะพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นางสาวอรุชรา	สังข์ประไพ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ศาสตราจารย์อรุณ	ชัยเสรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. นางเปรมฤดี	ชามพูนท	ประธานกรรมการส่งเสริมฯ
9. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภนิงณี	ภูพัฒน์วิบูลย์	กรรมการสภาประเภทบริหาร
11. รองศาสตราจารย์ ดร.นุวัตร	วิศารุ่งโรจน์	กรรมการสภาประเภทบริหาร
12. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	นพริก	กรรมการสภาประเภทบริหาร
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์	มากชู	กรรมการสภาประเภทอาจารย์
14. รองศาสตราจารย์นายแพทย์ ดร.ศุภสิทธิ์	พรธรรมา ใญ่ทัย	กรรมการสภาประเภทอาจารย์
15. รองศาสตราจารย์สนม	กรุขเมือง	ประธานสภาอาจารย์
16. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	กรรมการและเลขานุการ
17. นายสำราญ	ทองแหง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
2. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์	พ่วงบางโพ	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล	ภานุไพศาล	รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาติ	ทองเรือง	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
6. รองศาสตราจารย์เฉลิม	พงศ์อาจารย์	รองอธิการบดีฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
7. ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต	สุวรรณประเสริฐ	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
8. ศาสตราจารย์ ดร.จอห์น ลีธ	ไซเบอร์	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศ
9. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	นพริก	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
10. ศาสตราจารย์ ดร.เกษม	จันทร์แก้ว	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. วิสาขะ	ถิรมวงศ์	คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์
12. รองศาสตราจารย์ ดร.ประภา	ถิรมประสูตร	คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
13. ศาสตราจารย์พิเศษนายแพทย์สุจินต์	อึ้งถาวร	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
14. รองศาสตราจารย์ ดร.นุวัตร	วิสารรุ่งโรจน์	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
15. รองศาสตราจารย์ ดร.มาฆะ	จิตตะสังกะ	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินิจ	ภูพัฒน์วิบูลย์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนทร์ทิพย์	แทนธานี	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
18. รองศาสตราจารย์ ดร.ประหัยค์	จิระวรพงศ์	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
19. ศาสตราจารย์ทวีสุข	ภรรณล้วน	คณบดีคณะสหเวชศาสตร์
20. นายแพทย์ประวิทย์	เดศวิวัฒน์	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
21. นางสุเพ็ญ	ทาเกิด	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
22. รองศาสตราจารย์สนม	กรุณาเมือง	ประธานสภาอาจารย์



ตอนที่ 2

**ระเบียบ ขอบบังคับ ประกาศ
สำหรับนิสิตปริญญาตรี**





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ให้เกิดความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

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

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จชั้นประถมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

4.2 สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

4.3 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัยอื่น หรือสถาบันการศึกษาชั้นสูงอื่น ในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

4.4 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา

4.5 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณี ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

4.6 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 5 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

5.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือตามที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่ง สาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบหรือตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

6.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นว่ามิมีฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยนเรศวร

6.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

6.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

6.2.2 ได้ศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งมีมีวิทยฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า

หนึ่งปีการศึกษา

6.2.3 มีผลการเรียนจากสถาบันเดิม โดยมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.25 และมีรายวิชาที่เรียนมาแล้วจากสถาบันเดิมเทียบได้กับรายวิชาในมหาวิทยาลัยนเรศวร ตามแผนการศึกษาของสาขาวิชาที่จะรับโอนมา ได้เป็นหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของรายวิชาที่เทียบโอนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2.25

6.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยนเรศวรตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2 ติดต่อกขอให้สถาบันเดิมจัดส่งระเบียนผลการเรียนและรายละเอียดเนื้อหาของรายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยตรง

6.4 ในการรับโอน มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอน โดยความเห็นชอบของ คณะ ภาควิชาและ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

6.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชาและ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมจะต้องมีเนื้อหา วิชาอยู่ในระดับเดียวกับรายวิชาของมหาวิทยาลัยนเรศวร และจะต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

ข้อ 7 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

7.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

7.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

7.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยนเรศวรตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวัน ลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

7.2.2 ในการรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าโดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชา และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

7.3 การเทียบโอนหน่วยกิต

7.3.1 รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมดในปริญญาเดิม จะได้รับการพิจารณาเทียบโอนเพื่อใช้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชาใหม่ ส่วนรายวิชาที่โอนหน่วยกิตไม่ได้ให้ตัดออก

7.3.2 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 6.5 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 8 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง

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

8.2 การเทียบโอนหน่วยกิต

ให้เทียบโอนหน่วยกิตจากการศึกษาระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่ามาเป็น หน่วยกิตของหลักสูตรสาขาวิชาที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ไม่เกิน 60 หน่วยกิต และจะต้องศึกษารายวิชาในมหาวิทยาลัยนเรศวรให้ครบตามเงื่อนไขของหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ

8.3 นิสิตต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษาสำหรับหลักสูตร ต่อเนื่อง 2 ปี

ข้อ 9 การรายงานตัวเป็นนิสิต

9.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนจาก สถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ได้รับ อนุมัติให้เข้าศึกษาต่อจะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์กำหนด พร้อมด้วย หลักฐานต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยประกาศให้ทราบ

9.2 นิสิตที่ไม่ไปรายงานตัวภายในสิบสี่วันนับจากวันที่กำหนดให้รายงานตัว จะถือว่าสละสิทธิ์การเข้า เป็นนิสิต

9.3 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิต และคณะจะจัดอาจารย์ ที่ปรึกษาให้ อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่แนะนำและให้คำปรึกษา ตลอดจนแนะนำแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการ ศึกษา

ข้อ 10 ระบบการศึกษา

10.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะ หรือภาควิชาที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขา วิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

10.2 สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหลายรายวิชา

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

10.4 มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาเป็นระบบไตรภาค โดยแบ่งปีการศึกษา ออกเป็น 3 ภาคการศึกษา และใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

10.5 ในกรณีหลักสูตสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อน เพื่อ การฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนนั้น เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาคาดบังคับด้วย

10.6 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิต ใช้แสดงถึงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชา

10.7 การกำหนดค่าหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา ให้ถือเกณฑ์ดังนี้

10.7.1 การเรียนการสอนภาคทฤษฎีให้กำหนด 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ เป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

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

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

10.8 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้อง ผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียนบางรายวิชา เพื่อให้มนิสิตสามารถเรียนรายวิชานั้นอย่างมีประสิทธิภาพ

10.9 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

10.10 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

10.10.1 เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง สาขาวิชา

10.10.2 เลขที่ 4 แสดงถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา

10.10.3 เลขที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา

10.10.4 เลขที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

10.11 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

10.11.1 นิสิตเรียนดี ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป

10.11.2 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

10.11.3 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

10.12 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษา ระบบทวิภาค หรือการศึกษา ระบบไตรภาค สำหรับผลการศึกษากาดุดร่อน ให้นำไปรวมกับผลการศึกษา ในภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้นลงทะเบียน เรียน ยกเว้น ผู้ที่จบการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 11 หลักสูตรสาขาวิชา

11.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

11.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี

11.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา เป็นกลุ่มรายวิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้

11.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น

11.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 150 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 188 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 210 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 263 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 87 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.6 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต
 ทักความเข้าใจหลักสูตรสาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา
 ให้สอดคล้องกับ หลักสูตรสาขาวิชา

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

12.1 การลงทะเบียนเรียน ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่
 มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตนเอง ตามวัน เวลา และสถานที่
 ที่กำหนด โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและให้ยื่นหลักฐานการ อนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

12.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการบอกเพิ่มรายวิชา หาก
 หันกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

12.4 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น D หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชา นั้นซ้ำอีกไม่ได้ ยกเว้นรายวิชา
 ที่กำหนดเป็นวิชาเอกของหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ

12.5 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐาน
 การลงทะเบียนเรียนนั้นต่อมหาวิทยาลัย

12.6 รายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนรายวิชา นั้นซ้ำอีก

12.7 การศึกษาในระบบทวิภาค นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติ
 ได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9
 หน่วยกิต

การศึกษาในระบบไตรภาค นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้
 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับ
 การศึกษาในระบบทวิภาคตามวรรคหนึ่งหรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6 หน่วยกิต หรือมากกว่า 18 หน่วยกิต
 สำหรับการศึกษาในระบบไตรภาคตามวรรคสอง ให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อมหาวิทยาลัย

12.8 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นตกเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียน
 ผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.9 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ ถ้าอาจารย์ผู้สอน
 และหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิต
 จะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้นตามระเบียบ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้
 รับผลการเรียนเป็นอักษร S

12.10 ในภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะต้องขอลา
 พักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม
 เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต/เพื่อรักษาสถานภาพนิสิตภายในสิบห้าวันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว
 มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิสิตผู้นั้นจากทะเบียนนิสิต

12.11 อธิการบดีอาจอนุมัติให้นิสิตที่ถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต ตามข้อ 12.10 กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่
 ได้ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา ในกรณีเช่นนี้นิสิตจะต้อง
 ชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา อธิการบดี จะไม่
 อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลาสองปีนับจากวันที่นิสิตผู้นั้นถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

12.12 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย อธิการบดีอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียน ในมหาวิทยาลัยนเรศวรทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย นเรศวร โดยชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาของมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 13 การเพิ่มและถอนรายวิชา

การเพิ่มและถอนรายวิชา ต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ ให้ยื่นหลักฐานการขออนุมัติ ต่อมหาวิทยาลัย

13.1 การเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

13.2 การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 50 ของเวลาเรียนของ ภาคการศึกษานั้นตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการ เรียน และจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน แต่ถ้าวอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และจะไม่ได้ รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

13.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

14.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

14.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิได้รับ การวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น

ผู้ไม่มีสิทธิได้รับการวัดและประเมินผลตามวรรคก่อนจะได้รับระดับชั้น E หรือ อักษร U

14.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้น และค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชาที่ กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

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

14.5 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่ รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

14.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ และไม่มี การวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผล ภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาคในสองภาคการศึกษาถัดไป

หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น E หรือ อักษร U

14.8 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

14.8.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

14.8.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็น โฆษ

14.8.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

14.8.4 มหาวิทยาลัยเรสวอร์อนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

14.9 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.10 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.10.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

14.10.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ ลงทะเบียน

14.10.3 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 14.10.1 มารวมกัน แล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมดนอก จากที่ระบุไว้ในข้อ 14.9

ในการคำนวณนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ

ข้อ 15 การเรียนซ้ำ

15.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ D นิสิตจะลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีก่อน

15.2 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ E นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีก่อน

ข้อ 16 การเคื่อนและภาวะรอพินิจ

16.1 ในระบบทวิภาค มหาวิทยาลัยจะนำผลการเรียนของนิสิตแต่ละคนมาพิจารณาทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคฤดูร้อนด้วย ทั้งนี้นิสิตจะต้องได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นไม่ต่ำกว่า 2.00 มิฉะนั้นจะได้รับการเคื่อน หรืออยู่ในภาวะรอพินิจ (Probation) ในต้นภาคการศึกษาถัดไป หรือถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.1.1 ในภาคการศึกษาแรกที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้ใดได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัย

16.1.2 นิสิตต้องได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นสองภาคการศึกษาแรกที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัย ไม่ต่ำกว่า 1.50 มิฉะนั้นจะต้องถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.1.3 หากได้รับการเตือนสองภาคการศึกษาติดต่อกันแล้วยังได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นก็จะอยู่ในภาวะรอพิงในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะรอพิงไว้ในทะเบียนนิสิต

16.1.4 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะรอพิง ถ้า นิสิตยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นภาคการศึกษานั้นไม่ถึง 1.75 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นจะถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต ยกเว้นกรณี ตามข้อ 16.1.5

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

16.2 กรณีระบบไตรภาค มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษานิสิตแต่ละคนมาพิจารณาทุกภาคการศึกษา และนิสิตจะต้องได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นไม่ต่ำกว่า 2.00 มิฉะนั้นจะได้รับการเตือน หรืออยู่ในภาวะรอพิง (Probation) ในต้นภาคการศึกษาถัดไป หรือถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.2.1 ในภาคการศึกษาแรกที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้ใดได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัยครั้งที่ 1

16.2.2 ถ้าในภาคการศึกษาที่สองที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้นั้นยังได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2

16.2.3 นิสิตต้องได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นสามภาคการศึกษาที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัย ไม่ต่ำกว่า 1.50 มิฉะนั้นจะต้องถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.2.4 หากนิสิตได้รับการเตือนสามภาคการศึกษาติดต่อกันแล้วยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นก็จะอยู่ในภาวะรอพิงครั้งที่ 1 ในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะรอพิงไว้ในทะเบียนนิสิต

16.2.5 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะรอพิงครั้งที่ 1 ถ้า นิสิตผู้นั้นยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นก็จะอยู่ในภาวะรอพิงครั้งที่ 2 ในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะรอพิงไว้ในทะเบียนนิสิต

16.2.6 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะรอพิงครั้งที่ 2 ถ้า นิสิตยังได้รับค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นภาคการศึกษานั้นไม่ถึง 1.75 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นจะถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต ยกเว้นกรณีตามข้อ 16.2.7

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

16.2.8 การย้ายคณะ การเปลี่ยนภาควิชา หรือการพักการศึกษา ไม่เป็นเหตุให้การเตือน และภาวะรอพิงเปลี่ยนแปลง

ข้อ 17 การลา

17.1 การลาป่วยและการลาจิจ

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ ให้อื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

17.2 การลาพักการศึกษา

17.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือ ทุนอื่นใด ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

17.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาดลอคหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้อื่นใบลาตามแบบฟอร์มของ มหาวิทยาลัย พร้อมกับหนังสือขออนุญาตจากผู้ปกครอง ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

17.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาดลอคหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

17.3 การลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือขออนุญาตจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชา

18.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะและ ภาควิชา นั้น

18.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

18.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับ ความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ภาควิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาใน คณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่าสองภาคการศึกษา ปกติ ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกสั่งพักการศึกษา

18.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของภาควิชาและคณะนั้น ทั้งนี้ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

18.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา และคณะที่จะรับย้ายไปสังกัด เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยทราบ

18.2.4 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

18.3 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาทั้งหมดสามารถ นำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ข้อ 19 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

19.1 ตาย

19.2 ลาออก

19.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

19.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

19.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 12.10

19.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

19.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเวลา 2 เท่าของ เวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

19.8 มีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

19.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับ ขึ้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50

19.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับขึ้น สะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง

1.75

19.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป ยังมีค่าระดับขึ้น สะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

คิดต่อกันถึงสองภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 20 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

20.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานผลว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน

20.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

20.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

20.2.2 ได้ใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า

20.2.2.1 2 ภาคการศึกษาติดต่อกันสำหรับการศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง หรือ

20.2.2.2 4 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 5 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง 2 ปี หรือ

20.2.2.3 6 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 9 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี หรือ

20.2.2.4 8 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 12 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี หรือ

20.2.2.5 10 ภาคการศึกษาของระบบทวิภาค หรือ 15 ภาคการศึกษาของระบบไตรภาค

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี

20.2.3 มีค่าระดับขึ้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

20.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

20.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยมนอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิต หรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และ ต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

20.4.1 มีค่าระดับขึ้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับขึ้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

20.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น E หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 21 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยนเรศวรจะพิจารณาอนุมัติปริญญา เมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา

ข้อ 22 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะกรรมการเลือกผู้เรียนดีที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

22.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

22.1.1 เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับ ระดับชั้น E หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

22.1.2 เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับ ระดับชั้น E หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิม และในมหาวิทยาลัยนเรศวรของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

22.2 เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี

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

ข้อ 23 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ การใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจ วินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวร 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 การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544”

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 14.4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

14.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
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)

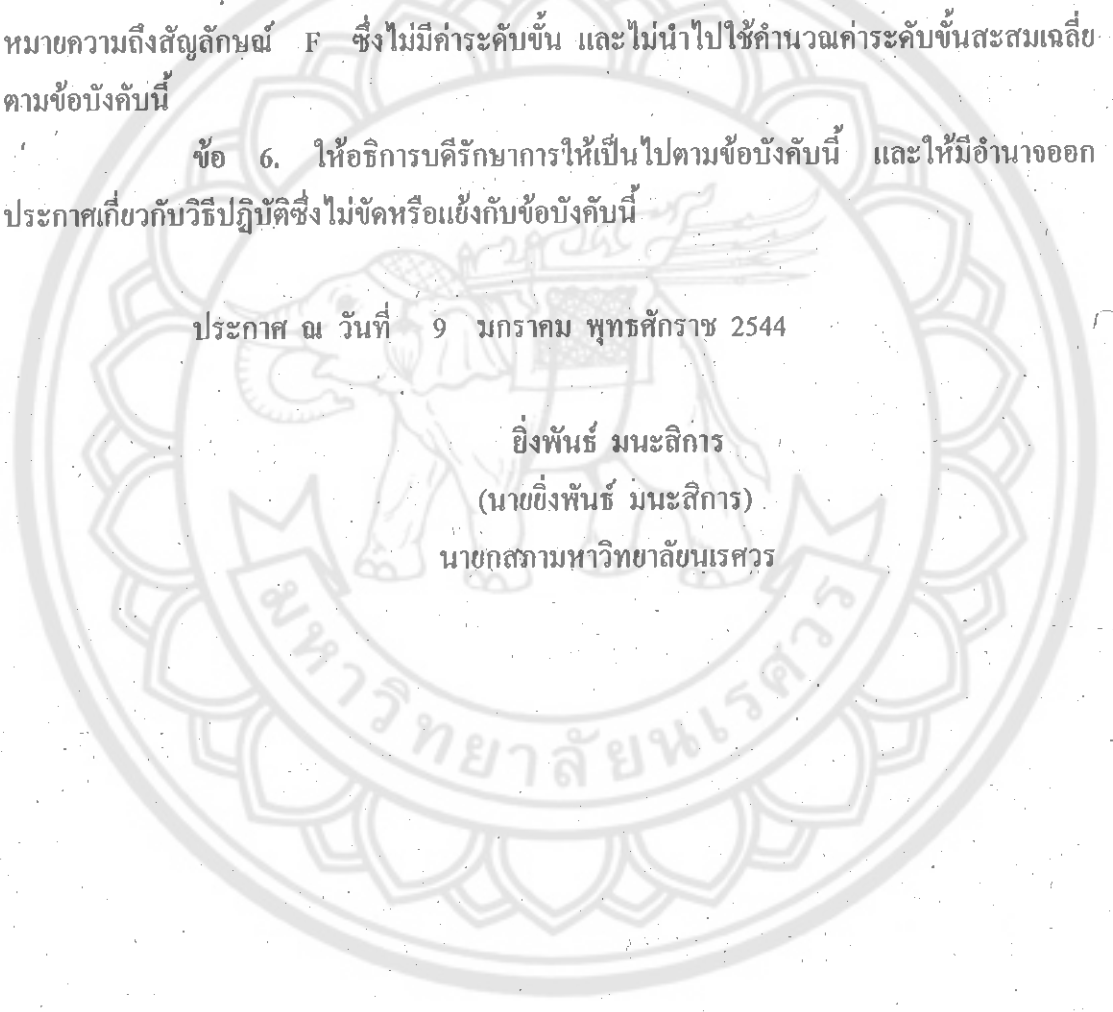
ข้อ 4. บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้ความหมายถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



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

เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศ 2542 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัย จัด ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาตามข้อบังคับนี้

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542

บรรดาระเบียบหรือข้อบังคับอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย มีดังนี้

5.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ เป็นหลักสูตรที่มีลักษณะอิสระในตัวเองสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามาแล้ว

5.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาตรี

5.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาโท

ข้อ 6 การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้มีการกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรไว้ทุกหลักสูตรให้ชัดเจน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยระบบการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นิสิตสามารถศึกษาและแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ระบบการสอบวิทยานิพนธ์ ระบบการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย และให้มีระบบการประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

7.1 วุฒิการศึกษา

7.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.3 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

7.3 ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

7.4 มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรค หรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

7.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

8.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือกหรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป

8.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

9.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาเพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

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

ในกรณีที่นิสิตวิสามัญไม่อาจเปลี่ยนสภาพตามวรรคแรก บัณฑิตวิทยาลัยจะอนุญาตให้เรียนต่อไปอีก 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 จึงจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้

9.3 นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียน และ/หรือ ทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญาหรือประกาศนียบัตรจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 10 ผู้ร่วมฟัง

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับสมัครคนอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้ร่วมฟังเป็นบางรายวิชาได้ โดยภาควิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ

ข้อ 11 นิสิตวิจัย

11.1 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษานั้นเพื่อมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง เป็นนิสิตวิจัยในภาคการศึกษาหรือในช่วงเวลาได้ตามความเหมาะสม

11.2 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับนิสิตวิจัยต่อเมื่อภาควิชาซึ่งจะดูแลให้คำปรึกษาทางการค้นคว้าวิจัยแก่นิสิต/นักศึกษา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้นให้ความเห็นชอบ

11.3 มหาวิทยาลัยอาจเพิกถอนสภาพนิสิตวิจัยได้ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีผลงานก้าวหน้าเท่าที่ควรหรือประพฤติคนไม่เหมาะสม

ข้อ 12 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ เป็นนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้

ข้อ 13 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวันและเวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ 14 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

14.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชาตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

14.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

14.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

14.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

นิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาคและแบบไตรภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตหรือผู้ร่วมฟังจะลงทะเบียนเข้าร่วมฟังในรายวิชาแต่ละวิชาได้ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาแต่ถ้ารายวิชาใดจำกัดจำนวนผู้เข้าศึกษา ให้พิจารณารับลงทะเบียนการเข้าร่วมฟังเป็นลำดับหลัง

14.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้อักษร W

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

14.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวรจะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

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

14.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 14.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 15 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา

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

การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบไตรภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

15.2 การถอนรายวิชาทุกระบบการศึกษา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 50 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียบผลการเรียนและจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

การถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่ได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

15.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 โครงสร้างของหลักสูตร

16.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

16.2 หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

16.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาคตามแผน ก มี 2 แบบ คือ

16.2.1.1 แบบ ก(1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

16.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

16.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือมีคุณภาพสูงในทางวิชาการ โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ

16.3.1 แบบ 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

16.3.2 แบบ 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 17 ระยะเวลาการศึกษา

17.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ไม่เกินสองปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

17.2 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท ไม่เกินสี่ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

17.3 ระยะเวลาสำหรับการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ไม่เกินห้าปีการศึกษา สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี ไม่เกินแปดปีการศึกษา

ทั้งนี้ ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้

17.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 19 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับ โอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การรับ โอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

ข้อ 20 อาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับ ตลอดจนทำหน้าที่แนะนำดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

ข้อ 21 ระบบการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็น 3 ระบบคือ

21.1 ระบบเอกภาค จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ

21.2 ระบบทวิภาค จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษาปกติและอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ

21.3 ระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

ข้อ 22 ชื่อและรหัสรายวิชา

22.1 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

22.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

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

ข้อ 23 การวัดและประเมินผลการศึกษา

23.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษาภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

23.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชา

ต่อไปนี้ ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U คือ

23.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

23.2.2 รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต

23.2.3 การสอบประมวลความรู้/การสอบวัดคุณสมบัติ

23.2.4 วิทยานิพนธ์

23.2.5 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/สัมมนา

23.2.6 รายวิชาอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

23.3 อักษรและความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

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

23.4 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A,B,C,D และ E ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้

รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น A	มีค่าระดับชั้นเป็น 4
ระดับชั้น B	มีค่าระดับชั้นเป็น 3
ระดับชั้น C	มีค่าระดับชั้นเป็น 2
ระดับชั้น D	มีค่าระดับชั้นเป็น 1
ระดับชั้น E	มีค่าระดับชั้นเป็น 0

23.5 อักษร I แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

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

23.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

23.7 อักษร W แสดงว่า

23.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 14.5

23.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 15.2

23.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

23.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก คาบ หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลง

ทะเบียน

23.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละสาขาวิชา

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

23.9 ในกรณีนิสิตระดับปริญญาโทหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาขั้นระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้น โดยอนุโลม

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

23.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียน

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

23.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 24 การสอบภาษาอังกฤษ

นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ ให้ดำเนินการดังนี้

24.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาเทียบใบรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากการสอบของสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐาน หรือ

24.2 นิสิตสอบผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ

24.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยไม่นับหน่วยกิตได้ 1 ครั้ง หากสอบไม่ผ่าน ไม่มีสิทธิ์ลงทะเบียนซ้ำอีก

นิสิตอาจดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างจนผ่านการประเมินด้วยอักษร S การเทียบและการสอบภาษาอังกฤษข้างต้นให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

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

25.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

25.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์

การดำเนินการ และการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้คณะกรรมการสอบประมวลความรู้และสอบวัดคุณสมบัติรายงานผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบภายใน 2 สัปดาห์หลังวันสอบ ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่าน ให้มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีกไม่เกิน 2 ครั้ง

ข้อ 26 การทำวิทยานิพนธ์

26.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

26.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

26.1.1.1 แผน ก แบบ ก(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

26.1.1.2 แผน ก แบบ ก(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

26.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

26.1.2.1 แบบ 1(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และ แบบ 1(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

26.1.2.2 แบบ 2(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และแบบ 2(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

26.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ภาควิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้วผ่านคณะที่สังกัด เพื่อบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

26.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

26.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

26.3 การขอสอบวิทยานิพนธ์

นิติตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1) แผน ก แบบ ก(2) นิติตระดับปริญญาเอกแบบ 1 และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้ภาควิชาเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คณะและบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ โดยบัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกำหนดวันสอบ

26.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

26.4.1 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

ประกอบด้วย

26.4.1.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน

26.4.1.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย จำนวนไม่เกิน 2 คน

26.4.1.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

26.4.2 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย

26.4.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน

26.4.2.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ไม่เกิน 2 คน

26.4.2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 2 คน

26.5 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิติตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิชา

นิพนธ์จะต้องรายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 27 การพ้นสภาพการเป็นนิติต

นิติตจะพ้นสภาพการเป็นนิติตในกรณี ดังต่อไปนี้

27.1 ตาย

27.2 ลาออก

27.3 โอนไปเป็นนิติตสถาบันการศึกษาอื่น

27.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิติตมหาวิทยาลัยนเรศวร ข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 7

27.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและมีได้ลาพักการศึกษา

ภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

27.6 เป็นนิติตครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร ในข้อ 17.1 17.2 และ 17.3

27.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

27.8 เป็นนิติตที่ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50

27.9 เป็นนิติตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 9.2

27.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

27.11 ลาพักการศึกษาและ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มี

หน่วยกิตสะสม

สำหรับนิติตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มี

หน่วยกิตสะสม

27.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 28 การลา

28.1 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

28.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักไปแล้ว ให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนเมื่อก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

28.3 นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 29 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาล่าสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

29.1 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1)

29.1.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.1.2 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.1.3 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือ ส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือ สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

29.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2)

29.2.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.2.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.2.3 มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.2.4 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.3 ปริญญาโท แผน ข

29.3.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

29.3.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.3.3 มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.3.4 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

29.4 ปริญญาเอก แบบ 1

29.4.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.4.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

29.4.3 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.4.4 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือ สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

29.5 ปริญญาเอก แบบ 2

29.5.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัย

29.5.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.5.3 มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

29.5.5 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.5.6 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่ง

พิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 30 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยม ตลอดหลักสูตร ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

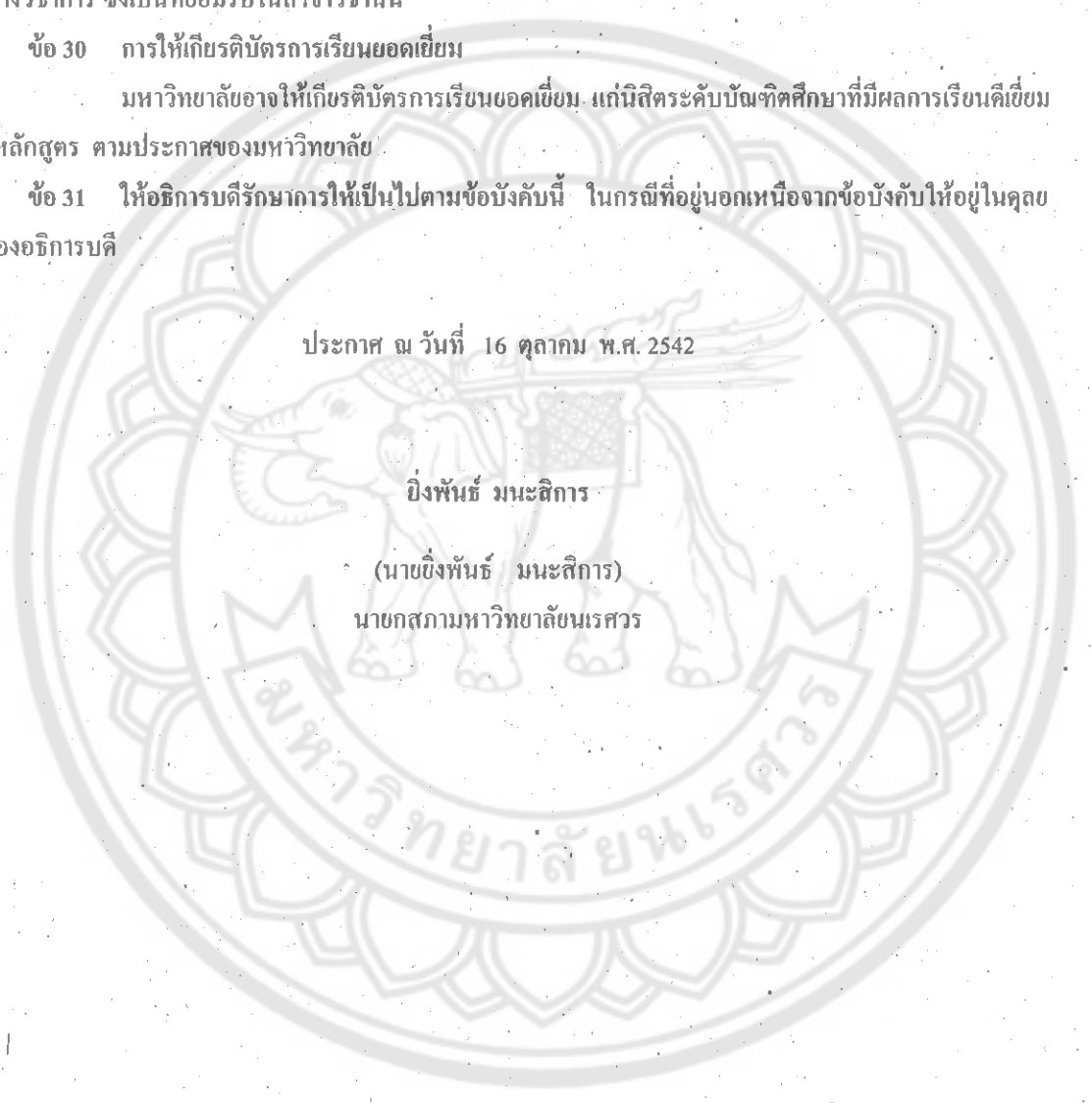
ข้อ 31 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากข้อบังคับให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2542

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542(ฉบับที่ 2)
แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษาในการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา 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 การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2) แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2) แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544”

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 23.3 และ 23.4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542(ฉบับที่ 2) และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

14.4 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 หรือประกาศใดๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้ความหมายถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต
พ.ศ. 2543**

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

4.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

4.2 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์ไว้กับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์นั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มาข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 7 ระบบการศึกษา

7.1 การศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตร์ เป็นหลักสูตร 6 ปี ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาแพทยศาสตร์ในคณะแพทยศาสตร์

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาในสามปีแรกของหลักสูตร ให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และในสามปีหลังให้กำหนดการศึกษา และการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละวิชา โดยจัดแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไป เพื่อศึกษาในภาควิชาหนึ่ง ๆ ระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์ เป็นปริมาณการศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8. การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร

8.1.1 ให้เป็นไปตามข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

8.1.2 นิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่ได้กำหนดไว้ในหลักสูตรแพทยศาสตรได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาต จากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน และจะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้น เป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตร ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับ มหาวิทยาลัยนเรศวร 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 เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละภาควิชาที่ นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่ง ๆ และ/หรือให้มีการวัดประเมินผลรวมเพื่อหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

9.3.1.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไปโดยไม่มีรายวิชาใดที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น F ถือว่าเป็นผู้สอบได้

9.3.1.3 นิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่มีรายวิชาที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น F จะต้องปฏิบัติงาน หรือศึกษาเพิ่มเติมสำหรับรายวิชานั้นในระหว่าง ปีภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่แต่ต้องผ่านการวัดและประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่จะต้อง ได้ระดับขั้นไม่เกิน C แต่หากยังได้ระดับขั้น F อีก จะต้องเรียนซ้ำรายวิชานั้น

9.3.1.4 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชา ที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00 ถ้ามีรายวิชาใดได้ระดับขั้น F ให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชานั้น และต้องผ่านการ วัดและผ่านการประเมินผลใหม่ ซึ่งการวัดและประเมินผลใหม่จะได้ค่าระดับขั้นใดก็ได้ แต่หากยังได้ระดับขั้น F อีก ให้ เรียนซ้ำชั้นในปีนั้น

ถ้าไม่มีรายวิชาใดได้ระดับขั้น F ให้เริ่มปฏิบัติงานเพิ่มเติมและให้มีการวัดและประเมินผลใหม่ โดยให้อยู่ในดุลย พินิจของคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์

9.3.1.5 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ประจำปีการศึกษาไม่ถึง 1.50 จะต้องเรียนซ้ำชั้น

9.3.1.6 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

9.3.1.7 การเรียนซ้ำชั้นจะไม่นำระดับขั้นรายวิชา ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา และหน่วยกิตของรายวิชาที่จะต้องเรียนซ้ำชั้นมาคำนวณ

9.3.1.8 ให้นิสิตที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 6 มีการสอบเบ็ดเสร็จผู้มีสิทธิ์สอบเบ็ดเสร็จต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ โดยผ่านการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา ชั้นปีที่ 6 แล้ว และได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ประจำปีการศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.00 และไม่มีรายวิชาใด ๆ ได้ระดับชั้น F ก้างอยู่ การสอบเบ็ดเสร็จมีสองส่วนคือ สอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ ผู้สอบผ่านจะต้องสอบเบ็ดเสร็จทั้งสองส่วนให้ได้ คะแนนส่วนละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จ ซึ่งคณะแพทยศาสตร์จัดให้สอบจนกว่าจะผ่าน

9.3.1.9 มหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ อาจอนุมัติให้นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 4 ที่ใช้เวลาเรียนในชั้นคลินิกนานกว่าปกติ แต่มีเจตคติที่ดีต่อการเป็นแพทย์ ลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ 4 ได้ เป็นเวลา 3 ปีการศึกษา โดยให้มีการวัดและประเมินผลในแต่ละปลายปีการศึกษา

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

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 ได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำในชั้นการศึกษาของหลักสูตรในสามปีหลังแล้ว ยังได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ถึง 1.50

11.2 ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยเกิน 12 ปี แต่ไม่สามารถสอบจบหลักสูตรได้

11.3 คณะกรรมการจัดแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดีให้คำวินิจฉัยว่านิสิตเป็น หรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์มีความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้น ๆ หากยังมีอยู่ต่อไปหรือเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้หรือกำหนดไว้ในไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษ ให้อธิการบดี เป็นผู้มีอำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการและปฏิบัติตามที่เห็นสมควร และให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การวัดและประเมินผลการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพ และประสิทธิภาพสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา 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 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 หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในการวัดและประเมินผลการศึกษา มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้น เว้นแต่รายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลการศึกษาด้วยสัญลักษณ์ S หรือ U ได้แก่ รายวิชาฝึกงาน ภูมิภาคศึกษา การค้นคว้าอิสระ โครงการ 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

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
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 หรือประกาศใดๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้
 หมายความว่าถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย
 ตามข้อบังคับนี้

ข้อ 8. ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธี
 ปฏิบัติซึ่ง ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 ธันวาคม พุทธศักราช 2543

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
 (นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
 นายกสภามหาวิทยาลัย

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
พ.ศ.2543

โดยเห็นเป็นการสมควร ให้มีข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตรระดับปริญญาตรีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบรรดตามวัตถุประสงค์

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 “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2543”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2542

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

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

4.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในระเบียบการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาของกระทรวงสาธารณสุข

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 จะศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพและบางวิชาของกลุ่มวิชาชีพพยาบาลในมหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนนิสิตในชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จะศึกษาหมวดวิชาชีพพยาบาลในวิทยาลัยพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตรระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวรกับกระทรวงสาธารณสุข

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาตลอดหลักสูตรให้กำหนดตามในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539 และในชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 ให้จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามที่วิทยาลัยพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตรกำหนด ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับข้อบังคับของมหาวิทยาลัยนเรศวร

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

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลให้นำข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาปริญญาตรี พ.ศ.2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

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

9.3 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสองปีแรกและได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 1.75 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาต่อในชั้นปีที่ 3 ของหลักสูตรได้

9.4 นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษาเพื่อปริญญาตรีพยาบาลศาสตรบัณฑิตจะต้องสอบผ่านการประมวลความรู้ความสามารถทางการพยาบาลตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 10 การให้ได้รับปริญญาตรี

10.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานภาคว่าสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัย ภายใน 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

10.2 นิสิตที่ได้รับการสอบให้ได้รับปริญญาตรีต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

10.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชาและไม่มีรายวิชาใด ได้รับอักษร I หรือ อักษร P

10.2.2 ได้ใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษาของการศึกษา ระบบทวิภาค สำหรับหลักสูตร 4 ปี

10.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00

10.3 ในกรณีนิสิตไม่ประสงค์จะขอสำเร็จการศึกษา ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดมหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

10.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยม จะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10.2 และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้ คือ

10.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไปจะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 ได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

10.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น E หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 11 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาทุกภาคการศึกษา

ข้อ 12 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดีให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2539

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

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้หรือที่กำหนดไว้แล้วแต่ไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องทอนต้นข้อกำหนดในข้อบังคับเป็นพิเศษ ให้อธิการบดีเป็นผู้อำนาจวินิจฉัย สั่งการและให้ถือเป็นที่สุด แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2543

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2542
แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา 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 การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การวัดและประเมินผลการศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544"

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 9.1 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ.(2541) และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน.

9.1 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
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 หรือประกาศใดๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้หมายความถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาขารัฐศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาขารัฐศาสตรบัณฑิตขึ้นเพื่อให้การศึกษาปริญญาสาขารัฐศาสตรบัณฑิต (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 การศึกษาเพื่อปริญญาสาขารัฐศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"คณะ" หมายความว่า คณะแพทยศาสตร์

"คณะนิติ" หมายความว่า คณะศึกษาศาสตร์

"ภาควิชา" หมายความว่า ภาควิชา หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบวิชาที่นิสิตศึกษาอยู่

"หน่วยกิต" หมายความว่า จำนวนเลขที่ใช้แสดงปริมาณเวลาการศึกษาของรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

"หน่วยกิตสะสม" หมายความว่า หน่วยกิตที่นิสิตเรียนสะสมเพื่อให้ครบตามหลักสูตรสาขารัฐศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ข้อ 4 การรับนิสิต

มหาวิทยาลัยจะรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรสาขารัฐศาสตรบัณฑิต โดยวิธีการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกเข้าศึกษาตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยจะกำหนดเป็นคราว ๆ ไป

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา

5.1 ต้องมีพื้นฐานการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และสำเร็จการศึกษาหลักสูตรเข้าพนักงานสาธารณสุข หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์ หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรทันตภิบาล หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรเข้าพนักงานเภสัชกรรม หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ระดับต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลและการผดุงครรภ์ระดับต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่า

5.2 เป็นผู้ที่มิร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.3 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

5.4 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

5.5 คุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรายงานตัวเป็นนิสิต

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

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย แล้วแจ้งให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 8 ระบบการศึกษา

8.1 การศึกษาในหลักสูตร มีระยะเวลา 2 ปีการศึกษาและอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

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

8.3 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา ให้กำหนดเป็นหน่วยกิต โดยมีวิธีการกำหนด หน่วยกิตดังนี้

8.3.1 การศึกษาที่เป็นการบรรยาย หรือสัมมนาใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาค การศึกษา ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.3.2 การศึกษาที่เป็นการปฏิบัติทดลอง ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษา ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

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

8.3.4 การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะพิเศษแตกต่างไปจากรายวิชาปกติอื่น ๆ มหาวิทยาลัย อาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 9 การลงทะเบียนเรียน

9.1 การลงทะเบียนเรียน ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่ มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบ ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

9.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตนเองตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ กำหนด โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และให้ยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้น ต่อมหาวิทยาลัย

9.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการบอกเพิ่มรายวิชา หาก หันกำหนดนี้มหาวิทยาลัยจะยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

9.4 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น D หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้ ยกเว้นรายวิชาที่ กำหนดเป็นวิชาเฉพาะสาขาของหลักสูตร

9.5 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ ได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐาน การ ลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

9.6 รายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

9.7 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต

ในกรณีนิสิตลงทะเบียนไม่ถึง 6 หน่วยกิต หรือมากกว่า 18 หน่วยกิต ให้คณะบดีเป็นผู้อนุมัติ แล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ

9.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ ถ้าอาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัยและให้ชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้นตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยนิสิต จะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร V

9.9 ในภาคการศึกษาใด ๆ หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะต้องขอลาพัก การศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาคู่คณะบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม เพื่อรักษาสถานภาพนิสิตภายในสิบห้าวันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิสิตผู้นั้นจากทะเบียนนิสิต

ข้อ 10 การบอกเพิ่มและการถอนรายวิชา

10.1 การบอกเพิ่มรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณะบดี โดยยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

10.2 การถอนรายวิชา ต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณะบดี โดยยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัยและต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

10.2.1 ต้องถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน รายวิชาที่ขอลอนั้นจะไม่ปรากฏในทะเบียนผลการเรียนและนิสิตมีสิทธิ์ขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น ได้เต็มจำนวน

ในกรณีที่นิสิตถอนทุกรายวิชา ให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา โดยให้นำข้อ 9.9 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

10.2.2 การถอนรายวิชา ถ้าพ้น 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาไปแล้ว แต่ยังอยู่ภายใน 9 สัปดาห์ของภาคการศึกษานับจากวันเปิดภาคเรียน นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่มีสิทธิ์ขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียน

10.2.3 ในกรณีถอนรายวิชาหลังจากนี้ จะได้รับระดับชั้น E หรืออักษร U

ข้อ 11 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

11.1 มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการวัดผลการศึกษากิจกรรมการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

11.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น นอกจากอาจารย์ผู้สอนจะพิจารณาให้มีสิทธิ์นั้น

ผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลในวาระแรก จะได้รับระดับชั้น E หรือ อักษร U

11.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

11.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
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	ลาถอนรายวิชา (Withdrawn)	-

11.5 ระบุอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

11.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงควมมีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดเรียนของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

11.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่ารายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

11.8 อักษร V เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตได้ลงทะเบียนรายวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษาโดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น 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 จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

11.11 การนับหน่วยกิต

11.11.1 การนับหน่วยกิตเพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ย ให้นับจากรายวิชาที่มีระบบการให้คะแนนแบบระดับชั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือเรียนแทนในรายวิชาใด ให้นำจำนวนหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่ได้ ไปใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยด้วย

11.11.2 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

11.11.3 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียน ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตในภาคเรียนนั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของภาคเรียนนั้น

11.11.4 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคเรียนสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมดเป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด

11.11.5 ในภาคเรียนใดที่นิสิตได้อักษร I ให้คำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนนั้น โดยนับเฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้อักษร I เท่านั้น

ข้อ 12 สถานภาพนิสิต

มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษานิสิตมาพิจารณาเพื่อจำแนกสถานภาพในทุกภาคการศึกษา ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษายังไม่ครบสองภาคการศึกษา ซึ่งจะได้รับการพิจารณาจำแนกสถานภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สอง 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 การลาป่วยและการลาภิก

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ นิสิตต้องยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

13.2 การลาพักการศึกษา

13.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ ดังกรณีต่อไปนี้

13.2.1.1 ถูกเรียกพล ระดมพล หรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

13.2.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด
ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

13.2.1.3 เจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุ

13.2.1.4 เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

13.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือมากกว่า ให้ยื่นใบ
ลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยพร้อมด้วยหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี เพื่อพิจารณา
อนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

13.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือมากกว่า จะต้อง
ชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

13.3 การลาออก

นิสิตผู้ประสงค์จะขอลาออก ต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ ที่
ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 14 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

14.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการ
ศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

14.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี จะต้องมียุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

14.2.1 ต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ให้ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และต้องไม่
มีรายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรืออักษร P

14.2.2 ต้องใช้เวลาเรียน ไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา

14.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 2.00 และมีค่าระดับชั้นสะสม
เฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

14.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาคด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดมหาวิทยาลัยอาจพิจารณา
อนุมัติเป็นราย ๆ ไป

ข้อ 15 การอนุมัติปริญญา

สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาปีละ 3 ครั้ง คือ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่หนึ่ง ภาคการศึกษาที่
สอง และภาคการศึกษาที่สาม

ข้อ 16 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

16.1 ตาย หรือลาออก

16.2 ถูกให้ออก หรือไล่ออก เนื่องจากต้องโทษทางวินัย

16.3 ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา โดยมิได้รับอนุมัติให้ลาพัก
การศึกษา

16.4 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.50 ยกเว้นนิสิตที่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นภาคการศึกษาแรก

16.5 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.00 ในภาคการศึกษาแรกที่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นภาคการศึกษาแรก

16.6 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.70 ในภาคการศึกษาถัดไป หลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 1

16.7 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 1.90 ในภาคการศึกษาถัดไป หลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 2

16.8 ได้ดัชนีสะสมต่ำกว่า 2.00 ในภาคการศึกษาถัดไป หลังจากได้รับภาวะรอพินิจครั้งที่ 3

ข้อ 17 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้

การใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัย ตั้งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

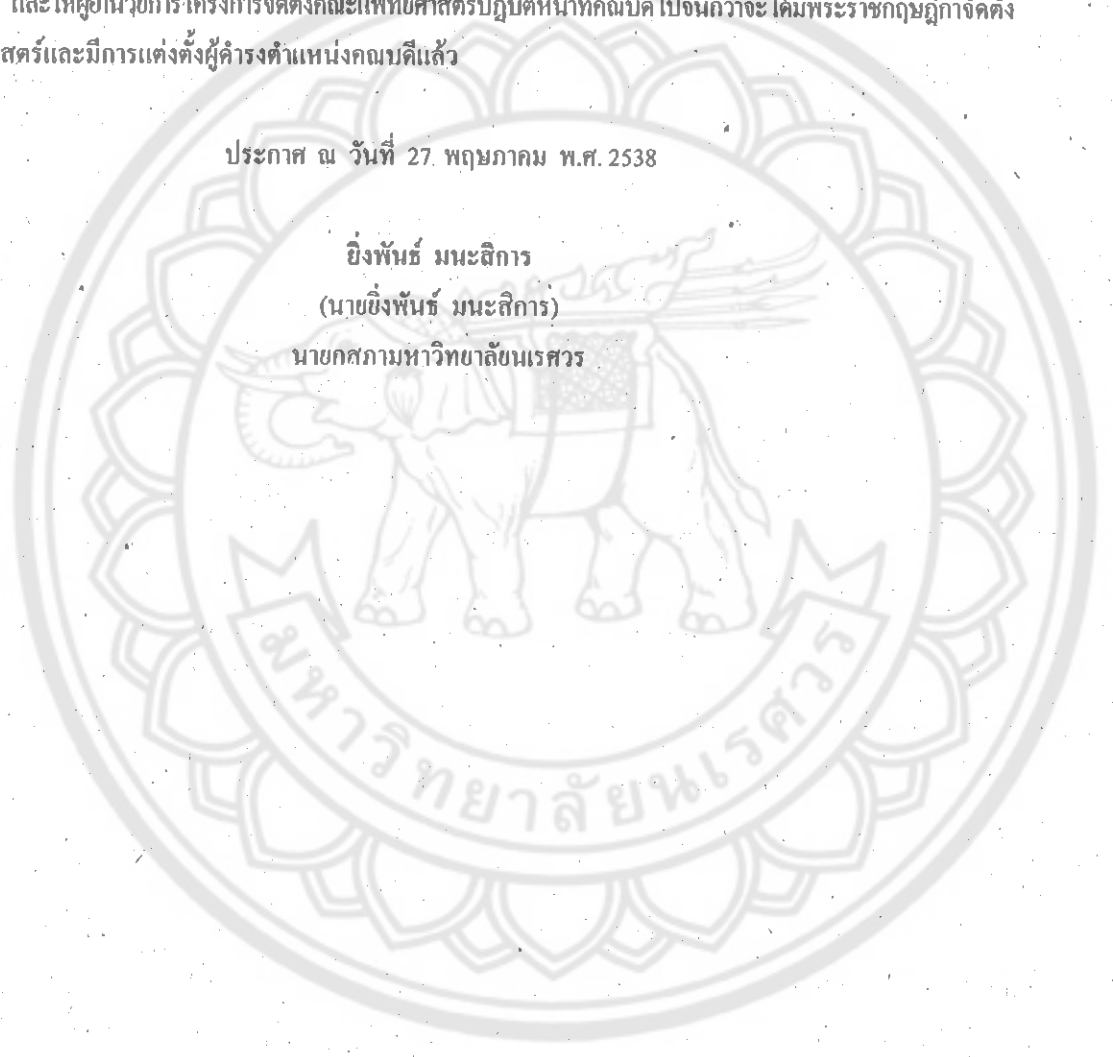
บทเฉพาะกาล

ข้อ 18 ในระหว่างที่ยังไม่มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และยังไม่มีแต่งตั้งคณบดีคณะแพทยศาสตร์ ให้สำนักงานโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งมีอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับเป็นคณะแพทยศาสตร์ตามข้อบังคับนี้ และให้ผู้บัญชาการโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ปฏิบัติหน้าที่คณบดีไปจนกว่าจะได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งคณบดีแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาทรณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538

แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญาสาทรณสุขศาสตรบัณฑิต 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 การศึกษาเพื่อปริญญาสาทรณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2538 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาสาทรณสุขศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

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

11.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
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 ให้ความหมายถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม
พ.ศ. 2541

โดยที่เป็นการสมควรใช้ข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม 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 ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาเกสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2541"
- ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป
- ข้อ 3. บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4. คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม
 - 4.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539
 - 4.2 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาเกสัชศาสตร์ไว้กับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ และมีสัญญาประกัน โดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยนเรศวร เห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เช่าจะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรม อนุญาต ให้เป็นนิสิตสาขาวิชาเกสัชศาสตร์
- ข้อ 5. การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตสาขาวิชาเกสัชศาสตร์ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 6. การรับ โอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- ข้อ 7. ระบบการศึกษา
 - 7.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเกสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม เป็นหลักสูตร 6 ปี ในสี่ปีแรก นิสิตจะศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาเกสัชศาสตร์ในสองปีสุดท้าย จะเป็นหมวดวิชาชีพ และปฏิบัติงานค้ำนบริบาลเภสัชกรรม

- 7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาในสี่ปีแรกของหลักสูตรให้กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 และในสองปีหลังให้กำหนดการศึกษาและการศึกษาปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 สำหรับรายวิชาที่เป็นการศึกษาปฏิบัติงานด้านบริหารการศึกษารวม ในแหล่งฝึก จะจัดแบ่งนิตศอกออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชาโดยกำหนดให้ระยะเวลาประมาณหนึ่งสัปดาห์เป็นปริมาณการศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนในสี่ปีแรกของหลักสูตร

- 8.1.1 ให้เป็นไปตามข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539
- 8.1.2 นิตศอกลงทะเบียนรายวิชาที่มีได้กำหนดไว้ในหลักสูตรเกศศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษารวมได้ แต่จะต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน และจะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม และให้วัดและประเมินผลรายวิชานั้นเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U

- 8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิตศอกในสองปีหลังของหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี หรือรายภาค ตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะเกศศาสตร์

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

- 9.1 การวัดและประเมินผลในสี่ปีแรกของหลักสูตร ให้เป็นไปตามความในข้อแห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

- 9.2 นิตศอกต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสี่ปีแรกและได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 5 ของหลักสูตรได้

- 9.3 การวัดและประเมินผลในสองปีหลังของหลักสูตรหรือในรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกันเป็นรายปี (ตามข้อ 8.2) ให้กำหนดดังนี้

9.3.1 การวัดและประเมินผลของนิตศอกชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6

- 9.3.1.1 สำหรับรายวิชา ศึกษาปฏิบัติงานด้านบริหารการศึกษารวม ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิตศอกหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่ง ๆ และ/หรือ ให้มีการวัดประเมินผลรวมเพื่อหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

- 9.3.1.2 รายวิชาปกติ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539

- 9.3.1.3 นิตศอกที่ได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป แต่ไม่มีรายวิชาใดที่ประเมินแล้วได้ระดับขั้น E ถือว่าเป็นผู้สอบได้

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

9.3.1.5 นิสิตที่มีผลการเรียนได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา
ในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00

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

9.3.1.6 ให้นิสิตที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 6 มีการสอบรวบยอดผู้มีสิทธิสอบรวบยอด
ต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์
โดยผ่านการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษาชั้นปีที่ 6 แล้ว และได้ค่า
ระดับชั้นสะสมเฉลี่ยประจำปีการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 2.00 และไม่มีรายวิชา
ใด ๆ ได้ระดับชั้น E ถ้าอยู่การสอบรวบยอดต้องได้คะแนนรวมในแต่ละส่วน
ที่มีการดำเนินการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 นิสิตที่สอบรวบยอดไม่ผ่านรอบแรกจะ
ต้องสอบรวบยอด ซึ่งคณะเกษตรศาสตร์จัดให้สอบจนกว่าจะผ่าน

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

ข้อ 11 การเห็นสภาพการเป็นนิสิต นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการ
เป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 ได้ลงทะเบียนเรียนซ้ำในชั้นการศึกษาของหลักสูตรในสองปีหลังแล้ว ยังได้ค่าระดับชั้น
สะสมเฉลี่ยไม่ถึง 1.5

11.2 ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยเกิน 12 ปี แต่ไม่สามารถสอบจบหลักสูตรได้

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดีให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็น หรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ มีความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมีอยู่ต่อไปหรือเกิดกำเริบ ขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่จะต้องมีการดำเนินการใด ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับหรือกำหนดไว้ในไม่ชัดเจน หรือกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นพิเศษ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจตีความวินิจฉัยสั่งการและปฏิบัติตามที่เห็นสมควรและให้ถือเป็นที่สุด. แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2541

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัย





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ.2541 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา ในการจัดการศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับปริญญาโท 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 การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ.2541 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2541 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544”

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 9.1 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับปริญญาโท 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 หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้ความหมายถึงสัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรเพื่อให้บัณฑิตหรือนักศึกษาได้มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร 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 การเปิดภาคฤดูร้อนให้ถือเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับใช้ระยะเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 4 การเปิดภาคฤดูร้อน มีความมุ่งหมาย ดังนี้

4.1 เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีศักยภาพ มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

4.2 เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มีโอกาสศึกษารายวิชาที่ไม่อาจเรียนได้ หรือเรียนแล้วสอบไม่ผ่าน

ในภาคการศึกษาปกติ

4.3 เพื่อให้บัณฑิตหรือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สนใจได้มีโอกาสศึกษารายวิชาที่เปิดสอน

ข้อ 5 การเปิดสอนรายวิชาในภาคฤดูร้อน จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

5.1 การเปิดสอนรายวิชาให้อยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชา โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะของภาควิชา

5.2 ให้มีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 คน ในกรณีที่มีมหาวิทยาลัยเห็นสมควรจะเปิดสอนโดยมีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่ถึง 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 สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง และมารยาทอันดีงาม ตลอดจนความประพฤติอันดีร่วมกันของนิสิตในสถาบันแห่งนี้

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

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536"
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศให้

หมวด 1

ข้อความทั่วไป

- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้
- | | | |
|---------------|-------------|---|
| "มหาวิทยาลัย" | หมายความว่า | มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| "อธิการบดี" | หมายความว่า | อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| "นิสิต" | หมายความว่า | นิสิตระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| "คณะกรรมการ" | หมายความว่า | คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต |

หมวด 2

วินัยนิสิต

ข้อ 5 นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัยหรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นิสิตจะต้องแต่งกายให้สะอาดเรียบร้อยในลักษณะของสุภาพชน หรือตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อน้ำที่ของตนเองในทุกโอกาส และเคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณอันดีงาม ไม่ปฏิบัติในทางที่นำมาซึ่งความเสียหายชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย บิดามารดา หรือผู้ปกครอง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือทะเลาะวิวาทกัน ในระหว่างบรรดานิสิตของสถาบันแห่งนี้ รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลภายนอก

ข้อ 9 นิสิตต้องปฏิบัติตามต่อคณาจารย์ด้วยความสุภาพการวะ ไม่แสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ดูหมิ่น ทั้งนี้รวมทั้งต่อเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบด้วยอำนาจและระเบียบแบบแผน

ข้อ 10 นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ

ข้อ 11 นิสิตจะอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ไม่เกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 12 นิสิตต้องรักษาชื่อเสียงและเกียรติศักดิ์ของตน โดยไม่กระทำการใด ๆ อันได้ชื่อว่าเป็นผู้ไม่สุจริตหรือประพฤติชั่ว ดังกรณีต่อไปนี้

- 12.1 ทูจจริตในการศึกษาและการสอบ
- 12.2 ประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว
- 12.3 ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือมีหนี้สินรุงรัง
- 12.4 ประพฤติตนหมกมุ่นในการพนัน
- 12.5 เสพสุราเมรัย ของมึนเมา หรือสิ่งเสพติดใด ๆ จนไม่สามารถครองสติได้ หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ตนเองและส่วนรวมของมหาวิทยาลัย
- 12.6 กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย
- 12.7 กระทำความคิดอาญา เว้นแต่ความคิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความคิดลหุโทษ ซึ่งลักษณะความคิด ไม่เป็นที่เสื่อมเสียแก่เกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

โทษฐานความผิดวินัย

ข้อ 13 โทษฐานความผิดวินัยมี 9 สถาน และแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- 13.1 ความผิดวินัยอย่างไม่มีร้ายแรง 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 ระวังการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
 - 13.1.6 ระวังการให้ปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
 - 13.1.7 ระวังการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตร มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
- 13.2 ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง ได้แก่
 - 13.2.1 ให้ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่าถูกให้ออกจากการศึกษา หรือ "dismissed"
 - 13.2.2 ไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า ไล่ออกหรือ "dishonorably expelled"

หมวด 4

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 14 ให้อธิการบดีหรือผู้ที่ได้พบเห็นนิสิตกระทำความผิด หรือนุคณบดีผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากกระทำผิดของนิสิต รายงานเป็นหนังสือแจ้งคณบดีซึ่งนิสิตสังกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 15 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิตซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยให้สอบสวน เพื่อให้
ได้ความจริง และยุติธรรมโดย ไม่ชักช้า

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยไม่ร้ายแรงให้ดำเนินการตามที่เห็น
สมควร แต่ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทำการสอบสวน และในการ
สอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหาและสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบ โดยจะระบุ
หรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา เมื่อดำเนินการแล้ว ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าว
หาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการตามข้อ 19 หรือข้อ 20 แล้วแต่กรณี ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึง
จะยุติเรื่อง ได้

หมวด 5

คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 16 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนตามข้อ 15 วรรคสอง ให้อธิการบดีแต่งตั้งรองอธิการบดีฝ่ายกิจการ
นิสิต เป็นประธานกรรมการอีกอย่างน้อยสองคน ตัวแทนจากองค์การนิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ ตัวแทนจากสภานิสิต
หนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิสิตประจำมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 17 คณะกรรมการสอบสวน มีหน้าที่ดำเนินการสอบสวนนิสิตผู้กระทำผิดวินัยให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

หมวด 6

การลงโทษนิสิต

ข้อ 18 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ได้แก่

18.1 อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

18.2 คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายในกรณีที่นิสิตผู้กระทำผิดสังกัด

ข้อ 19 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ให้คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามสมควรแก่
กรณีให้เหมาะสมกับความผิด ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้ แต่สำหรับการลงโทษ ว่า
กล่าวด่าเคียดหรือภาคทัณฑ์ ให้ใช้เฉพาะกรณีกระทำผิดวินัยเล็กน้อย หรือ มีเหตุอันควรลดหย่อนซึ่งยังไม่ถึงกับ จะ
ต้องถูกลงโทษหักการศึกษา

ข้อ 20 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความ
ร้ายแรงแห่งกรณี ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ข้อ 21 การลงโทษให้ทำเป็นคำสั่ง ผู้สั่งลงโทษต้องสั่งลงโทษให้เหมาะสมกับความผิดมิให้เป็นไป โดย
พหุบาท โดยอคติหรือโดยโทสะจริต หรือลงโทษโดยไม่มีความผิด ในคำสั่งลงโทษให้แสดงด้วยว่าผู้ถูกลงโทษกระทำ
ผิดวินัยกรณีใดตามข้อใด

หมวด 7

การอุทธรณ์

ข้อ 22 นิสิตผู้ใดอุทธรณ์โทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิ์อุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 23 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ และให้อุทธรณ์ได้สำหรับ ตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้

ข้อ 24 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่อง ๆ ไป

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษภาคทัณฑ์ ซดใช้ค่าเสียหาย ให้พักการศึกษา ระวังการออกไปแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ ระวังการให้ปริญญาบัตร ระวังการออกปริญญาบัตร ให้ออก ไล่ออก จะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยภายในสามสิบวัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น เว้นแต่โทษการตัดเดือนด้วยวาจาหรือลาชกษณณ์อักษร จะอุทธรณ์มิได้

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วก็ให้ตั้งยกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าคำสั่งลงโทษนั้น ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ก็ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษ ตามควรแก่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้พิจารณาวินิจฉัยสั่งการตามวรรคสองแล้ว ให้ถือว่าสิ้นสุด ผู้อุทธรณ์จะอุทธรณ์ต่อไปมิได้ และให้คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว

บทเฉพาะกาล

ข้อ 26 นิสิตผู้ใดมีกรณีกระทำผิดวินัยอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษผู้นั้นตามระเบียบหรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ข้อ 27 กรณีที่ผู้มีอำนาจสั่งให้สอบสวนโดยถูกต้องตามระเบียบ หรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้นไปแล้วก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และยังไม่เสร็จก็ให้สอบสวนตามระเบียบหรือข้อบังคับนั้นต่อไป จนกว่าจะเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ 2537

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบนิสิตขึ้น เพื่อให้การดำเนินการสอบของนิสิตในทุก
ระดับการศึกษาและทุกประเภทของการสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พ.ศ. 2533 โดยมติสภา
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ประชุมครั้งที่ 39 (8/2537) เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้
- | | | |
|---------------|-------------|-------------------------------|
| “มหาวิทยาลัย” | หมายความว่า | มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| “อธิการบดี” | หมายความว่า | อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| “นิสิต” | หมายความว่า | นิสิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| “คณบดี” | หมายความว่า | คณบดีเจ้าสังกัดของรายวิชา |
- ข้อ 4 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิต
- ข้อ 5 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ ภาควิชา หรือ อาจารย์ประจำรายวิชากำหนดไว้
- ข้อ 6 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 5 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็น และได้รับอนุมัติจากคณบดี
- ข้อ 7 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง
- ข้อ 8 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบ หรือคณบดี
- ข้อ 9 ห้ามให้นิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ มีบัตรทัก ปากกา ดินสอ หมึก ขางลบ วงเวียน และที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อ 10 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตต้องใช้กระดาษคำตอบ หรือกระดาษสอบที่อาจารย์ประจำวิชาหรือภาควิชาจัดให้ และจะนำออกจากห้องสอบมิได้ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ให้ผู้ควบคุมการสอบทราบ
- ข้อ 11 เมื่อผู้ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้ส่งกระดาษคำตอบ และกระดาษสอบทันที พร้อมกับออกจากห้องสอบ
- ข้อ 12 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมส่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือน หากไม่เชื่อฟังให้ผู้ควบคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดี เพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป
- ข้อ 13 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมพยานหลักฐาน และบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รีบรายงานคณบดี เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา ลงโทษต่อไป

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

ข้อ 14 หากผลการสอบสวน ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริต หรือส่งทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น

ข้อ 15 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งยกเลิก และให้มีการสอบใหม่

ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537

ปิ่นพันธ์ มนะสิการ

(นายปิ่นพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533

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

สภามหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2533”

ข้อ 2 ให้ยกเลิกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่งอื่น ๆ ที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 3 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันเปิดภาคต้นปีการศึกษา 2534 เป็นต้นไป

ข้อ 4 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตหญิง

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

(2) ในงานพิธีของมหาวิทยาลัย เครื่องแต่งกายมีลักษณะเช่นเดียวกับ (1) เว้นแต่กระโปรงต้องสีเทาเข้มและรองเท้าหุ้มส้นสีดำ

ข้อ 5 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตชาย

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

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

ข้อ 6 เครื่องหมายมหาวิทยาลัยนั้น ให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยเครื่องหมายราชการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 7 สำหรับนิสิตอื่น ไม่มีสิทธิแต่งกายตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 8 การแต่งกายนอกเหนือไปจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2533

อนูวรรณ วัฒนพงศ์ศิริ

(นายอนูวรรณ วัฒนพงศ์ศิริ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2536

โดยเห็นเป็นการสมควรเพื่อให้การดำเนินงานของการจัดการหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร 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 ว่าด้วยหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร 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 เจ้าหน้าที่ของกองกิจการนิสิต ที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับหอพัก

"อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก" หมายความว่า ข้าราชการของมหาวิทยาลัยหรือผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อข้อบังคับนี้ได้

หมวด 1

วัตถุประสงค์

ข้อ 6 มหาวิทยาลัยจัดสร้างหอพักขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

6.1 เพื่อให้ความช่วยเหลือนิสิตที่มีภูมิฐานะทางสังคมยากจน หรือนิสิต ซึ่งขาดที่พักอันเอื้ออำนวยต่อการศึกษา

6.2 เพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสรับการฝึกฝนให้เป็นผู้รู้จักอยู่ร่วมกัน เคารพสิทธิซึ่งกันและกัน มีน้ำใจ และมีความสามัคคี รู้จักรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และต่อส่วนรวม

6.3 เพื่อให้นิสิตต่างภาควิชา ต่างคณะ ซึ่งมีพื้นความรู้ความสนใจที่แตกต่างกันได้มีโอกาสใช้ชีวิตความเป็นอยู่ร่วมกันแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน อันเป็นแนวทางนำมาซึ่งความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีต่อกัน

หมวด 2

คุณสมบัติของผู้ที่มีสิทธิในการพิจารณาเข้าพักในหอพัก และหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ

ข้อ 7 ผู้มีสิทธิในการพิจารณาเข้าพักอาศัยในหอพัก จะต้องมียุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

7.1 นิสิตผู้มีภูมิลำเนาออกเขตจังหวัดพิษณุโลก หรือนิสิตที่ขาดที่พักอันเนื่องมาจากการศึกษาและได้ชำระค่าธรรมเนียมหอพักตามระเบียบของมหาวิทยาลัยแล้ว หรือนิสิตผู้ได้รับทุนและได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมหอพักได้ชั่วคราว

7.2 บุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้เข้าพักอาศัยในหอพักได้ชั่วคราว บุคคลตามข้อ 7.1 และ 7.2 จะเข้าพักอาศัยในหอพักได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุญาตแล้ว

7.3 บุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรตามข้อ 7.2 จะต้องชำระค่าบำรุงหอพักตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และอาจให้มีการวางประกันค่าหอพักด้วยก็ได้

มหาวิทยาลัยจะคืนเงินค่าประกันหอพักให้ผู้พักอาศัยได้ ก็ต่อเมื่อมิได้พักอาศัยในหอพักนั้นต่อไป และไม่มีภาระหนี้สินกับมหาวิทยาลัยแล้ว

ข้อ 8 เมื่อมีเหตุผลอันสมควร มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นการเก็บเงินค่าประกันหอพักจากผู้อาศัยบางส่วนหรือ ทั้งหมดก็ได้

ข้อ 9 ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการจัดให้ผู้พักอาศัยเข้าพักอาศัยในหอพัก ในกรณีจำเป็นมหาวิทยาลัยอาจจัดให้ผู้พักอาศัยในหอพักเกินกว่าความจุที่กำหนดไว้ หรือน้อยกว่าความจุที่กำหนดไว้ก็ได้

ข้อ 10 ผู้พักอาศัยมีหน้าที่ปฏิบัติตนดังต่อไปนี้

10.1 ต้องเข้าพักในห้องและหอพักที่หัวหน้างานบริการและสวัสดิการจัดให้เท่านั้น จะเปลี่ยนหรือย้ายหอพักโดยพลการไม่ได้

10.2 ต้องไม่นำบุคคลอื่นที่มีได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเข้าพักอาศัยในหอพัก

10.3 ต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินในหอพัก หากเกิดความเสียหายอันเกิดจากการกระทำของคนต้องชดเชยตามราคาที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด

10.4 ต้องรักษาความสะอาดและดูแลรักษาทรัพย์สินตลอดจนอุปกรณ์ของหอพักมิให้เกิดความเสียหาย

10.5 ต้องไม่นำทรัพย์สินที่มีค่ามาเก็บไว้ในหอพัก หากมีการสูญหายเกิดขึ้นมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

10.6 ต้องปฏิบัติตนเรียบร้อยสุภาพชน ทั้งด้านการแต่งกายและความประพฤติ

10.7 ต้องไม่จัดงานรื่นเริงสังสรรค์ใด ๆ ในหอพัก ยกเว้นจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการก่อน

10.8 ต้องไม่ส่งเสียงหรือทำเสียงดังรบกวนผู้อื่น

10.9 ต้องไม่ปรุงอาหารในหอพัก

ข้อ 11 บุคคลต่อไปนี้ถือว่าขาดคุณสมบัติที่จะได้รับการพิจารณาให้เข้าพักในหอพัก

11.1 ผู้เป็นโรคติดต่อ ซึ่งแพทย์วินิจฉัยแล้วว่าไม่สมควรอยู่ร่วมกับผู้อื่น

11.2 นิสิตซึ่งอยู่ในระหว่างมหาวิทยาลัยสั่งพักการศึกษา หรือได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา

11.3 นิสิตซึ่งกระทำผิดหรือฝ่าฝืนข้อบังคับหรือกฎหอพัก และถูกลงโทษให้ออกไปจากหอพัก

หมวด 3

การเข้าพัก การเปลี่ยนหรือย้าย และการออกจากห้องพักหรือหอพัก

ข้อ 12 การเข้าพักอาศัยในหอพัก

12.1 นิสิตที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพัก จะต้องยื่นใบสมัครต่อหัวหน้างานบริการและสวัสดิการด้วยตนเอง ตามรายละเอียดในวัน และสถานที่ที่กำหนดไว้

12.2 บุคคลอื่นที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพัก ให้ติดต่อแจ้งความจำนงกับหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

ข้อ 13 การจัดห้องพัก มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดให้ตามความเหมาะสม

ข้อ 14 การเปลี่ยนแปลงหรือย้ายห้องพักหรือหอพัก จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

ข้อ 15 นิสิตที่ได้รับอนุญาตเข้าพักอาศัยในหอพัก เมื่อประสงค์จะย้ายออกจากหอพักไปพักอาศัยที่อื่น ให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ และจะออกจากหอพักในกรณีนี้ได้เมื่อมหาวิทยาลัยอนุญาตแล้ว การขอย้ายออกจากหอพักตามวรรคหนึ่ง จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้นักครอง

ข้อ 16 นิสิตที่ได้รับอนุญาตเข้าพักอาศัยในหอพัก แล้วหากมิได้เข้าพักอาศัยภายใน 15 วัน นับแต่วันเปิดภาคเรียนจะถูกเพิกถอนการอนุญาตในการเข้าพักอาศัยในหอพัก

ข้อ 17 ในระหว่างปิดภาคเรียน นิสิตต้องคืนทรัพย์สินที่เบิกไว้ และขนย้ายทรัพย์สินส่วนตัวออกจากห้องพักภายใน 5 วัน นับจากปิดภาคเรียน นิสิตคนใดไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายวันตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 4

การดำเนินงานกิจการหอพัก

ข้อ 18 การดำเนินงานกิจการหอพักในส่วนที่เกี่ยวกับการบริหาร การบริการ และงานที่ได้รับมอบหมายให้อยู่ในความรับผิดชอบของกองกิจการนิสิต สำนักงานอธิการบดี

ข้อ 19 การดำเนินงานกิจการหอพักในส่วนที่เกี่ยวกับความประพฤติของนิสิต การจัดกิจกรรมนิสิต การให้คำปรึกษาแนะนำให้อยู่ในความดูแลของหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ และอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

หมวด 5

ประธานหอพักและรองประธานหอพัก

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

ข้อ 21 คุณสมบัติของประธานหอพักและรองประธานหอพัก

21.1 เป็นนิสิตที่ได้รับอนุญาตให้เข้าอาศัยในหอพักและมีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า 2.00

21.2 เป็นนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกจากนิสิตที่เข้าพักอาศัยอยู่ในหอพักแต่ละหลัง

21.3 เป็นผู้ไม่ได้อยู่ระหว่างพักการศึกษา

21.4 เป็นผู้ไม่เคยกระทำผิดข้อบังคับหอพัก กฎหอพัก หรือระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 ก่อนเปิดภาคปลายปีการศึกษา 30 วัน ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการและอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกประธานหอพักและรองประธานหอพักเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารหอพักพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ 23 ให้ประธานหอพักและรองประธานหอพักชุดเดิมส่งมอบหน้าที่ให้ผู้ได้รับการคัดเลือกใหม่ ตามข้อ 21.2 ให้เรียบร้อยก่อนเปิดภาคปลายปีการศึกษา

ข้อ 24 ในกรณีตำแหน่งประธานหอพักหรือรองประธานหอพักว่างลง ให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกใหม่อยู่ในตำแหน่งเพียงเท่าระยะเวลาดำรงตำแหน่งของประธานหอพักหรือรองประธานผู้ดำรงตำแหน่งเดิม ถ้าวาระการดำรงตำแหน่งเหลืออยู่ไม่ถึง 60 วัน ให้หัวหน้างานบริการและสวัสดิการมอบหมายให้ประธานหอพัก หรือรองประธานหอพักคนใดคนหนึ่งปฏิบัติหน้าที่แทนตำแหน่งที่ว่างลง

ข้อ 25 ประธานหอพักและรองประธานหอพัก พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

25.1 ออกตามวาระ

25.2 ตาย

25.3 ลาออก

25.4 ผู้อาศัยในหอพัก 2 ใน 3 ลงมติให้ออก

25.5 มหาวิทยาลัยให้พ้นจากตำแหน่ง เนื่องจากบกพร่องต่อหน้าที่หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือถูกลงโทษ เพราะฝ่าฝืนข้อบังคับ หรือกฎหอพัก

25.6 ขาดคุณสมบัติตาม ข้อ 11

25.7 เมื่อพ้นสภาพนิสิต

ข้อ 26 หน้าที่ของประธานหอพัก และรองประธานหอพัก มีดังนี้

26.1 รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดในหอพัก และว่ากล่าวตักเตือนผู้พักอาศัย ในหอพักให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือกฎของหอพัก

26.2 ประชุมผู้อาศัยในหอพักตามความจำเป็น

26.3 รายงานเหตุการณ์ผิดปกติต่ออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก หรือหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ

26.4 เสนอแนะข้อคิดเห็นต่าง ๆ เกี่ยวกับหอพักและกิจการหอพัก ต่อคณะกรรมการบริหารหอพัก

26.5 ดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในหอพัก ร่วมกับหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

26.6 เปิดและค้นห้องพักอาศัย เมื่อมีเหตุผลอันสมควร ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้างานบริการและสวัสดิการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

26.7 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก

หมวด 6

อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

ข้อ 27 อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก

27.1 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

27.2 มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปีการศึกษา และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

27.3 ต้องพักประจำในหอพักที่ได้รับมอบหมาย เว้นแต่มีเหตุจำเป็นและได้อนุญาตจากมหาวิทยาลัย

ข้อ 28 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหอพัก มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

28.1 ให้คำปรึกษาแนะนำประธานหอพักและรองประธานหอพัก ตลอดจนผู้พักอาศัยในหอพัก

28.2 ใกล้เคียงข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหอพัก

28.3 พิจารณาลงโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อ 13.11 และ 13.12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536

28.4 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก

หมวด 7

คณะกรรมการบริหารหอพัก

ข้อ 29 ให้มีคณะกรรมการบริหารหอพัก ซึ่งมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ประกอบด้วย

29.1 รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นประธานกรรมการ

29.2 ตัวแทนจากคณาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย 3 คน เป็นกรรมการ

29.3 นายกองกิจการนิสิต เป็นกรรมการ

29.4 ประธานสภานิสิต เป็นกรรมการ

29.5 หัวหน้ากองกิจการนิสิต เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 30 ให้คณะกรรมการบริหารหอพัก มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

30.1 เสนอแผนงานด้านหอพักแก่มหาวิทยาลัย

30.2 สนับสนุนและส่งเสริมความสามัคคีและความสงบเรียบร้อยภายในหอพัก

30.3 พิจารณาเสนอมหาวิทยาลัยในการลงโทษนิสิตที่กระทำผิดข้อบังคับนี้

30.4 แนะนำและให้คำปรึกษาคณะอนุกรรมการประจำแต่ละหอพัก

ข้อ 31 คณะกรรมการบริหารหอพัก หันจากตำแหน่งเมื่อ

31.1 ออกตามวาระ

31.2 ตาย

31.3 ลาออก

31.4 เมื่อพ้นจากหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับหอพัก หรือสำเร็จการศึกษา

ข้อ 32 ให้คณะกรรมการบริหารหอพัก มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปีการศึกษา และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่ซ้ำได้

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 ให้คณะกรรมการประจำแต่ละหอพัก มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 34.1 ควบคุมดูแลผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติตามนโยบาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
- 34.2 ใกล้เคียงข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหอพัก
- 34.3 ปฏิบัติตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการดำเนินงานของหอพัก
- 34.4 รายงานคณะกรรมการบริหารหอพัก เมื่อพบเห็นผู้พักอาศัยฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ข้อ 35 วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการประจำแต่ละหอพัก ให้นำข้อ 31 และข้อ 32 แห่งข้อบังคับนี้มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด 9

บทลงโทษ

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

ข้อ 37 การดำเนินการลงโทษในข้อ 36 ให้แจ้งผู้ปกครองทราบ หากมีประวัติการกระทำผิดมาแล้วให้ลงโทษสถานหนักและในกรณีที่กระทำผิดกฎหมายอาญา มหาวิทยาลัยอาจจะดำเนินการตามกฎหมายด้วย

หมวด 10

บทเฉพาะกาล

ข้อ 38 ให้ถือว่านิสิตหรือผู้พักอาศัยที่ได้รับอนุญาตให้เข้าพักอาศัยในหอพัก หรือผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้ทำหน้าที่เกี่ยวกับหอพักอยู่ก่อนใช้ข้อบังคับนี้เป็นอันสมบูรณ์ตามเจตนารมณ์ของข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2536

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

**ระเบียบของมหาวิทยาลัยขอนแก่น
ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรวางระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิตเพื่อเป็นการคุ้มครองนิสิต ในขณะที่ศึกษาอยู่

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 พ.ศ. 2535

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2542

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องระเบียบว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

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

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

6.6 บัตรขีมีอายุ ดังนี้

- 6.6.1 บัตรขีมีของนิสิต มีอายุ 1 ภาคการศึกษา ให้นำบัตรเดิมมาขอต่อใหม่พร้อมด้วยใบเสร็จรับเงินแสดงการลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป
- 6.6.2 บัตรขีมีของอาจารย์ ข้าราชการ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีอายุ 1 ปีการศึกษา และให้นำบัตรมาต่ออายุได้ เมื่อต้องการใช้สิทธิขีมีในปีต่อไป
- 6.6.3 บัตรขีมีของบุคคลภายนอก มีอายุ 1 ปีการศึกษา

ข้อ 7 การขีมีวัสดุสำนักหอสมุด

- 7.1 ผู้ขีมีต้องแสดงบัตรแก่เจ้าหน้าที่ทุกครั้งขีมี
- 7.2 ห้ามผู้ที่ไม่ใช่เจ้าของบัตรใช้บัตรของผู้อื่น
- 7.3 ห้ามนำวัสดุสำนักหอสมุดออกจากสำนักหอสมุดก่อนที่จะได้ขีมีอย่างถูกต้อง
- 7.4 จำนวนวัสดุและเวลาที่ขีมีไว้ในครอบครองแต่ละครั้ง มีดังนี้
- 7.4.1 นิสิตปริญญาตรี ขีมีไว้ในครอบครอง จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
- 7.4.2 นิสิตบัณฑิตศึกษา ขีมีไว้ในครอบครอง จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
- 7.4.3 อาจารย์ ขีมีไว้ในครอบครองได้ไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 15 วัน
- 7.4.4 ข้าราชการและลูกจ้าง ขีมีไว้ในครอบครองจำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
- 7.4.5 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
- 7.5 การขีมีต้องให้ขีมีได้อีกไม่เกิน 2 ครั้ง เว้นแต่วัสดุที่มีผู้มาติดต่อขีมีไว้เท่านั้น

ข้อ 8 นิสิตที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนใด ๆ และมีความประสงค์จะใช้บริการขีมีวัสดุของสำนักหอสมุดในภาคการศึกษานั้น ๆ จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดในอัตราดังต่อไปนี้

- 8.1 นิสิตระดับปริญญาตรี จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 8.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 การส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุด

- 9.1 ผู้ขีมีจะต้องส่งคืนวัสดุขีมีตามกำหนดเวลา หากส่งช้ากว่ากำหนดจะถูกปรับขึ้นละ 5 บาทต่อวัน ถ้าเป็นหนังสือสำรอง (Reserve) จะเสียค่าปรับ ชั่วโมงละ 5 บาทต่อชิ้น คิดวันละ 12 ชั่วโมง ค่าปรับนั้นจะต้องไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุ
- 9.2 การส่งคืนวัสดุขีมีจะต้องนำบัตรขีมีมาให้เจ้าหน้าที่ลงหลักฐานรับคืนด้วย หากไม่นำมาจะต้องรีบมาติดต่อภายใน 3 วันทำการ เมื่อพ้นกำหนดแล้ว ผู้ขีมีจะต้องรับผิดชอบ หากวัสดุชำรุดหรือสูญหาย
- 9.3 การค้างค่าปรับ หรือค้างส่งวัสดุ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิการขีมี ในกรณีที่เป็นนิสิตจะไม่ได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป หรือไม่ได้รับใบรับรองผลการศึกษา

ข้อ 10 กรณีที่ผู้ขีมีทำวัสดุชำรุด หรือสูญหาย ผู้ขีมีต้องรับผิดชอบ ดังนี้

- 10.1 วัสดุเรื่องเดียวกันมาแทน หรือชำระเงินไม่เกิน 5 เท่า ของราคาเต็มมหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมกับจ่ายค่าบริการจัดเตรียม ขึ้นละ 50 บาท
- 10.2 ในกรณีที่วัสดุชำรุด ให้ผู้ขีมีชำระค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะเห็นสมควร
- 10.3 หนังสือหรือวัสดุของสำนักหอสมุดที่เคยแจ้งหายไปแล้ว แม้ว่าผู้ขีมีจะให้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ก็ยังคงถือว่าเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย

- ข้อ 11 ผู้ใดขโมย หรือตัด หรือฉีกวัสดุของสำนักหอสมุด จะถูกพิจารณาดำเนินคดีอาญา พักการเรียน หรือไล่ออก แล้วแต่กรณี
- ข้อ 12 ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุด จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับต่อไปนี้
- 12.1 นำกระเป๋า ถุง ข่าม และสิ่งที่ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ไว้ในตู้เก็บของ ที่สำนักหอสมุดจัดไว้ให้
 - 12.2 ไม่นำอาหาร ของขบเคี้ยว เครื่องดื่ม เข้าไปรับประทานในสำนักหอสมุด
 - 12.3 ต้องแสดงหนังสือ เอกสาร และสิ่งของ ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก่อนออกจากสำนักหอสมุด
- ข้อ 13 ผู้ใช้บริการสำนักหอสมุดจะต้องปฏิบัติตามมารยาทที่ดีงาม ซึ่งเป็นการแสดงออกของผู้ที่ได้รับการศึกษาชั้นสูง มีวัฒนธรรม สมควรแก่การนับถือยกย่องและเป็นแบบอย่างที่ดี ดังนี้
- 13.1 แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกาลเทศะ
 - 13.2 ไม่พูดคุยหรือส่งเสียงดัง ให้เป็นที่รบกวนผู้อื่น
 - 13.3 ไม่ใช่ใช้อุปกรณ์สื่อสารใด ๆ ให้เป็นที่รบกวนต่อผู้อื่น
- ข้อ 14. ในการใช้บริการสำนักหอสมุด ผู้ใช้บริการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติที่สำนักหอสมุดกำหนดไว้ ผู้ใดฝ่าฝืนให้ผู้ดำเนินการ บรรณารักษ์ และเจ้าหน้าที่ มีอำนาจพิจารณาดำเนินการ ดังนี้
- 14.1 ว่ากล่าวตักเตือน
 - 14.2 ให้ออกนอกบริเวณสำนักหอสมุด
 - 14.3 คัดสิทธิการใช้สำนักหอสมุด
 - 14.4 เสนอให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษผู้กระทำผิด
- ข้อ 15 ให้ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดรักษาการ ให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2542

อิงพันธ์ มนะสิการ

(นายอิงพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติการผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและ
ค่าธรรมเนียมการศึกษา

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง ให้ยกเลิกระเบียบของมหาวิทยาลัย ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2543 และประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัย ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2543 นั้น

เพื่อใช้ถือปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกันสำหรับการผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุม ครั้งที่ 21/2543 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2543 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวปฏิบัติการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

1. นิสิตระดับปริญญาตรี ที่ได้รับอนุมัติให้กู้ยืมเงินจากกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแล้ว แต่ยังไม่ชำระเงิน ให้หาเงินมาตรงจ่ายในการชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในวันลงทะเบียน
2. นิสิตทุกระดับการศึกษา ถ้ายังไม่พร้อมที่จะชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาก็ให้ขอลาพักการศึกษาโดยลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตไว้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 (ฉบับที่ 2) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 และอำนาจตามความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 6/2544 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2544 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544 ดังนี้

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

ได้แก่

- 1) คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชาแพทยศาสตร์
- 2) คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3) คณะเภสัชศาสตร์
- 4) คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
- 5) คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- 6) คณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค
สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด
- 7) คณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

2.5.2 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติละ 3,000 บาท

กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 6,000 บาท

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

2.5.3 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติละ 2,000 บาท

กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 4,000 บาท

- 1) คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

2.5.4 ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคเรียนปกติละ 1,000 บาท

กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 2,000 บาท

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

2.6 ค่าธรรมเนียมพิเศษ สำหรับนิสิตภาคพิเศษ

2.6.1 ภาคพิเศษ ระบบไตรภาค

- 1) สำหรับนิสิตคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เก็บเฉพาะสองภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา

ภาคเรียนละ 25,000 บาท

- 2) สำหรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ เก็บเฉพาะหกภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา

ภาคเรียนละ 20,000 บาท

2.6.2 ภาคพิเศษ ระบบทวิภาค

- 1) สำหรับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคเรียนละ 20,000 บาท

2.7 ค่าธรรมเนียมการใช้เทคโนโลยี สำหรับนิสิตทุกชั้นปี ทุกโครงการ ได้แก่

2.7.1 สำหรับนิสิตระบบทวิภาค ภาคเรียนปกติละ 600 บาท

2.7.2 สำหรับนิสิตระบบไตรภาค ภาคเรียนละ 400 บาท

กรณีลงทะเบียนเรียนเป็นรายปี ปีการศึกษาละ 1,200 บาท

3. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1 ค่าลงทะเบียนรายวิชา ภาคเรียนปกติ

3.1.1 รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ 40 บาท

3.1.2 รายวิชาภาคปฏิบัติการ หน่วยกิตละ 100 บาท

- 3.1.3 วิทยานิพนธ์ฉบับย่อ สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และ สาขาวิชากายภาพบำบัด
- หน่วยกิตละ 100 บาท
- 3.1.4 วิทยานิพนธ์ปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด
- หน่วยกิตละ 250 บาท
- 3.1.5 วิทยานิพนธ์ปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของ สาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์ หน่วยกิตละ 120 บาท
- 3.1.6 วิทยานิพนธ์ที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ณ วิทยาเขตสารสนเทศ จังหวัดพะเยาตามโครงการกระจายโอกาสทางการศึกษาในจังหวัดพะเยา รหัส 42 หรือน้อยกว่า และนิสิตสถาบันสมทบวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก ลงทะเบียนเรียนหน่วยกิตละ 200 บาท
- 3.2 ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ภาคเรียนฤดูร้อน
- 3.2.1 วิทยานิพนธ์ฉบับย่อ หน่วยกิตละ 80 บาท
- 3.2.2 วิทยานิพนธ์ปฏิบัติการ หน่วยกิตละ 200 บาท
- 3.2.3 วิทยานิพนธ์ฉบับย่อ สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด
- หน่วยกิตละ 200 บาท
- 3.2.4 วิทยานิพนธ์ปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร (สำหรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป) คณะแพทยศาสตร์, คณะเภสัชศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และสาขาวิชากายภาพบำบัด
- หน่วยกิตละ 500 บาท
- 3.2.5 วิทยานิพนธ์ปฏิบัติการ สำหรับรหัสวิชาของ สาขาวิชาพืชศาสตร์ และสาขาวิชาภูมิศาสตร์ หน่วยกิตละ 250 บาท
- 3.3 ค่าลงทะเบียนการฝึกสอน และ/หรือการฝึกงาน หน่วยกิตละ 120 บาท

4. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ

4.1	ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา		500 บาท
4.2	ค่าขึ้นทะเบียนอนุปริญญา และประกาศนียบัตร		100 บาท
4.3	ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต ภาคเรียนละ		150 บาท
4.4	ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น		300 บาท
4.5	ค่าโอนย้ายคณะหรือสาขาวิชา		300 บาท
4.6	ค่าปรับการลงทะเบียนรายวิชาช้ากว่ากำหนดวันละ		25 บาท
	โดยการคำนวณค่าปรับให้เริ่มนับจากวันแรกที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด		
4.7	ค่าบัตรประจำตัวนิสิต	บัตรละ	200 บาท
4.8	ค่าใบรับรองผลการศึกษา	ชุดละ	20 บาท
	-รวมค่าส่งภายในประเทศ	ชุดละ	50 บาท
	-รวมค่าส่งนอกประเทศ	ชุดละ	100 บาท
4.9	ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ	ฉบับละ	10 บาท
4.10	ค่าเบี้ยประกันสวัสดิการ	ปีละ	200 บาท
4.11	ค่าแบบลงทะเบียนเรียน,แบบขอเพิ่ม-ถอนรายวิชา ฉบับละ		10 บาท
4.12	ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญาช้ากว่า		50 บาท
4.13	ค่าธรรมเนียมการกินสภาพนิสิต		2,000 บาท
4.14	ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		5,000 บาท
4.15	ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ สอบรวบยอด สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)		200 บาท
4.16	ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ		50 บาท
5.	ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต		
5.1	ค่าบำรุงหอพักนิสิตส่วนหนองอ้อ	ภาคเรียนปกติ คนละ	1,500 บาท
		ภาคฤดูร้อน คนละ	1,000 บาท
5.2	ค่าบำรุงหอพักอื่น ๆ	ภาคเรียนปกติ คนละ	700 บาท
		ภาคฤดูร้อน คนละ	500 บาท
5.3	ค่าน้ำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก	ภาคเรียนปกติ เครื่องละ	500 บาท
		ภาคฤดูร้อน เครื่องละ	250 บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือ ลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียน
2. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชานั้น จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออกหรือลาพักการศึกษาหรือขอลอนรายวิชานั้น ภายในวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคเรียนหรือในกรณีที่มหาวิทยาลัยงดสอนรายวิชานั้น ๆ

3. ค่าบำรุงหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการเพิ่ม รายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่ วันเปิดภาคการศึกษาหรือนับตั้งแต่วันที่กำหนด ให้เข้าอยู่ในหอพัก

4. ค่าประกันของเสียหายในข้อ 1.2 จะขอรับคืนได้เต็มจำนวนหรือจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ค้างชำระไว้แล้ว ภายหลังพ้นสภาพนิสิต

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2544

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

สำหรับวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 อำนาจตามความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในการประชุมครั้งที่ 6/2544 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544 ดังนี้

1. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระบบทวิภาค ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป
 - 1.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน ภาคเรียนละ 6,000 บาท ได้แก่
 - หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
 - หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี
 - 1.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน ภาคเรียนละ 8,000 บาท ได้แก่
 - หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(พืชศาสตร์) สาขาวิชาประมง
 - 1.3 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน ภาคเรียนละ 10,000 บาท ได้แก่
 - หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
2. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระบบไตรภาค ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป
 - 2.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน ภาคเรียนละ 5,000 บาท ได้แก่
 - หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม
 - 2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน ภาคเรียนละ 5,000 บาท ได้แก่
 - หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
3. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต
 - 3.1 ค่าบำรุงหอพักนิสิต

	ภาคเรียนปกติ คนละ	1,500 บาท
	ภาคฤดูร้อน คนละ	1,000 บาท
 - 3.2 ค่าน้ำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก ภาคเรียนปกติ เครื่องละ

	500 บาท
--	---------

 ภาคฤดูร้อน เครื่องละ

	250 บาท
--	---------
4. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ
 - 4.1 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา 500 บาท
 - 4.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต ภาคเรียนละ 150 บาท
 - 4.3 ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น 300 บาท

4.4	ค่าโอนย้ายคณะหรือสาขาวิชา		300 บาท
4.5	ค่าปรับการลงทะเบียนรายวิชาช้ากว่ากำหนด วันละ		25 บาท
	โดยการคำนวณค่าปรับให้เริ่มนับจากวันแรกที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด		
4.6	ค่าบัตรประจำตัวนิสิต มหาวิทยาลัยจัดทำให้ครั้งแรก ครั้งต่อไปบัตรละ		200 บาท
4.7	ค่าใบรายงานผลการเรียน	ชุดละ	20 บาท
	-รวมค่าส่งภายในประเทศ	ชุดละ	50 บาท
	-รวมค่าส่งภายนอกประเทศ	ชุดละ	100 บาท
4.8	ค่าออกหนังสือรับรองอื่น ๆ	ฉบับละ	10 บาท
4.9	ค่าแบบลงทะเบียนเรียน(NU10),แบบขอถอน-เพิ่มรายวิชา(NU11)ฉบับละ		10 บาท
4.10	ค่าปรับการอื่นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ		50 บาท
4.11	ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต		2,000 บาท
4.12	ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		5,000 บาท
4.13	ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ , สอบรวบรวม , สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)		200 บาท
4.14	ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ		50 บาท

อนึ่งค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการถอน-เพิ่มรายวิชา
2. ค่าบำรุงหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการถอน-เพิ่มรายวิชา หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพักภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา หรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เข้าพักในหอพัก

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2544

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2544

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 8 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 6/2544 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2544 จึงกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2544 ดังนี้

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ป.บัณฑิตและปริญญาโท ระบบทวิภาค

ระบบทวิภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
1. หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน	11,585	8,035	3,550		
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	18,720	6,035(5,435)*	4,450	4,085	4,150
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา	20,220	6,635(6,035)*	4,450	4,985	4,150
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนการศึกษา	21,120	6,335(5,735)*	5,050	5,585	4,150
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว	19,020	6,035(5,435)*	4,450	4,385	4,150
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	19,820	6,735(6,135)*	4,550	4,285	4,250
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	19,420	6,735(6,135)*	3,950	4,285	4,450
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา	19,020	6,035(5,435)*	4,550	4,185	4,250
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาไทยศึกษา	18,620	6,035(5,435)*	3,950	4,285	4,350
- สาขาวิชาภาษาไทย	17,620	6,135(5,535)*	4,150	3,785	3,550
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	17,920	6,135(5,535)*	4,150	3,785	3,850
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์	18,720	6,335(5,735)*	4,450	3,985	3,950
- สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว นานาชาติ	450,000	150,000	150,000	150,000	
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	37,620	11,235(10,635)*	9,750	8,585	8,050
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	38,420	11,335(10,735)*	9,150	9,285	8,650

ระบบนิเวศ/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	39,020	11,635(11,035)*	9,750	8,985	8,650
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	38,120	11,535(10,935)*	9,350	8,885	8,350
- สาขาวิชาชีววิทยา	39,520	11,335(10,735)*	9,350	9,585	9,250
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์	28,720	8,535(7,935)*	6,950	6,885	6,350
- สาขาวิชาเคมี	49,820	13,535(12,935)*	11,150	12,085	13,050
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและ อัตโนมัติ(นานาชาติ)	220,000	55,000	55,000	55,000	55,000
6. หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(นานาชาติ) สำหรับบัณฑิตต่างชาติ	260,000	65,000	65,000	65,000	65,000
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(นานาชาติ)	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
7. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาพยาบาลศึกษา	118,000	29,500	29,500	29,500	29,500
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล	118,000	29,500	29,500	29,500	29,500

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาโท ระบบไตรภาค

ระบบไตรภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
ภาคพิเศษในจังหวัดพิษณุโลก							
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	59,120	13,385(10,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว	59,720	13,385(10,385)*	11,500	11,500	10,335	6,500	6,500
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา	60,320	13,385(10,385)*	11,700	11,700	10,135	6,700	6,700
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	63,720	13,385(10,385)*	11,700	8,700	13,335	9,900	6,700
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา	61,120	13,585(10,585)*	11,500	8,900	10,535	6,700	9,900

ระบบไตรภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาภาษาไทย	59,320	16,585(13,585)*	11,500	8,500	8,735	8,500	5,500
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	64,520	16,785	12,100	12,100	10,135	6,700	6,700
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	60,520	13,585(10,585)*	11,500	11,500	9,735	9,500	4,700
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	72,720	23,785(20,785)*	12,100	9,900	10,935	9,500	6,500
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	74,620	23,785(20,785)*	13,100	12,000	9,735	9,500	6,500
4. หลักสูตรเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาเกษตรกรรมชุมชน	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000	-	-
ภาคพิเศษนอกจังหวัดพิษณุโลก							
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการบริการการศึกษา							
1.1 ศูนย์วิทยบริการ เชียงใหม่, พะเยา	64,120	18,385(15,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
1.2 ศูนย์วิทยบริการ กำแพงเพชร, ตาก, แพร่, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี	62,120	16,385(13,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
1.3 ศูนย์วิทยบริการ สุโขทัย, พิจิตร	61,120	15,385(12,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและ การท่องเที่ยว(นานาชาติ)	450,000	150,000	150,000	150,000	-	-	-
- สาขาวิชากฎหมายธุรกิจ ระหว่างประเทศ (นานาชาติ)	540,000	180,000	180,000	180,000	-	-	-

ค่าบำรุงค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาโท ระบบเอกภาค

ระบบเอกภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ภาคฤดูร้อน			
		ที่ 1	ที่ 2	ที่ 3	ที่ 4
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
- สาขาจิตวิทยาการแนะแนว	55,990	16,585(13,585)*	14,935	14,535	9,935
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	59,990	16,585(13,585)*	15,335	14,535	13,535
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	57,390	16,785(13,785)*	12,135	14,535	13,935
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นเคมี)	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นชีววิทยา)	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นฟิสิกส์)	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาภาษาไทย	55,590	16,785(13,785)*	14,935	11,935	11,935
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	60,790	16,985	15,735	14,535	13,535
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	57,790	16,785(13,785)*	14,935	14,535	11,535

ค่าบำรุงค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาเอก ระบบทวิภาค

ระบบทวิภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3	
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2
1. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (นานาชาติ)							
1. Resident rate	450,000	150,000	150,000	150,000	-	-	-
2. International student rate	750,000	250,000	250,000	250,000	-	-	-

หมายเหตุ

1. จำนวนเงินในวงเล็บ (xxxxx)* เป็นอัตรา กรณีนิสิตสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศผ่าน ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท หรือ รายวิชา 205600

ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก

2. ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บตามประกาศนี้จะขอรับคืน ไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
3. นิสิตที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันชำระเงินในแต่ละภาคเรียนตามประกาศนี้ จะต้องนำเงินมาชำระ

ค่าธรรมเนียมในรายการที่มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้ผ่อนผัน ในวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้เป็นวันลงทะเบียนเรียนตามปฏิทินการศึกษา ได้แก่ ค่าบริการเทคโนโลยี (Internet) ปีละ 1,200 บาท , ค่าประกันชีวิต ครั้งละ 200 บาท (ถ้ามี) , ค่าธรรมเนียมการใช้คอมพิวเตอร์

ภาคเรียนละ 200 บาท, ค่าเอกสารลงทะเบียน ภาคเรียนละ 50 บาท ทั้งนี้จะต้องชำระเพิ่ม เป็นกรณีพิเศษ จากการเรียกเก็บตามประกาศนี้

4. นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีรหัสประจำตัว ขึ้นต้นด้วย 43 หรือน้อยกว่า ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา
5. กรณีที่ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศนี้ ครบตามหลักสูตรกำหนดแล้ว นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา ให้ นิสิตชำระเงินในภาคเรียนถัดไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2543 โดยอนุโลม

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนฤดูร้อน (มีนาคม 2544) ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พุทธศักราช 2544

มณฑล สงวนเสริมศรี
(รองศาสตราจารย์มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น





ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

ประจำปีการศึกษา 2544

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 16/2544 วันที่ 9 พฤษภาคม 2544 จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ประจำปีการศึกษา 2544 ดังนี้

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



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราเบี้ยประกันสวัสดิการของนิสิต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. ๒๕๓๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๑ ประกอบกับความในข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๑ เรื่อง อัตราเบี้ยประกันสวัสดิการของนิสิต และออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราเบี้ยประกันสวัสดิการของนิสิต”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๔๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้นิสิตทุกคน ชำระเบี้ยประกันสวัสดิการ ในอัตราดังนี้

๓.๑ นิสิตระดับปริญญาตรี อัตราคนละ ๒๖๐ บาทต่อปี

๓.๒ นิสิตระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก อัตราคนละ ๒๓๕ บาทต่อปี

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

มณฑล สงวนเสริมศรี

(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

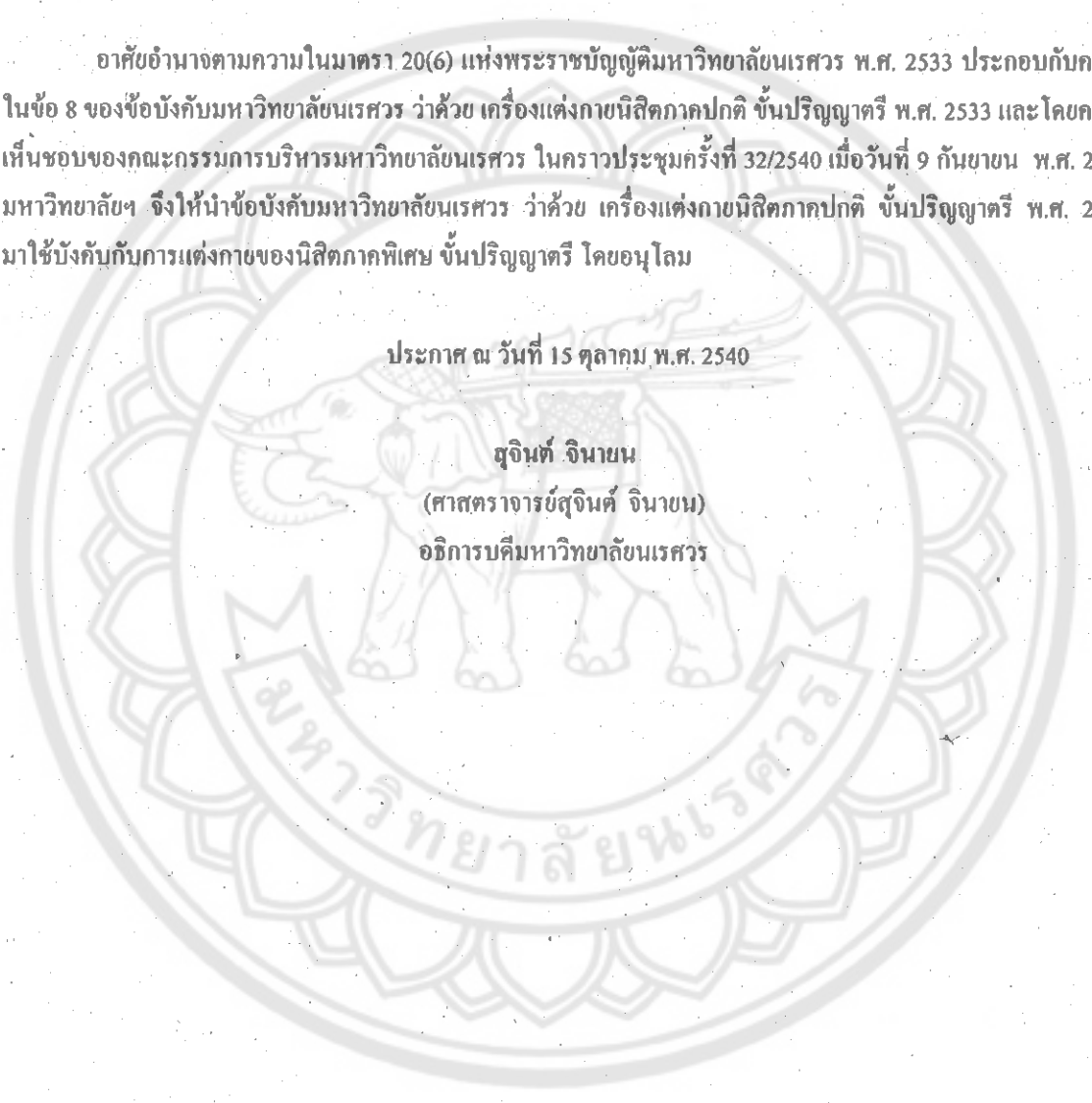


ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การแต่งกายนิสิตภาคพิเศษ ชั้นปริญญาตรี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20(6) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกอบกับความ
ในข้อ 8 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 และโดยความ
เห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 32/2540 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2540
มหาวิทยาลัยฯ จึงให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533
มาใช้บังคับกับการแต่งกายของนิสิตภาคพิเศษ ชั้นปริญญาตรี โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2540

สุจินต์ จินายน
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

ตามที่นิสิตลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา ได้มีนิสิตเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามหมู่เรียนที่ลงทะเบียนไว้

โดยอาศัยตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และ ความตามข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 จึงเห็นสมควรให้นิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา ได้เข้าชั้นเรียนให้ถูกต้องตรงตามรายวิชาที่ลงทะเบียนไว้ กรณีประสงค์จะงดเรียนหรือย้ายหมู่เรียน ต้องทำการถอน/เพิ่ม วิชาเรียนตามวิธีการขั้นตอน และระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชาไว้ แต่ไม่เข้าชั้นเรียนหรือเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามหมู่เรียนที่ลงทะเบียนไว้ ให้ผู้สอนประเมินผลการเรียนของนิสิต ในลำดับชั้น E ในกรณีที่มีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในใบรับลงทะเบียนเรียนและใบเสร็จรับเงิน (NU 20) เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

จึงประกาศมาให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539

กาญจนา เจริญศรี

(รองศาสตราจารย์กาญจนา เจริญศรี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง ผ่อนผันให้นิสิตที่สอบไม่ผ่านวิชาบังคับก่อน สามารถขอลงทะเบียน
เรียนวิชาบังคับก่อนและวิชาต่อเนื่องพร้อมกันได้

ด้วยเห็นสมควรผ่อนผันให้นิสิตที่ได้เคยลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนไว้แล้ว แต่สอบไล่ตก สามารถขอลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนและวิชาต่อเนื่องพร้อมกันได้ เพื่อบรรเทาภาระในการจัดการเรียนการสอนตามแผน การเรียนของนิสิต

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และความตามข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 จึงเห็นสมควรผ่อนผันให้นิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนไว้แล้ว แต่สอบไล่ตก สามารถขอลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับก่อนที่สอบไล่ตกนั้น พร้อมกับวิชาต่อเนื่องได้ ทั้งนี้ ให้นิสิตยื่นคำร้องเพื่อขอลงทะเบียนเรียนในลักษณะ ดังกล่าวต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้หัวหน้าภาควิชาเจ้าสังกัดรายวิชาทั้งสองประเภทให้ความเห็นชอบ แล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบก่อนการลงทะเบียนเรียน โดยให้กำหนดเป็นเงื่อนไขว่า หากนิสิตลงทะเบียนเรียนโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาตามประกาศนี้ หรือสอบตกในวิชาบังคับก่อนอีก ก็ให้ถูกลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องเป็นโมฆะด้วย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2537

กาญจนา เจริญ

(รองศาสตราจารย์กาญจนา เจริญ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการ เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตทุจริตหรือส่งเจตนาทุจริตให้เป็นไปตามข้อ 12 และข้อ 13 แห่งข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์จึงกำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

- ข้อ 1 กรณีที่นิสิตไม่ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมที่แสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต
- 1.1 ให้ผู้ควบคุมการสอบตัดคะแนนนิสิตผู้นั้นก่อน
 - 1.2 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตัดคะแนนแล้วไม่เชื่อฟัง ให้ผู้ควบคุมการสอบตัดคะแนนเป็นครั้งที่สอง และทำบันทึกการตัดคะแนนครั้งที่สองไว้เป็นหลักฐาน
 - 1.3 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตัดคะแนนนิสิตเป็นครั้งที่สองแล้วนิสิตไม่เชื่อฟังอีกให้ผู้ควบคุมการสอบบันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้นข้อความว่า "ไม่ปฏิบัติตาม ข้อบังคับว่าด้วยการสอบ" พร้อมกับทำบันทึกข้อความรายงานคณะกรรมการชั้นสังกัดรายวิชานั้น โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบและ ลักษณะของนิสิตที่ไม่ปฏิบัติหรือแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบของนิสิต
 - 1.4 เมื่อคณะกรรมการได้รับเรื่องตามข้อ 1.3 แล้วให้รับรายงานมหาวิทยาลัยภายในกำหนด 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป
- ข้อ 2 กรณีนิสิตทุจริตหรือส่งเจตนาทุจริต
- 2.1 เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตผู้ใดทุจริต หรือส่งเจตนาทุจริตให้บันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้น ข้อความว่า "ทุจริตการสอบ" หรือ "ส่งเจตนาทุจริตการสอบ" แต่ต้องให้นิสิตทำข้อสอบต่อไปจนกว่าการสอบจะเสร็จสิ้น
 - 2.2 เมื่อการสอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานและทำบันทึกข้อความเสนอคณะกรรมการชั้นสังกัดรายวิชานั้น ๆ โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบ จำนวนนิสิตที่เข้าสอบ และลักษณะการทุจริต หรือส่งเจตนาทุจริต
 - 2.3 เมื่อคณะกรรมการได้รับเรื่องตามข้อ 2.2 แล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2541

สุจินต์ จินายน
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)



ตอนที่ 3

คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรรทราบ



การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

นิสิตต้องศึกษาข้อบังคับให้เข้าใจโดยตลอด เพื่อสามารถดำเนินการศึกษาให้ถูกต้องตามข้อกำหนด ซึ่งจะเป็นผลดีแก่ตัวนิสิตและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

การลงทะเบียนเรียน

ก่อนเปิดภาคการศึกษาแต่ละภาค มหาวิทยาลัยนครสวรรค์จะประกาศกำหนดเวลาลงทะเบียนและวิชาเรียนให้นิสิตทราบล่วงหน้า นิสิตควรคิดต่อลงทะเบียนด้วยตนเองหากมีเหตุจำเป็นจะให้ผู้อื่นลงทะเบียนเรียนแทนต้องยื่นคำร้องพร้อมแนบสำเนาภาพถ่ายบัตรประจำตัวนิสิตเพื่อขออนุมัติจากคณบดีต้นสังกัด ก่อนกำหนดลงทะเบียนประมาณ 2 สัปดาห์ ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นภาค ๆ ไป

นิสิตขอซื้อเอกสารแบบของลงทะเบียนได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อจัดวิชาเรียน นิสิตควรกรอกแบบของลงทะเบียนให้ถูกต้อง ชัดเจน เมื่อได้ลงทะเบียนวิชาใดไว้แล้ว ไม่เข้าสอบวิชานั้น ๆ โดยมีได้ขอลดอนวิชาเรียน หรือมิได้ลาพักการเรียน ถือว่า สอบตก

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

แบบฟอร์มการกรอกข้อมูลลงทะเบียนรายวิชาในแบบของลงทะเบียนเรียน

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

C	หากต้องการเรียนสะสมหน่วยกิต
A	หากต้องการเรียนไม่นับหน่วยกิต
 - 2.4 หมู่เรียน ดูจากตารางเรียน

การกรอกข้อมูลรหัสประจำตัวนิสิต รหัสวิชา และหมู่เรียนผิด จะมีผลให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวังและตรวจสอบการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน

3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิด และให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามใต้เส้น
4. กรณีมีการ ชิด ชุค ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง
5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยื่นชั้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน

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

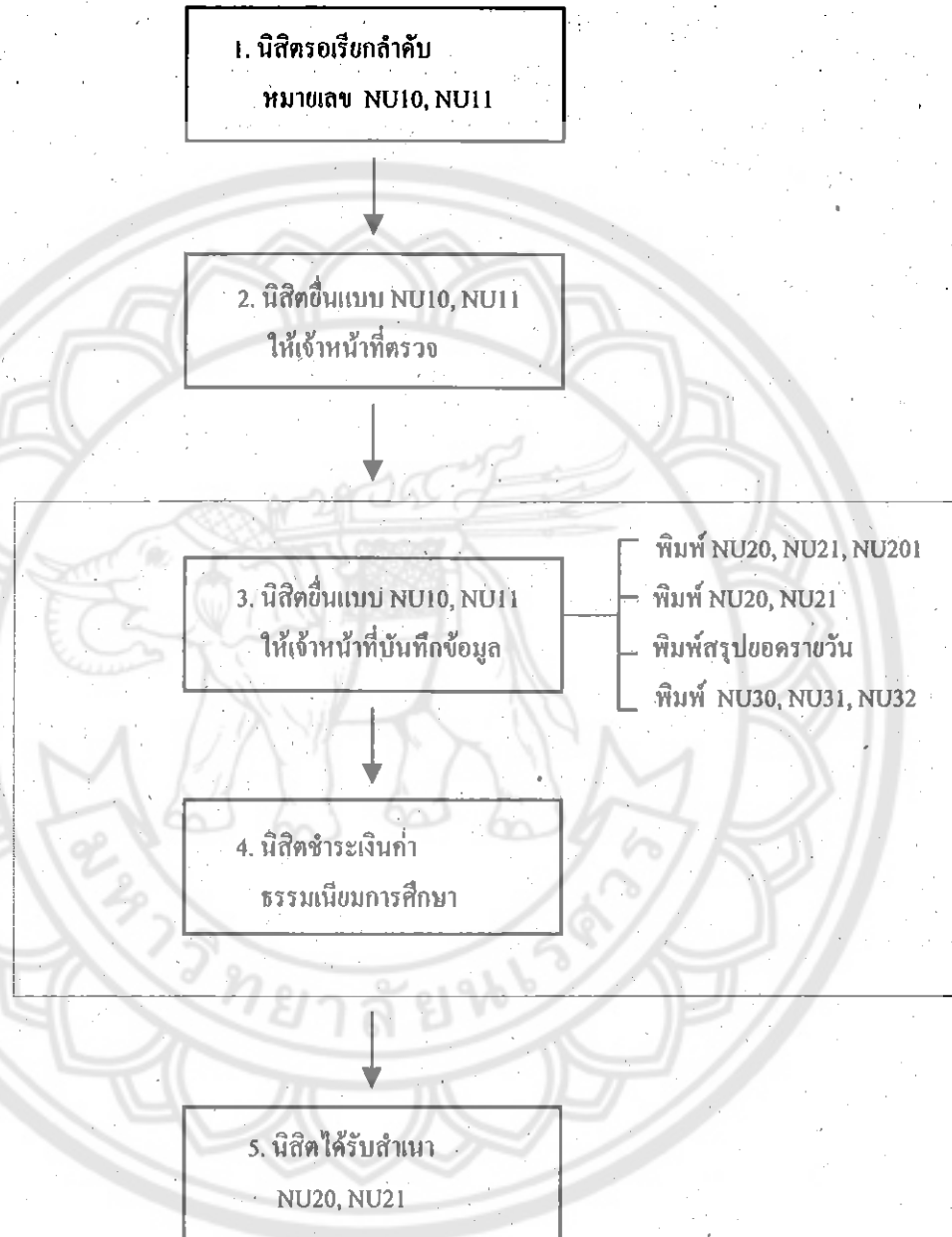
1. นิสิตรอเรียกคำับหมายเลข NU 10
2. ขึ้นแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) พร้อมบัตรประจำตัวนิสิต ให้เจ้าหน้าที่ตรวจเอกสาร
3. นิสิตขึ้นแบบ NU 10, NU 11 ให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
4. นิสิตชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
5. นิสิตรับสำเนา NU 20, NU 21

ขั้นตอนการขอลงทะเบียนรายวิชาลงทะเบียนเรียน

1. ขึ้นรับแบบขอลงทะเบียนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตไปขอซื้อแบบขอลงทะเบียน รายวิชาลงทะเบียนเรียนในวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ขึ้นพบอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้นิสิต ไปพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำปรึกษาและลงนามให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนรายวิชาลงทะเบียนเรียน กรณีการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียนหลังวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ให้นิสิตไปพบอาจารย์ผู้สอนรายวิชา เพื่อลงนามให้ความเห็นชอบให้ถอนรายวิชาในแบบขอลงทะเบียนรายวิชาลงทะเบียนเรียนด้วย
3. ขึ้นขอลงทะเบียนเพิ่มและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยให้นิสิตขึ้นแบบขอลงทะเบียนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ที่ได้รับความเห็นชอบตามที่กำหนดในข้อ 2 แล้ว ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา กองบริการการศึกษา อาคาร มิ่งขวัญ มหาวิทยาลัยนเรศวร หนองอ้อ เพื่อบันทึกข้อมูลและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่ม (ถ้ามี)
4. ขึ้นขอคืนเงินค่าลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตจัดทำคำร้องตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อขอลงคืนค่าลงทะเบียนเรียนตามสิทธิในการถอนรายวิชา โดยขอลงคืนเงินคืน ในกรณีนี้ให้นิสิตยื่นคำร้องถึงกองบริการการศึกษา ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคเรียน หากพ้นกำหนดนี้ให้สิทธิในการขอคืนเงิน

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์

(ในวันลงทะเบียนเรียน)



เกณฑ์การประเมินใบสมัคร

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นรายงานภาคว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาวิชาต่าง ๆ ครบหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
2. มีผลการศึกษาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2.00
3. ไม่มีรายวิชาใดที่ลงทะเบียนเรียน ได้รับอักษร I, อักษร P, อักษร U

การทำใบสมัครขอรับปริญญา

1. ให้นิสิตยื่น มน.7 (รับได้ที่งานทะเบียน) เพื่อขอยกการศึกษา และขอรับปริญญา ในภาคเรียนที่คาดว่าจะจบการศึกษาที่งานทะเบียน ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา พร้อมรูปถ่ายสวมชุดครุยปริญญา ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 รูป (ภาพขาวดำ)
2. เมื่อสภามหาวิทยาลัยอนุมัติสำเร็จการศึกษาให้นิสิตแล้ว นิสิตสามารถขอรับใบรับรองคุณวุฒิ ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษาได้ โดยใช้ใบตรวจสอบ/พัสดุ ไปแสดงต่อเจ้าหน้าที่งานทะเบียน

หมายเหตุ ** หากนิสิตทำเรื่องขอยกการศึกษาที่งานทะเบียนไว้แล้วแต่ไม่สำเร็จการศึกษาได้ เนื่องจากงานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ตรวจสอบว่าไม่มีคุณสมบัติในการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา ให้นิสิตทำเรื่องขอยกการศึกษาใหม่อีกครั้งในปีการศึกษาต่อไป

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



มหาวิทยาลัยนเรศวร

NU 10

แบบขอลงทะเบียนเรียน

เลขที่ 43307421

ให้ยื่นแบบฯ ฉบับนี้ ในวันที่ 20 มี.ค. 44 เวลา 0.00-10.45 น. ลำดับที่ 200421

หากพ้นกำหนด นิสิตสามารถใช้แบบฯ ฉบับนี้ ยื่นขอลงทะเบียนซ้ำกว่ากำหนดได้

ส่วนที่ 1 สำหรับกรอกข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว

44312145

ชื่อ นิสิต

นางสาวพรทิพย์ พิษธารภรณ์

คณะ วิทยาศาสตร์

หลักสูตร

วิทยาการคอมพิวเตอร์

รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา F01010

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อ. ไพโรจน์ มีทอง

ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลของลงทะเบียนเรียน ปีการศึกษา 2544 ภาค 1/ชาย

ลำดับที่	รหัสวิชา	ประเภทการลงทะเบียน	หน่วยเรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับลงทะเบียน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	001112	C	101	-	3		1. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน โดยเฉพาะข้อมูลการลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2. การกรอกข้อมูลรหัสวิชา และหน่วยเรียนผิด จะมีผลทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวัง และตรวจสอบการกรอกข้อมูลให้ถูกต้องตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้คลิกปุ่มโฟปด และให้อาจารย์ที่ปรึกษาดูตามได้เสีย 4. กรณีมีการผิดพลาด กด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาดูตามกำกับทุกแห่ง 5. ระหว่างการลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องตรวจข้อมูลคุณสมบัติของตนเองภาพหากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ต้องแจ้งหัวหน้าห้องที่ลงทะเบียน และพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน 6. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะมีคดียึดข้อมูลที่ปรากฏในแบบ นอ 20 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2	001126	C	101	-	3		
3	001127	C	101	-	3		
4	282112	C	101	-	4		
5	261102	C	101	601	4		
6	001181	C	101	102	3		
7	001152	C	-	104	1		
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

ลงชื่อ นิสิต น.ส. พรทิพย์ พิษธารภรณ์

วันที่ 12 ตุลาคม 2544

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ 12 ตุลาคม 2544



มหาวิทยาลัยนเรศวร

NU 11

แบบขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

เลขที่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว	ชื่อนิสิต	
4 4 3 1 2 1 4 3	นางสาวพรทิพย์ พิทยาภรณ์	
คณะ	หลักสูตร	
วิทยาศาสตร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	
F01010	อ.ไพโรจน์ มีทอง	
ขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน	สำหรับปีการศึกษา	ภาค
	2544	ปลาย

ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลขอลอนวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอลอน	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับถอน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	0 0 1 1 1 2	C	101	-	3		1. การขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน จะกระทำได้อีกเมื่อนิสิตได้ลงทะเบียนเรียนมาก่อนแล้ว 2. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องและชัดเจน การกรอกข้อมูลผิดพลาด จะทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูล ถอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิดและให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เห็น 4. กรณีการขีด ขูด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง 5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อเป็นขั้นการขอลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียน รายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 21 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2	0 0 1 1 5 2	C	-	104	1		
3						Yw/son	
4							
5							
6							

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอเพิ่ม	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับเพิ่ม
			บรรยาย	ปฏิบัติการ		
1	0 0 1 1 1 2	C	102	-	3	
2						Yw/son
3						
4						
5						
6						

ส่วนที่ 3 สำหรับกรอกข้อมูลขอเพิ่มวิชาลงทะเบียนเรียน

ลงนามนิสิต น.ส. พรทิพย์ พิทยาภรณ์ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา ไพโรจน์วันที่ 10 พ.ย. 2544วันที่ 10 พ.ย. 2544

ตอนที่ 4

โครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษา





คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
**FACULTY OF AGRICULTURE NATURAL RESOURCES AND
 ENVIRONMENTAL SC.**

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เริ่มรับนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2536 เป็นต้นมา และเริ่มรับนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ในปีการศึกษา 2540 คณะเกษตรศาสตร์ฯ นอกจากจะจัดการเรียนการสอนในคณะแล้ว ยังให้บริการวิชาการด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนอีกด้วย ปัจจุบันคณะเกษตรศาสตร์ฯ ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะเกษตรศาสตร์ฯ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 1 สำนักงานคณะ
 คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทร. (055)261038-41 ต่อ 2717
 โทรสาร. (055) 261040

สำนักงานเลขานุการคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ให้บริการด้านธุรการ ด้านการบริหาร
 ด้านการเงิน ด้านพัสดุ ด้านนโยบายและแผน ประสานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนทำนโยบายการบริหารทางด้านการศึกษาและ
 กิจการนิสิต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานในคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณะ
 คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทร. (055)261038-41 ต่อ 2717
 โทรสาร. (055) 261040

ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)	ระดับปริญญาโท (ภาคปกติและภาคพิเศษ)
สาขาวิชาพืชศาสตร์ จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาพืชไร่ - พืชสวน โดยเน้นหนักทางด้านการผลิต และการใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การเกษตร เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ นอกจากนี้ นิสิตจะมีความรู้ความสามารถทางด้านการจัดการดิน ระบบการทำฟาร์ม การอนุรักษ์พืช การตลาด และเทคนิค ในการส่งเสริม การวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ยังศึกษา ค้นคว้าวิจัยปัญหาของชุมชนด้านการเกษตร แนวทาง แก้ไขปัญหาการส่งเสริมอาชีพท้องถิ่น การบริการชุมชน และการฝึกอบรม	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร จัดการเรียนการสอน การศึกษาวิจัย เพื่อให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการแสวงหา และพัฒนาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ ในด้าน วิทยาศาสตร์การเกษตรให้มีความเหมาะสม กับท้องถิ่น เพื่อแก้ปัญหาให้กับชุมชนและสังคมภายใต้ แนวทางการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการ ผลิตที่ยั่งยืน ตลอดจนศึกษากระบวนการแปรรูปการตลาด และส่งเสริมอาชีพ ให้มีความมั่นคงและภาคภูมิใจ ในอาชีพ

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณบดี

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม ทุ่งหนองฮ้อ - ปากคลองจิก

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ

จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. (055)261038-41 ต่อ 2717

โทรสาร. (055) 261040

ภาควิชา จัดการศึกษา 2 ระดับ

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณบดี

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม ทุ่งหนองฮ้อ - ปากคลองจิก

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ

จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. (055)261038-41 ต่อ 2717

โทรสาร. (055) 261040

ภาควิชา จัดการศึกษา 2 ระดับ

<p>ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)</p> <p>สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร จัดการเรียน การสอนเน้นทางด้านเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ การแปรรูปอาหาร การบรรจุ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบวิเคราะห์ประเมิน และการควบคุมเกี่ยวกับมาตรฐานและสุขาภิบาลต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังศึกษาค้นคว้าวิจัยปัญหาของผลิตภัณฑ์ ทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร แนวทางแก้ไขปัญหา การส่งเสริมอาชีพท้องถิ่น การบริการชุมชน และการฝึกอบรม</p>	<p>ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ)</p> <p>สาขาวิชาภูมิศาสตร์ จัดการเรียนการสอนเน้นทางด้านหลักการ ทฤษฎี ระเบียบวิธีการ การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ การใช้เทคโนโลยีทางการสำรวจข้อมูลจากระยะไกลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังศึกษาค้นคว้าวิจัยปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การให้บริการวิชาการชุมชน และการฝึกอบรม</p>
<p>ระดับปริญญาโท (ภาคปกติ)</p> <p>สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร จัดการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เน้นทักษะการค้นคว้าวิจัย การวิเคราะห์ และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อช่วยแก้ปัญหาเศรษฐกิจของประเทศ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรให้สูงขึ้น โดยในหลักสูตร มีการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารขั้นสูง การวางแผนการวิจัย และการใช้คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับงานด้านอุตสาหกรรมอาหาร หลักสูตรมีวิชาเอกขั้นสูงด้านเทคโนโลยีการแปรรูปเคมีอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพและจุลชีววิทยาทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร และวิศวกรรมอาหาร</p>	<p>ระดับปริญญาโท (ภาคปกติและภาคพิเศษ)</p> <p>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ) จัดการเรียนการสอน เน้นทางด้านความสามารถในการวิเคราะห์และติดตามตรวจสอบปัญหามลภาวะที่เกิดขึ้น และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีความสมดุล ในเชิงวิเคราะห์ปัญหามลภาวะการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นปัญหาของสังคมและประเทศชาติ นอกจากนี้ ยังศึกษาค้นคว้าสร้างนวัตกรรมทางวิชาการ และผลงานวิจัยการให้บริการชุมชนและการฝึกอบรม</p> <p>สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติและภาคพิเศษ) มุ่งจัดการศึกษา การวิจัย และการบริการวิชาการ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยเน้นการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในระดับบัณฑิตศึกษา ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ให้มีความรู้ความเข้าใจทางวิชาการ สามารถติดตามและตรวจสอบปัญหามลภาวะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้มีความคิดสร้างสรรค์ ที่สามารถสร้างองค์ความรู้ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป</p>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (บ.บ.)
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

หมวดวิชา	หลักสูตรสาขาวิชา			
	พืชศาสตร์	อุตสาหกรรมเกษตร	ภูมิศาสตร์	การประมง
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	31	34	31
กลุ่มวิชาภาษา	12	12	12	12
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	9	6
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	6	6
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	3	3	6
กลุ่มวิชาพลานามัย	4	4	4	4
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	108	103	99	104
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	58	45	-	49
กลุ่มวิชาพื้นฐานบังคับเฉพาะด้าน	25	21	29	27
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	22	31	46	22
กลุ่มวิชาเอกเลือก	3	6	24	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	6	3	6
ฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต)	400 ชั่วโมง	-	-	400 ชั่วโมง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	142	140	136	141

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ: วิชาภาษาอังกฤษบังคับและเลือกเรียน

หมวดศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

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

* สาขาภูมิศาสตร์เรียนกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 หน่วยกิต

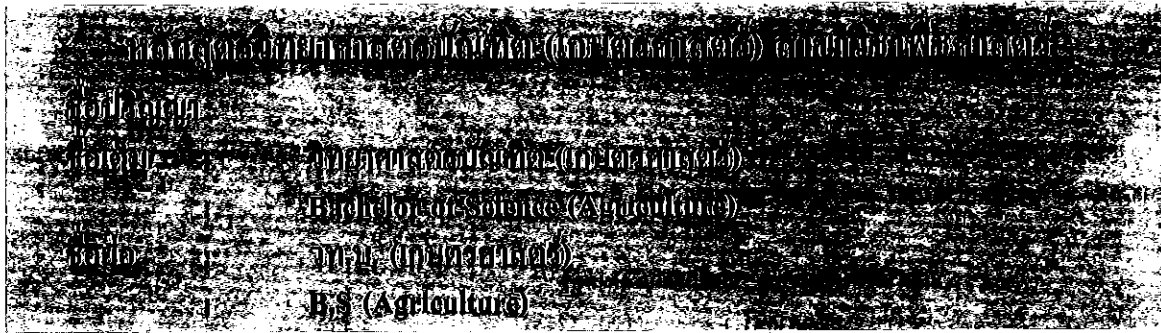
หลักสูตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปิดสอนหมวดวิชาเฉพาะสาขา กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ให้สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาการประมง จากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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

หมายเหตุ

- สาขาวิชาพืชศาสตร์ 58 หน่วยกิต
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร 45 หน่วยกิต ยกเว้นรายวิชา 258241, 258361, 258475 และ 266301
- สาขาวิชาการประมง 49 หน่วยกิต ยกเว้นรายวิชา 258241, 258475 และ 266301



หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน	31	หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต		
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	58	หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้านจำนวน	25	หน่วยกิต	102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)
101111 หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)			Principles of Plant Breeding
Principles of Animal Production			102401	หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
101303 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร	3(2-3)			Principles of Plant Biotechnology
Agrarian System and Agricultural Development			102491	สัมมนา 1(0-2)
101371 การตลาดธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)			Seminar
Agricultural Marketing Business and Accounting				
101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร	3(2-3)			ให้เลือกลูกเรียนจากรายวิชา 1 รายวิชา ต่อไปนี้
International Agricultural Standard and Regulations			102492	ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
102261 เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)			Regional Study
Farm Machinery			102493	การศึกษาอิสระ 6(0-18)
102404 สิ่งแวดล้อมในการผลิตพืช	4(3-3)			Independent Study
Crop Production Environments			102494	การฝึกงาน 6(0-18)
104324 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)			Professional Training
Agricultural Resources Management and Environment				
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
Introduction to Economics			101251	กีฏวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)
				Introduction to Entomology
กลุ่มวิชาเอกบังคับจำนวน	22	หน่วยกิต	101302	อุตุนิยมวิทยาเกษตร 3(2-3)
101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)			Agricultural Meteorology
Experimental Designs and Analytical Statistics			102201	ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น 4(3-3)
102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(2-3)			Introduction to Soil Science
Economic Crop Production			102251	โรคพืชและการป้องกันกำจัด 3(2-3)
102301 หลักการขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)			Plant Pathology and Protection
Principles of Plant Propagation and Tissue Culture			102321	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช 3(2-3)
				Soil Fertility and Plant Nutrition
			102331	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3)
				Economic Fruit Crops Production

102332	การผลิตผักเศรษฐกิจ	3(2-3)	102443	พืชอุตสาหกรรม	3(2-3)
	Economic of Vegetable Productions			Industrial Crops	
102333	ไม้ดอกและไม้ประดับเศรษฐกิจ	3(2-3)	102444	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า	3(2-3)
	Economic Floriculture and Ornamental Plants			Forage Crops and Pasture Management	
102341	หลักการวิทยาการวัชพืช	3(2-3)	102445	สารปราบศัตรูพืชและวิธีใช้	3(2-3)
	Principles of Weed Sciences			Pesticides and Application Techniques	
102371	ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ	3(2-3)	102453	การจัดการศัตรูพืช	3(2-3)
	Farming Systems and Management			Pest Management	
102381	การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์	3(2-3)	102498	ปัญหาพิเศษ	3(2-3)
	Agricultural Extension and Co-operatives			Special Problem	
102402	วิทยาการเมล็ดพันธุ์	3(2-3)	103101	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	2(2-0)
	Seed Sciences and Technology			Introductory Agro-industry	
102403	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(2-3)			
	Selected Topics in Plant Sciences				
102411	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืช	3(2-3)		หมวดวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 4 หน่วยกิต จากระบบวิชา ต่อไปนี้	
	Post Harvest Technology of Crops		101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1	1(0-6)
102413	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	3(2-3)		Training Program I	
	Plant Growth Regulators		101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2	1(0-6)
102431	การออกแบบจัดสวนและการตกแต่ง	3(2-3)		Training Program II	
	Landscape Design and Gardening		101291	ฝึกงานหน่วยที่ 3	1(0-6)
102432	การจัดการสนามหญ้า	3(2-3)		Training Program III	
	Turf Grass Management		101292	ฝึกงานหน่วยที่ 4	1(0-6)
102437	การจัดการสถานเพาะชำ	3(2-3)		Training Program IV	
	Nursery Management				
102441	พืชไร่เศรษฐกิจ	3(2-3)			
	Economic Field Crops				

หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต

จากรายวิชาที่เปิดสอนในคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนเรศวร

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	101111	หลักการผลิตสัตว์	3(2-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	102404	สิ่งแวดล้อมในการผลิตพืช	4(3-3)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)
101191	ฝึกงานหน่วยที่ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต(0-6) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง		101192	ฝึกงานหน่วยที่ 2 (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต(0-6) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

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

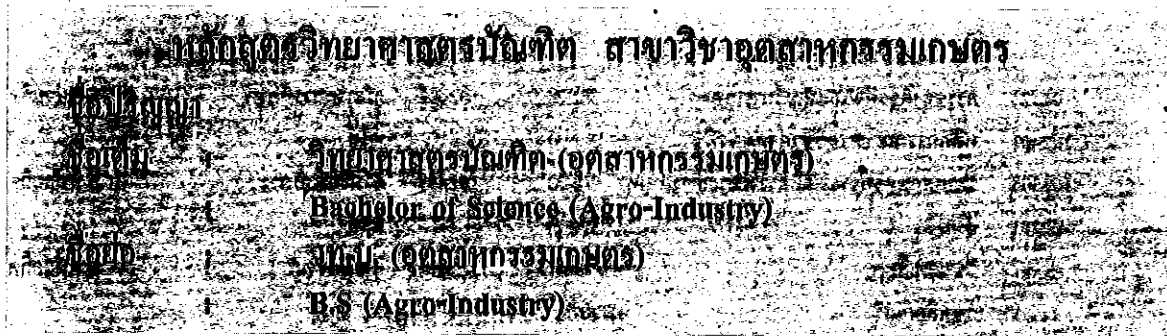
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101301	การวางแผนการตลาดและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(2-3)	101381	มาตรฐานและกฎหมายเกษตร	3(2-3)
102261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-3)	102302	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3)
102101	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(2-3)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
104324	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)	258475	สัตววิทยาของพืช	3(2-3)
266301	ไมคอลลอยยีทั่วไป	3(2-3)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
258361	พันธุศาสตร์	4(3-3)	102301	การขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
101371	การตลาดธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(2-3)	102492	ภูมิภาคการศึกษา	6 หน่วยกิต
102401	หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช	3(2-3)		หรือ	
101303	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร	3(2-3)	102493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
102491	สัมมนา	1(0-2)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	102494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต





หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน	31	หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต		
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	45	หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	21	หน่วยกิต	103431	เคมีผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3) Chemistry of Agricultural Products
101141	เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3) Engineering Drawing			
101431	การวางแผนการทดลองและการใช้คอมพิวเตอร์ กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3) Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry		103442	วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3) Agro-Industrial Engineering
103241	หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม 2(1-3) Basic Principles of Engineering		103361	จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3) Microbiology of Agricultural Products
103422	สิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plan Environment and Sanitation.		103451	หลักการบรรจุ 3(2-3) Principles of Packaging
103423	หลักการประกันคุณภาพทาง อุตสาหกรรมเกษตร 4(3-3) Quality Assurance in Agro-Industry		103452	หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3(2-3) Principles of Product Development
103432	โภชนาการของมนุษย์ 3(2-3) Human Nutrition		103491	ฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training
213210	หลักการตลาด 3(3-0) Principle of marketing		103492	ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต Regional Study
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31	หน่วยกิต	103493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study
103311	การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 1 3(2-3) Agro-Industrial Processing I		103494	สัมมนา 1(0-2) Seminar
103412	การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 2 3(2-3) Agro-Industrial Processing II			
103321	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3) Analysis of Agricultural Products			

หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 103491, 103492 และ 103493 ให้
เลือกเรียน 1 วิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

103324	การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส Sensory Evaluation	3(2-3)	103462	จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร Applied Microbiology in Food Industry	3(2-3)
103413	โครงการแปรรูปทางอุตสาหกรรม Agro-Industrial Processing Project	3(2-3)	103495	หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร Current Topics in Agro-Industry	3(3-0)
103414	การศึกษาค้นคว้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร เชิงพาณิชย์ Selected Commercial Agrifood Products	3(2-3)	104122	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2)
103415	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตร Postharvest and Processing Technology of Horticultural Crops	3(2-3)	213271	การจัดการด้านการผลิต Production Management	3(2-3)
103416	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ Muscle Foods	3(2-3)	213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3(2-3)
103417	นมและผลิตภัณฑ์นม Milk and Dairy Products	3(2-3)	213321	การจัดการด้านการขาย Sales Management	3(3-0)
103418	ธัญพืชและพืชน้ำมัน Cereal and Oilseeds	3(2-3)	213332	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(3-0)
103433	พิษวิทยาอาหาร Food Toxicology	3(2-3)	213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)
103444	วิศวกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง Advanced Agro-Industrial Engineering	3(2-3)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
			214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค I Macro Economics I	3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	0011xx	ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชากิจกรรม	
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)		ทางพลศึกษา	1(0-2)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
258131	ถักทอวิชา	4(3-3)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
			258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

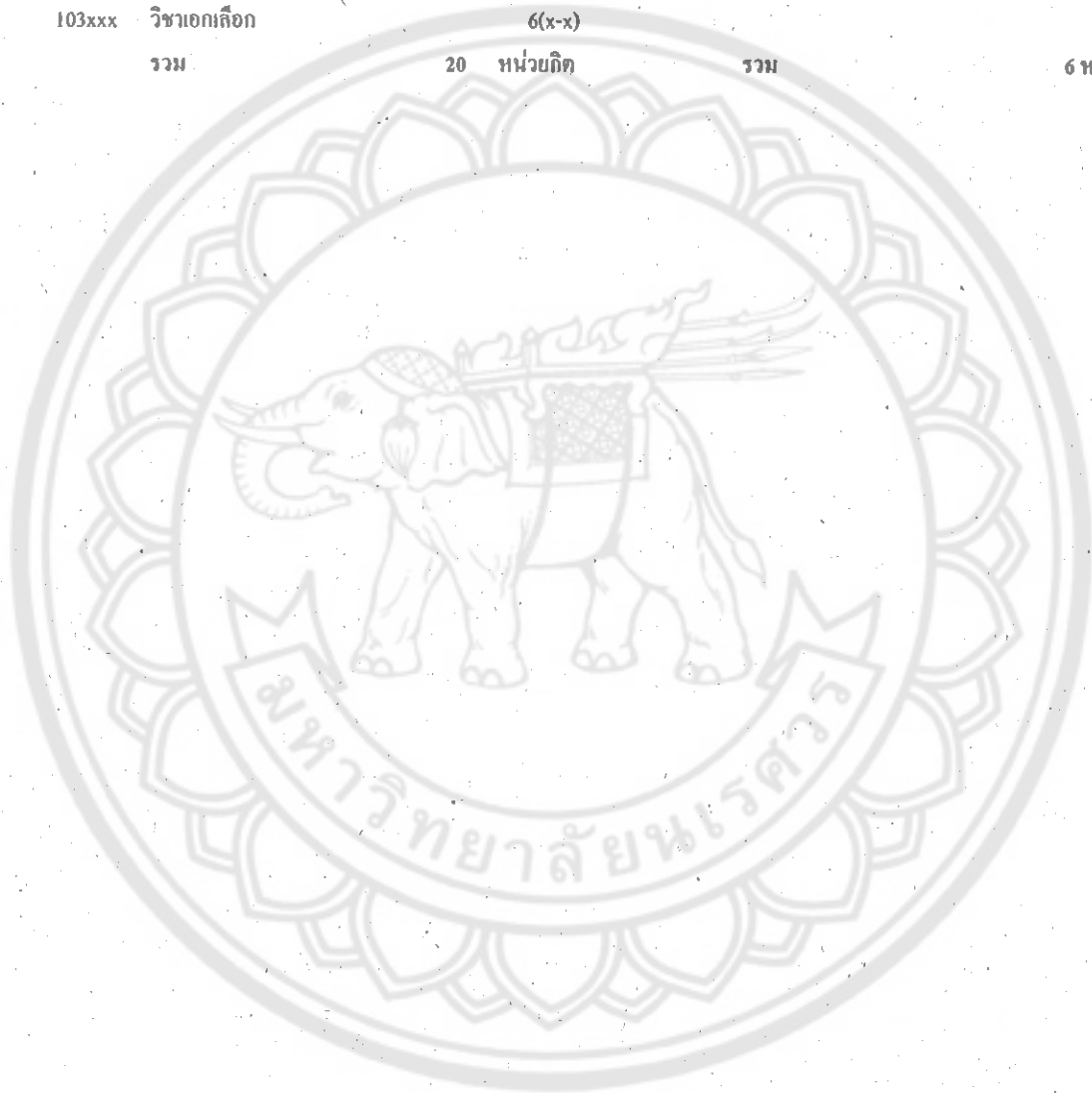
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
103241	หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม	3(2-3)	001126	การคิด การใช้เหตุผล และ	
255211	หลักสถิติ	3(3-0)		จริยธรรม	3(3-0)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	101141	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
			256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
			411221	ชีวเคมี	5(4-3)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
103311	การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 1	3(2-3)	001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
103331	เคมีผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)	103312	การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 2	3(2-3)
103342	วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)	103321	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)
103361	จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3)	101331	การวางแผนการตลาดและการประยุกต์ใช้	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)		คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)	103432	โภชนาการของมนุษย์	3(2-3)
			213210	หลักการตลาด	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
103422	สิ่งแวดล้อมและการสุขภาพที่ปรึกษา อุตสาหกรรม	3(2-3)	102494	การฝึกงาน หรือ	6 หน่วยกิต
103423	หลักการประกันคุณภาพทาง อุตสาหกรรมเกษตร	4(3-3)	102492	ภูมิภาคการศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
103451	หลักการบรรจุ	3(2-3)	102493	การศึกษานิติศาสตร์	6 หน่วยกิต
103452	หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3)			
103494	สัมมนา	1(0-2)			
103xxx	วิชาเอกเลือก	6(x-x)			
	รวม	20 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)
Bachelor of Science (Geography)
บ.บ. (ภูมิศาสตร์)
B.Sc (Geography)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	34 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ	29 หน่วยกิต	104221	ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์	3(2-2)
104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)		Introductory Geology for Geography	
Environmental Science		104231	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-2)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)		Economic Geography	
Grammar and Writing		104311	การเขียนแผนที่	3(2-2)
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)		Cartography	
Oral English Practice		104312	การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล	3(2-2)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		Remote Sensing	
Introduction to Economics		104313	การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
252111 คณิตศาสตร์ I	4(4-0)		Database Management for Geographic Information Systems	
Mathematics I		104314	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
252323 พีชคณิตเชิงเส้น I	3(3-0)		Geographic Information Systems	
Linear Algebra		104315	กระบวนการข้อมูลจากระยะไกลเชิงตัวเลข	3(2-2)
254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2)		Digital Image Proocessing	
Package Program Application		104316	วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3(2-2)
255221 สถิติวิเคราะห์ I	3(3-0)		Statistical Methods in Geography	
Statistical Analysis I		104331	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2)
261101 ฟิสิกส์ I	4(3-2)		Urban Geography	
Physics I		104451	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์	3(3-0)
กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	70 หน่วยกิต	Geographic Thought	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	46 หน่วยกิต		104452 การสัมมนา	1(0-2)
104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2)		Seminar	
Physical Geography		104412	การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-2)
104211 การแปลความหมายแผนที่	3(2-2)		Geographical Research	
Map Interpretation				
104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม	3(2-2)			
Surveying and Global Positioning Systems				
104213 โฟโตแกรมเมตรี	3(2-2)			
Photogrammetry				
			กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า
				24 หน่วยกิต
			กลุ่มภูมิศาสตร์ประยุกต์	ไม่น้อยกว่า
				18 หน่วยกิต
			104411 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
			Applications of Geographic Information Systems	

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

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	104121	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)			
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
252323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	254381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	104221	ธรณีวิทยาเบื้องต้น ๓	3(2-2)
104211	การแปลความหมายแผนที่	3(2-2)	104231	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-2)
104122	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)	104212	การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม	3(2-2)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
104213	โฟโตแกรมเมตรี	3(2-2)	104331	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2)
104312	การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล	3(2-2)	104311	การเขียนแผนที่	3(2-2)
104313	การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)	104314	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	104315	กระบวนการข้อมูลจากระยะไกลเชิงตัวเลข	3(2-2)
104316	วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3(2-2)	104xxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
104xxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
104412	การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-2)	104453	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
104451	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์	3(3-0)		หรือ	
104452	การสัมมนา	1(0-2)	104454	การศึกษาดูงานทางภูมิศาสตร์	6 หน่วยกิต
104xxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต		หรือ	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	104455	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม		16 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)
ชื่อย่อ : B.S. (Fishery)
ชื่อย่อ : วท.บ. (การประมง)
ชื่อย่อ : B.S (Fishery)

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

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

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

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

หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาที่เปิดสอนในคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย
นเรศวรตลอดจนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอื่นที่เทียบเท่า



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	109111	การประมงทั่วไป	3(2-3)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)
109191	ฝึกงาน 1 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1 หน่วยกิต	258431	มินิวิทยา	3(2-3)
			109192	ฝึกงาน 2 (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง	1 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

คณะแพทยศาสตร์ FACULTY OF MEDICINE

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

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

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

สำนักงานเลขาธิการคณะ

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

สำนักงานเลขาธิการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการด้านงานวิชาการและงานธุรการ โดยประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนการวิจัยและการกิจการนักศึกษาตลอดจนดำเนินการประสานงานทางด้านงบประมาณ ทางด้านอัตราค่าจ้างและเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของคณะและมหาวิทยาลัย

โครงสร้างหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระนคร เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต เป็นหลักสูตร 6 ปี จำนวน
รวมอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 257 หน่วยกิต ตามโครงการสร้างหลักสูตรหมวดวิชาและกลุ่มวิชาดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

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

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ขอปริญญา

ชื่อเต็ม : แพทยศาสตรบัณฑิต

: Doctor of Medicine

ชื่อย่อ : พ.บ.

: M.D.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 45 หน่วยกิต

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

หมวดวิชาเฉพาะ รวม 209 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ รวม 64 หน่วยกิต

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 1	2(1-3)	413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4(3-3)
Human Microscopic Anatomy I		Medical Physiology II	
413208 จุลกายวิภาคศาสตร์ 2	2(1-3)	(2) กลุ่มวิชาชีพ รวม 148 หน่วยกิต	
Human Microscopic Anatomy II		โดยมี 3 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต คือ	
405311 พยาธิวิทยา 1	3(2-3)	499411 เล็กเสริมประสบการณ์ 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-4)
Pathology I		499511 เล็กเสริมประสบการณ์ 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
405312 พยาธิวิทยา 2	3(2-3)	499611 เล็กเสริมประสบการณ์ 3 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
Pathology II		451411 กุมารเวชศาสตร์ 1	6(4-4)
406311 เกสัชวิทยาการแพทย์ 1	4(3-3)	Pediatrics I	
Medical Pharmacology I		451511 กุมารเวชศาสตร์ 2	5(2-6)
406312 เกสัชวิทยาการแพทย์ 2	3(3-0)	Pediatrics II	
Medical Pharmacology II		451611 กุมารเวชศาสตร์ 3	3(0-6)
408311 พยาธิวิทยาคลินิก	4(2-6)	Pediatrics III	
Clinical Pathology		451612 กุมารเวชศาสตร์ 4	3(0-6)
411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)	Pediatrics IV	
Basic Medical Biochemistry I		452311 จิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0)
411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)	Psychiatry I	
Basic Medical Biochemistry II		452411 จิตเวชศาสตร์ 2	4(0-8)
412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)	Psychiatry II	
Medical Microbiology and Immunology I		452511 จิตเวชศาสตร์ 3	2(0-4)
412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)	Psychiatry III	
Medical Microbiology and Immunology II		453511 จักษุวิทยา	3(1-4)
407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	Ophthalmology	
Medical Parasitology		454511 นิติเวชศาสตร์	2(2-0)
401211 มหกายวิภาคศาสตร์ 1	4(2-6)	Forensic Medicine	
Human Gross Anatomy I		455411 รังสีวิทยา	4(3-3)
401212 มหกายวิภาคศาสตร์ 2	4(2-6)	Radiology	
Human Gross Anatomy II		456511 วิสัญญีวิทยา	3(1-4)
401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3	2(1-3)	Anesthesiology	
Human Gross Anatomy III		457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1	2(2-0)
413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์	2(2-0)	Community Medicine I	
Human Development		457212 ฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1	2(0-6)
413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)	Field Practice in Community Medicine I	
Human Neuro-anatomy I		457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2	2(2-0)
413210 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)	Community Medicine II	
Human Neuro-anatomy II		457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3	4(2-4)
413211 เวชพันธุศาสตร์	1(1-0)	Community Medicine III	
Medical Genetics		457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4	4(1-6)
413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3(2-3)	Community Medicine IV	
Medical Physiology I		457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5	3(1-4)
		Community Medicine V	

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

หมวดวิชาเลือกเสรี รวม 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรียนวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย	
412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)	452311 จิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0)
412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)	405311 พยาธิวิทยา 1	3(2-3)
406311 เกสร์วิทยาการแพทย์ 1	4(3-3)	405312 พยาธิวิทยา 2	3(2-3)
406312 เกสร์วิทยาการแพทย์ 2	3(3-0)	408311 พยาธิวิทยาคลินิก	4(2-6)
407312 ปรสิตรวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3	4(2-4)
457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2	2(2-0)	499311 บทนำทางคลินิก	2(1-3)
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
รวม	22(18-12)	รวม	21(14-19)

ชั้นปีที่ 4

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

ชั้นปีที่ 5

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

ชั้นปีที่ 6

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



หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Public Health

ชื่อย่อ : ส.บ.
: B.P.H.

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

โครงสร้างหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

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

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 38 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

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

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 16 หน่วยกิต

001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)
	Introduction to Computer	
252111	คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0)
	Mathematics 1	
256102	เคมีทั่วไป	4 (3-3)
	General Chemistry	
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)

กลุ่มวิชาพลานามัย 1 หน่วยกิต

001152	การบริหารกาย	1 (0-2)
	Body Conditioning	
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2)
	Rhythmic Activities	
001161	ลีลาศ	1 (0-2)
	Ballroom Dance	

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 103 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 44 หน่วยกิต

411221	ชีวเคมี	5 (4-3)
	Biochemistry	

401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา I	4 (3-3)
	Anatomy and Physiology I	
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)
	Cell and Molecular Biology	
154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	4 (3-2)
	Basic Pharmacology	
405213	พยาธิวิทยา	4 (3-2)
	Pathology	
551212	ประชากรศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0)
	Introduction to Demography	
551311	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3 (3-0)
	Health Economics	
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0)
	General Psychology	
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4 (3-3)
	Microbiology and Parasitology	
551312	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2 (2-0)
	Group Dynamics and Teamwork	
551313	สังคมวิทยาสุขภาพ	3 (3-0)
	Health Sociology	
551314	สถิติสาธารณสุข	3 (2-2)
	Statistics in Public Health	
551315	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข	3 (2-3)
	Computer Application in Public Health	

กลุ่มวิชาชีพ 59 หน่วยกิต

551421	การบริหารสาธารณสุข	3 (3-0)
	Public Health Administration	
551411	จริยศาสตร์วิชาชีพ	2 (2-0)
	Professional Ethics	
551316	วิทยาการระบาด	3 (2-3)
	Epidemiology	
551461	การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)
	Health Research	
551462	สัมมนาสาธารณสุข	1 (0-2)
	Public Health Seminar	
551351	การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น	4 (2-8) ฝึกงาน 8
	Preliminary Clinical Service	
551341	อนามัยครอบครัว	3 (2-3)
	Family Health	
551342	การควบคุมโรค	4 (3-2)
	Disease Control	

551417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์ Public Health Law and Forensic Medicine	3 (2-2)	551434 การจัดการน้ำ Water and Waste Water Management	3 (2-2)
551242 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์ Health Education and Principle of Public Relation	4 (3-2)	551422 การวางแผนงานสาธารณสุข Public Health Planning	2 (1-3)
551352 การพยาบาล Nursing	3 (2-3)	551211 การสาธารณสุข 1 Public Health 1	3 (3-0)
551443 โภชนศาสตร์ Nutrition	2 (2-0)	551391 การสาธารณสุข 2 Public Health 2	1 (0-4)ฝึกงาน 4
551331 อาชีวอนามัย Occupational Health	3 (2-2)	551492 การสาธารณสุข 3 Public Health 3	2 (0-8)ฝึกงาน 8
551432 อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3 (2-2)	551493 การสาธารณสุข 4 Public Health 4	4 (0-16)ฝึกงาน 16
551433 การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitation	3 (2-2)	551463 วิชาเลือกเสริมประสบการณ์ Electives for Promoting Public Health Skills (ไม่น้อยกว่า 6 วิชา)	1 (0-2)



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
411221	ชีวเคมี	5 (4-3)	154225	เภสัชวิทยา	4 (3-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4 (3-3)	405213	พยาธิวิทยา	4 (3-2)
401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	4 (3-3)	551212	ประชากรศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม หรือ	3 (3-0)	217102	จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)	551242	สุขภาพและการประชาสัมพันธ์	4 (3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)	551211	การสาธารณสุข 1	3 (3-0)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
SSI443 โภชนศาสตร์	2 (2-0)	SSI422 การวางแผนงานสาธารณสุข	2 (1-3)
SSI411 จริยศาสตร์วิชาชีพ	2 (2-0)	SSI433 การสุขาภิบาลอาหาร	3 (2-2)
SSI432 อณูมัยสิ่งแวดล้อม	3 (2-2)	SSI434 การจัดการน้ำ	3 (2-2)
SSI421 การบริหารสาธารณสุข	3 (3-0)	SSI493 การสาธารณสุข 4	4 (0-16) ฝึกงาน 16
SSI461 การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)	SSI462 สัมมนาสาธารณสุข	1 (0-2)
SSI417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์	3 (2-2)	SSI463 วิชาเลือกเสริมประสบการณ์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (0-2)
SSI492 การสาธารณสุข 3	2(0-8) ฝึกงาน 8		
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต



**โครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร
หลักสูตร สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)**

มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ดำเนินการผลิตบัณฑิตโครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ระหว่างทบวงมหาวิทยาลัย และกระทรวงสาธารณสุข โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวร และวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

ผู้ที่เข้าศึกษาต่อจะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นหรือมัธยมศึกษาตอนต้น หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ. 2534 หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นกึ่งมัธยมศึกษา หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิตระดับต้นหรือ หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาล และการศึกษาครูระดับต้นหรือหลักสูตรประกาศนียบัตรอื่น ๆ เทียบเท่า โดยมีพื้นฐานการศึกษาคอนปลายสาขาวิชาสาธารณสุขและมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อเข้าศึกษาโครงการร่วมผลิตบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2ปี) โดยเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

ระยะแรก ในช่วงปี 2538 - 2540 มหาวิทยาลัยจะเปิดรับนิสิตปีละ 70 คน โดยแบ่งออกเป็นประเภทโควตาและประเภททั่วไป ประเภทละ 35 คน มหาวิทยาลัยได้จัดระบบการเรียนการสอนแบ่งออกเป็นสองปี ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมหาวิทยาลัยเป็นผู้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน ในส่วนหมวดวิชาเฉพาะสาขา หรือหมวดวิชาชีพ ทางวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลกรับผิดชอบดำเนินการเรียนการสอน

ระยะที่ 2 ในช่วงปี 2541 - 2544 มหาวิทยาลัยจะเปิดรับนิสิตปีละ 70 คน ในระบบการเรียนการสอนแบ่งเหมือนระยะแรก ทั้งนี้เพื่อเพิ่มตามความต้องการของประชาชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง เป็นหลัก

สำนักงานประสานงาน : วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก
653 ถนนพิษณุโลก-วังทอง
อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 65130
โทร. (055) 311025

สำนักงานประสานงาน : สำนักงานเลขาธิการคณะแพทยศาสตร์
สำนักงาน : ชั้น 1 อาคารคณะแพทยศาสตร์
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร (055) 261000-4 ต่อ 9006

โทรสาร (055) 261198

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
: Bachelor of Public Health

ชื่อย่อ : ส.ป.
: B.P.H.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 26 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3 (3-0) 551212 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น 3 (3-0)
Foundations of English 1 Introduction to Demography

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0) 551314 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 3 (3-0)
Foundations of English 2 Health Economics

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0) 412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 4 (3-2)
Information Technology Microbiology and Parasitology

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3 (3-0) 551314 สถิติสาธารณสุข 3 (2-2)
Thinking Reasoning and Ethics Statistics in Public Health

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001136 สภาวะการณ์โลก 3 (3-0) 551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข 3 (2-3)
Global Issues Computer Application in Public Health

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 11 หน่วยกิต

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3 (2-2) 551421 การบริหารสาธารณสุข 3 (3-0)
Introduction to Computer Public Health Administration

256101 เคมีทั่วไป 4 (3-3) 551316 วิทยาการระบาด 3 (2-3)
General Chemistry Epidemiology

268101 ฟิสิกส์ทั่วไป 4 (3-3) 551461 การวิจัยทางสุขภาพ 3 (2-3)
General Physics Health Research

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 53 หน่วยกิต

551342 การควบคุมโรค 4 (3-2)
Disease Control

551417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์ 3 (2-2)
Public Health Law and Forensic Medicine

551331 อาชีวอนามัย 3 (2-2)
Occupational Health

551422 การวางแผนงานสาธารณสุข 2 (1-3)
Public Health Planning

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล 3 (3-0)
Cell and Molecular Biology

154225 เภสัชวิทยาเบื้องต้น 4 (3-2)
Basic Pharmacology

405213 พยาธิวิทยา 4 (3-2)
Pathology

หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4		
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	154225 เกษษวิทยาเบื้องต้น	4 (3-2)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	001126 การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)
256102	เคมีทั่วไป	4 (3-3)	258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)
551314	สถิติสาธารณสุข	3 (2-2)	551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข	3 (2-3)
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต	
ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 2		
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)	551212 ประชากรศาสตร์	3 (3-0)
411221	ชีวเคมี	5 (4-3)	551342 การควบคุมโรค	4 (3-2)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4 (3-3)	551417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์	3 (2-2)
551421	การบริหารสาธารณสุข	3 (3-0)	551331 อาชีวอนามัย	3 (3-2)
รวม	15 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต	
ภาคการศึกษาที่ 3		ภาคการศึกษาที่ 3		
405213	พยาธิวิทยา	4 (3-2)	001136 สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)
551316	วิทยาการระบาด	3 (2-3)	551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3 (3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	551461 การวิจัยทางสุขภาพ	3 (2-3)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)	551422 การวางแผนงานสาธารณสุข	2 (1-3)
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	14 หน่วยกิต	
			xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 (x-x)

คณะเภสัชศาสตร์

FACULTY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

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

หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม เป็นหลักสูตรใหม่ประเทศไทยโดยมีระยะเวลาการศึกษา 6 ปี จำนวน 242 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาในภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และภาคฝึกปฏิบัติงาน วิชาชีพในสถานบริการสาธารณสุขภาครัฐ เอกชน การศึกษาจะเน้นการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยมีปรัชญาของหลักสูตร เพื่อผลิตเภสัชกรให้สามารถเตรียมยา เลือกสรรยา ควบคุมและประกันคุณภาพการบริการด้านยา เน้น บทบาท ภาระหน้าที่ของเภสัชกรรมปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อปฏิสัมพันธ์โดยตรงระหว่างเภสัชกรกับผู้ป่วย หรือผู้รับบริการแต่ละคน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี และรวมถึงการคุ้มครองประชาชนด้านยา เพื่อเป็นไปตามเจตนารมณ์แห่งวิชาชีพ โดยเน้นความรู้ คู่คุณธรรม

ปริญญา

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

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

การฝึกปฏิบัติงาน

นิสิตจะต้องฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล สถานปฏิบัติการเภสัชกรรม โรงงานผลิตยาและสถานบริการสาธารณสุขต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน โดยแยกเป็น

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

จำนวนนิสิต

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

การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มี 5 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต | สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน |
| 2. เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต | สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ |
| 3. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต | สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (เปิดปี 2545) |
| 4. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต | สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (เปิดปี 2545) |
| 5. วิทยาศาสตร์คุณวุฒิปริญญาโท | สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (เปิดปี 2544) |

องค์กร

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประกอบไปด้วย 3 ภาควิชา ได้แก่

ภาควิชาเภสัชเคมีและเภสัชเวท

เป็นภาควิชาที่รับผิดชอบการสอน และการวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีอินทรีย์และสารเคมีอนินทรีย์ที่สามารถนำมา
ประกอบเป็นยาหรือเภสัชภัณฑ์ โดยกล่าวถึงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสูตร โครงสร้างกับฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา
ของสารนั้น ๆ การสังเคราะห์ยา การออกแบบสูตร โครงสร้าง การวิเคราะห์คุณภาพและมาตรฐานของยา

นอกจากนี้ยังรับผิดชอบการสอน และการวิจัยเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติของสารที่นำมาใช้เป็นยา
ทั้งที่เป็นพืช สัตว์ และแร่ธาตุ ในส่วนของพืชจะเน้นการจำแนกพืชต่างๆ โดยพิจารณาตามรูปพรรณสัณฐานและ
ส่วนประกอบทางเคมี ตลอดจนชีวสังเคราะห์ และการพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารเคมีที่มีในพืช

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

จะรับผิดชอบการสอน และการฝึกปฏิบัติและการวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ของเภสัชภัณฑ์เทคนิคการเตรียม
เภสัชภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ขาน้ำใส ยาครีม ยาขี้ผึ้ง ยาแคปซูล และสารละลายที่ให้ทางหลอดเลือดดำ รวมทั้ง
เทคนิคการทำให้ปราศจากเชื้อ

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

เป็นภาควิชาที่รับผิดชอบการสอน และการวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับยา กลไกการทำงานของระบบทางสรีรวิทยา และชีวเคมีของร่างกายทั้งในสภาวะปกติ และไม่ปกติ ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ของยา การนำยาไปประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วย ปัญหาเกี่ยวข้องกับการใช้ยาและแนวทางแก้ไขการสืบค้นข้อมูลทางยาจากแหล่งสารสนเทศ การกระตุ้นและส่งเสริมให้มีแนวคิดเชิงวิเคราะห์วิจารณ์อย่างมีเหตุผลโดยมุ่งเน้นปรัชญาการใช้ยาอย่างถูกต้องเหมาะสม และการบริหารเภสัชกรรม

นอกจากนี้ยังรวมถึงการศึกษาระยะยาไปสู่ผู้ใช้ในส่วนต่าง ๆ ของสังคม ระบบสาธารณสุข การบริการจัดการด้านยาในสถานบริการสาธารณสุข และการคุ้มครองผู้บริโภคด้านอาหารและยา

ความพร้อมของอาคารและครุภัณฑ์

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

สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยโรงพยาบาล ศูนย์รักษาโรคเฉพาะทาง เช่น ศูนย์โรคหัวใจ, ศูนย์โรคทาลาสซีเมีย เป็นต้น หน่วยทันตกรรม และห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยสถาบันนี้จะเป็นฝ่ายสนับสนุนงานทางด้านการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติงานจริงในหอผู้ป่วยและศูนย์โรคเฉพาะทางต่าง ๆ เหล่านี้ จะช่วยให้การเรียนการสอนและการวิจัยทางคลินิกของนิสิตเภสัชศาสตร์ได้ผลดียิ่งขึ้น อันจะนำไปสู่การรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ลักษณะเด่นของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่พัฒนา โดยมุ่งเน้นการใช้วิชาชีพเภสัชกรรม เพื่อผู้ป่วยเป็นด้านหลัก
2. เป็นทิศทางของวิชาชีพ ที่สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของสังคม
3. เป็นทิศทางการพัฒนาที่สอดคล้องกับทิศทางสากล เช่น วิชาชีพเภสัชกรรมในสหรัฐอเมริกา
4. สามารถบรรจุเข้ารับราชการเริ่มแรก ในระดับ 4 ขั้น 2 ซึ่งเป็นขั้นควบที่เอื้อประโยชน์กว่าหลักสูตร 5 ปี
5. เป็นหลักสูตรที่มีระยะเวลาศึกษาสอดคล้องกับมตสภเภสัชกรรม
6. สามารถศึกษาต่อไประดับอนุปริญญาตรีหรือวุฒิปริญญาตรี อันเป็นการศึกษาต่อเนื่องวิชาชีพในความรับผิดชอบของสภาเภสัชกรรม

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขา
 วิชาบริหารเภสัชกรรม ตามโครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาและกลุ่มวิชา ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

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

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

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

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

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

258261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0)	151428	เภสัชกรรมจ่ายยาสำหรับเภสัชศาสตร์ Dispensing Pharmacy for Doctor of Pharmacy	3(2-3)
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3)	151481	การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์ในชุมชน Pharmacy Practice in Community	2(0-12)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3)	151502	โภชนศาสตร์คลินิก Clinical Nutrition	2(2-0)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	4(3-3)	151506	เภสัชกรรมเชิงพฤติกรรมและสังคม Social and Behavioral Pharmacy	3(3-0)
412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1 Medical Microbiology and Immunology I	4(3-3)	151507	เภสัชเศรษฐศาสตร์สำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoeconomics for Doctor of Pharmacy	3(3-0)
412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2 Medical Microbiology and Immunology II	3(2-3)	151508	กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม Laws and Ethics in Pharmacy	3(3-0)
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3)	151509	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	3(3-0)
413213	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 Anatomy and Physiology II	4(3-3)	151511	ปฏิบัติการเภสัชกรรมยาเตรียมปราศจากเชื้อ Clerkship : Aseptic Dispensary	5(0-15)
413214	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3 Anatomy and Physiology III	4(3-3)	151528	บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy	3(2-3)
กลุ่มวิชาชีพ		142 หน่วยกิต	151581	การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ Externship Experience	3(0-18)
151221	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์ Computer in Pharmacy	2(1-3)	151594	โครงการทางเภสัชศาสตร์ Doctor of Pharmacy Project	5(5-0)
151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3(3-0)	151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship : Medicine	5(0-15)
151401	เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก Clinical Pharmacokinetics	2(2-0)	151612	ปฏิบัติการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก Clerkship : Clinical Pharmacokinetics	5(0-15)
151402	บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacy Administration for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา Clerkship : Drug Information	5(0-15)
151405	เภสัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์ Hospital Pharmacy for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน Clerkship : Community Pharmacy	5(0-15)
151407	เภสัชระบาดวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoepidemiology for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship : Ambulatory Care	5(0-15)
151408	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ Research Methodology in Pharmacy Practice	3(3-0)	151691	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1 Seminar in Pharmacy I	1(0-2)
151424	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy I	4(3-3)	151692	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2 Seminar in Pharmacy II	1(0-2)
151425	เภสัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์ Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy	3(2-3)	152223	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ Instrumental Analysis	4(3-3)
151426	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3)	152301	เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy I	3(3-0)
151427	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)			

152302	เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy II	3(3-0)	151616	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยหนัก Clerkship : Critical Care	5(0-15)
152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I	3(2-3)	151617	ปฏิบัติการเภสัชกรรมศัลยศาสตร์ Clerkship : Surgery	5(0-15)
152425	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II	3(2-3)	151619	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคติดเชื้อ Clerkship : Infectious Disease	5(0-15)
153201	บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy	3(3-0)	154611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโภชนศาสตร์คลินิก Clerkship : Clinical Nutrition	5(0-15)
153222	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I	4(3-3)	154612	ปฏิบัติการเภสัชกรรมพิษวิทยาคลินิก Clerkship : Clinical Toxicology	5(0-15)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II	4(3-3)	154613	ปฏิบัติการเภสัชกรรมมะเร็งวิทยา Clerkship : Oncology	5(0-15)
153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III	4(3-3)	154614	ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ Clerkship : Pharmacy Administration	5(0-15)
154422	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy III	4(3-3)	154615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมจิตเภสัชศาสตร์ / ประสาทวิทยา Clerkship : Psychopharmacy / Neurology	5(0-15)
154423	เภสัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 4 Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy IV	4(3-3)	154616	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคทางพันธุกรรม Clerkship : Genetic Disease	5(0-15)
156121	เภสัชศาสตร์สัมพันธ Pharmacy Orientation	2(1-2)	154617	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้สูงอายุ Clerkship: Geriatrics	5(0-15)
156504	การสาธารณสุข Public Health	2(1-3)	154618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคต่อมไร้ท่อ Clerkship: Endocrine Disease	5(0-15)
และให้เลือก ปฏิบัติการเฉพาะเลือก (1516XX, 1546XX)			ปฏิบัติการอื่น ๆ ที่คณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควร		
อีก 1 รายวิชา		5(0-15)	วิชาเลือกเสรี		
ปฏิบัติการเฉพาะเลือก (Elective Clerkships)			3 หน่วยกิต		
ให้เลือกรียนในรายวิชาต่อไปนี้					
151614	ปฏิบัติการเภสัชกรรมกุมารเวชศาสตร์ Clerkship : Pediatrics	5(0-15)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001136	สภาวารณโลก	3(3-0)	151221	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3)
153201	บทบาททางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์	3(3-0)	152223	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ	4(3-3)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)	153222	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	4(3-3)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3)	413213	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2	4(3-3)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	4(3-3)	413214	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3	4(3-3)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)			
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาปลาย			
152301	เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(3-0)	151301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์	3(3-0)
153323	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	4(3-3)	152302	เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0)
154321	เภสัชวิทยา 1	4(3-3)	152324	เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1	3(2-3)
412313	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอินนูน 1	4(3-3)	153324	เภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3	4(3-3)
412314	จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาอินนูน 2	3(2-3)	154304	เภสัชวิทยา 2	3(3-0)
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	154322	หลักการเกิดโรค	3(2-3)
			255111	ชีวิตถิติ	3(3-0)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
151401	เก็ชงลนพลศาสตรคลินิก	2(2-0)	151402	บริหารเก็ชกิจสำหรับเก็ชศาสตร	3(3-0)
151405	เก็ชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเก็ชศาสตร	3(3-0)	151407	เก็ชระบาควิทยาสำหรับเก็ชศาสตร	3(3-0)
151424	เก็ชบำบดสำหรับเก็ชศาสตร 1	4(3-3)	151408	ระเบียบวิธีวิจัยทางเก็ชกรรมปฏิบัติ	3(3-0)
151425	เก็ชสนเทศสำหรับเก็ชศาสตร	3(2-3)	151426	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3)
151427	เก็ชบำบดสำหรับเก็ชศาสตร 2	4(3-3)	151428	เก็ชกรรมจ่ายยาสำหรับเก็ชศาสตร	3(2-3)
152425	เก็ชเขตสำหรับเก็ชศาสตร 2	3(2-3)	154422	เก็ชบำบดสำหรับเก็ชศาสตร 3	4(3-3)
151481	การฝึกปฏิบัติงานทางเก็ชศาสตรในชุมชน	2(0-12)	154423	เก็ชบำบดสำหรับเก็ชศาสตร 4	4(3-3)
154411	เก็ชวิทยา 3	1(0-3)			
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

นิสิตต้องมีผลการเรียนโดยได้ GPA เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 เมื่อสิ้นสุดการศึกษาเทียบชั้นปีที่ 4 จึงสามารถศึกษาต่อในรายวิชาของชั้นปีที่ 5 ได้

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
151506	เก็ชกรรมเชิงพฤกษกรรมและตั้งคม	3(3-0)	151502	โภชนศาสตรคลินิก	2(2-0)
151507	เก็ชเศรษฐศาสตรสำหรับเก็ชศาสตร	3(3-0)	151511	ปฏิบัติการเก็ชกรรมยาเตรียมปราศจากเชื้อ	5(0-15)
151508	กฎหมายและจริยธรรมทางเก็ชกรรม	3(3-0)	151581	การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ	3(0-18)
151509	พิษวิทยาคลินิก	3(3-0)	151594	โครงการทางเก็ชศาสตร	5(5-0)
151528	บทบาทปฏิบัติการทางเก็ชศาสตร	3(2-3)	156504	การสาธารณสุข	2(1-3)
205436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2)			
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

151611	ปฏิบัติการเก็ชกรรมอายุรศาสตร	5(0-15)
151612	ปฏิบัติการเก็ชงลนพลศาสตรคลินิก	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเก็ชกรรมชุมชน	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเก็ชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
151691	สัมมนาเก็ชศาสตร 1	1(0-2)
151692	สัมมนาเก็ชศาสตร 2	1(0-2)
1516xx หรือ 154xx	ปฏิบัติการเก็ชกรรมเฉพาะเลือก	5(0-15)
	รวม	32 หน่วยกิต

★ นิสิตหลักสูตรเก็ชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการเก็ชกรรม ทุกคนต้องผ่านการสอบรวมยอด (Comprehensive Examination) ก่อนจบการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม
Doctor of Pharmacy Program in Pharmaceutical Care
เพื่อการเทียบโทเป็นปริญญาที่ 2

สำหรับผู้ที่ได้รับปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตร 5 ปี ประสงค์ที่จะรับปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม (หลักสูตร 6 ปี) เป็นปริญญาที่ 2 จำเป็นต้องศึกษา ดังรายวิชาและแผนการเรียนต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิตรวม 75 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 2 ปี)

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

151594	โครงการทางเภสัชศาสตร์	5(5-0)
151611	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5(0-15)
151612	ปฏิบัติการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก	5(0-15)
151613	ปฏิบัติการโบบริการสารสนเทศทางยา	5(0-15)
151615	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5(0-15)
151618	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5(0-15)
1516xx หรือ	ปฏิบัติการเภสัชกรรมเฉพาะเลือก	5(0-15)
1546xx		
151691	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1	1(0-2)
151692	สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2	1(0-2)
รวม		37 หน่วยกิต

★ จำนวนรายวิชาที่ต้องศึกษาสำหรับบัณฑิตเภสัชศาสตร์หลักสูตร 5 ปี ผู้ประสงค์จะเทียบโอนอาจมีจำนวนรายวิชา น้อยกว่าจำนวนที่กำหนด ทั้งนี้ขึ้นกับคณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควร โดยพิจารณาจากรายวิชาที่นิสิตได้ศึกษามาแล้วจากหลักสูตร เภสัชศาสตรบัณฑิต 5 ปี

★ นิสิตหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ทุกคนต้องผ่านการสอบรวมยอด (Comprehensive Examination) ก่อนจบการศึกษา

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
FACULTY OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ได้ถือกำเนิดขึ้นและพัฒนาให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพื่อสนองความต้องการของสังคมทางด้านการศึกษาระดับอุดมศึกษา นโยบายของมหาวิทยาลัยและของรัฐบาลและจะยึดมั่นในปรัชญาและจุดมุ่งหมายของคณะฯ มุ่งหวังที่จะพัฒนาบุคคลให้เป็นผู้มีความรอบรู้ในวิชาการ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบในการนำความรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์แก่สังคม เพื่อให้คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ในสังคมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ตามกระแสโลกาภิวัตน์

ปัจจุบันคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย สำนักงานเลขานุการคณะ และภาควิชา 5 ภาควิชา คือ ภาควิชาภาษา ภาควิชาสังคมศาสตร์ ภาควิชาทางนิเทศศาสตร์ ภาควิชาการสื่อสาร และภาควิชามนุษยศาสตร์

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ห้อง 1205 อาคาร HUSO คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร ปากคลองจิก
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 65000
โทร. (055) 261034-35 โทรสาร (055) 261035

สำนักงานเลขานุการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการด้านธุรการ งานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน หลักสูตร การวิจัย และ
กิจการนิสิต ตลอดจนดำเนินการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ

- | | |
|---|--|
| <p>ภาควิชาภาษา</p> <p>ภาควิชาภาษา จัดการเรียนการสอนด้านภาษา โดยแบ่งเป็น 4 สาขา ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สาขาภาษาไทย จัดการเรียนการสอนสาขาภาษาไทย หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต โดยเน้นด้านภาษาและวรรณคดี นอกจากนี้ได้จัด หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตรในมหาวิทยาลัย 2. สาขาภาษาตะวันตก จัดการเรียนการสอนด้านภาษาตะวันตก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ภาษาอังกฤษ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต, หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา, หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, ภาษาฝรั่งเศส หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต โดยเน้นด้านภาษาและวรรณคดี <p>นอกจากนี้ยังจัดการเรียนการสอน หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตรในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์</p> | <p>ภาษาฝรั่งเศส, ภาษาเยอรมัน เป็นวิชาเลือกเสรี สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. สาขาภาษาตะวันออก จัดการเรียนการสอนด้านภาษาตะวันออก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ภาษาญี่ปุ่น หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต โดยเน้นด้านภาษา ภาษาจีน หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต, ภาษาทมิฬ, หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต, ภาษาเขมร, ภาษาเกาหลี และภาษาอินโดนีเซีย เป็นวิชาเลือกเสรี สำหรับนิสิตที่ระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี 4. สาขาภาษาศาสตร์ จัดการเรียนการสอนวิชาภาษาศาสตร์ ในวิชาพื้นฐานของวิชาเอกภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และภาษาญี่ปุ่น หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต การศึกษามัธยมศึกษา และศิลปศาสตรมหาบัณฑิต |
|---|--|

ภาควิชาสังคมศาสตร์

ภาควิชาสังคมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ โดยมุ่งเน้นประวัติศาสตร์ในภูมิภาคเอเชีย และภูมิภาคต่าง ๆ ที่เป็นผลต่อเหตุให้เกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ในโลก ตลอดจนให้บริการแก่หลักสูตรอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย รวมทั้งเผยแพร่ความรู้และบริการวิชาการด้านประวัติศาสตร์โบราณคดี และได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคมโดยมุ่งเน้นการกระจายโอกาสทางการศึกษา และผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาการในระดับสากลและมีจิตสำนึกด้านการพัฒนาสังคม และจิตวิทยาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ และความเข้าใจด้านจิตวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และการแก้ไขปัญหาสังคมต่าง ๆ

นอกจากนี้ ภาควิชาได้จัดการเรียนการสอนวิชาศึกษาทั่วไป ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ สำหรับนิสิตปริญญาตรีทุกหลักสูตร โดยมุ่งเน้นในการพัฒนานิสิตให้สามารถนำเอาความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังจัดการเรียนการสอนวิชาเลือกทางด้านรัฐศาสตร์ และสังคมวิทยา สำหรับนิสิตทุกชั้นปีตามความสนใจ

นอกจากนี้ ภาควิชายังได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสาขาไทยศึกษา, สังคมศึกษา และประวัติศาสตร์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยและการสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาการให้ก้าวหน้าทัดเทียมนานาชาติ

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และสาขาวิชาการท่องเที่ยว หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต และวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตปริญญาตรีทุกหลักสูตร วิชาเลือกสำหรับนิสิตที่สนใจ โดยจัดการศึกษามุ่งเน้นให้นิสิตมีความรู้ ความสามารถในเรื่องของธุรกิจในโลกยุคโลกาภิวัตน์ มีความรอบรู้ในสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ที่ได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว

ภาควิชาการสื่อสาร

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

ภาควิชามนุษยศาสตร์

ภาควิชามนุษยศาสตร์ จัดการเรียนการสอนในวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต การออกแบบบรรจุภัณฑ์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต นาฏศิลป์ ดุริยางคศาสตร์ไทย และวิชาเลือก ตลอดจนให้บริการ แก่หลักสูตรอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นให้นิสิตที่มีพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์ทางด้านศิลปะและส่งเสริมให้นิสิตมีจิตใจที่อ่อนโยนใฝ่ดี เพื่อเมื่อแก่และอนุรักษไว้ซึ่งมรดกและวัฒนธรรมของชาติ

นอกจากนี้ภาควิชาฯ ยังให้บริการแก่นักเรียนมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย บริการวิชาการแก่ชุมชน การดนตรี, คนตรีไทยและดนตรีสากล ด้านดุริยางคศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรมอีกด้วย

หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ในขณะนี้หลาย หลักสูตรเพื่อสนองต่อความต้องการของสังคม โดยเฉพาะในพื้นที่เขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรีภาคปกติ

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

หลักสูตรระดับปริญญาโทปกติ

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาไทยศึกษา
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาประวัติศาสตร์
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาไทย
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาสังคมศึกษา

นอกจากนี้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้เปิดหลักสูตรภาคพิเศษ เพื่อให้สนองต่อความต้องการของภูมิภาคนี้ ได้มากยิ่งขึ้น ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ

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

หลักสูตรระดับปริญญาโทภาคพิเศษ

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับครูประจำการ

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

สาขาวิชาภาษาไทย

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สาขาวิชาสังคมศึกษา

สาขาวิชาไทยศึกษา

สาขาวิชาประวัติศาสตร์

สาขาวิชาภาษาไทย

สาขาวิชาสังคมศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาโท (นานาชาติ)

Master of Arts in International Tourism and Hotel Management



มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เพื่อเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฉลองสิริราชสมบัติครบ 50 ปี ทั้งนี้เมื่อได้รับการพัฒนาให้มีความพร้อมทางด้านกายภาพและศักยภาพบุคลากรมหาวิทยาลัยก็จะเสนอขอยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเฉพาะทาง โดยเน้นพื้นที่เป้าหมายการดำเนินงานในเขตล้านนา 6 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย ลำปาง แพร่ น่าน และแม่ฮ่องสอน และในขณะเดียวกันต้องปฏิบัติหน้าที่ในฐานะมหาวิทยาลัยระดับชาติ โดยมีแนวคิดที่จะมุ่งส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยองค์ความรู้ (Knowledgebased) และภูมิปัญญาไทยที่สามารถถ่ายทอดไปสู่ชุมชนและการแก้ปัญหาสังคมในอนาคตมุ่งพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับวัฒนธรรม โดยให้เป็นศูนย์รวมของชุมชนด้านจิตใจและวัฒนธรรม สามารถดำเนินการเพื่อการพึ่งตนเองให้มากที่สุด โดยเน้นความร่วมมือกับผู้ประกอบการ ให้ทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน (Partnership) ตั้งแต่ต้นและมีโครงสร้างทางวิชาการที่เข้มแข็งเพื่อให้การพัฒนาวิชาการเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยได้เปิดดำเนินการรับนิสิตรุ่นแรกตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นมา

วัตถุประสงค์การจัดตั้งวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

1. เพื่อเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฉลองสิริราชสมบัติครบ 50 ปี
2. เพื่อกระจายโอกาสและสร้างความเสมอภาคทางการศึกษาให้ประชาชนในจังหวัดพะเยาและจังหวัดใกล้เคียง
3. เพื่อขยายสถานที่ตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวรมาตั้งในจังหวัดพะเยาที่จะเตรียมความพร้อมไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ

ในอนาคต

4. เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนในระดับสูง ที่มีมาตรฐานที่สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคเหนือและของประเทศ
5. เพื่อยกระดับการศึกษาของประชากรในจังหวัดพะเยาและจังหวัดใกล้เคียง ให้มีโอกาสดำเนินการศึกษาสูงขึ้นถึงระดับปริญญา
6. เพื่อดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการผลิตให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อความสามารถในการพึ่งพาตนเองและการแข่งขันในระดับนานาชาติ
7. เพื่อให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ การวิจัยและพัฒนา การทดสอบ การสำรวจ รวมทั้งการฝึกอบรม สัมมนา อันจะก่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่จำเป็น และเหมาะสมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของภูมิภาค และประเทศชาติ
8. เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูศิลปวัฒนธรรมอันเป็นมรดกประเพณีรวมทั้งศิลปประเพณีและศิลปประเพณี เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นศูนย์รวมของชุมชนและเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคมในอนาคต
9. เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการแก้ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในภาคเหนือ

รูปแบบการจัดการเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานระหว่างการเรียนการสอนภายในวิทยาเขตฯ (Home Teaching and Learning) และการเรียนการสอนทางไกล (Distant Teaching and Learning) ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Vedio Conference)

ระบบการศึกษา

จัดการเรียนการสอนเป็น 2 ระบบ คือ

1. ระบบทวิภาค (ภาคปกติ) เรียนวันจันทร์ – ศุกร์ โดยแบ่งการเรียนการสอนในหนึ่งปีการศึกษา เป็น 2 ภาคการศึกษา (ไม่มีภาคฤดูร้อน)
2. ระบบไตรภาค (ภาคพิเศษ) เรียนเฉพาะวันเสาร์ – อาทิตย์ โดยแบ่งการเรียนการสอนในหนึ่งปีการศึกษา เป็น 3 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2544 วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้จัดการศึกษาในหลักสูตรต่างๆ รวม 9 หลักสูตร คือ
ภาคปกติ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
4. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์
6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
7. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

ภาคพิเศษ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

8. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
9. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กำหนดให้เรียน 34 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชา 5 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

1.1 กลุ่มวิชาภาษา		9 หน่วยกิต	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer	3(2-2)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science and Everyday Life	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)	1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย		4 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		9 หน่วยกิต	- กลุ่มพลานามัย		3 หน่วยกิต
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Quality of Life Improvement	3(2-2)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)	- กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน		1 หน่วยกิต
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)	จากรายวิชาต่อไปนี้		
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต	001152	การบริหารกาย Body Conditioning	1(0-2)
001135	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0)	001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2)
001136	สภาวะการณ์โลก Global Issues	3(3-0)	001161	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2)

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มี 5 หลักสูตร 17 สาขาวิชาเอก ปรากฏบนตารางนี้

หมวดวิชา	ศศ.บ.													ดุริยางค ศาสตรไทย
	ประวัติ ศาสตร์	ภาษาไทย	ภาษา อังกฤษ	ภาษาญี่ปุ่น	ภาษาจีน	ภาษา ฝรั่งเศส	พัฒนา สังคม	การออกแบบ นิรภัย	นาฏศิลป์ ไทย	จิตวิทยา	หน้าที่กษา			
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	0505 34	0506 34	0507 34	0508 34	0509 34	0512 34	0513 34	0514 34	0515 34	0516 34	0517 34	0518 34		
2.หมวดวิชาเฉพาะ	99	99	99	99	99	99	102	100	99	102	102	102	102	
2.1.กลุ่มวิชาแกน	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
2.2.กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
2.3.กลุ่มวิชาเอก	75	75	75	75	75	75	78	76	75	78	78	78	78	
2.3.1.กลุ่มวิชาเอกบังคับ	51	51	51	57	57	54	54	31	57	51	51	51	48	
2.3.2.กลุ่มวิชาเอกเลือก	24	24	24	18	18	21	24	45	18	27	27	27	30	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3	3	3	6	3	3	6	6	6	6	6	6	
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	136	136	136	136	139	136	139	140	139	142	142	142	142	

หมวดวิชา	นศ.บ.		ศ.บ.		บพ.บ
	การจัดการธุรกิจ 0501	การท่องเที่ยว 0502	การประชาสัมพันธ์ 0503	เศรษฐศาสตร์ 0510	
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	34	34	34	0511 34
2.หมวดวิชาเฉพาะ	102	100	99	99	102
2.1.กลุ่มวิชาแกน	12	12	12	12	12
2.2.กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	15	12	12	17	15
2.3.กลุ่มวิชาเอก	75	76	75	70	75
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57	52	57	46	57
2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18	24	18	24	18
3.หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	139	137	136	136	139

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม :

บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)

:

Bachelor of Business Administration (Business Management)

ชื่อย่อ :

บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ)

:

B.B.A (Business Management)

2. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต	
2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	213240	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Computer Applications in Business	3(2-3)
205231	การฝึกฟัง - พูด Oral English Practice	3(2-2)	213243	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	3(2-3)
217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)	213271	การจัดการด้านการผลิต Production Management	3(2-3)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	213301	ธุรกิจระหว่างประเทศ International Business	3(2-2)
			213302	ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์กร Organization Theory and Behavior	3(2-2)
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	15	หน่วยกิต	
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	213310	การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ Business Finance and Business Law	3(2-3)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	213342	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-3)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	213361	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)	213408	การศึกษาความเป็นไปได้และ การประเมินโครงการ Feasibility Study and Project Evaluation	3(2-2)
252182	แคลคูลัส I Calculus I	3(3-0)	213432	หลักการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย Advertising and sales Promotion	3(2-2)
			213445	การวิจัยธุรกิจ Business Reserch	3(2-2)
2.3	กลุ่มวิชาเอก	75	หน่วยกิต		
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57	หน่วยกิต		
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ I Business English I	3(3-0)	214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I Microeconomics I	3(3-0)
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(2-2)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค I Macroeconomics I	3(3-0)
213201	การจัดการธุรกิจ Business Management	3(3-0)	222101	หลักการบัญชี I Principles of Accounting I	3(2-2)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0)	222102	หลักการบัญชี 2 Principles of Accounting II	3(2-2)

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งมีวิชาศึกษาทั่วไปเป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **บริหารธุรกิจบัณฑิต (การท่องเที่ยว)**

: **Bachelor of Business Administration (Tourism)**

ชื่อย่อ : **บช.บ. (การท่องเที่ยว)**

: **B.B.A (Tourism)**

2. หมวดวิชาเฉพาะกำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	224221	มรดกไทยและอารยธรรมไทย	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			Thai Heritage and Civilization	
	Grammar and Writing			224222	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)			Tourist Destination	
	Oral English Practice			224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-3)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			Principles of Tourism Business Management	
	General Psychology			224312	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business	
	Personality Development			224331	ศิลปะในการติดต่อและการบริการ	3(2-2)
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต		Art of Communication and Services	
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		224332	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2)
	Introduction to Political Science				Front Office Operations	
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)		224341	หลักการมัคคุเทศก์	3(1-4)
	Introduction to Business				Principles of Tour Guides	
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		224342	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(1-4)
	Introduction to Economics				Tourist Behavior	
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)		224411	อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว	3(2-2)
	A Study of Mass Communication				Transportation Industry and Tourism	
2.3	กลุ่มวิชาเอก	76	หน่วยกิต	224412	กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรม	
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	52	หน่วยกิต		การท่องเที่ยว	3(3-0)
204316	พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2)		224431	งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2)
	ในประเทศไทย				Food and Beverage Services	
	The Development and Style of Art History in Thailand			224441	หลักและวิธีการจัดทำเที่ยว	3(1-4)
213210	หลักการตลาด	3(3-0)			Procedure of Tour Operation	
	Principles of Marketing			224451	สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1(0-3)
224211	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2)		226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย	3(2-2)
	Tourism Industry				Thai History and Society	
224212	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจ	3(3-0)				
	ท่องเที่ยว					
	Introduction to Law and Tourism Law					

2.3.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก	24 หน่วยกิต	205331	การสนทนา	3(2-3)
	โดยเลือกเรียนรายวิชาจากหมวดวิชาต่อไปนี้			Conversation	
	- หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)
216413	หลักการถ่ายภาพทางการท่องเที่ยว	3(1-4)		Business English I	
	Principles of Photography for Tourism		205431	การสนทนาและการอภิปราย	3(2-2)
216414	การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-3)		Conversation and Discussion	
	Mass Media Operation for Tourism		205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว	3(2-2)
216415	การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม	3(3-0)		Conversation and Reading for Tourism	
	Public Relations and Hotel Promotions		205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(2-2)
224452	การอนุรักษ์กับการท่องเที่ยว	3(1-4)		Business English II	
	Conservation and Tourism		206111	ภาษาจีนกลาง 1	3(2-2)
224453	การตลาดอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0)		Mandarin I	
	Hospitality Services Marketing		206112	ภาษาจีนกลาง 2	3(2-2)
224454	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว	3(1-4)		Mandarin II	
	Recreation for Traveling		207101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-3)
224455	ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว	3(2-2)		Japanese I	
	Research Methodology and Development in Tourism		207102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-3)
224456	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0)		Japanese II	
	Principles of Hotel Management		207201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2)
224457	งานแม่บ้าน	3(2-1)		Japanese III	
	Housekeeping Operations		207202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2)
224458	การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม	1(0-3)		Japanese IV	
	Seminar in Hotel Industry		207231	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2)
				Japanese Conversation I	
			207232	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2)
				Japanese Conversation II	
- หมวดการศึกษาระยะ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต		207301	ภาษาญี่ปุ่น 5	3(2-2)
224481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต		Japanese V	
	Regional Studies		207403	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2)
224482	การศึกษาระยะ	6 หน่วยกิต		Japanese for Tourism	
	Independent Study		218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1	3(2-2)
224483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต		Basic Burmese I	
	Professional Training		218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2	3(2-2)
				Basic Burmese II	
- หมวดภาษา	15 หน่วยกิต		219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1	3(2-2)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ โดยผ่านความเห็น				Elementary French I	
ชอบจากอาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวโดยเลือกเรียนจาก			219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2	3(2-2)
รายวิชาต่อไปนี้				Elementary French II	
205211	หลักการอ่าน	3(3-0)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1	3(2-2)
	Reading Techniques			Elementary German I	
205321	การเขียน	3(2-3)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2	3(2-2)
	Writing			Elementary German II	

221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1
Basic Korean Language I

3(2-2)

221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2
Basic Korean Language II

3(2-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรีรวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
204316	พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทย	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ
	3(2-2)	226301	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย
213210	หลักการตลาด	224332	งานบริการส่วนหน้า
	3(3-0)	224341	หลักการมัคคุเทศก์
224311	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	224342	ทฤษฎีกรรมนันทท่องเที่ยว
	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (ภาษา)
224312	หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว		3 หน่วยกิต
	3(2-2)		
224331	ศิลปะในการติดต่อและการบริการ		
	3(2-2)		
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)		
	3 หน่วยกิต		
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

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

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บัณฑิต

: Bachelor of Accounting Program

ชื่อย่อ

: บข.บ

: B.Acc.

3. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

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

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	
โดยให้เลือกเรียนจากหมวดรายวิชาต่อไปนี้					
- หมวดวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)	
222402	การวางแผนและควบคุมกำไร Profit Planning and Control	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
222403	การบัญชีภาษีอากร Tax Accounting	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
222404	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information System	3(2-2)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
222405	การบัญชีรัฐบาล Government Accounting	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
222406	การบัญชีนานาชาติ International Accounting	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
222407	อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี Problem in Auditing	3(1-3)			
- หมวดภาษาอื่น ๆ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		- หมวดการศึกษาอิสระ การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
205341	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 Business English I	3(3-0)	222481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
205441	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 Business English II	3(2-2)	222482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	222483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				

นิสิตต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
213311	การภาษีอากร	3(3-0)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	213271	การจัดการด้านการผลิต	3(2-3)
222300	การบัญชีต้นทุน 1	3(2-2)	213210	หลักการตลาด	3(3-0)
222302	ทฤษฎีบัญชี	3(2-2)	222301	การบัญชีต้นทุน 2	3(2-2)
222303	การบัญชีขั้นสูง	3(2-3)	222304	การวางระบบบัญชี	3(1-4)
222xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาชีพ)	3 หน่วยกิต	222305	การสอบบัญชี	3(2-2)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

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



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทางประชาสัมพันธ์

ชื่อปริญญา

บัณฑิต

ชื่อ

วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประชาสัมพันธ์)

Bachelor of Communication Arts (Public Relation)

บัณฑิต (การประชาสัมพันธ์)

B.Com. (Public Relation)

3. หมวดวิชาเฉพาะ (ภาคบังคับ) ที่ศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๒

๑๒ หน่วยกิต

2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			Introduction to Public Relations	
	Grammar and Writing			216302	สถิติเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์	3(3-0)
205231	การฝึกหัดฟัง - พูด	3(2-2)			Statistic for Research in Communication Arts	
	Oral English Practice			216304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			Laws and Ethics of Mass Media	
	General Psychology			216305	การวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)			Research and Evaluation in Public Relations	
	Personality Development			216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)
					Public Relations Management	
2.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต	216317	การผลิตสื่อกระจายเสียง	3(1-6)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			Broadcasting Production	
	Introduction to Political Science			216318	วาทนิเทศเบื้องต้น	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)			Speech Communication	
	Introduction to Business			216319	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			Writing for Public Relations	
	Introduction to Economics			216371	การผลิตสื่อผสม	3(1-6)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)			Multimedia Production	
	A Study of Mass Communication			216372	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-2)
					Communication for Persuasion	
2.3	กลุ่มวิชาเอก	72	หน่วยกิต	216417	โครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์	3(1-6)
2.3.1	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	54	หน่วยกิต		Projects in Public Relations Campaign	
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)		355304	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)
	Introduction to Translation				Technology in Photography	
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(2-2)				
	English for Journalism			2.3.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต
216100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)			โดยเลือกจากหมวดวิชาต่อไปนี้	
	Introduction to Communication Arts				- หมวดการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก	
216103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)		216105	ภาพยนตร์ศึกษา	3(2-2)
	Language for Communication				Film Study	
216104	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2)		216215	การสื่อสารในองค์กร	3(2-2)
	Introduction to Advertising				Organization Communication	
216202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)		216221	การรายงานข่าว	3(2-2)
	Arts and Music for Communication				News Reporting	

216303	การสื่อสารกับการเมือง Political Communication	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
216351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ Integrated Marketing Communication	3(2-2)		- กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส	
216401	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา Communication for Development	3(2-2)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
			219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
- หมวดภาษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
205321	การเขียน Writing	3(2-3)	- หมวดการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก		
205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)	216481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาจีน					
206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)	216482	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)	216483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)			

3. ให้นักศึกษาเลือกเรียน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001127	มนุษยกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลานามัย	1(0-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
216100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231	การฝึกหัด-พูด	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
216103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)	216104	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2)
216205	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2)	216202	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	355304	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216302	สถิติเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์	3(3-0)	216305	การวิจัยและประเมินผลทาง	
216304	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2)		การประชาสัมพันธ์	3(2-2)
216318	วาหนิเทศเบื้องต้น	3(2-2)	216313	การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2)
216319	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(2-2)	216317	การผลิตสื่อกระจายเสียง	3(1-6)
216371	การผลิตสื่อผสม	3(1-6)	216372	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต	216xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	216481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)		หรือ	
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(2-2)	216482	การศึกษาดิฉันระ	6 หน่วยกิต
216417	โครงการนรงค์ประชาสัมพันธ์	3(1-6)		หรือ	
216xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดการสื่อสาร)	3 หน่วยกิต	216483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษา)	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)

: Bachelor of Arts (Packaging Design)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (การออกแบบบรรจุภัณฑ์)

: B.Com. (Packaging Design)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

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

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

นักศึกษาต้องเลือกเรียนวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยชั้นเรศร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

ชื่อย่อ

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา)
 : Bachelor of Arts (Psychology)
 : ศศ.บ. (จิตวิทยา)
 : B.A. (Psychology)

2. หมวดวิชาเฉพาะกำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า

102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน

12 หน่วยกิต

205221 ไวยากรณ์และการเขียน

Grammar and Writing

3(3-0)

217241 สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์

Inferential Statistics in Behavioral Sciences

3(2-2)

205231 การฝึกฟัง-พูด

Oral English Practice

3(2-2)

217301 สุขภาพจิตและการปรับตัว

Mental Health and Adjustment

3(2-2)

217102 จิตวิทยาทั่วไป

General Psychology

3(3-0)

217320 กระบวนการกลุ่ม

Group Process

3(2-2)

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ

Personality Development

3(3-0)

217330 จิตวิทยาการเรียนรู้

Learning Psychology

3(2-2)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

12 หน่วยกิต

211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น

Introduction to Political Science

3(3-0)

217331 การรับสัมผัสและการรับรู้

Sensation and Perception

3(2-2)

213100 ธุรกิจเบื้องต้น

Introduction to Business

3(3-0)

217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา

Psychological Measurement and Testing

3(2-2)

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น

Introduction to Economics

3(3-0)

217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา

Psychological Research Methodology

3(2-3)

216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน

A Study of Mass Communication

3(3-0)

217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา

Counseling Psychology

3(2-2)

2.3 กลุ่มวิชาเอก

78 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ

51 หน่วยกิต

217104 สรีรจิตวิทยา

Physiological Psychology

3(2-2)

217430 การคิดและการแก้ปัญหา

Thinking and Problem Solving

3(2-2)

217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ

Psychology of Personality

3(2-2)

217460 พฤติกรรมผู้นำ

Leadership Behavior

3(2-2)

217202 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล

Psychology of Individual Differences

3(2-2)

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก

27 หน่วยกิต

-หมวดวิชาจิตวิทยา

โดยเลือกเรียนจากหมวดวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

217210 จิตวิทยาพัฒนาการ

Developmental Psychology

3(2-2)

217401 จิตวิทยาพุทธศาสตร์

Psychology of Buddhism for Counseling

3(2-2)

217220 จิตวิทยาสังคม

Social Psychology

3(2-2)

217410 จิตวิทยาวัยผู้ใหญ่และสูงอายุ

Adulthood and Old Age Psychology

3(2-2)

217240 สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์

Descriptive Statistics in Behavioral Sciences

3(2-2)

217450 กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา

Processes and Techniques in Counseling

3(2-2)

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

เมื่อนิสิตเรียนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดแล้ว นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอน
ในมหาวิทยาลัย จำนวน 6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

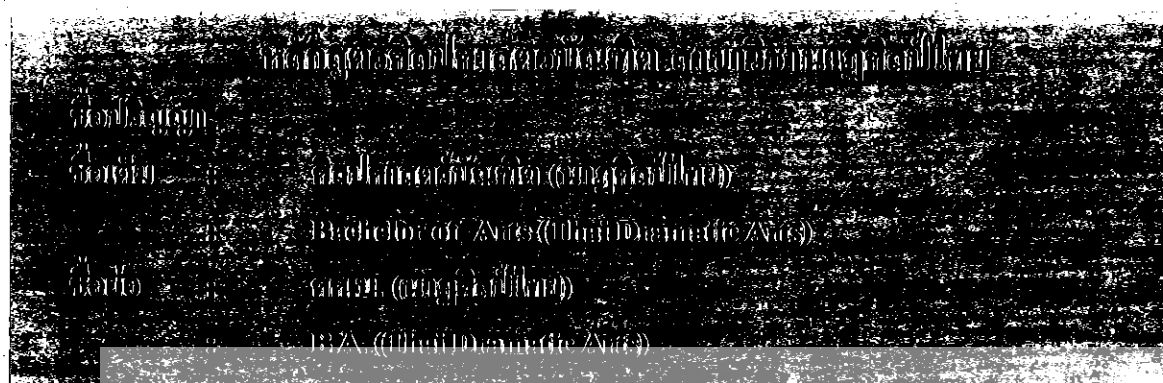
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
217301	สุขภาพจิตและการปรับตัว	3(2-2)	217331	การรับสมัครและการรับรู้	3(2-2)
217320	กระบวนการกลุ่ม	3(2-2)	217341	วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา	3(2-3)
217330	จิตวิทยาการเรียนรู้	3(2-2)	217370	พฤติกรรมผิดปกติ	3(2-2)
217340	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต
217350	จิตวิทยาการให้คำปรึกษา	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลาย		
217430	การคิดและการแก้ปัญหา	3(2-2)	217481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
217460	พฤติกรรมผู้นำ	3(2-2)	หรือ	
xxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	217482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	หรือ	
xxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดวิชาจิตวิทยา)	3 หน่วยกิต	217483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต	





2.1 (1) กลุ่มวิชาเอก	12 หน่วยกิต	202211	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2	3(1-4)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)		Thai Dance for Male Character II	
Grammar and Writing		202212	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2	3(1-4)
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)		Thai Dance for Female Character II	
Oral English Practice		202213	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3	3(1-4)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)		Thai Dance for Male Character III	
General Psychology		202214	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3	3(1-4)
217103 การพัฒนามนุษยศึกษา	3(3-0)		Thai Dance for Female Character III	
Personality Development		202241	คีตนาฏกรรม 1	3(1-4)
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12 หน่วยกิต		Dramatic Singing I	
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	202303	การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์	3(3-0)
Introduction to Political Science			Research in Dance	
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	202311	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4	3(1-4)
Introduction to Business			Thai Dance for Male Character IV	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	202312	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4	3(1-4)
Introduction to Economics			Thai Dance for Female Character IV	
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	202313	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5	3(1-4)
A Study of Mass Communication			Thai Dance for Male Character V	
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต	202314	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5	3(1-4)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	57 หน่วยกิต		Thai Dance for Female Character V	
202101 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก	3(3-0)	202315	การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์	3(2-2)
History of Eastern Dance			Dance Production and Design	
202102 ศุนทรีของนาฏศิลป์ไทย	3(3-0)	202331	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(1-4)
Dance Appreciation			Contemporary Dance I	
202111 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1	3(1-4)	202332	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(1-4)
Thai Dance for Male Character I			Contemporary Dance II	
202112 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1	3(1-4)	202352	การสร้างบทละคร 1	3(3-0)
Thai Dance for Female Character I			Dramatic Writing I	
202203 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก	3(3-0)	202353	หลักทฤษฎีละคร	3(3-0)
History of Western Dance			Drama Production Theory	

202361	การจัดการแสดงนาฏศิลป์ Dance Production	3(3-0)	202442	กิตนาฏกรรม 2 Dramatic Singing II	3(1-4)
202362	นาฏยประดิษฐ์ I Choreography I	3(1-4)	202451	การสร้างบทละคร 2 Dramatic Writing II	3(3-0)
202463	นาฏยประดิษฐ์ 2 Choreography II	3(1-4)	202452	ละครสมัยใหม่ Modern Plays	3(1-4)
202411	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 Thai Dance for Male Character VI	3(1-4)	- หมวดวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก		
202412	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 Thai Dance for Female Character VI	3(1-4)	205321	การเขียน Writing	3(2-3)
2.3.2	หมวดวิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต	205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้		หมวดละ 6 หน่วยกิต	206111	ภาษาจีนกลาง I Mandarin I	3(2-2)
- หมวดวิชานาฏศิลป์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
โดยเลือกจาก			207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น I Elementary Japanese I	3(2-2)
202301	นาฏยจารึก Dance Notation	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
202302	การแต่งกายและการแต่งหน้า Dressing and Making-up	3(2-2)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น I Basic Burmese I	3(2-2)
202316	นาฏศิลป์พื้นเมือง Folk Dance	3(1-4)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
202317	นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง Dance in the Lower Northern Area	3(1-4)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น I Elementary French I	3(2-2)
202321	นาฏศิลป์อินเดีย Indian Dance	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
202322	นาฏศิลป์อินโดนีเซีย Indonesian Dance	3(2-2)	- หมวดวิชาการศึกษาคือสาระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
202323	นาฏศิลป์ญี่ปุ่น Japanese Dance	3(2-2)	โดยเลือกจาก		
202324	นาฏศิลป์จีน Chinese Dance	3(2-2)	202481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
202325	นาฏศิลป์เกาหลี Korean Dance	3(2-2)	202482	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
202326	นาฏศิลป์พม่า Myanmar Dance	3(2-2)	202483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
202351	นาฏวรรณกรรม Dance Literature	3(3-0)			
202415	นาฏศิลป์เปรียบเทียบ Comparative Dance	3(3-0)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษยกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเตรียมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1 หน่วยกิต	202111 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1 หรือ	3(1-4)
202101	ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก	3(3-0)	202112 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1	3(1-4)
	รวม	19 หน่วยกิต	216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
			รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
202102	สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย	3(3-0)	001135 ไทยศึกษา	3(3-0)
202211	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 2 หรือ	3(1-4)	202203 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก	3(3-0)
202212	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2	3(1-4)	202213 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 หรือ	3(1-4)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	202214 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3	3(1-4)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	202241 คตินาฏกรรม 1	3(1-4)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231 การฝึกหัด-พูด	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	213100 รุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
	รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

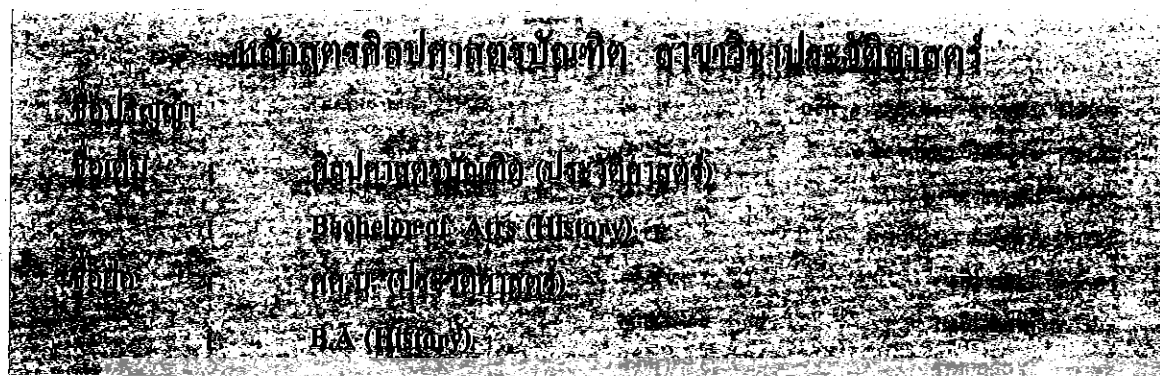
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
202311	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 หรือ	3(1-4)	202303 การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์	3(3-0)
202312	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4	3(1-4)	202313 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 5 หรือ	3(1-4)
202315	การออกแบบและสร้างงานด้านนาฏศิลป์	3(2-2)	202314 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 5	3(1-4)
202331	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(1-4)	202332 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(1-4)
202352	การสร้างบทละคร 1	3(3-0)	202353 หลักการจัดการละคร	3(3-0)
202361	การจัดการแสดงนาฏศิลป์	3(3-0)	202362 นาฏประคิมรู้ 1	3(1-4)
202xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	xxxxxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษารอบปลาย			
202411	นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 หรือ	3(1-4)	202481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
202412	นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6	3(1-4)	หรือ		
202463	นาฏยประดิษฐ์ 2	3(1-4)	202482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
217103	การพัฒนาอนุชดิกภาพ	3(3-0)	หรือ		
202xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	202483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต





๒๑. หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๑๑ หน่วยกิต

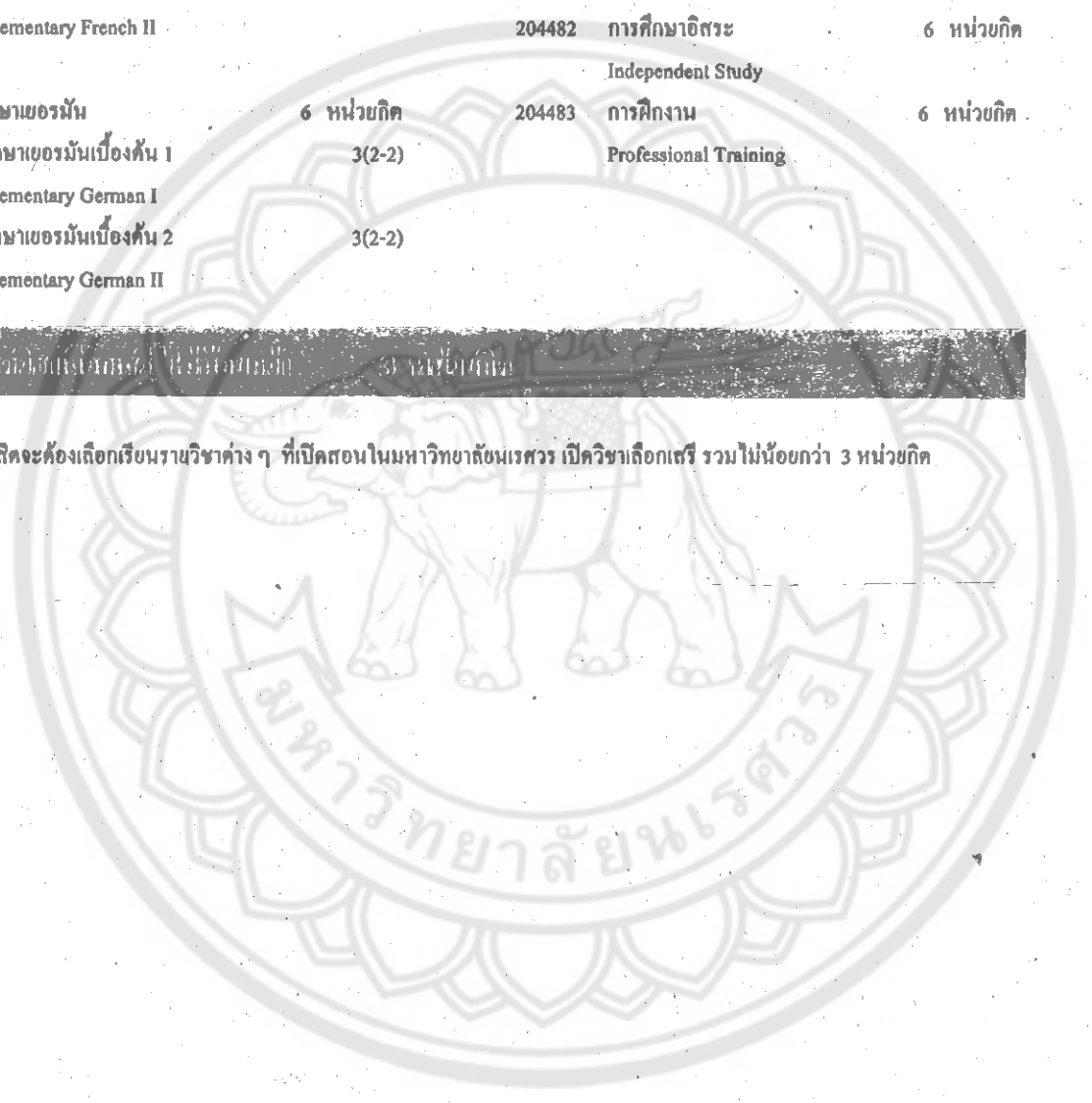
2.1	กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	204241	มรดกโลกตะวันตก	3(2-2)
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)			The Western World Heritage	
	Grammar and Writing			204302	วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)			An Analytical Study of Contemporary World Affairs	
	Oral English Practice			204312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

204443	โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(2-2) The World after Industrial and Technological Revolutions and Resulting Changes in World Society		204435	ประวัติศาสตร์การสร้างชาติ รัฐเยอรมนีสมัยใหม่ 3(2-2) The Making of Modern Germany	
			204436	จีนในสังคมโลกปัจจุบัน 3(2-2) China and the World	
2.3.2	กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต		204437	วิเคราะห์ปัญหาทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมยุโรปหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน 3(2-2) An Analytical Study of Political, Economic and Social Problems from World War II to Contemporary Europe	
	โดยเลือกจากหมวดวิชาต่อไปนี้		204438	การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนา ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2) The Struggle for the Independence and the Developments of the Southeast Asia Countries	
	- หมวดประวัติศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		204452	ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของ โลกละตินอเมริกา 3(2-2) World History of Modern Latin America	
204316	พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ ศิลปะในประเทศไทย 3(2-2) The Developments and Styles of Art History in Thailand			หมวดภาษาอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
204317	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ ราชอาณาจักรอยุธยา 3(2-2) The Historical Developments of the Kingdom of Ayutthaya			โดยเลือกเรียนจากรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	
204318	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สังคมรัฐ ล้านนา 3(2-2) The Historical Developments of the Lanna States			- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต	
204335	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ ญี่ปุ่นสมัยใหม่ 3(2-2) The Historical Developments of Modern Japan		205301	การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0) Reading Academic English	
204337	สังคมโลกมุสลิม 3(2-2) The Muslim World		205302	การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0) Writing Academic English	
204343	การศึกษาประวัติศาสตร์สังคมอังกฤษใน สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 18-20 3(2-2) A Study of Social History of England in the Eighteenth to the Twentieth Century			- กลุ่มวิชาภาษาจีน 6 หน่วยกิต	
204344	ความเป็นมาของรัสเซียปัจจุบัน 3(2-2) The Making of Contemporary Russia		206111	ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2) Mandarin I	
204404	ระบบสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(2-2) Historical Information Systems		206112	ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2) Mandarin II	
204419	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของ ชุมชนอีสาน 3(2-2) The Historical Developments of Communities in the Northeastern Region			- กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น 6 หน่วยกิต	
204420	ประวัติศาสตร์การพัฒนาประเทศไทย 3(2-2) History of Development Plans in Thailand		207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2) Elementary Japanese I	
204421	ศึกษาปัญหาของรัฐสุโขทัยใน ประวัติศาสตร์ไทย 3(2-2) A Study of Problems of the Sukhothai State in Thai History		207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2) Elementary Japanese II	

- กลุ่มวิชาภาษาพม่า	6 หน่วยกิต	- กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี	6 หน่วยกิต
218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1	3(2-2)	221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1	3(2-2)
Basic Burmese I		Basic Korean Language I	
218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2	3(2-2)	221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2	3(2-2)
Basic Burmese II		Basic Korean Language II	
- กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส	6 หน่วยกิต	- หมวดการศึกษาระดับ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1	3(2-2)	204481 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
Elementary French I		Regional Studies	
219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2	3(2-2)	204482 การศึกษาระดับ	6 หน่วยกิต
Elementary French II		Independent Study	
- กลุ่มวิชาภาษาเยอรมัน	6 หน่วยกิต	204483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1	3(2-2)	Professional Training	
Elementary German I			
220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2	3(2-2)		
Elementary German II			

เลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต



ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204401	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางประวัติศาสตร์	3(2-2)	204481	ภูมิภาศึกษา หรือ	6 หน่วยกิต
204403	การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์	3(2-2)	204482	การศึกษาอิสระ หรือ 1	6 หน่วยกิต
204413	วิเคราะห์ประวัติศาสตร์การเมือง การปกครองไทย	3(2-2)	204483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
204443	โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและ เทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	3(2-2)			
204xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดคประวัติศาสตร์)	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



ชื่อปริญญา	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม
ชื่อเต็ม	ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาสังคม)
ชื่อย่อ	Bachelor of Arts (Social Development)
ชื่อเต็ม	ศศ.บ. (พัฒนาสังคม)
ชื่อย่อ	B.A. (Social Development)

2. หมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า

102 หน่วยกิต

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

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก

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

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

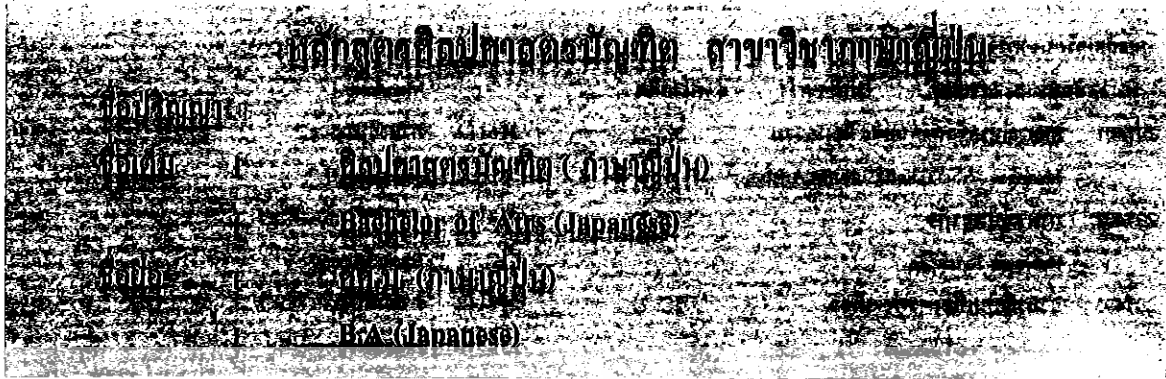
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกรับรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (3 - 0)	227481 ภูมิภาศึกษา	6 หน่วยกิต
227401 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม	3 (2 - 2)	หรือ	
xxxxxx วิชาเอกเลือก (หมวดพัฒนาสังคม)	9 หน่วยกิต	227482 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ	
		227483 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต





2. หมวดศึกษาระดับปริญญาตรี

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

2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต	- หมวดภาษาอื่นๆ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		206111 ภาษาจีนกลาง 1		3(2-2)
- หมวดทักษะและวรรณคดี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	Mandarin I		
207401 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2)	206112 ภาษาจีนกลาง 2		3(2-2)
Japanese : Social and Cultural Analysis		Mandarin II		
207402 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ	3(2-2)	218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1		3(2-2)
Business Japanese		Basic Burmese I		
207403 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2)	218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2		3(2-2)
Japanese for Tourism		Basic Burmese II		
207404 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3(2-2)	221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1		3(2-2)
Communicative Japanese		Basic Korean Language I		
207421 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0)	221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2		3(2-2)
Introduction to Japanese Literature		Basic Korean Language II		
207422 วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน	3(3-0)			
Contemporary Japanese Literature		- หมวดการศึกษาระดับ การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
207452 วัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0)	207481 ภูมิภาคศึกษา		6 หน่วยกิต
Japanese Culture		Regional Studies		
207471 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ		207482 การศึกษาระดับ		6 หน่วยกิต
ภาษาต่างประเทศ	3(3-0)	Independent Study		
Teaching Japanese as a Foreign Language		207483 การฝึกงาน		6 หน่วยกิต
		Professional Training		

3. หน่วยกิตที่เลือกศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	209325	ระบบวากยสัมพันธ์ญี่ปุ่น	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

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



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)

: Bachelor of Arts (French)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)

: B.A (French)

2. หมวดวิชาเฉพาะกำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	219221 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	French Listening and Speaking I	
Grammar and Writing		219222 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
205231 การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)	French Listening and Speaking II	
Oral English Practice		219231 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	French Reading and Writing I	
General Psychology		219232 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	French Reading and Writing II	
Personality Development		219261 อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0)
		French Civilization	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12 หน่วยกิต	219301 ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2)
211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	French V	
Introduction to Political Science		219302 ภาษาฝรั่งเศส 6	3(2-2)
213100 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	French VI	
Introduction to Business		219311 การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Introduction to French Translation	
Introduction to Economics		219321 การสนทนาและการอภิปราย 1	3(2-2)
216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)	Conversation and Discussion I	
A Study of Mass Communication		219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย	3(2-2)
		French-Thai Translation	
2.3 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต	219421 การสนทนาและการอภิปราย 2	3(2-2)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	54 หน่วยกิต	Conversation and Discussion II	
209204 สัทศาสตร์ และสัทวิทยาภาษาฝรั่งเศส	3(2-2)	219441 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1	3(2-2)
French Phonetics and Phonology		French for Tourism I	
219103 ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)	219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2	3(2-2)
French I		French for Tourism II	
219104 ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)		
French II		2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
219201 ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2)	โดยเลือกจากรายวิชา ดังต่อไปนี้	
French III		- หมวดทักษะและวรรณคดี ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
219202 ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2)	209301 ปรัชญาภาษาศาสตร์ฝรั่งเศส	3(3-0)
French IV		Introduction to French Linguistics	

219351	ปริทัศน์วรรณคดีฝรั่งเศส Introduction to French Literature	3(3-0)	219455	กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส French Poetry	3(3-0)
219352	วรรณคดีวิจักษณ์ French Literary Appreciation	3(3-0)		- หมวดภาษาอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
219361	ฝรั่งเศสปัจจุบัน France Today	3(3-0)		เลือกจากภาษาตะวันตก กล่าวคือ ภาววิชาในสาขาวิชาภาษา อังกฤษ หรือ ภาษาเยอรมัน	
219412	การแปลไทย-ฝรั่งเศส Thai-French Translation	3(2-2)	205211	หลักการอ่าน Reading Techniques	3(3-0)
219431	การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดี Reading of Non Literary French Texts	3(3-0)	205311	การอ่าน Reading	3(2-3)
219443	ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ French for Business	3(2-2)	205321	การเขียน Writing	3(2-3)
219444	ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 French for Science and Technology I	3(2-2)	205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)
219445	ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 French for Science and Technology II	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
219451	วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา French Literature and Intellectual Background	3(3-0)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
219452	การศึกษาวรรณกรรมฝรั่งเศสเฉพาะเรื่อง Special Topics in French Literature	3(3-0)		- หมวดการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต	
219453	นวนิยายฝรั่งเศส French Novels	3(3-0)	219481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
219454	การละครฝรั่งเศส French Drama	3(3-0)	219482	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			219483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	219481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
219411	การแปลฝรั่งเศส-ไทย	3(2-2)		หรือ	
219421	การสนทนา และการอภิปราย 2	3(2-2)	219482	ดารศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
*****	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต		หรือ	
*****	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	219483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)

: Bachelor of Arts (Chinese)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาจีน)

: B.A. (Chinese)

2.หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

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

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

3.หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มกิจกรรมพลศึกษา 1 หน่วยกิต		206102	ภาษาจีน 2	3(2-2)
206101	ภาษาจีน 1	3(2-2)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
206211	ภาษาจีน 3	3(2-3)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
206221	การฟัง-การพูดภาษาจีน 1	3(2-2)	206231	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2)
206201	ประวัติศาสตร์จีน	3(3-0)	206212	ภาษาจีน 4	3(2-3)
206341	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3(3-0)	206222	การฟัง-การพูดภาษาจีน 2	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206332	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2	3(2-2)	206333	การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3	3(2-2)
206313	หลักภาษาจีน	3(3-0)	206342	วรรณคดีจีนสมัยใหม่	3(3-0)
206301	จีนสมัยใหม่	3(3-0)	206302	วัฒนธรรมจีน	3(3-0)
206334	ภาษาจีนโบราณ	3(2-2)	206411	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	xxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาค้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206412	การแปลภาษาจีน 2	3(2-2)	206481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
206431	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน	3(2-2)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	206482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต		หรือ	
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)	206483	การทำงาน	6 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Arts (English)

ชื่อย่อ

ศบ. (ภาษาอังกฤษ)

B.A. (English)

2. หมวดวิชาเฉพาะที่เรียนไม่ใช่น้อยกว่า ๒๑ หน่วยกิต

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

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

หมวดวิชา ...

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลด		
205442	ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(2-2)	205481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
205422	การเขียนเรียงความ และรายงานการค้นคว้า	3(2-3)		หรือ	
205435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว	3(2-2)	205482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		หรือ	
			205483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : เศรษฐศาสตรบัณฑิต
 : Bachelor of Economic
 ชื่อย่อ : ศ.บ.
 : B.Econ

2. หมวดวิชาเฉพาะกำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน	12 หน่วยกิต	214212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0)
205221 ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	Macroeconomics II	
Grammar and Writing		214241 การเงินและการธนาคาร	3(3-0)
205231 การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)	Money and Banking	
Oral English Practice		214251 การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)
217102 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	Economic Development	
General Psychology		214281 คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
217103 การพัฒนามุขลิกภาพ	3(3-0)	Mathematical Economics	
Personality Development		214301 เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
		The Economy of Thailand	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	17 หน่วยกิต	214344 การคลัง	3(3-0)
213213 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	Public Finance	
Introduction to Business Law		214364 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
222101 หลักการบัญชี 1	3(2-2)	Resources Economics and Environment	
Principles of Accounting I		214371 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	
252111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	เมืองต้น	3(3-0)
Mathematics I		Introduction to International Economics	
252112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)	214381 เศรษฐมิติเบื้องต้น	3(3-0)
Mathematics II		Introduction to Econometrics	
255221 สถิติวิเคราะห์	3(3-0)	214480 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
Statistical Analysis		Introduction to Economic Research Method	
2.3 กลุ่มวิชาเอก	70 หน่วยกิต	214484 การวิจัยขั้นต้นนิพนธ์งาน	3(2-3)
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	46 หน่วยกิต	Operation Research	
214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)	214491 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	1(0-3)
Microeconomics I		Seminar in Economic Problems	
214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)		
Macroeconomics I		2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต	
214201 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้คือ	
History of Economic Thought		- หมวดวิชาเศรษฐศาสตร์ 12 หน่วยกิต	
214211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0)	214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3(3-0)
Microeconomics II		Economics of Agriculture	

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

4. วิชาที่เปิดสำหรับคณะอื่นๆ

214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)		
--	--------	--	--

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลด			
205221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง - พูด	3(2-2)
213213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	214112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	214281	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-3)
214111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0)	214301	เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคคลิกภาพ	3(3-0)	214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
255221	สถิติวิเคราะห์	3(3-0)	222101	หลักการบัญชี 1	3(2-2)
รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาค้น		ภาคการศึกษาลด			
214201	ประวัติสิทธิเศรษฐกิจ	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
214211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0)	214212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0)
214241	การเงินและการธนาคาร	3(3-0)	214371	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0)
214344	การคลัง	3(3-0)	214381	เศรษฐมิติเบื้องต้น	3(3-0)
xxxxxx	วิชาเอกเลือกหมวดเศรษฐศาสตร์ 3 หน่วยกิต		xxxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดภาษาอื่นๆ	3 หน่วยกิต
รวม	15 หน่วยกิต		xxxxxx	เลือกเสรี	3(3-0)
			รวม	18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
214251	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)	214481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
214480	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-3)		หรือ	
214484	การวิจัยขั้นต้นนิพนธ์งาน	3(2-3)	214482	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
214491	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	1(0-3)		หรือ	
xxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดภาษาอื่น ๆ	3 หน่วยกิต	214483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดเศรษฐศาสตร์	6 หน่วยกิต			
xxxxx	วิชาเอกเลือก หมวดเศรษฐศาสตร์	3 หน่วยกิต			
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพม่าศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (พม่าศึกษา)
: Bachelor of Arts (Myanmar Studies)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (พม่าศึกษา)
: B.A. (Myanmar Studies)

2. หมวดวิชาเฉพาะ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

2.1. กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	218232	การสนทนาภาษาพม่า 2 Myanmar Conversation II	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	218241	การอ่านและการเขียนภาษาพม่า 1 Myanmar Reading and Writing I	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)	218242	การอ่านและการเขียนภาษาพม่า 2 Myanmar Reading and Writing II	3(2-2)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	218301	ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม Myanmar in Social and Cultural Aspects	3(2-2)

2.2. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต

211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	218311	ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาพม่า Myanmar Syntax	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	218321	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar Literature	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	218351	ประวัติศาสตร์พม่า History of Myanmar	3(3-0)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)	218352	สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า Myanmar Society, Culture and Environment	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาเอก 78 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต

218101	ภาษาพม่า 1 Myanmar I	3(2-3)	218452	พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า Myanmar Buddhism, Beliefs and Worldview	3(3-0)
218102	ภาษาพม่า 2 Myanmar II	3(2-3)	218461	การแปลภาษาพม่า Myanmar Translation	3(2-2)
218201	ภาษาพม่า 3 Myanmar III	3(2-2)	2.3.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต โดยเลือกเรียน จากรายวิชาในหมวดทักษะเฉพาะ 15 หน่วยกิต หมวดภาษาอื่น ๆ 6 หน่วยกิต และหมวดการศึกษานิสระ การฝึกงาน 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้		
218202	ภาษาพม่า 4 Myanmar IV	3(2-2)	- หมวดทักษะเฉพาะ เลือกเรียนได้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต		
218211	สัทศาสตร์ภาษาพม่า Myanmar Phonetics	3(3-0)	218302	ภาษาพม่าเพื่อธุรกิจ Myanmar for Business	3(2-2)
218231	การสนทนาภาษาพม่า 1 Myanmar Conversation I	3(2-2)			

218303	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารมวลชน Myanmar for Mass Media	3(2-2)	205321	การเขียน Writing	3(2-3)
218312	วิวัฒนาการของภาษาพม่า Development of Myanmar language	3(3-0)	206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)
218313	การศึกษารเปรียบเทียบภาษาพม่ากับภาษาไทย Contrastive Analysis of Myanmar-Thai Languages	3(3-0)	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
218322	วรรณกรรมพม่าเบื้องต้น Introduction to Myanmar Literature	3(3-0)	207101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-3)
218401	ภาษาพม่าเพื่อการท่องเที่ยว Myanmar for Tourism	3(2-2)	207102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II	3(2-3)
218421	วรรณกรรมพม่าปัจจุบัน Contemporary Myanmar Literature	3(3-0)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
218471	การสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Myanmar as a Foreign Language	3(3-0)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
สังคมและวัฒนธรรมพม่า			220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
218353	ประวัติศาสตร์ศิลป์และโบราณคดีพม่า Art History and Archaeology of Myanmar	3(3-0)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
218354	คติชนวิทยาพม่า Myanmar Folklore	3(3-0)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
218355	สังคมและวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในพม่า Society and Culture of Ethnic Groups in Myanmar	3(3-0)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
218356	กฎหมายพม่า Myanmar Law	3(3-0)	223101	ภาษาเขมร 1 Cambodian Language I	3(2-2)
218357	การต่างประเทศของสหภาพพม่า Myanmar Foreign Affairs	3(3-0)	223102	ภาษาเขมร 2 Cambodian Language II	3(2-2)
218453	ศิลปะ การแสดง และดนตรีของพม่า Myanmar Arts, Drama and Music	3(3-0)	- หมวดการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
218454	การพัฒนาเมืองและชนบทของพม่า Myanmar Urban and Rural Development	3(3-0)	218481	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	6 หน่วยกิต
218455	สื่อสารมวลชนในสังคมพม่า Mass Media in Myanmar Society	3(3-0)	218482	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
- หมวดภาษาอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			218483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
205311	การอ่าน Reading	3(2-3)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษยกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	ศกาวการณ้โลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลานามัย	1 หน่วยกิต	218102	ภาษาพม่า 2	3(2-3)
218101	ภาษาพม่า 1	3(2-3)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205221	วิทยากรณ์และการเขียน	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	205231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2)
218201	ภาษาพม่า 3	3(3-0)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการคูณที่สื่อสารมวลชน	3(3-0)
218231	การสนทนาภาษาพม่า 1	3(2-2)	218202	ภาษาพม่า 4	3(2-2)
218241	การอ่านและการเขียนภาษาพม่า 1	3(2-2)	218232	การสนทนาภาษาพม่า 2	3(2-2)
			218242	การอ่านและการเขียนภาษาพม่า 2	3(2-2)
รวม		18 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 และสิ่งแวดล้อมของพม่า	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	วิชาเลือก(หมวดภาษาอื่นๆ)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	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 และ โลกทัศน์พม่า	3(3-0)		หรือ	
218461	การแปลภาษาพม่า	3(2-2)	218483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก(หมวดทักษะเฉพาะ)	3 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเลือก(หมวดภาษาอื่น ๆ)	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)

2. หมวดวิชาเฉพาะกำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน		12 หน่วยกิต		
205221	ไวยากรณ์และการเขียน Grammar and Writing	3(3-0)	201241 ทักษะดนตรีไทย 3 Thai Music Skills III	3(2-2)
205231	การฝึกฟัง-พูด Oral English Practice	3(2-2)	201242 ทักษะดนตรีไทย 4 Thai Music Skills IV	3(2-2)
217102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0)	201314 ดนตรีตะวันออก Oriental Music	3(3-0)
217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0)	201371 ทฤษฎีบันทึกโน้ตเพลงไทย Thai Notation	3(3-0)
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		12 หน่วยกิต		
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0)	201372 สุนทรียศาสตร์ของดนตรี Aesthetics of Music	3(3-0)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)	201373 กิตติกรรมวิเคราะห์เพลงไทย Form and Analysis of Thai Music	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)	201341 ทักษะดนตรีไทย 5 Thai Music Skills V	3(2-2)
216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน A Study of Mass Communication	3(3-0)	201342 ทักษะดนตรีไทย 6 Thai Music Skills VI	3(2-2)
2.3 กลุ่มวิชาเอก		78 หน่วยกิต		
2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		48 หน่วยกิต		
201141	ทักษะดนตรีไทย 1 Thai Music Skills I	3(2-2)	201471 การประพันธ์เพลงไทย Thai Music Composition	3(2-2)
201142	ทักษะดนตรีไทย 2 Thai Music Skills II	3(2-2)	2.3.2 หมวดวิชาเอกเลือก 30 หน่วยกิต	
201211	ประวัติดนตรีไทย I History of Thai Music I	3(3-0)	ให้ฝึกเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้	
201212	ประวัติดนตรีตะวันตก History of Western Music	3(3-0)	- หมวดวิชาดุริยางค์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือกจาก	
201271	ทฤษฎีดนตรีไทย Theory of Thai Music	3(3-0)	201238 การปฏิบัติดนตรีไทย I Practicum Thai Music I	3(2-2)
201272	ทฤษฎีดนตรีตะวันตก Theory of Western Music	3(3-0)	201315 ประวัติดนตรีไทย 2 History of Thai Music II	3(3-0)
			201316 ดนตรีพื้นบ้านไทย Thai Folk Music	3(3-0)
			201338 การปฏิบัติดนตรีไทย 2 Practicum Thai Music II	3(2-2)

201339	การปฏิบัติดนตรีไทย 3 Practicum-Thai Music III	3(2-2)	201457	การบรรเลงรวมวงดนตรีไทย Thai Music Ensemble	3(2-2)
201351	ดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือ Northern Thai Folk Music Skills	3(2-2)	201458	ดนตรีเพื่อการสื่อสารมวลชน Music for Mass Communication	3(2-2)
201352	ดนตรีพื้นเมืองภาคอีสาน Northeastern Thai Folk Music Skills	3(2-2)	201459	ดนตรีพม่า Burmese Music	3(2-2)
201353	ดนตรีพื้นเมืองภาคใต้ Southern Thai Folk Music Skills	3(2-2)	201472	ระเบียบวิธีวิจัยทางดนตรี Music Research Methods	3(2-2)
201354	ทากซ์และขับเสภา "Pak and Khap Sepa"	3(2-2)	201473	การสอดทำนองดนตรีไทย Variation and Improvisation in Thai Music	3(3-0)
201355	ขับร้องเพลงไทย Thai Classical Singing	3(2-2)	- หมวดวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจาก		
201356	ดนตรีกับการแสดง Music for Theatre	3(3-0)	205321	การเขียน Writing	3(2-3)
201357	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานดนตรี Computer Application in Music	3(2-2)	205331	การสนทนา Conversation	3(2-3)
201358	สัมมนาดนตรีไทย Seminar in Thai Classical Music	1(0-3)	206111	ภาษาจีนกลาง 1 Mandarin I	3(2-2)
201359	การเก็บซ่อมและรักษาเครื่องดนตรีไทย Maintenance of Thai Musical Instruments	3(2-2)	206112	ภาษาจีนกลาง 2 Mandarin II	3(2-2)
201374	อุโมงวิทยาการดนตรี Acoustics of Music	3(3-0)	207111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2)
201375	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2)	207112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2)
201376	ดนตรีสำหรับเด็ก Music for Children	3(3-0)	218111	ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 Basic Burmese I	3(2-2)
201412	ประวัติและผลงานคีตกวีไทยที่สำคัญ Life and Work of Important Thai Musicians and Composers	3(3-0)	218112	ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 Basic Burmese II	3(2-2)
201413	ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Music in Southeast Asia	3(3-0)	219101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2)
201451	ปี่พาทย์คึกค้ำบรรพ์ "Pipat Dukdumban"	3(2-2)	219102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II	3(2-2)
201452	ปี่พาทย์มอญ "Pipat Mon"	3(2-2)	220101	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 Elementary German I	3(2-2)
201453	ปี่พาทย์นางหงส์ "Pipat Nang-Hong"	3(2-2)	220102	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 Elementary German II	3(2-2)
201454	เครื่องสายปี่ชวา "Pi-Java and String Ensemble"	3(2-2)	221101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean Language I	3(2-2)
201455	ขลุ่ยรีคอร์คเคอร์ Recorder	3(2-2)	221102	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean Language II	3(2-2)
201456	กีตาร์คอร์ด Keyboard	3(2-2)	228101	ภาษาเวียดนาม 1 Vietnamese Language I	3(2-2)

228102 ภาษาเวียดนาม 2
Vietnamese Language II

3(2-2)

201482 การศึกษาอิสระ
Independent Study

6 หน่วยกิต

201483 การฝึกงาน
Professional Training

6 หน่วยกิต

- หมวดวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
โดยเลือกจาก

201481 ภูมิภาคศึกษา
Regional Studies

6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิชาเลือกเสรี รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001127	มนุษยสัมพันธ์เบื้องต้น	3(3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
001XXX	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา	1(0-2)	201142	ทักษะดนตรีไทย 2	3(2-2)
201141	ทักษะดนตรีไทย 1	3(2-2)	216101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน	3(3-0)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201211	ประวัติดนตรีไทย 1	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
201271	ทฤษฎีดนตรีไทย	3(3-0)	201212	ประวัติดนตรีตะวันตก	3(3-0)
201241	ทักษะดนตรีไทย 3	3(2-2)	201242	ทักษะดนตรีไทย 4	3(2-2)
205221	ไวอากรนด์และการเขียน	3(3-0)	201272	ทฤษฎีดนตรีตะวันตก	3(3-0)
211200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	205231	การฝึกหัด-พูด	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
217102	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201314	ดนตรีตะวันตก	3(3-0)	201342	ทักษะดนตรีไทย 6	3(2-2)
201341	ทักษะดนตรีไทย 5	3(2-2)	201373	คีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย	3(3-0)
201371	ทฤษฎีบันทึกโน้ตเพลงไทย	3(3-0)	201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
201372	สุนทรียศาสตร์ของดนตรี	3(3-0)	201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต	201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก (หมวดภาษาอื่น ๆ)	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201441	ทักษะดนตรีไทย 7	3(2-2)	201481	ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
201471	การประพันธ์เพลงไทย	3(2-2)		หรือ	
201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต	201482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201xxx	วิชาเอกเลือก (หมวดดุริยางค์)	3 หน่วยกิต		หรือ	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	201483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต

คณะวิทยาศาสตร์ FACULTY OF SCIENCE

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้รับการจัดตั้งขึ้นมาจาก ท.ร.บ. มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2533 ซึ่งแต่เดิมก่อนกำเนิดมาจากคณะวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 ต่อมาปี พ.ศ. 2517 วิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก ในระยะแรกคณะวิทยาศาสตร์ได้เป็นแกนกลางในการสอนวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับนิสิตหลักสูตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) และ กศ.บ. (การศึกษามัธยมศึกษา) ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการทางด้านการสอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับคณะเกษตรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในปี 2539 มหาวิทยาลัยได้รับนักศึกษาเข้าศึกษาเป็นจำนวน 445 คน โดยใช้อาคารเรียนของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 หลัง ใช้เป็นที่ดำเนินการทางด้านการศึกษา การสอน การวิจัย ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย 6 ภาควิชา ดังนี้ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาชีวเคมี

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ชั้น 1 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์)
ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3102-3104 และ (055) 261024 โทรสาร. (055) 261025
สำนักงานเลขานุการคณะ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานทางด้านบริหาร การเงินการพัสดุ ประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนตลอดจนงานนโยบายการบริหารทางด้านการศึกษาและกิจการนิสิต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานในคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักงาน : สาขาวิชาคณิตศาสตร์	สำนักงาน : ภาควิชาเคมี	
ชั้น 3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์	ชั้น 1 อาคารภาควิชาเคมี	
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ทุ่งหนองอ้อ	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ทุ่งหนองอ้อ	
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000	อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000	
โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3201	โทร. (055) 261000-4 ต่อ 3401-2	

ภาควิชาคณิตศาสตร์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 2 สาขา คือ วท.บ.(คณิตศาสตร์) วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 1 สาขา วท.ม. (คณิตศาสตร์) และร่วมมือกับคณะศึกษาศาสตร์ในการผลิตบัณฑิต 2 สาขา คือ กศ.บ.(คณิตศาสตร์) กศ.ม.(คณิตศาสตร์) และสอนวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ แก่นิสิตทุกคณะในมหาวิทยาลัย เพื่อให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และสามารถศึกษาต่อขั้นสูงต่อไปที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ให้บริการทางวิชาการแก่สังคมโดยร่วมมือกับ NECTEC เปิดให้บริการฝึกอบรมทางด้านคอมพิวเตอร์แก่บุคลากรในมหาวิทยาลัย และบุคลากรนอกมหาวิทยาลัย เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้กับงานในสาขาของตน และได้ให้บริการ INTERNET แก่นิสิตทุกคน

ภาควิชาเคมี จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) รวมทั้งสอนวิชาเคมีให้กับหลักสูตรอื่นๆ ทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโทในมหาวิทยาลัย โดยเน้นเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานที่สำคัญทางเคมี ทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนเคมีสามารถศึกษาขั้นสูงต่อไป และนำไปประยุกต์ในการประกอบอาชีพเกี่ยวกับเคมีในทางอุตสาหกรรม และทางด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาควิชาชีววิทยา
 สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารภาควิชาชีววิทยา
 มหาวิทยาลัยนเรศวร หุ่นทองอ้อ
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทร.(055)261000-4 ต่อ 3301

สาขาวิชาจุลชีววิทยา
 สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารคณะแพทยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยนเรศวร หุ่นทองอ้อ
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทร. (055)261000-4 ต่อ 4582

ภาควิชาชีววิทยา จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) และวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา) ตลอดจนสอนวิชาพื้นฐานทางชีววิทยา ให้กับนิสิตหลักสูตรอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย โดยเน้นการผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา ทั้งทางด้านพืชศาสตร์ สัตววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ

ภาควิชาจุลชีววิทยา จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา) และสอนวิชาหลักทางจุลชีววิทยาให้กับหลักสูตรแพทยศาสตร์ และหลักสูตรอื่นๆ โดยเน้นจุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม จุลชีววิทยาทางการแพทย์ และจุลชีววิทยาทางการเกษตร และจุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม การเกษตร การอาหาร การแพทย์ และการสาธารณสุข ตลอดจนการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการแก้ปัญหามลภาวะ

ภาควิชาฟิสิกส์
 สำนักงาน : ชั้น 2 อาคารภาควิชาฟิสิกส์
 มหาวิทยาลัยนเรศวร หุ่นทองอ้อ
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทร. (055)261000-4 ต่อ 3501-3

ภาควิชาชีวเคมี
 สำนักงาน : ชั้น 1 อาคารคณะแพทยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยนเรศวร หุ่นทองอ้อ
 อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทร. (055)261000-4 ต่อ 4700

ภาควิชาฟิสิกส์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์) และสอนวิชาหลักทางฟิสิกส์ให้กับหลักสูตรอื่นๆ โดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับฟิสิกส์ด้านต่างๆ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมถึงการวิจัยทางด้านฟิสิกส์บริสุทธิ์ วิจัยด้านฟิสิกส์พลังงาน วิจัยด้านพลังงานและแสงอาทิตย์ สำหรับฟิสิกส์คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์จะศึกษาเน้นหนักในทางด้านฮาร์ดแวร์ อาทิ การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับวงจรหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ภาควิชาชีวเคมี จัดการเรียนการสอนในรายวิชาชีวเคมีให้กับนิสิตปริญญาตรีหลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะศึกษาศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์และคณะสหเวชศาสตร์และรายวิชาชีวเคมีการแพทย์ที่เน้นฐานให้กับนิสิตปริญญาตรีคณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์และเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้ยังจัดการเรียนการสอนในรายวิชาชีวเคมีขั้นสูงชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมให้กับนิสิตปริญญาโทคณะวิทยาศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถพื้นฐานทางชีวเคมีในการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นและสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานวิจัยด้านต่างๆ เช่น อณูชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีเอนไซม์ พันธุวิศวกรรม โภชนาการ มะเร็งและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)

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

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ระดับปริญญาตรี ประกอบด้วย

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

นิสิตที่เข้ารับการศึกษานในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) ทั้ง 6 สาขาวิชาจะต้องเรียนกลุ่มวิชาพื้นฐานทาง
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 32 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
 : Bachelor of Science (Mathematics)
 ชื่อย่อ : วท.บ. (คณิตศาสตร์)
 : B.S. (Mathematics)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาคณิตศาสตร์	104 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	9 หน่วยกิต		
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	252461 ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(2-2)
Reading Academic English		Introduction to Topology	
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	หมวด ข. ให้ลงทะเบียนวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต	
Writing Academic English		252492 การศึกษาอิสระ	6(0-24)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	Independent Study	
Introduction to Economles		252493 การฝึกงาน	6(0-24)
Professional Training			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต ประกอบด้วย		252494 ภูมิภาคศึกษา	6(6-0)
หมวด ก. ให้เรียนวิชาต่อไปนี้รวม	30 หน่วยกิต	Regional Study	
252211 คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)		
Mathematics III		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต ประกอบด้วย	
252241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)	หมวด ก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
Principles of Mathematics		252311 แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2)
252312 สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)	Advanced Calculus	
Differential Equations		252331 ตำรวจเรขาคณิต	3(2-2)
252313 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(2-2)	Survey of Geometry	
Mathematical Analysis		252341 ทฤษฎีเซต	3(2-2)
252321 ทฤษฎีจำนวน	3(2-2)	Set Theory	
Theory of Numbers		252412 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(2-2)
252322 พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2)	Introduction to Real Analysis	
Abstract Algebra I		252413 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)
252323 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2)	Introduction to Complex Analysis	
Linear Algebra I		252414 การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(2-2)
255331 ทฤษฎีสตติศิ 1	3(2-2)	Vector Analysis	
Statistical Theory I		252415 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(2-2)
252411 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(2-2)	Partial Differential Equations	
Introduction to Numerical Analysis			

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

255221	สถิติวิเคราะห์ 1 Statistical Analysis I	3(3-0)	255442	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ Multivariate Analysis	3(2-2)
255222	สถิติวิเคราะห์ 2 Statistical Analysis II	3(3-0)	255443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2)
255241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2)	255451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2)
255242	การเสี่ยงและการประกันภัย Risk and Insurance	3(2-2)	255461	การวางแผนการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(2-2)
255341	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2)	255471	การวิจัยดำเนินงาน 1 Operations Research I	3(2-2)
255342	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(2-2)	255472	การวิจัยดำเนินงาน 2 Operations Research II	3(2-2)
255343	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(2-2)	255473	การจำลองแบบ Simulation	3(2-2)
255351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2)	255474	ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น Linear Programming Problem	3(2-2)
255361	การวางแผนการทดลอง I Experimental Designs I	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)
255441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	256132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
258131	สัตววิทยา	4(3-3)	252321	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	252322	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2)
252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
			xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาหลานามับ	1 หน่วยกิต
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
252461	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(2-2)	252492 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต	หรือ	
			252493 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			หรือ	
			252494 ภูมิภาคศึกษา	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)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาเคมี	105 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต	256333	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์	1(0-3)
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	15 หน่วยกิต		Techniques in Inorganic Chemistry	
252211 คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)
Mathematics III			Physical Chemistry I	
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	3(2-2)
Biostatistics			Physical Chemistry II	
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	256343	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1(0-3)
Reading Academic English			Techniques in Physical Chemistry I	
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	256344	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	1(0-3)
Writing Academic English			Techniques in Physical Chemistry II	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	256351	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3)
Introduction to Economics			Instrumentation for Chemical Analysis	
กลุ่มวิชาบังคับ	52 หน่วยกิต	256497	สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี	2(0-6)
256221 เคมีอินทรีย์ 2	3(2-2)		Seminar and research for Chemistry	
Organic Chemistry II		411221	ชีวเคมี	5(4-3)
256222 เคมีอินทรีย์ 3	3(2-2)		Biochemistry	
Organic Chemistry III				
256223 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์	2(0-6)		ฝึกงานหรือโครงการหรือภูมิภาคศึกษาให้เลือกรายวิชาใดวิชาหนึ่ง	
Techniques in Organic Chemistry			ดังต่อไปนี้	
256251 เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3)	256490	โครงการเคมี	6(0-18)
Analytical Chemistry I			Chemistry Project	
256252 เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3)	256498	ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
Analytical Chemistry II			Regional Study	
256321 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3(3-0)	256499	ฝึกงาน	6(0-18)
Advanced Organic Chemistry			Professional Training	
256322 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์	3(2-2)		กลุ่มวิชาเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
Organic Spectroscopy			จากรายวิชาต่อไปนี้	
256331 เคมีอนินทรีย์ 3	3(2-2)	256323	เฮเทอโรไซคลิก	3(2-2)
Inorganic Chemistry III			Heterocyclic	
256332 เคมีอนินทรีย์ 4	3(2-2)	256324	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-2)
Inorganic Chemistry IV			Natural Products	

256361	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(2-2)	256445	เคมีพื้นผิว Surface Chemistry	3(2-2)
256362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง Petroleum Chemistry	3(2-2)	256447	เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2)
256421	สเตอริโอเคมี Stereochemistry	3(2-2)	256451	การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน Complex Material Analysis	2(0-6)
256422	เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง Advanced Techniques in Organic Chemistry	2(0-6)	256452	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง Advanced Analytical Chemistry	3(2-2)
256423	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2)	256461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม Petroleum Technology	3(2-2)
256432	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(2-2)	256462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล Petrochemical Industry	3(2-2)
256441	เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง Advanced Physical Chemistry	3(2-2)	256463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ Chemistry for Ceramic	3(2-2)
256442	เคมีนิวเคลียร์ Nuclear Chemistry	3(2-2)	256471	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและ ความปลอดภัย Environmental Chemistry and safety	3(2-2)
256443	เคมีควอนตัม Quantum Chemistry	3(2-2)	256472	โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี Chemical Software Package	3(2-3)
256444	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(2-2)	256496	หัวข้อพิเศษทางเคมี Special Topics in Chemistry	3(2-2)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรีเพื่อได้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่ไปเลือกเรียน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
256322	สถาปัตยกรรมศาสตร์อินทรีย์	3(2-2)	256490	โครงการเคมี	6 หน่วยกิต
256497	สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี	2(0-6)		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	256498	ภูมิภาควิทยา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		หรือ	
	รวม	14 หน่วยกิต	256499	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
				รวม	6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม :

วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)

:

Bachelor of Science (Microbiology)

ชื่อย่อ :

วท.บ. (จุลชีววิทยา)

:

B.S (Microbiology)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาจุลชีววิทยา	103 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	40 หน่วยกิต	266321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3)
256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)		Systematic Bacteriology	
Organic Chemistry I		266331	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3)
256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาตร	4(3-3)		Microbial Physiology	
Quantitative Analysis		266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3)
411221 ชีวเคมี	5(4-3)		Immunology	
Biochemistry		266491	สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2)
258241 นิเวศวิทยา	3(2-3)		Seminar in Microbiology	
Ecology				
258361 พันธุศาสตร์	4(3-3)		กลุ่มวิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้	
Genetics		266492	ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
258473 สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)		Regional Study	
Animal Physiology		266493	การศึกษานิอิสระ	6(0-18)
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)		Independent Study	
Biostatistics		266494	การฝึกงาน	6(0-18)
266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)		Professional Training	
General Microbiology				
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
Introduction to Economics			จากรายวิชาต่อไปนี้	
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	266303	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3)
Reading Academic English			Biology of Mushroom	
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	266304	ชีววิทยาของยีสต์	3(2-3)
Writing Academic English			Biology of Yeasts	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	25 หน่วยกิต	266353	แบคทีเรียก่อโรค	3(2-3)
266301 ไมคอคโคไลทั่วไป	3(2-3)		Pathogenic Bacteriology	
General Mycology		266401	สาหร่ายวิทยา	3(2-3)
266302 ไวรัสวิทยา	3(2-3)		Phycology	
Virology		266441	จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3)
266311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3)		Soil Microbiology	
Microbial Genetics		266442	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
			Environmental Microbiology	

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

หมวดวิชาเลือกเสรีจำนวนไม่น้อยกว่า

3หน่วยกิต

ให้เด็กเรียนวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี เพื่อให้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต โดยคำแนะนำ
และเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่ไปเลือกเรียน



แผนการเรียน

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126	การคิดการใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
258121	พหุภพศาสตร์	4(3-3)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	258131	สัตววิทยา	4(3-3)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	256132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
รวม		20 หน่วยกิต	001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษามัธยมศึกษา	1(0-2)
			รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
255111	ชีวสถิติ	3(3-0)	256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)
258361	พันธุศาสตร์	4(3-3)	266311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3)
266301	ไมคโกลโลยีทั่วไป	3(2-3)	266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3)
266321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3)	266xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
266302	ไวรัสวิทยา	3(2-3)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
266491	สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2)	266492	ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
266331	ศรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3)		หรือ	
258473	ศรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)	266493	การศึกษานิทรรศ	6(0-18)
266xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต		หรือ	
			266494	การฝึกงาน	6(0-18)
รวม		10 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)

ชื่อย่อ : * Bachelor of Science (Biology)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)

ชื่อย่อ : B.S (Biology)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต				
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	30 หน่วยกิต	258473	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)		Animal Physiology	
Reading Academic English		258491	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2)
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		Seminar in Biology	
Writing Academic English		258492	ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		Regional Study	
Introduction to Economics		258493	การศึกษาอิสระ	6(0-18)
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)		Independent Study	
Biostatistics		258494	การฝึกงาน	6(0-18)
256121 เคมีอินทรีย์ I	5(4-3)		Professional Training	
Organic Chemistry I				
256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3)		หมายเหตุ : วิชารหัสหมายเลข 258492, 258493 และ 258494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา	
Quantitative Analysis				
266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)		กลุ่มวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยให้เลือกเรียน จากหมวดรายวิชาต่อไปนี้หรือวิชาใดๆ ในคณะอื่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับชีววิทยา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา	
General Microbiology				
411221 ชีวเคมี	5(4-3)		เนื้อหาเกี่ยวข้องกับชีววิทยา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา	
Biochemistry			หมวดพฤกษศาสตร์	
		258321	สัณฐานวิทยาของพืช	3(2-3)
กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาระดับ 29 หน่วยกิต ประกอบด้วย			Plant Morphology	
258241 นิเวศวิทยา	3(2-3)	258322	กายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3)
Ecology			Plant Anatomy	
258311 เซลล์วิทยา	3(2-3)	258421	เอ็มบริโอโลยีของพืช	3(2-3)
Cytology			Embryology of Flowering Plants	
258332 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)	258471	การเจริญเติบโตของพืช	3(2-3)
Vertebrate Zoology			Plant Growth	
258361 พันธุศาสตร์	4(3-3)	258472	ฮอร์โมนพืช	3(2-3)
Genetics			Plant Hormones	
258475 สรีรวิทยาของพืช	3(2-3)			
Plant Physiology			หมวดสัตว์ศาสตร์	
258451 อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3)	258331	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3)
Plant Taxonomy			Invertebrate Zoology	

258431	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3)	258464	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3)
258432	ปีกมีวิทยา Ornithology	3(2-3)	258465	พันธุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Genetics	3(2-3)
258433	สังขวิทยา Malacology	3(2-3)	258466	พันธุกรรมระดับโมเลกุลเบื้องต้น Introduction to Molecular genetics	3(3-0)
258434	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-3)	หมวดเทคนิคทางชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม		
258435	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3)	258381	ไมโครเทคนิค Microtechnique	3(0-6)
258474	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)	258481	ลิมโนโลยี Limnology	3(2-3)
หมวดพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล			258482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
258411	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3)	258483	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(2-3)
258461	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3)	258484	การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ชีววิธี Biological Control	3(2-3)
258462	พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ Population Genetics and Evolution	3(2-3)	258485	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3)

ใบสมัครคัดเลือกเข้าศึกษาชั้นปริญญาโท

ให้เด็กเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรีทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตจะไปเลือกเรียน

มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี

แผนการเรียน

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
258121	ทฤษฎีศาสตร์	4(3-3)	258131	สัตว์วิทยา	4(3-3)
256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	256132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	001136	ภาวะการณโลก	3(3-0)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
256121	เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	266201	จุดชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	411221	ชีวเคมี	5(4-3)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				
	กลุ่มวิชาสหนามัย	1(0-2)			
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

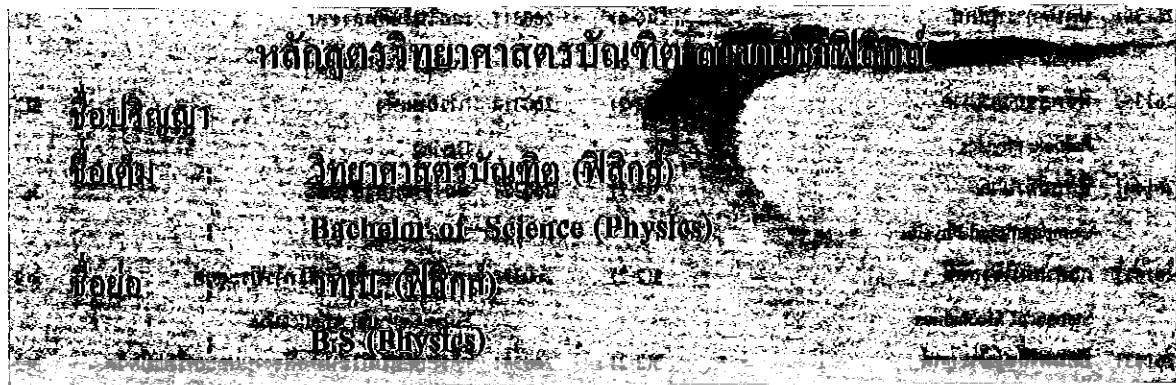
ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
258451	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3)	258492	ภูมิภาคศึกษา	6(0-18)
258473	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3)		หรือ	
258491	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2)	258493	การศึกษานิเวศ	3(0-18)
258xxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต		หรือ	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	258494	การฝึกงาน	6(0-18)
	รวม	13 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต





หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	31 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน	104 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	21 หน่วยกิต	261341	แม่เหล็กไฟฟ้า I 3(2-2)
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)		Electricity and Magnetism I
Reading Academic English		261498	การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ 6(0-30)
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		Skill Training and Professional Experience
Writing Academic English			
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต
Introduction to Economics			แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์
252211 คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	261312	กลศาสตร์ 2 3(2-2)
Mathematics III			Mechanics II
252311 แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2)	261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(2-2)
Advanced Calculus			Electricity and Magnetism II
252312 สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)	261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ I 3(2-2)
Differential Equations			Nuclear Physics I
252314 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	261361	โซลิดสเตทฟิสิกส์ I 3(2-2)
Introduction to Complex Variables			Solid State Physics I
		261371	ดาราศาสตร์ I 3(2-2)
หมวดวิชาเอกบังคับ	24 หน่วยกิต		Astronomy I
แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์ แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน และแขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์มีรายวิชาดังต่อไปนี้		261411	กลศาสตร์ควอนตัม 2 3(2-2)
			Quantum Mechanics II
261211 กลศาสตร์ I	3(2-2)	259321	ดิจิทัลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3)
Mechanics I			Digital Computer Electronics and Microprocessor
261221 เทอร์โมไดนามิกส์	3(2-2)	259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ I 3(2-3)
Thermodynamics			Computer Language I
261241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3)	259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Fundamentals of Electronics			Instrumentation and Data Acquisition System
261311 กลศาสตร์ควอนตัม I	3(2-2)	261451	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2 3(2-2)
Quantum Mechanics I			Nuclear Physics II
261331 คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)	261465	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยิ่งยวด 3(2-2)
Wave and Optics			Semiconductor and Superconductor Physics

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

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

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรีเพื่อให้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่ไปเลือกเรียน

แผนการศึกษา

แผนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์, ฟิสิกส์ - พลังงาน, ฟิสิกส์ - คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

แผนงวิชาฟิสิกส์บัณฑิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)	261311 กลศาสตร์วันตัม 1	3(2-2)
261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
252314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	261312 กลศาสตร์ 2	3(2-2)
	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	261371 คณิตศาสตร์ 1	3(2-2)
259331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)	261351 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(2-2)
259321	คิจิตถคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(2-2)
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า		หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-30)
	หมวดวิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		
261361	โซลิตอนเททฟิสิกส์ 1	3(2-2)		
261411	กลศาสตร์วันตัม 2	3(2-2)		
259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-3)		
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
261451	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2	3(2-2)		
รวม		15 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

แขนงวิชาฟิสิกส์ - พลังงาน

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)	260311 กลศาสตร์วันดัม 1	3(2-2)
261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
252314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	260311 เทคโนโลยีพลังงาน	3(2-2)
	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	260314 การอบแห้ง	3(2-2)
260301	กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน	3(2-2)	260332 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์	3(2-2)
260321	พลังงานแสงอาทิตย์	3(2-2)	260381 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด	3(2-2)
	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า		หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

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

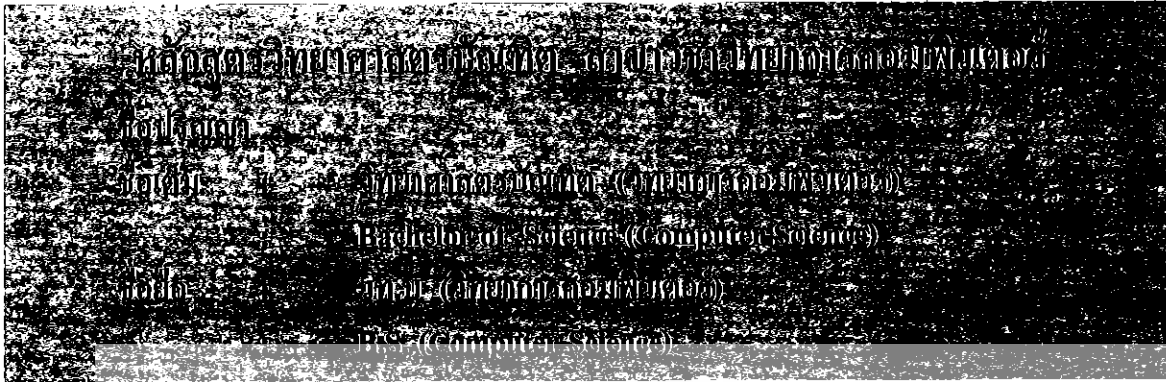
แผนงวิชาฟิสิกส์ - คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
261311 กลศาสตร์วันตัม 1	3(2-2)	261331 คณิตศาสตร์	3(2-2)
261341 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)	วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต	
252314 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2)	259312 โพลีเทคนิคฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-3)
วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต		259314 อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	3(2-3)
259313 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและทฤษฎีโครงข่าย	3(2-3)	259351 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ	
259321 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และ		และหลักการสื่อสาร	3(2-3)
ไมโคร โปรเซสเซอร์	3(2-3)	259332 ภาษาคอมพิวเตอร์ 2	3(2-3)
259331 ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)	หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-30)
หมวดวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต			
259451 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3)		
259441 เครื่องมือวัดและระบบเฟาตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-3)		
หรือวิชาเอกเลือกอื่น ๆ ที่เทียบเท่า			
วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
259421 การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิทัล	3(2-3)		
รวม	12 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	104 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	9 หน่วยกิต			
205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	252241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์		3(2-2)
Reading Academic English		Principles of Mathematics		
205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)	252323 พีชคณิตเชิงเส้น I		3(2-2)
Writing Academic English		Linear Algebra I		
214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย		3(2-2)
Introduction to Economics		Discrete Mathematics		
กลุ่มวิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต		255221 สถิติวิเคราะห์ I		3(3-0)
254251 โครงสร้างของข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)	Statistical Analysis I		
Introduction to Data Structures		สำหรับ 3 รายวิชา ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา		
254261 ระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2)	254491 การศึกษาอิสระ		6 หน่วยกิต
Computer Systems		Independent Study		
254341 วิธีการเชิงตัวเลข	3(2-2)	254493 การฝึกงาน		6 หน่วยกิต
Numerical Methods		Professional Training		
254352 ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)	254494 ภูมิภาคศึกษา		6 หน่วยกิต
Introduction to Data Base System		Regional Study		
254362 ระบบการดำเนินการ	3(2-2)	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		18 หน่วยกิต
Operating Systems		254271 การโปรแกรมภาษาปาสคาล		3(2-2)
254375 การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2)	Pascal Programming		
C Programming		254372 การโปรแกรมภาษาเบสิก		3(2-2)
254453 การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ	3(2-2)	BASIC Programming		
Information System Analysis and Design		254373 ภาษาฟอร์แทรน		3(2-2)
254476 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2)	FORTRAN Programming		
Programming Languages		254374 ภาษาโคบอล		3(2-2)
252211 คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)	COBOL Programming		
Mathematics III		254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป		3(2-2)
		Package Program Application		

254384	การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร Computer Application in Banking	3(2-2)	254482	การโปรแกรมระบบบัญชี Accounting System Programming	3(2-2)
254442	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computability	3(2-2)	254483	การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ Application Programming	3(2-2)
254454	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ Design and Development Software	3(2-2)	254485	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2)
254463	การสร้างตัวแปล Compiler Construction	3(2-2)	255481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2)
254464	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2)	213212	โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ Business Computer Packages	3(3-0)
254477	ภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Languages	3(2-2)	259451	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-3)
254478	ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น Introduction to Assembly Languages	3(2-2)			

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิทยาเขต

ให้เลือกรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี



ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2)	254341	วิธีการเชิงตัวเลข	3(2-2)
252451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2)	254362	ระบบการดำเนินการ	3(2-2)
254352	ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)	254375	การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
254453 การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ	3(2-2)	254491 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
254476 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2)	หรือ	
xxxxx วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	254493 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	หรือ	
		254494 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	15	รวม	6
	หน่วยกิต		หน่วยกิต



ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 1			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001135	ไทยศึกษา	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	258131	สัตววิทยา	4(3-3)
รวม	13 หน่วยกิต	รวม	รวม	14 หน่วยกิต	
ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 2			
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและวิจัยธรรม	3(3-0)	001151	การเตรียมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)	252241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(2-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	256131	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	รวม	13 หน่วยกิต	
ภาคเรียนที่ 3		ภาคเรียนที่ 3			
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	254251	โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	254261	ระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2)
258121	พฤกษศาสตร์	4(3-3)	254271	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2)
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)	256132	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	รวม	13 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

205301 การอ่านเชิงวิชาการ	3 (3-0)
252323 พิษคณิตเชิงเส้น 1	3 (2-2)
255221 สถิติวิเคราะห์ 1	3 (3-0)
xxxxxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

254453 การวิเคราะห์ข่าวสารและการออกแบบ	3 (2-2)
254476 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3 (2-2)
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2)
254352 ระบบการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)
xxxxxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

xxxxxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

ภาคเรียนที่ 3

254341 วิธีการเชิงตัวเลข	3(2-2)
254362 ระบบการดำเนินงาน	3(2-2)
254375 การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2)
xxxxxx วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

254491 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
หรือ	
254493 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
หรือ	
254494 ภูมิภาคศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต



FACULTY OF ENGINEERING

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จัดตั้งขึ้นมาเมื่อปี 2537 เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่จะผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและของประเทศเป็นหลัก โดยยึดหลักการเรียนแบบประสมประสานระหว่างการผลิตบัณฑิต การศึกษา การวิจัย การพัฒนางานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ การบริการสังคม และการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ในปี 2544 มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เปิดรับนิสิตเข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คือสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ซึ่งในปีการศึกษา 2544 จะเปิดสอนที่วิทยาเขตพิษณุโลกเพิ่มขึ้น

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วยสำนักงานเลขานุการ และ 4 ภาควิชา คือ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 1 อาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุ่งหนองอ้อ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. (055) 261000 ต่อ 4003

สำนักงานเลขานุการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการด้านงานธุรการ การประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และกิจกรรมนิสิตตลอดจนดำเนินการประสานงานทางด้านงบประมาณทางด้านอาคารกำลังและเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ และมหาวิทยาลัย

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ดำเนินการจัดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร คือหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนในวิชาหลักทางวิศวกรรมโยธาให้แก่นิสิต โดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมปฐพีและธรณีวิทยา

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ดำเนินการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ตลอดจนวิชาหลักทางด้านสถาปัตยกรรมให้แก่นิสิตโดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการก่อสร้างอาคาร การออกแบบอาคาร และวางผังชุมชน ตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงชุมชนใหญ่ อีกทั้งยังมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถ ใฝ่หาที่ มีความรับผิดชอบ ต่อการประกอบวิชาชีพ

มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงสภาวะแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและอารยธรรม ตลอดจนมีจิตสำนึกและเอกลักษณ์ต่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่น

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ตลอดจนสอนวิชาหลักทางวิศวกรรมอุตสาหการ ให้แก่นิสิตหลักสูตรต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยเน้นการศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม วิศวกรรมโลหการปฏิบัติการ วิศวกรรมอุตสาหการ กรรมวิธีการผลิตและโครงสร้างทางโลหะวิทยา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลให้การศึกษาคครอบคลุมถึงวิชาพื้นฐานด้านวิศวกรรมของสาขาต่าง ๆ และวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้แก่ การเขียนแบบวิศวกรรม กลศาสตร์ วิศวกรรมกลศาสตร์ของไหล กลศาสตร์เครื่องจักรกล ความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานความร้อนกับพลังงานกล การเปลี่ยนรูปพลังงานกล การถ่ายเทความร้อน การทำความเย็นและการปรับอากาศ วิศวกรรมการเผาไหม้ วิศวกรรมยานยนต์ โรงงานต้นกำลัง การวิเคราะห์และการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร โดยแบ่งเป็นหมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขาให้นิสิตสามารถเลือกศึกษาตามหมวดที่สนใจ และในภาคปลายของปีที่ 4 นิสิตจะสามารถเลือกฝึกสหกิจตามที่สนใจได้จากการฝึกงานในโรงงาน, การช่วยงานวิจัย หรือภูมิภาคศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ คอมพิวเตอร์
ดำเนินการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรม
ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ โดย ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมไฟฟ้า จะเน้นการเรียนการสอนทางด้านโทรคมนาคมและ
ไฟฟ้ากำลัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ จะเน้นการเรียนการสอนทางด้าน การออกแบบ
วิเคราะห์โครงสร้าง และการนำระบบคอมพิวเตอร์ไปใช้งาน รวมทั้ง
การออกแบบ และวิเคราะห์วงจรทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหลักสูตร
สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	หลักสูตรสาขาวิชา					สถาปัตยกรรม
	วิศวกรรม โยธา	วิศวกรรมอุตสาหการ	วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	42	42	31	30	30	31
กลุ่มวิชาภาษา	12	12	12	12	12	12
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	6	6	6	6
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	6	6	6	6
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	15	15	3	3	3	3
กลุ่มวิชาพลานามัย	3	3	4	3	3	4
หมวดวิชาเฉพาะสาขา	104	104	107	113	115	139
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	-	-	12	12	12	-
กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	38
กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	33	33	28	37	31	-
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	65	65	61	55	66	95
กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	6	6	6	9	6	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	3	6	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	149	149	144	149	148	173

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (แบบสองปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑)

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (แบบสองปี) (วิทยาศาสตรบัณฑิต)

ชื่อปริญญา

Bachelor of Science in Computer Engineering (Two-Year Program) (Bachelor of Science)

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (แบบสองปี) (วิทยาศาสตรบัณฑิต)

B.Sc. (Two-Year Program) (B.Sc.)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		148 หน่วยกิต				
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30 หน่วยกิต				
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	12 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)		จำนวน	115 หน่วยกิต	
	Thai Language skills			กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	จำนวน	12 หน่วยกิต
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	256101	หลักเคมี	4 (3-3)	
	Foundations of English I			Principle of Chemistry		
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)	261101	ฟิสิกส์ 1	4 (3-2)	
	Foundations of English II			Physics I		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4 (3-2)	
	Technical English			Physics II		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	31 หน่วยกิต	
วิชาบังคับ		3 หน่วยกิต	252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)		Calculus I		
	Information Technology		252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)	
วิชาเลือกให้เลือกรเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้				Calculus II		
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	252284	แคลคูลัส 3	3(2-2)	
	Thinking, Reasoning and Ethics			Calculus III		
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)	252285	แคลคูลัส 4	3(2-2)	
	Man and Environment			Calculus IV		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม		
001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)		และการใช้งาน	2(1-3)	
	Thai Studies			Engineering Tools and Operations		
001136	สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)	301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	
	Global Issues			Engineering Materials		
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน	3 หน่วยกิต	301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)		Engineering Statistics		
	Introduction to Computer		301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	
กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน	3 หน่วยกิต		Engineering Economics		
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)	302101	เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)	
	Quality of Life Improvement			Engineering Drawing I		
			302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	
				Engineering Mechanics I		

303111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า Electrical Circuit Analysis	3(2-3)	305271	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(2-2)
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 66 หน่วยกิต			305372	การสร้างคอมพิวเตอร์ Compiler Construction	3(2-2)
303202	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า I Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3)	305391	สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Seminar	1(0-3)
303212	ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า Network Theory	3(2-2)	305497	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Project	2(0-6)
303313	สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า I Electromagnetic Fields & Wave I	3(2-2)	305499	ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 (1 ภาคการศึกษา) Training in Computer Engineering	
303342	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuit & System	3(2-2)	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 6 หน่วยกิต		
303352	ระบบควบคุม Control Systems	3(2-3)	กลุ่มวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
305301	การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ I Computer Engineering Laboratory I	1(0-3)	305422	ระบบผู้เชี่ยวชาญ Expert Systems	3(2-2)
305302	การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Laboratory II	1(0-3)	305423	การรู้จำรูปแบบ Pattern Recognitions	3(2-2)
305303	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Mathematics	3(2-2)	305424	การรู้จำเสียง Voice Recognitions	3(2-2)
305211	อุปกรณ์สำหรับวงจรดิจิทัล Devices for Digital Circuit	3(2-2)	305425	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2)
305212	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรก Digital Circuit and Logic Design	3(2-2)	305426	คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและการผลิต Computer Aided Design and Manufacturing	3(2-2)
305213	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์ Microprocessor and Microcomputer	3(2-3)	305427	สำนักงานอัตโนมัติ Office Automation	3(2-2)
305314	การเชื่อมต่อกับไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessor Interfacing	3(2-3)	305433	การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ Computer Center Management	3(2-2)
305421	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2)	305434	การเขียนชุดคำสั่งควบคุมระบบเครือข่าย Network Systems Programming	3(2-2)
305231	ทฤษฎีสวิตชิง Switching Theory	3(2-2)	305342	ระบบปฏิบัติการ 2 Operating Systems II	3(2-3)
305432	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2)	305453	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information Systems	3(2-2)
305341	ระบบปฏิบัติการ I Operating System I	3(2-3)	305462	การออกแบบคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์ Computer Hardware Design	3(2-2)
305351	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3(2-2)	305473	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
305352	ระบบฐานข้อมูล Data Base Systems	3(2-2)	305474	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3(2-2)
305261	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Organization and Architecture	3(2-2)	กลุ่มวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์		
			305415	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	3(2-2)

305416	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ ขั้นก้าวหน้า	3(2-2)	305484	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขั้นก้าวหน้า	3(2-2)
	Advanced Applied Microprocessor			Advanced Electronic Engineering	
305481	สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ	3(2-2)	305485	เทคนิคการกำจัดสัญญาณรบกวน	
	Semiconductor Devices			Noise Reduction Technique in Electronic System	
305482	การวิเคราะห์สัญญาณ	3(2-2)	305486	อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์	3(2-2)
	Signal Analysis			Biomedical Electronic Engineering	
305483	วิศวกรรมวงจรรวม	3(2-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน



ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและ การใช้งาน	2(1-3)
302101	เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
			303211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(3-0) 3(2-3)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

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

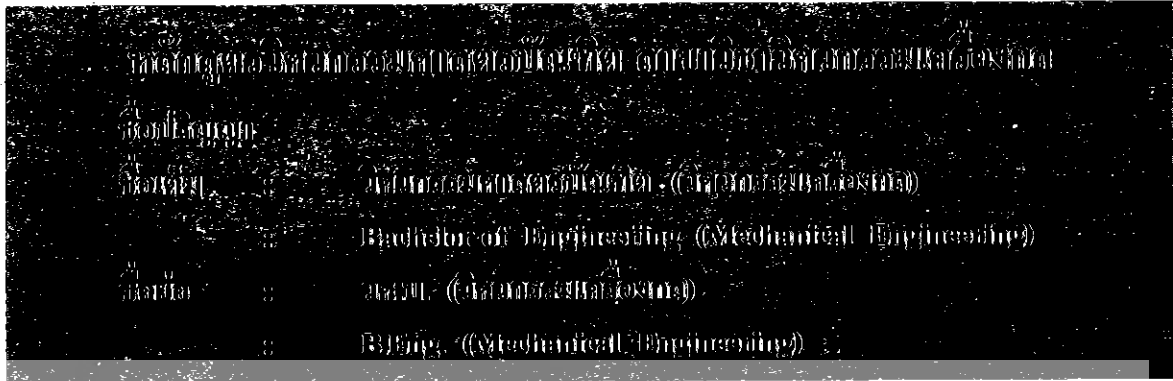
ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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





จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวน	144 หน่วยกิต		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	31 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	12 หน่วยกิต	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)		Introduction to Computer
	Thai Language Skills			
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	จำนวน 107 หน่วยกิต
	Foundations of English I		กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	จำนวน 12 หน่วยกิต
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	256101	หลักเคมี 4(3-3)
	Foundations of English II			Principle of Chemistry
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	261101	ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
	Technical English			Physics I
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต	261102	ฟิสิกส์ 2 4(3-2)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)		Physics II
	Information Technology		กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	จำนวน 28 หน่วยกิต
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	252182	แคลคูลัส 1 3(3-0)
	Thinking Reasoning and Ethics			Calculus I
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต	252183	แคลคูลัส 2 3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)		Calculus II
	Thai Studies		252284	แคลคูลัส 3 3(2-2)
001136	สภาวะการณ์โลก	3(3-0)		Calculus III
	Global Issues		252285	แคลคูลัส 4 3(2-2)
กลุ่มวิชาพลานามัย	จำนวน	4 หน่วยกิต		Calculus IV
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและ
	Quality of Life Improvement			การใช้งาน 2(1-3)
และ เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้จำนวน 1 หน่วยกิต			301202	วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
001152	การบริหารกาย	1(0-2)		Engineering Materials
	Body Conditioning		301303	สถิติวิศวกรรม 3(3-0)
001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)		Engineering Statistics
	Rhythmic Activities		302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)
001157	ว่ายน้ำ	1(0-2)		Engineering Mechanics I
	Swimming		302151	เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)
001161	ลีลาศ	1(0-2)		Engineering Drawing
	Ballroom Dance			

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

แขนงวิชาอุณหพลศาสตร์ พลังงาน และกลศาสตร์ของไหล

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

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)
001xxx	การบริหารกาย หรือ กิจกรรมเข้าจังหวะ หรือ ว่ายน้ำหรือลิลาศ	1(0-2)	001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)
252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4(3-3)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและ การใช้งาน	2(1-3)	302151	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

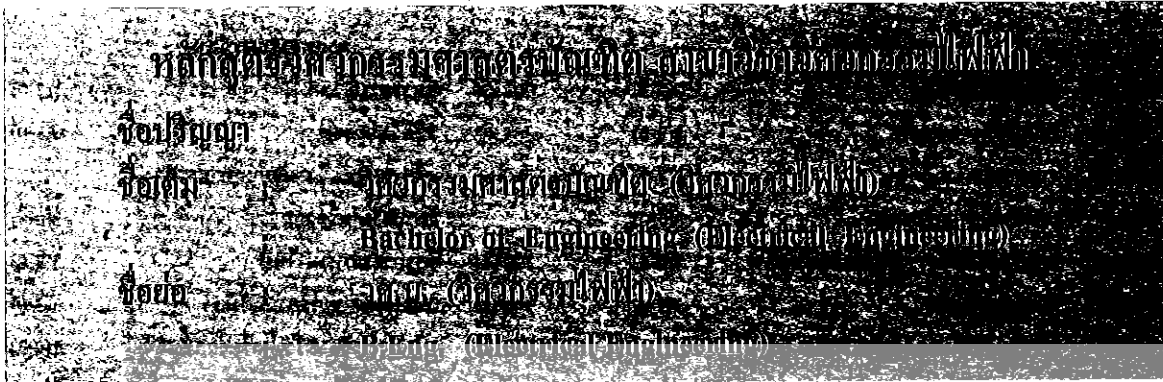
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	001151	การเตรียมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)
252284	แคลคูลัส 3	3(2-2)	252285	แคลคูลัส 4	3(2-2)
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	302213	กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0)
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	302221	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0)
302232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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		149 หน่วยกิต			
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาแกน	จำนวน	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	12 หน่วยกิต	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)		Quality of Life Improvement	
	Thai Language skills			หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน 113 หน่วยกิต
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)		กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
	Foundations of English I			จำนวน 12 หน่วยกิต	
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)	256101	หลักเคมี	4 (3-3)
	Foundations of English II			Principle of Chemistry	
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)	261101	ฟิสิกส์ 1	4 (3-2)
	Technical English			Physics I	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต	261102	ฟิสิกส์ 2	4 (3-2)
วิชาบังคับ	จำนวน	3 หน่วยกิต		Physics II	
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	37 หน่วยกิต
	Information Technology		252182	แคลคูลัส 1	3 (3-0)
วิชาเลือกให้เลือกรเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้				Calculus I	
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3 (3-0)
	Thinking, Reasoning and Ethics			Calculus II	
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)	252284	แคลคูลัส 3	3 (2-2)
	Man and Environment			Calculus III	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต	252285	แคลคูลัส 4	3 (2-2)
001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)		Calculus IV	
	Thai Studies		301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2 (1-3)	
001136	สภาวการณ์โลก	3 (3-0)		Engineering Tools and Operations	
	Global Issues		301202	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน	3 หน่วยกิต			Engineering Materials	
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	301303	สถิติวิศวกรรม	3 (3-0)
	Introduction to Computer			Engineering Statistics	

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

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

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

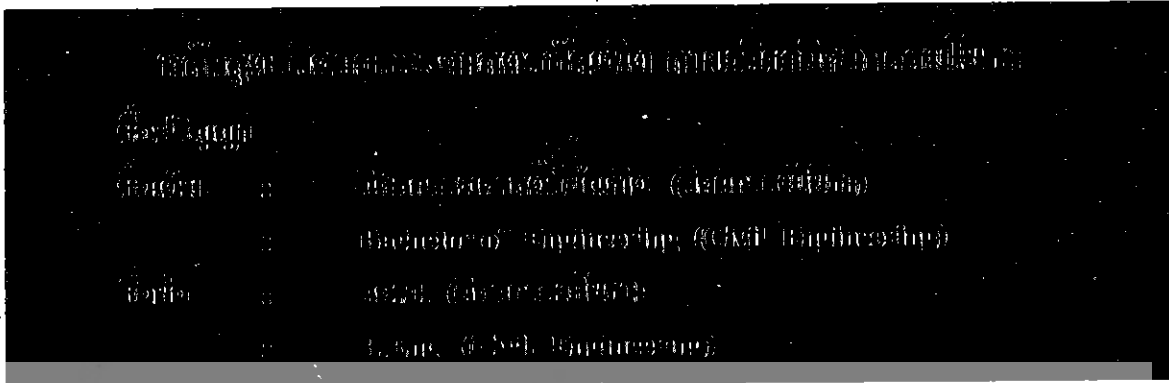
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001136	ศกาวการณ์โลก	3 (3-0)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)	252285	แคลคูลัส 4	3 (2-2)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	302231	อุณหพลศาสตร์	3 (3-0)
252284	แคลคูลัส 3	3 (2-2)	303202	การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3)
301202	วัสดุวิศวกรรม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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		149 หน่วยกิต				
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวน	42 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	12 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	จำนวน	104 หน่วยกิต	
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	จำนวน	33 หน่วยกิต	
	Thai Language skills		252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)		Calculus I		
	Foundations of English I		252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)	
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)		Calculus II		
	Foundations of English II		252284	แคลคูลัส 3	3(2-2)	
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)		Calculus III		
	Technical English		252285	แคลคูลัส 4	3(2-2)	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต		Calculus IV		
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3)	
	Information Technology			Engineering Tools and Operations		
001126	การคิด การให้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)	301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	
	Thinking, Reasoning and Ethics			Engineering Materials		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน	6 หน่วยกิต		301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)		301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
	Thai Studies				Engineering Economics	
001136	สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)		302101	เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)
	Global Issues				Engineering Drawing I	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน	15 หน่วยกิต		302102	เขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)			Engineering Drawing II	
	Introduction to Computer			302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
256101	หลักเคมี	4 (3-3)			Engineering Mechanics I	
	Principle of Chemistry			302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
261101	ฟิสิกส์ 1	4 (3-2)			Engineering Mechanics II	
	Physics I			กลุ่มวิชานำบังคับเฉพาะสาขา	จำนวน	65 หน่วยกิต
261102	ฟิสิกส์ 2	4 (3-2)		304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0)
	Physics II				Mechanics of Materials I	
กลุ่มวิชาพหุสาขานัย	จำนวน	3 หน่วยกิต		304212	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)			Structural Analysis I	
	Quality of Life Improvement					

304231	สำรวจ Surveying	3(2-3)	304445	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0)
304232	การฝึกงานสำรวจ Survey Camp	1(120 ชม.)	304453	การออกแบบฐานราก Foundation Design	3(3-0)
304241	กลศาสตร์ของของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)	304497	สัมมนา Seminar	1(0-3)
304242	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3)	304499	โครงการทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	2(0-6)
304313	กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II	3(3-0)	303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(2-3)
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0)	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา จำนวน 6 หน่วยกิต		
304315	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 Reinforced Concrete Design I	3(3-0)	โดยให้เลือกรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing Laboratory	3(2-3)	304335	สำรวจประยุกต์ Applied Surveying	3(2-3)
304322	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	2(1-3)	304346	กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล Sanitary Unit Process	3(3-0)
304333	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0)	304416	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 Reinforced Concrete Design II	3(3-0)
304343	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0)	304418	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(3-0)
304344	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0)	304424	สัญญา ข้อกำหนดสัญญา และประมาณการก่อสร้าง Contract Specification and Construction Estimation	3(3-0)
304351	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0)	304436	การแปลภาพถ่ายทางอากาศ Airphoto Interpretation	3(2-3)
304352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3)	304437	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-3)
304354	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	3(3-0)	304438	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(3-0)
304417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	3(3-0)	304447	การจัดการมูลฝอย Solid Waste Management	3(3-0)
304423	เทคนิคการก่อสร้างและบริหาร Construction Technique and Management	3(3-0)	304496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(3-0)
304434	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(3-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

โดยให้เลือกรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์เปิดสอน

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ภาคฤดูร้อน

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

ชั้นปีที่ 3

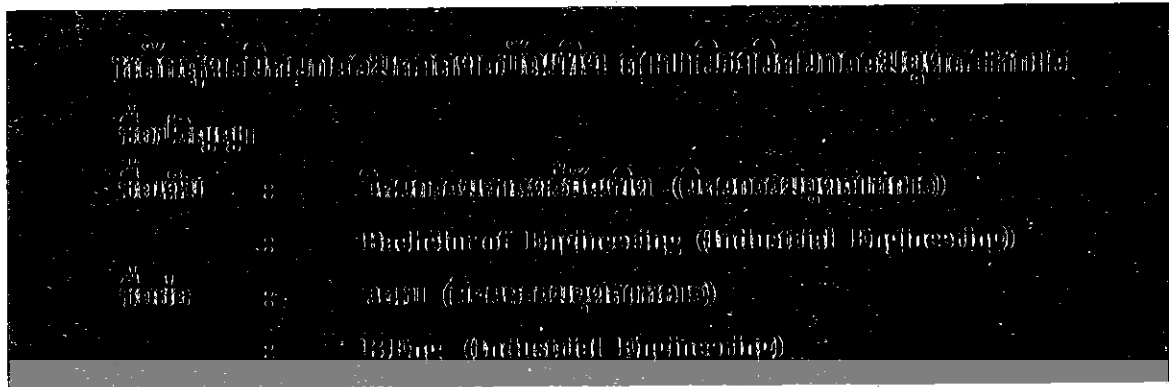
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0) /	301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0) /
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0) /	304315	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 1	3(3-0) /
304314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0) /	304322	คอนกรีตเทคโนโลยี	2(1-3) /
304321	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	3(2-3) /	304333	วิศวกรรมขนส่ง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

ภาคฤดูร้อน

ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมโยธา 6 สัปดาห์ /

ชั้นปีที่ 4

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



จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	149 หน่วยกิต				
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน 42 หน่วยกิต				
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน 12 หน่วยกิต				
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	กลุ่มวิชาพหุภาษา	จำนวน 3 หน่วยกิต	
	Thai Language skills		001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)		Quality of Life Improvement	
	Foundations of English I		กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	จำนวน 33 หน่วยกิต	
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)	252182	แคลคูลัส 1	3(3-0)
	Foundations of English II			Calculus I	
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)	252183	แคลคูลัส 2	3(3-0)
	Technical English			Calculus II	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต		252284	แคลคูลัส 3	3(2-2)
วิชาบังคับ	3 หน่วยกิต			Calculus III	
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)	252285	แคลคูลัส 4	3(2-2)
	Information Technology			Calculus IV	
วิชาเลือกให้เลือกรเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			301101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม	
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)		และการใช้งาน	2(1-3)
	Thinking, Reasoning and Ethics			Engineering Tools and Operations	
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)	301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
	Man and Environment			Engineering Materials	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต		301303	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)		Engineering Statistics	
	Thai Studies		301304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
001136	สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)		Engineering Economics	
	Global Issues		302101	เขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน 15 หน่วยกิต			Engineering Drawing I	
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	302102	เขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3)
	Introduction to Computer			Engineering Drawing II	
256101	หลักเคมี	4 (3-3)	302111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
	Principle of Chemistry			Engineering Mechanics I	
261101	ฟิสิกส์ 1	4 (3-2)	302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
	Physics I			Engineering Mechanics II	
261102	ฟิสิกส์ 2	4 (3-2)			
	Physics II				

กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	จำนวน	65 หน่วยกิต			
301211	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Processes I	3(2-3)	✓	301435	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management 3(3-0) ✓
301212	กรรมวิธีการผลิต 2 Manufacturing Processes II	3(2-3)	✓	301436	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis 3(3-0) ✓
302334	กลศาสตร์ของของไหล 1 Fluid Mechanics I	3(3-0)	✓	301447	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering 3(3-0) ✓
302221	กลศาสตร์ของของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0)	✓	301463	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม อุตสาหกรรม Computer Application in Industrial Engineering 3(2-3) ✓
302231	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0)	✓	301497	สัมมนา Seminar 1(0-3) ✓
301313	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0)	✓	301499	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Projects 2(0-6) ✓
301314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3)	✓	303201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamentals of Electrical Engineering 3(2-3) ✓
301315	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม Industrial Instrumentation and Measurement	3(3-0)	✓	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน 6 หน่วยกิต	
301331	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0)	✓	โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้	
301332	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0)	✓	301421	วิศวกรรมสิ่งทอ Textile Engineering 3(3-0)
301333	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law	3(3-0)	✓	301422	ระบบควบคุมอัตโนมัติ Automatic control Systems 3(3-0)
301334	การจัดการความปลอดภัยในงาน อุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0)	✓	301423	วิศวกรรมโลหการ Metallurgy Engineering 3(2-3)
302314	การออกแบบเครื่องกล 1 Mechanical Design I	3(3-0)	✓	301437	วิศวกรรมระบบ System Engineering 3(3-0)
301361	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 Industrial Engineering Laboratory I	1(0-3)	✓	301438	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering 3(3-0)
301362	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Laboratory II	1(0-3)	✓	301442	กิจภาวศาสตร์ Ergonomics 3(3-0)
301416	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)	✓	301443	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับวิศวกร Management Information System for Engineers 3(3-0)
301417	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(2-3)	✓	301444	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation 3(3-0)
				301496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Engineering 3(3-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 3 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

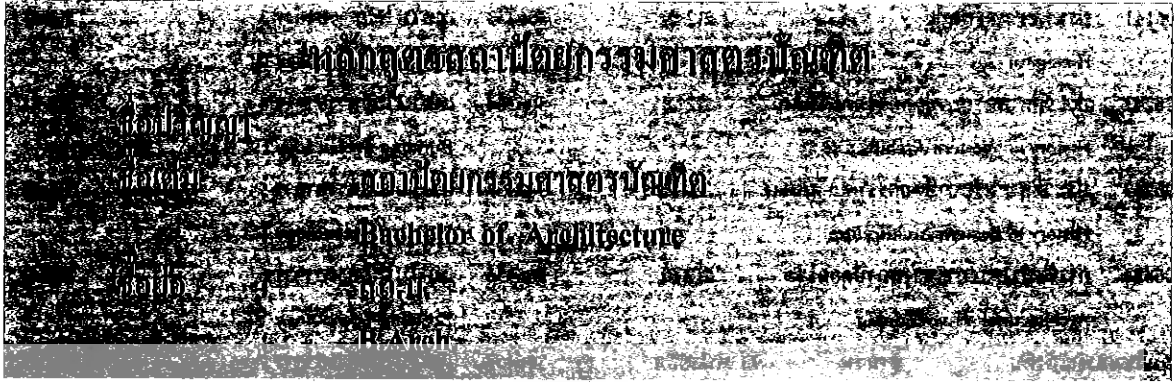
ภาคฤดูร้อน

ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม	6 สัปดาห์	รวม	19 หน่วยกิต
---------------------------------	-----------	-----	-------------

ชั้นปีที่ 4

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





จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวน	173 หน่วยกิต		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	31 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน	12 หน่วยกิต		
001103 ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)		001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
Thai Language skills			Rhythmic Activities	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)		001161 ลีลาศ	1(0-2)
Foundations of English I			Ballroom Dance	
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)		หมวดวิชาเฉพาะ	
Foundations of English II			กลุ่มวิชาพื้นฐาน	จำนวน 38 หน่วยกิต
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)		252111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
Technical English			Mathematics I	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต		306111 การออกแบบเบื้องต้น	4(2-6)
ให้เลือกรับชมจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา คือ			Fundamental Design	
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)		306161 โครงสร้าง 1	2(2-0)
Information Technology			Structure I	
001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3 (3-0)		306262 โครงสร้าง 2	2(2-0)
Thinking, Reasoning and Ethics			Structure II	
001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0)		306263 โครงสร้าง 3	2(2-0)
Man and Environment			Structure III	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต		306314 ภูมิสถาปัตยกรรม	2(1-3)
001135 ไทยศึกษา	3 (3-0)		Landscape Architecture	
Thai Studies			306271 สำรวจ	2(1-2)
001136 สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)		Survey	
Global Issues			306318 สถาปัตยกรรมภายใน	3(2-3)
Interior Architecture				
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต		306317 การวางผังบริเวณ	2(1-2)
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)		Site Planning	
Introduction to Computer			306382 การประมาณราคา	2(2-0)
Cost Estimation				
กลุ่มวิชาพหุศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต		306585 การบริหารงานก่อสร้าง	2(2-0)
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)		Construction Management	
Quality of Life Improvement			306489 การปฏิบัติวิชาชีพ	3(2-3)
ให้เลือกรับชมจากรายวิชาต่อไปนี้เพิ่มอีก 1 รายวิชาคือ			Architecture Professional	
001152 การบริหารกาย	1(0-2)			
Body Conditioning				

306141	ประวัติศาสตร์ศิลปะ History of Art	2(2-0)	306253	เทคโนโลยีทางอาคาร 3 Building Technology III	3(1-4)
306242	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture	2(2-0)	306254	เทคโนโลยีทางอาคาร 4 Building Technology IV	3(1-4)
306243	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก History of Eastern Architecture	2(2-0)	306355	เทคโนโลยีทางอาคาร 5 Building Technology V	3(1-4)
306484	การจัดทำโครงการทางสถาปัตยกรรม Architectural Programming	2(2-0)	306356	เทคโนโลยีทางอาคาร 6 Building Technology VI	3(1-4)
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน 95 หน่วยกิต		
306115	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4)	306457	เทคโนโลยีทางอาคาร 7 Building Technology VII	3(1-4)
306183	การแสดงผลแบบสถาปัตยกรรม Architectural Presentation	2(1-3)	306458	เทคโนโลยีทางอาคาร 8 Building Technology VIII	3(1-4)
306231	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Criteria and Concept I	2(2-0)	306328	สถาปัตยกรรมไทย 1 Thai Architecture I	3(2-3)
306232	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 2 Architectural Design, Criteria and Concept II	2(2-0)	306329	สถาปัตยกรรมไทย 2 Thai Architecture II	3(2-3)
306333	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 3 Architectural Design Criteria and Concept III	2(2-0)	306446	ผังเมือง Urban Planning	3(2-3)
306434	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบ สถาปัตยกรรม 4 Architectural Design Criteria and Concept IV	2(2-0)	306412	ออกแบบชุมชน Urban Design	4(2-6)
306221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	4(2-6)	306591	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Individual Study	2(1-2)
306222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	4(2-6)	306592	สัมมนาสถาปัตยกรรม Architectural Design Seminar	1(0-3)
306323	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	4(2-6)	306413	การออกแบบในเขตร้อน Tropical Design	2(1-3)
306324	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	4(2-6)	306481	คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม Computer in Architecture	3(1-4)
306425	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	4(2-6)	306593	วิทยานิพนธ์ Thesis	9(0-18)
306426	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design VI	4(2-6)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		
306527	ออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design VII	4(2-6)	ให้เลือกรับรายวิชา ดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		
306151	เทคโนโลยีทางอาคาร 1 Building Technology I	3(1-4)	306395	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)
306152	เทคโนโลยีทางอาคาร 2 Building Technology II	3(1-4)	306387	กฎหมายสำหรับสถาปนิก Laws Related to Architect	2(2-0)
			217417	จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology	3(3-0)
			306473	ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย Low Income Housing	2(2-0)

306472	พรรณไม้สำหรับงานสถาปัตยกรรม Flora in Architecture	2(2-0)	201101	ดนตรีไทย Survey of Thai Music	3(3-0)
201102	สังคีตนิยม Music Appreciation	3(3-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

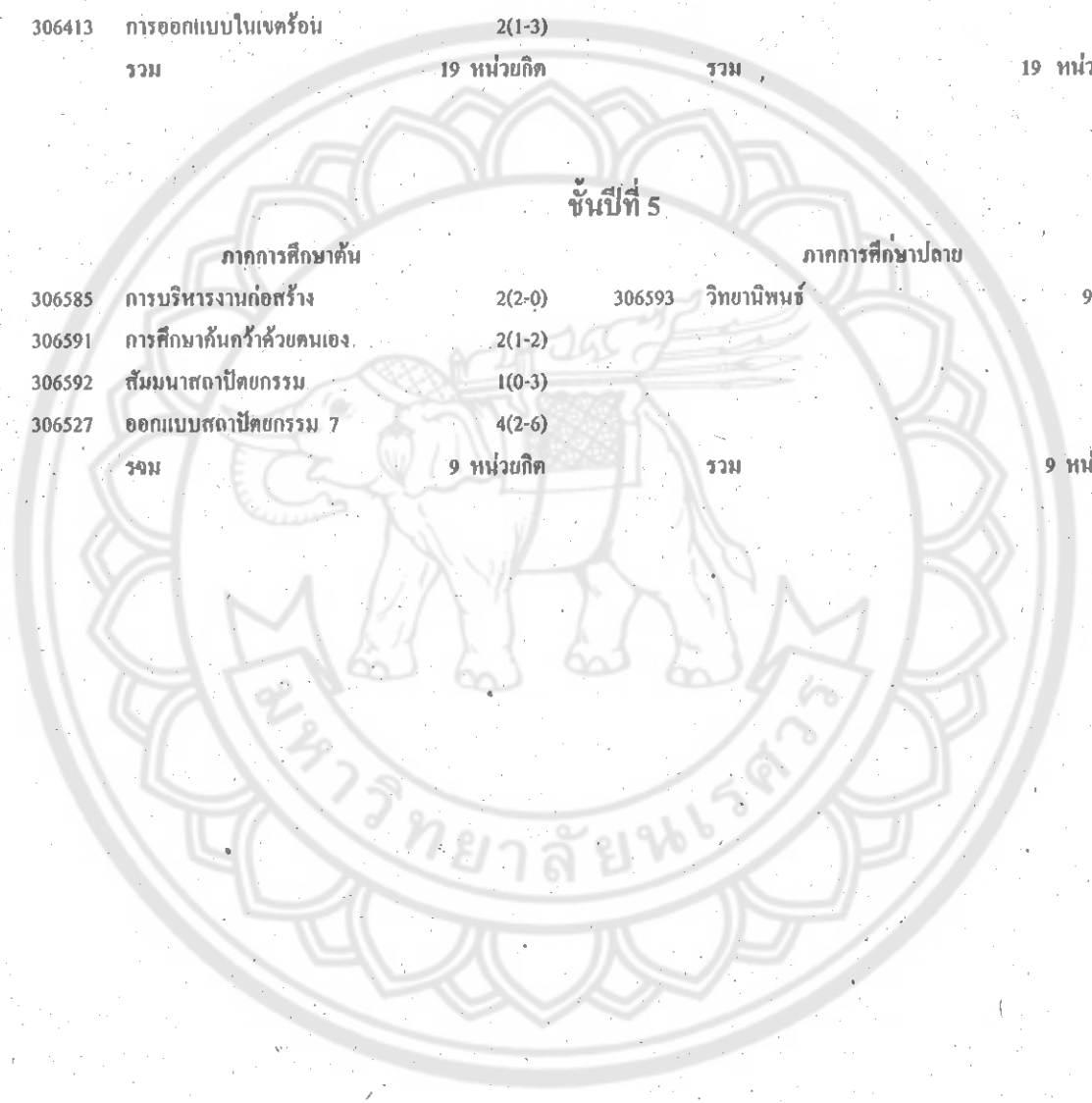
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0)	306324	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	4(2-6)
306xxx	วิชาเฉพาะเลือก	2(2-0)	306356	เทคโนโลยีทางอาคาร 6	3(1-4)
306323	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	4(2-6)	306314	ภูมิสถาปัตยกรรม	2(1-3)
306355	เทคโนโลยีทางอาคาร 5	3(1-4)	306329	สถาปัตยกรรมไทย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

ชั้นปีที่ 4

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

ชั้นปีที่ 5

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



คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
FACULTY OF EDUCATION

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

สำนักงานเลขานุการคณะ

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LA

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261029 ภายใน 2412

โทรสาร (055) 261028

สำนักงานเลขานุการคณะ ทำหน้าที่ให้บริการด้านงาน

ธุรการการประสานงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนการวิจัยและ
กิจการนักศึกษา ตลอดจนดำเนินการประสานงานด้านงบประมาณ
ด้านอัตราค่าจ้าง และเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัย
จัดสภาพแวดล้อม และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อเป็นการ
อำนวยความสะดวกแก่คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และนิสิต

ภาควิชาการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LA

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261031 ภายใน 2412

โทรสาร (055) 261028

ภาควิชาการศึกษา จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชา

พื้นฐานทางการศึกษาทั่วไปและสาขาวิชาเอกอื่น ๆ ในระดับปริญญาตรี
รวมทั้งจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ ได้แก่
สาขาจิตวิทยาการแนะแนว สาขาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สาขาการ
วัดผลการศึกษาและสาขาอุตสาหกรรมศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LS

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261030 ภายใน 2413

โทรสาร (055) 261028

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา จัดการเรียนใน

สาขาวิชาวิศวกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
คอมพิวเตอร์ศึกษา และการจัดการระบบข้อมูล สารสนเทศทางการศึกษา
ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

สำนักงาน : ชั้น 2 อาคาร LA

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ทุ่งหนองอ้อ - ปากคลองจิก

อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โทร (055) 261031 ภายใน 2412

โทรสาร (055) 261028

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา จัดการ

เรียนการสอนในสาขาวิชาด้านการบริหารการศึกษา ทั้งใน
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะศึกษาศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา(กศ.ม.) ปริญญาโท การศึกษามัธยมศึกษา (กศ.ม.) และปริญญาเอก หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา (กศ.ศ.) ดังนี้

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

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

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (กศ.บ.)

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

การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

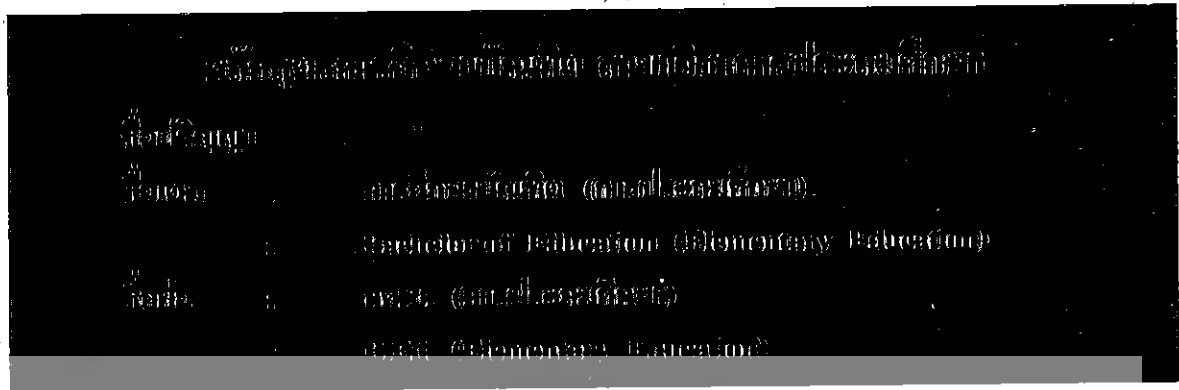
หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	34	34	34
2. หมวดวิชาชีพครู	30	30	30	30
3. หมวดวิชาเฉพาะ	68	66	67	66
3.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	29	29	20	33
3.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	33	25	38	24
3.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	12	9	9
4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า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

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

ทุกสาขาวิชาเอกในคณะศึกษาศาสตร์ต้องลงทะเบียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาชีพการศึกษาเหมือนกันดังต่อไปนี้		(5.2) กลุ่มกิจกรรมการพลศึกษาให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 34 หน่วยกิต		001152	การบริหารกาย Body Conditioning 1(0-2)
(1) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต		001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities 1(0-2)
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0) Thai Language Skills	001161	ลีลาศ 1(0-2) Ballroom Dance
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I 3(3-0) Foundations of English I	2) หมวดวิชาชีพครู จำนวน 30 หน่วยกิต	
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน II 3(3-0) Foundations of English II	ประกอบด้วยรายวิชา 2 กลุ่ม	
(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต		(1) กลุ่มวิชาชีพครูบังคับ 30 หน่วยกิต	
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0) Information Technology	352201	จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0) Educational Psychology
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0) Thinking, Reasoning and Ethics	355201	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2) Educational Technology and Communications
001127	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0) Man and Environment	359301	การวัดและประเมินผลการศึกษา 3(3-0) Measurement and Evaluation in Education
(3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		366171	ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย 3(3-0) Philosophy of Education and Thai Education
001135	ไทยศึกษา 3(3-0) Thai Studies	366300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู 3(2-2) General Knowledge for Teaching Profession
001136	สภาวการณ์โลก 3(3-0) Global Issues	366361	วิธีสอนทั่วไป 3(2-2) General Methods of Teaching
(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6-9 หน่วยกิต		366362	หลักสูตรและการสอนสาขาวิชาเฉพาะ 3(2-3) Curriculum and Instruction of the Majors
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2) Introduction to computer	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน 6(0-18) Student Teaching and/or Practicum
001142	คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0) General Mathematics	หมายเหตุ สาขาวิชาการประถมศึกษา และสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษาให้เลือกรเรียนวิชา	
001245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0) Science in Everyday Life	ซีฟครูเลือก แทน 366362 หลักสูตรและการสอนสาขาวิชาเอก	
(5) กลุ่มวิชาพลานามัย 4 หน่วยกิต		(2) กลุ่มวิชาชีพครูเลือก ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
(5.1) กลุ่มพลานามัย		353301	การแนะแนวเบื้องต้น 3(3-0) Introduction to Guidance
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2) Quality of Life Improvement		

354300	การจัดองค์การและบริหารการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Educational Organization and Administration	3(3-0)	หมวดวิชาเลือกเสรี โดยให้เลือกเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน	6 หน่วยกิต
355431	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Education	3(2-2)	หลักเกณฑ์การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน นิสิตที่จะออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน จะต้อง	
358320	วิจัยการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Educational Research	3(3-0)	ลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านวิชาที่ครุคังนี้ 352201 จิตวิทยา การศึกษา 355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 359301	
360416	โครงการสุขภาพในโรงเรียน School Health Programs	3(3-0)	การวัดและประเมินผลการศึกษา 366171 ปรัชญาการศึกษาและ การศึกษาไทย 366361 วิธีสอนทั่วไปและ 366362 หลักสูตรและ การสอนสาขาวิชาเฉพาะ	





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

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



ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	วิชาชีทครูเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)

รวม

18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6 (0-18)
--------	----------------------	----------

รวม

6 หน่วยกิต



ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑)
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑)
	Mathematics (Mathematics)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์เบื้องต้น สำหรับสายวิทยาศาสตร์	688 100 1100
---	--------------

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

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

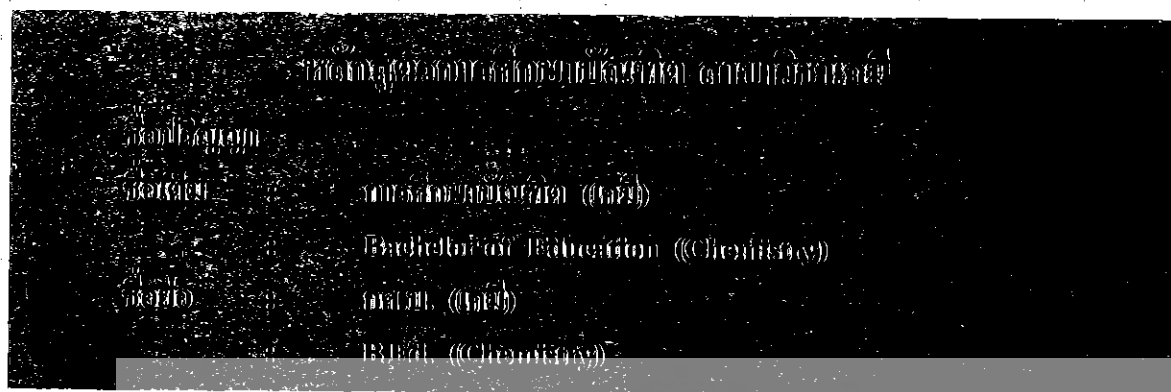
ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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





1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 29 หน่วยกิต			256471	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย	3(2-2)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)		Environmental Chemistry and Safety	
	Reading Academic English		411221	ชีวเคมี	5(4-3)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		Biochemistry	
	Writing Academic English		3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	256222	เคมีอินทรีย์ 3	3(2-2)
	Introduction to Economics			Organic Chemistry III	
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	256324	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-2)
	Mathematics I			Natural Products	
252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)	256332	เคมีอนินทรีย์ 4	3(2-2)
	Mathematics II			Inorganic Chemistry IV	
256131	เคมีอนินทรีย์ 1	4(3-3)	256342	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	3(2-2)
	Inorganic Chemistry I			Physical Chemistry II	
258111	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	256472	โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี	3(2-3)
	General Biology			Chemical Software Package	
268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)	256343	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1(0-3)
	General Physics			Techniques in Physical Chemistry I	
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 25 หน่วยกิต			256344	เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	1(0-3)
256132	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3)		Techniques in Physical Chemistry II	
	Inorganic Chemistry II		256361	เคมีอุตสาหกรรม	3(2-2)
256221	เคมีอินทรีย์ 2	3(2-2)		Industrial Chemistry	
	Organic Chemistry II		256362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง	3(2-2)
256251	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3)		Petroleum Chemistry	
	Analytical Chemistry I		256447	เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์	3(2-2)
256331	เคมีอนินทรีย์ 3	3(2-2)		Polymer Chemistry	
	Inorganic Chemistry III		256461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม	3(2-2)
256333	เทคนิคทางเคมีอนินทรีย์	1(0-3)		Petroleum Technology	
	Techniques in Inorganic Chemistry		256462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล	3(2-2)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(2-2)		Petrochemical Industry	
	Physical Chemistry I		256463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์	3(2-2)
				Chemistry for Ceramic	

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ (มีชื่อรายวิชา)
ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ (มีชื่อรายวิชา)
ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ (มีชื่อรายวิชา)
ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ (มีชื่อรายวิชา)

ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ (มีชื่อรายวิชา)
-------------	---------------------------------------

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

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

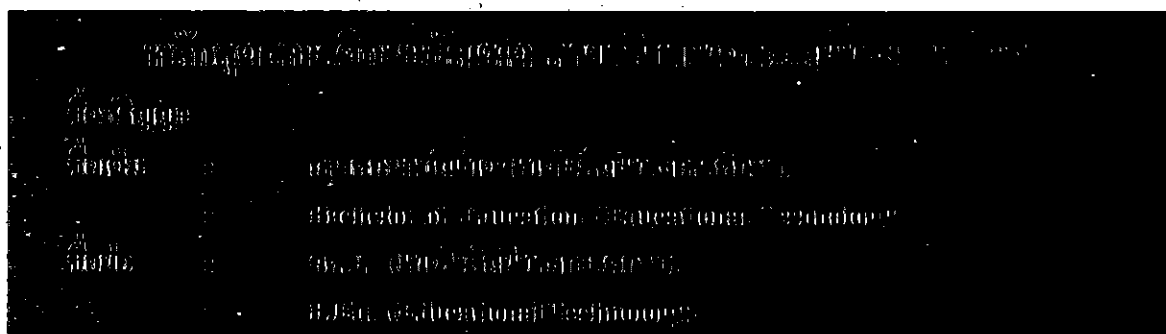
ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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





มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (จ.ปทุมธานี) วิทยาเขตวังน้อย จังหวัดปทุมธานี

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต

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

2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 37 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 to 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 Educational 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	
355407	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(1-4)
	Independent Study	
355408	สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	1(0-3)
	Seminar in Educational Innovation and Technology	

3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

355321	การศึกษาค้นคว้าและการศึกษาทางไกล	3(3-0)
	Individual Study and Distance Education	
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	

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



ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

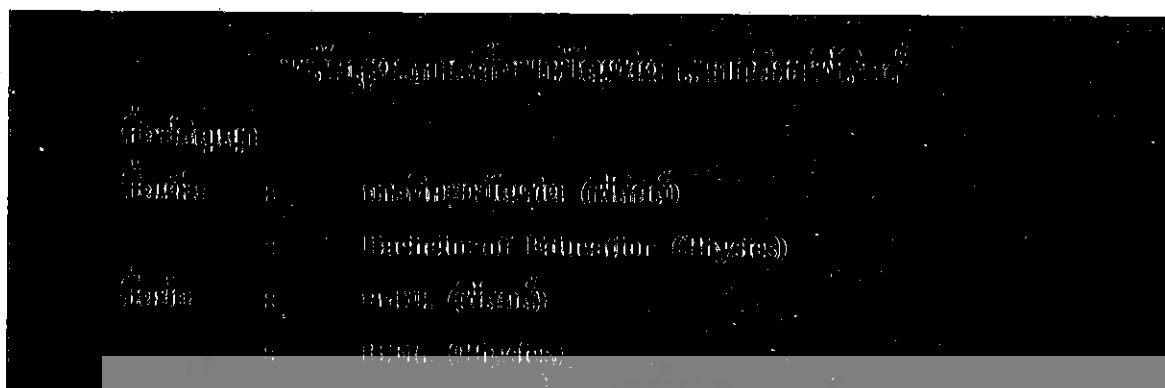
ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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





1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 33 หน่วยกิต			261311	กลศาสตร์คว้นคัม 1	3(2-2)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)		Quantum Mechanics I	
	Reading Academic English		261331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(2-2)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)		Wave and Optics	
	Writing Academic English		261341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(2-2)
214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)		Electricity and Magnetism I	
	Introduction to Economics		3. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
252111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	259311	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(2-3)
	Mathematics I			Power Electronics	
252112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)	259321	ดิจิทัลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)
	Mathematics II			Digital Computer Electronics and Microprocessor	
256101	หลักเคมี	4(3-3)		ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
	Principle of Chemistry		259331	Computer Language I	
258111	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3)	261312	กลศาสตร์ 2	3(2-2)
	General Biology			Mechanics II	
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	261351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(2-2)
	Physics I			Nuclear Physics I	
261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)	261342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(2-2)
	Physics II			Electricity and Magnetism II	
2. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 24 หน่วยกิต			261361	โซลิตสเททฟิสิกส์ 1	3(2-2)
252211	คณิตศาสตร์ 3	3(2-2)		Solid State Physics I	
	Mathematics III		261401	ฟิสิกส์คำนวณ	3(2-2)
252312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2)		Computational Physics	
	Differential Equations		261411	กลศาสตร์คว้นคัม 2	3(2-2)
261211	กลศาสตร์ 1	3(2-2)		Quantum Mechanics II	
	Mechanics I		261371	ดาราศาสตร์ 1	3(2-2)
261221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(2-2)		Astronomy I	
	Thermodynamics				
261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3)			
	Fundamentals of Electronics				

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา
ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา
ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา
ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา	ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชาและรหัสวิชา ชื่อรายวิชา ชื่อรายวิชา

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

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208441	วรรณกรรมเปรียบเทียบ	3(2-2)	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
 Bachelor of Education (English)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)
 B.Ed. (English)

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า

63 หน่วยกิต

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

(เรียนภาษาอังกฤษเพิ่มเติม)

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

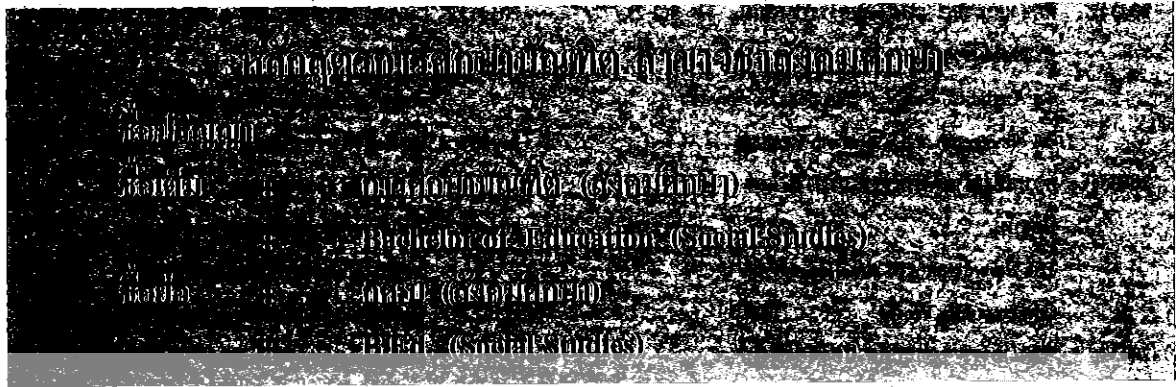
ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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





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

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



แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

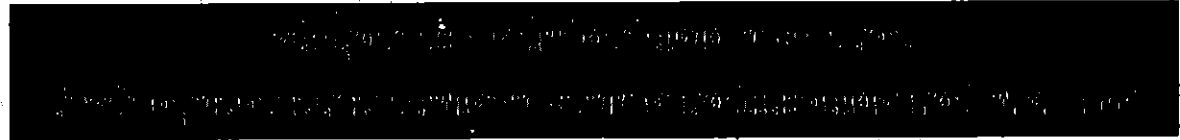
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
204312	พัฒนาการของประเทศไทยสมัยใหม่	3(2-2)	205302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0)
204334	การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออกเฉียงหลังปี ค.ศ. 1800	3(2-2)	211270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)
204437	วิเคราะห์ปัญหาทางการเมืองเศรษฐกิจและสังคมยุโรปหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน	3(2-2)	366362 หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
205301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0)	204302 วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(2-2)
366361	วิธีสอนทั่วไป	3(2-2)	xxxxxx วิชาชีพครูเลือก	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)	xxxxxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
104441	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(2-2)	366491	ฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6 (0-18)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต



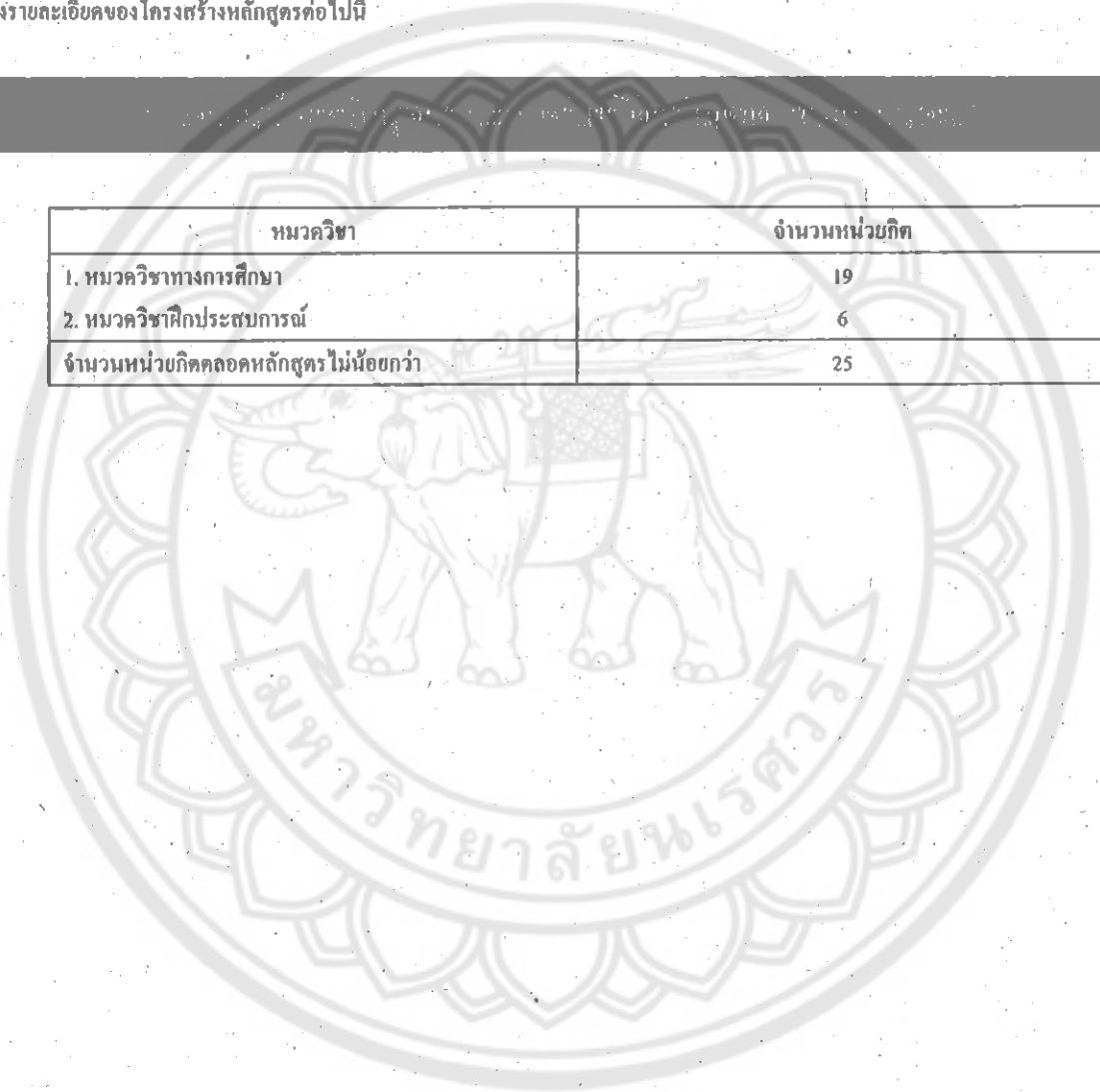


หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางการสอน สำหรับครูที่มีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาบุคคลให้เป็นครูทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ที่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ได้ดียิ่งขึ้น และมีคุณธรรม จริยธรรมเหมาะสมกับอาชีพครู

ระยะเวลาการศึกษา 1 ปีการศึกษา ในระบบทวิภาค จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 25 หน่วยกิต
 คำนวณและเขียนของโครงสร้างหลักสูตรต่อไปนี้



หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาทางการศึกษา	19
2. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	25



หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ชื่อปริญญา

ชื่อปริญญา

ชื่อปริญญา

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)

(Graduate Diploma in Education)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)

(Grad Dip. (Education))

ชื่อปริญญา

ชื่อปริญญา

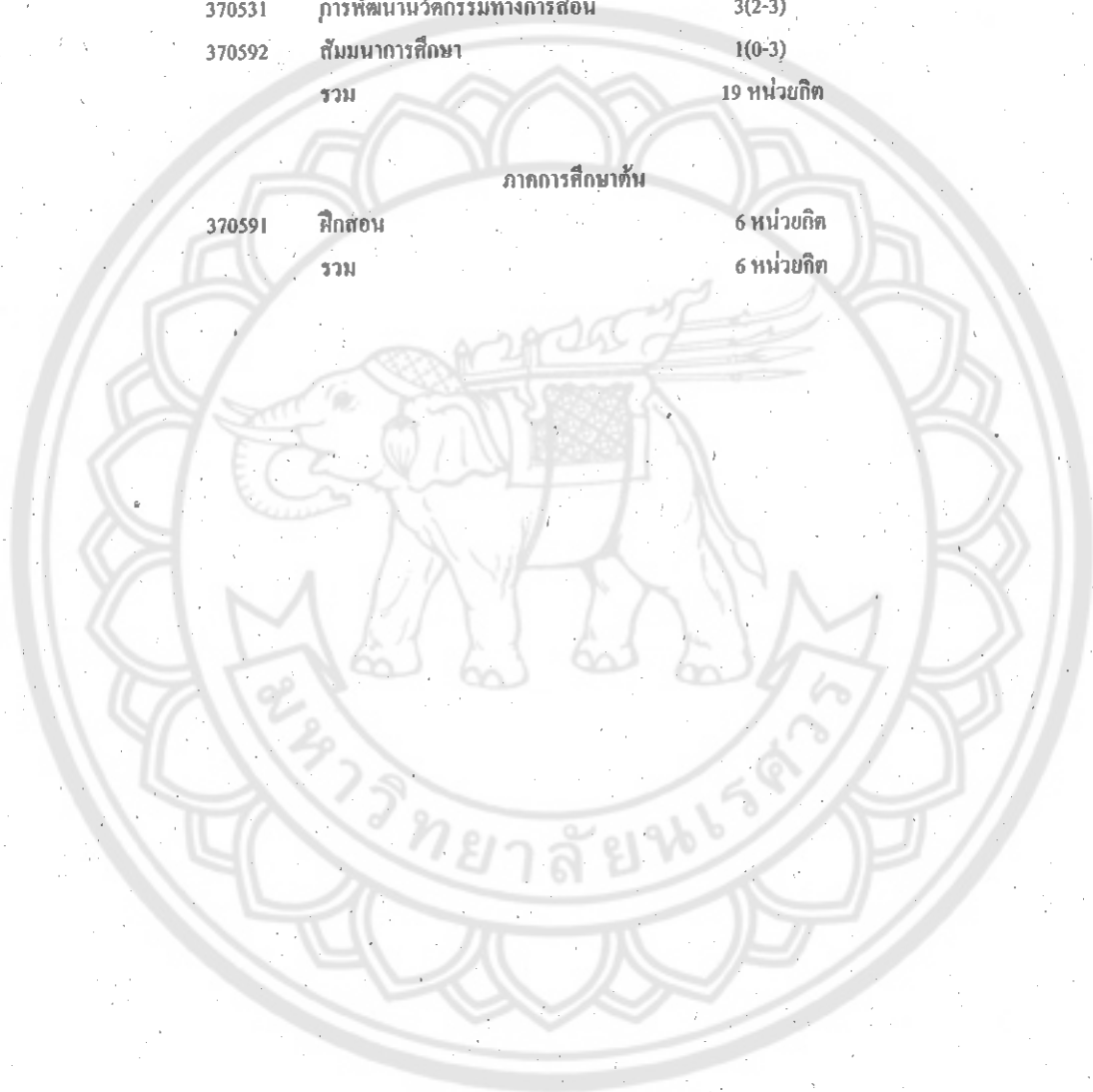
370501	ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพครู Foundation of Teaching Profession	3(3-0)
370510	การวัดและประเมินผลทางการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	3(2-3)
370511	จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว Educational Psychology and Guidance	3(2-3)
370521	หลักสูตรและการสอน Curriculum and Instruction	3(2-3)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

ภาคการศึกษาต้น

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

ภาคการศึกษาต้น

370591	ฝึกสอน	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต



คณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นโครงการร่วมผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวร และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพิษณุโลก สวรรค์ประชารักษ์ และอุตรดิตถ์ ระยะเวลาการศึกษา 4 ปี จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 147 หน่วยกิต

สำนักงานเลขานุการ

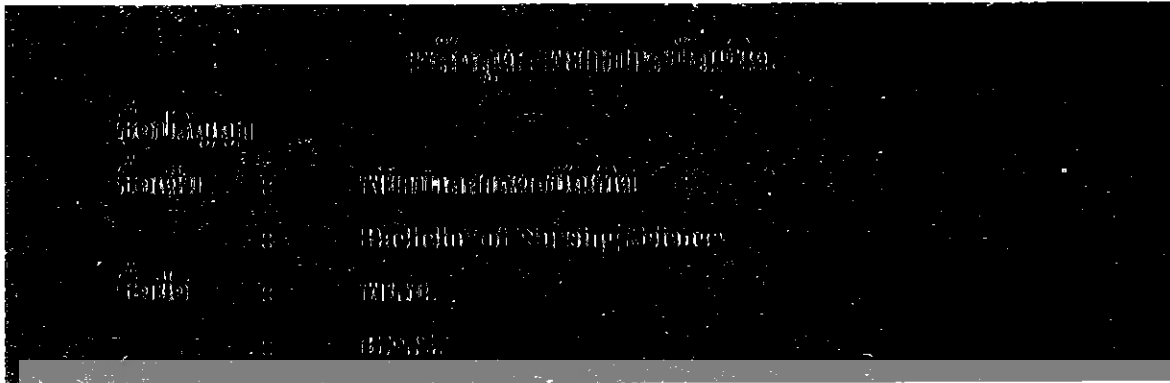
สำนักงาน : ชั้น 3 อาคารคณะเภสัชศาสตร์ (อาคาร 6) ห้อง 6306

โทร. (055) 261108-2161000-4 ต่อ 3692

โทรสาร (055) 261108

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

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



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 40 หน่วยกิต

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

หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 101 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน	30 หน่วยกิต	501303 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(0-12)ฝึกงาน 12
258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	Nursing Care of the Adult III	
Cell and Molecular Biology		501404 การพยาบาลผู้ใหญ่ 4	2(0-8)ฝึกงาน 8
401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา I	4(3-3)	Nursing Care of the Adult IV	
Anatomy and Physiology I		501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ	2(1-4)ฝึกงาน 4
411221 ชีวเคมี	5(4-3)	Elderly Nursing	
Biochemistry		501311 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช I	3(2-4)ฝึกงาน 4
154225 เกณฑ์วิทยาเบื้องต้น	4(3-2)	Mental Health and Psychiatric Nursing I	
Basic Pharmacology		501312 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 2	2(2-0)
405213 พยาธิวิทยา	4(3-2)	Mental Health and Psychiatric Nursing II	
Pathopathology		501413 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 3	2(0-8)ฝึกงาน 8
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	Mental Health and Psychiatric Nursing III	
Biostatistics		501341 การพยาบาลสตรี 1	3(2-4)
551301 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0)	Nursing Care of Women I	
Health Economics		501342 การพยาบาลสตรี 2	2(2-0)
412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)	Nursing Care of Women II	
Microbiology and Parasitology		501443 การพยาบาลสตรี 3	2(2-0)
หมวดวิชาชีพการพยาบาล จำนวน 71 หน่วยกิต		Nursing Care of Women III	
501203 พัฒนาการการพยาบาล	2(2-0)	501444 การพยาบาลสตรี 4	5(0-20)ฝึกงาน 20
Nursing Development		Nursing Care of Women IV	
501351 จริยศาสตร์สำหรับพยาบาล	2(2-0)	501331 การพยาบาลเด็ก 1	2(1-4)ฝึกงาน 4
Ethics for Nurses		Nursing Care of Childrens I	
501453 กฎหมายกับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0)	501332 การพยาบาลเด็ก 2	2(1-3)
Law and Nursing Profession		Nursing Care of Childrens II	
501461 การบริหารการพยาบาล 1	3(3-0)	501433 การพยาบาลเด็ก 3	2(0-8)ฝึกงาน 8
Nursing Administration I		Nursing Care of Childrens III	
501462 การบริหารการพยาบาล 2	1(0-4)ฝึกงาน 4	501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0)
Nursing Administration II		Community Health Nursing I	
501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้ม		501322 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(0-12)ฝึกงาน 12
ของวิชาชีพการพยาบาล	1(0-2)	Community Health Nursing II	
Seminar in Issues and Trends in Nursing Profession		501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 3	3(1-8)ฝึกงาน 8
501499 การวิจัยทางการพยาบาล	3(2-3)	Community Health Nursing III	
Nursing Research		501361 โภชนบำบัด	3(2-2)
501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0)	Diet Therapy	
Basic Concepts and Principles in Nursing I		หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต	
501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	4(3-4)ฝึกงาน 4	501001 การดูแลตนเองด้านสุขภาพ	3(3-0)
Basic Concepts and Principles in Nursing II		Self Care for Health	
501301 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	4(4-0)	501002 เพศศึกษา	3(3-0)
Nursing Care of the Adult I		Sex Education	
501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	3(3-0)	501003 ทักษะชีวิต	3(3-0)
Nursing Care of the Adult II		Life Skill Development	

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
411221 ชีวเคมี	5(4-3)	154225 เกษษวิทยาเบื้องต้น	4(3-2)
412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-3)	405213 พืชวิทยา	4(3-2)
401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	551301 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0)
501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0)	501202 แนวคิดพื้นฐานและ	
501203 พัฒนาการการพยาบาล	2(2-2)	หลักการพยาบาล 2	4(3-4) ฝึกงาน 4
xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต	255111 ชีวสถิติ	3(3-0)
		xxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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



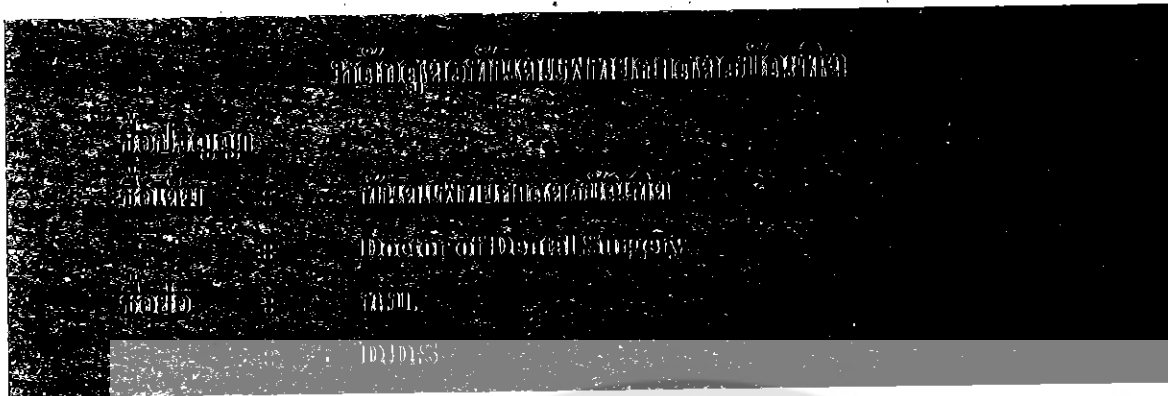
การพัฒนาระบบสุขภาพและสาธารณสุข (Health System Development)

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรมีความเชื่อมั่นว่า การพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนด้านสุขภาพและอนามัย จะบรรลุเป้าหมายแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศได้ ต้องได้รับการตอบสนองจากบุคลากรทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่บุคลากรทางด้านการแพทย์ และสาธารณสุขจะต้องมีปริมาณที่เพียงพอและมีคุณภาพที่ได้มาตรฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวรจึงมุ่งเน้นการผลิตทันตแพทย์ และกำหนดแนวทางการจัดการศึกษา ในระบบการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาและชุมชนเป็นหลัก ทั้งนี้จะต้องให้การศึกษานิสิตทันตแพทย์ให้มีความรู้ความสามารถสูงสุดในการแก้ไขปัญหาผู้ป่วยทั้งทางกาย จิตใจและสังคม โดยประยุกต์ทักษะทางวิชาชีพ 4 ด้าน คือ เทคโนโลยี (Techno - Ware) องค์กร (Orga - Ware) บุคคล (Human - Ware) และข้อมูลข่าวสาร (Info - Ware) เพื่อการตัดสินใจอย่างมีวิจารณญาณในการให้บริการผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชน ทั้งทางด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาลฟื้นฟูสภาพ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพชีวิต

ระยะเวลาการศึกษา 6 ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 237 หน่วยกิต ดังรายละเอียดของโครงสร้างหลักสูตรต่อไปนี้

การพัฒนาระบบสุขภาพและสาธารณสุข (Health System Development)

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



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

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

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

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

เลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

ชั้นปีที่ 3

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

ชั้นปีที่ 4

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

ชั้นปีที่ 5

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

ชั้นปีที่ 6

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

คณะสหเวชศาสตร์

Faculty of Allied Health Sciences

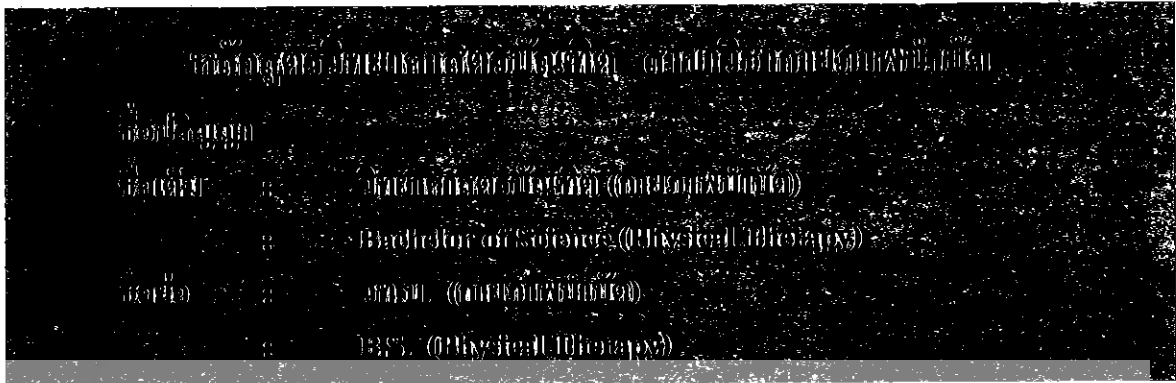
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนของประเทศชาติในสาขาวิชาที่ขาดแคลน โดยได้กำหนดเป็นโครงการในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 8 (พ.ศ.2540-2544) ซึ่งจะผลิตบัณฑิตสาขาวิชาต่าง ๆ คือ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิชากายภาพบำบัด และสาขาวิชาอื่นทางด้านสหเวชศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตบัณฑิตให้มีความรู้คู่คุณธรรม ตลอดจนทำการศึกษา วิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน รวมทั้งการส่งเสริมกิจกรรมของนิสิตให้เห็นคุณค่า และอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทย โดยสามารถปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างและเผยแพร่ไปยังชุมชนในสังคมได้ และในปีการศึกษา 2544 นี้ คณะฯ จะเปิดรับนิสิตสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก สาขาวิชารังสีเทคนิค และสาขาวิชากายภาพบำบัด จำนวน 40, 30, 40 และ 40 คน ตามลำดับ

สำนักงาน

สำนักงานชั่วคราว : อาคาร 2 ชั้น 3 คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. (055)261000-4 ต่อ 3696, 3697

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	หลักสูตร			
	สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์	สาขาวิชาเทคโนโลยี หัวใจและทรวงอก	สาขาวิชา รังสีเทคนิค	สาขาวิชา กายภาพบำบัด
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	46	31	31	31
- กลุ่มวิชาภาษา	9	12	12	12
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	6	6
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	6	6	6
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	27	3	3	3
- กลุ่มวิชาพลานามัย	1	4	4	4
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	90	102	98	102
- กลุ่มวิชาแกน	20	47	46	35
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	61	55	30	67
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	9	-	22	-
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 3	6	6	6
นิสิตต้องสอบรวมยอดเพื่อ จบการศึกษา				
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	139	139	135	139



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		31 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	102 หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	กลุ่มวิชาแกน	35 หน่วยกิต
	Thai Language Skills		252182 แคลคูลัส I	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	Calculus I	
	Foundations of English I		255211 หลักสถิติ	3(3-0)
001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	Principles of Statistics	
	Foundations of English II		256101 หลักเคมี	4(3-3)
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	Principles of Chemistry	
	Technical English		258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6 หน่วยกิต	Cell and Molecular Biology	
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	261101 ฟิสิกส์ 1	4(3-2)
	Information Technology		Physics I	
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	261102 ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
	Thinking, Reasoning and Ethics		Physics II	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต	651204 เวชศาสตร์ชั้นสูตรเบื้องต้น	2(2-0)
001135	ไทยศึกษา	3(3-0)	Basic Laboratory Medicine	
	Thai Studies		401202 กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)
001136	ศกาวการณ์โลก	3(3-0)	Anatomy I	
	Global Issues		401203 กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต	Anatomy II	
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	402202 ประสาทกายวิภาคศาสตร์	3(2-3)
	Introduction to Computer		Neuroanatomy	
กลุ่มวิชาพลานามัย		4 หน่วยกิต	402201 สรีรวิทยา	3(2-3)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	Physiology	
	Quality of Life Improvement		กลุ่มวิชาเอก	67 หน่วยกิต
กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา			654213 สมรรถภาพทางกาย	2(1-2)
001157	ว่ายน้ำ	1(0-2)	Physical Performance	
	Swimming		654231 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์	2(1-3)
			Applied Anatomy	

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

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)	261102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)	401203	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3)
261101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2)	402201	สรีรวิทยา	3(2-3)
401202	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3)	651204	เวชศาสตร์ชั้นสูงเบื้องต้น	2(2-0)
654213	สมรรถภาพทางกาย	2(1-2)	654231	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์	2(1-3)
402202	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	3(2-3)	654232	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3(2-3)
654241	การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย	2(1-2)	654242	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

รวมและออกใบ มคอ.2

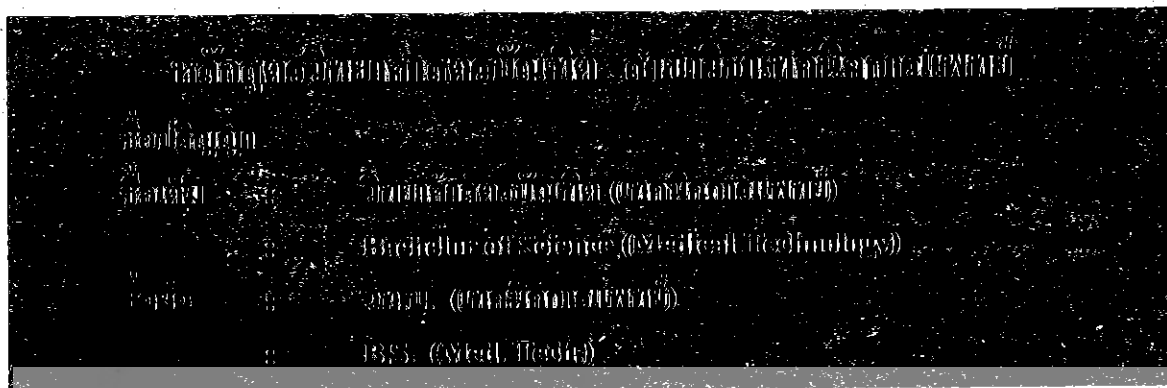
ชั้นปีที่ 3

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

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

ชั้นปีที่ 4

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



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		46 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0)
001103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0)	Cell and Molecular Biology	
Thai Language Skills		258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0)	General Genetics	
Foundations of English I		268101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3)
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0)	General Physics	
Foundations of English II		กลุ่มวิชาพลานามัย 1 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต	เลือกเรียนกิจกรรมทางพลศึกษาจำนวน 1 หน่วยกิต	
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001152 'การบริหารกาย	1(0-2)
Information Technology		Body Conditioning	
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3(3-0)	001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2)
Thinking, Reasoning and Ethics		Rhythmic Activities	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	001161 ลีลาศ	1(0-2)
001135 ไทยศึกษา	3(3-0)	Ballroom Dance	
Thai Studies		หมวดวิชาเฉพาะด้าน	90 หน่วยกิต
001136 สภาวการณ์โลก	3(3-0)	กลุ่มวิชาแกน	20 หน่วยกิต
Global Issues		412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	27 หน่วยกิต	Medical Microbiology and Immunology I	
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2)	412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)
Introduction to Computer		Medical Microbiology and Immunology II	
252182 แคลคูลัส 1	3(3-0)	411221 ชีวเคมี	5(4-3)
Calculus I		Biochemistry	
255111 ชีวสถิติ	3(3-0)	405213 พยาธิวิทยา	4(3-2)
Biostatistics		Pathology	
256121 เคมีอินทรีย์ 1	5(4-3)	401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)
Organic Chemistry I		Anatomy and Physiology I	
256101 หลักเคมี	4(3-3)	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	61 หน่วยกิต
Principle of Chemistry		407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)
		Medical Parasitology	

651201	บทนำทางเวชศาสตร์ชั้นสูง Introduction to Laboratory Medicine	1(1-0)	651491	โครงการเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Project	3(1-6)
651202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา Instrumentation and Maintenance	1(1-0)	651492	การฝึกงานวิชาชีพ Experience in Laboratory Medicine (ไม่น้อยกว่า 450 ชม.)	6 หน่วยกิต
651203	เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชั้นสูง Fundamental Techniques in Laboratory Medicine	5(3-6)			
651211	เคมีคลินิก I Clinical Chemistry I	3(2-3)		กลุ่มวิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
651221	โลหิตวิทยา I Hematology I	4(2-6)		เลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
651304	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา Basic Techniques in Molecular Biology	2(1-3)		1) กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ชั้นสูง	
651305	เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติ ทางเวชศาสตร์ชั้นสูง Automation in Laboratory Medicine	2(2-0)	214110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0)
651312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3)	352201	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3(3-0)
651313	เคมีคลินิก 3 Clinical Chemistry III	3(2-3)	454511	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	2(2-0)
651322	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	4(2-6)	457211	เวชศาสตร์ชุมชน I Community Medicine I	2(2-0)
651323	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย Urinalysis and Body Fluids	2(1-3)	457521	อาชีพเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(2-0)
651331	การตรวจวิเคราะห์ความคิดปกติของภูมิคุ้มกัน ทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Analysis of the Immunological Disorders	2(1-3)	651361	การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ Laboratory Analyses of Drugs and Toxic Substances	2(1-3)
651341	การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพ ทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases	3(2-3)	651362	เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ Histotechniques	1(1-0)
651351	โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunohematology	4(2-6)	651363	วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค Epidemiology and Disease Control	2(2-0)
651406	สัมมนา Seminar	1(0-3)		2) กลุ่มวิชาอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์ชั้นสูง	
651407	การตรวจวิเคราะห์และคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Analysis and Clinical Correlation	3(1-6)	259321	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล Digital Electronics	3(2-2)
651408	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์ Computer Application in Medical Technology	2(1-3)	259424	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network	3(2-2)
651409	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Administration	2(1-3)	259441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัด ด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2)
651442	จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์ Food Microbiology and Laboratory Analysis	2(1-3)	261241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Fundamentals of Electronics	3(2-2)
			651371	อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ Applied Electronics	2(2-0)
			651372	การสร้างเครื่องต้นแบบทาง เวชศาสตร์ชั้นสูง Development of Clinical Laboratory Prototype	2(1-3)

3) กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ			
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)	213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System
	Introduction to Business		
213210	หลักการตลาด	3(3-0)	214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics
	Principles of Marketing		
213302	ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ	3(2-2)	216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication
	Organization Theory and Behavior		
			222101 หลักการบัญชี I Principles of Accounting I

หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

นิสิตทุกคนต้องสอบรวมข้อสอบเพื่อจบการศึกษา



แผนการเรียน วิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001xxx การบริหารถ่าย หรือกิจกรรมเข้าจังหวะ หรือลีลาศ	1(0-2)	001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)
001xxx ไทยศึกษา หรือสภาวารณโลก	3(3-0)	405213 พยาธิวิทยา	4(3-2)
412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1	4(3-3)	651203 เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชั้นสูง	5(3-6)
412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2	3(2-3)	651211 เคมีคลินิก 1	3(2-3)
401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	651221 โลหิตวิทยา 1	4(2-6)
411221 ชีวเคมี	5(4-3)	651201 บทนำทางเวชศาสตร์ชั้นสูง	1(1-0)
รวม	20 หน่วยกิต	651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา	1(1-0)
		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

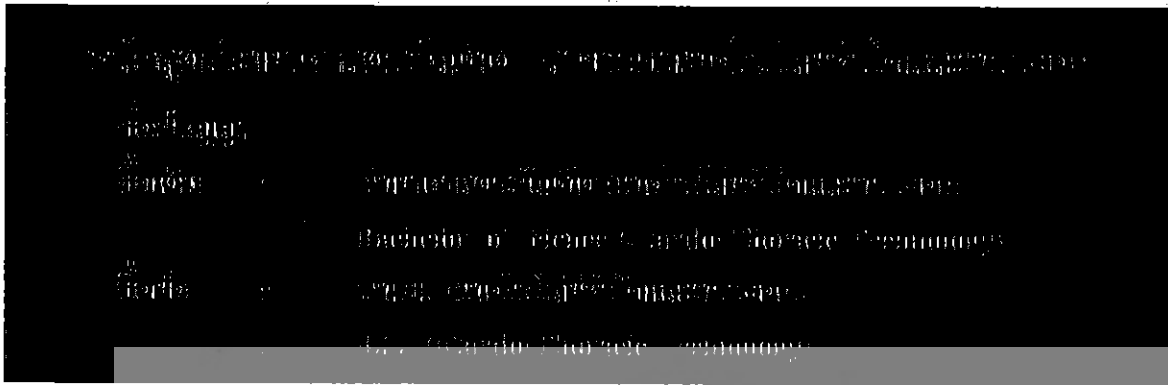
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
407312 ปรสิทวิทยาทางการแพทย์	3(2-3)	651305 เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ชั้นสูง	2(2-0)
651304 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา	2(1-3)	651313 เคมีคลินิก 3	3(2-3)
651312 เคมีคลินิก 2	3(2-3)	651323 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย	2(1-3)
651322 โลหิตวิทยา 2	4(2-6)	651341 การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพ	
651331 การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกัน		ทางห้องปฏิบัติการ	3(2-3)
ทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3)	651442 จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์	2(1-3)
651351 โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน	4(2-6)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี เลือกให้ครบ	3 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกเสรี เลือกไม่เกิน	3 หน่วยกิต	651xxx กลุ่มวิชาเอกเลือก เลือกไม่เกิน	6 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

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

สอบรวมยอดเพื่อจบการศึกษา





โครงสร้างของหลักสูตรประกอบด้วย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 12 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

001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0)

Technical English

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)

Information Technology

001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม 3(3-0)

Thinking Reasoning and Ethics

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)

Thai Studies

001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0)

Global Issues

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Introduction to Computer

กลุ่มวิชาพัฒนามนุษย์ 4 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2)

Quality of Life Improvement

กลุ่มวิชากิจกรรมทางพลศึกษาให้เลือกเรียน 1 หน่วยกิต

001152 การบริหารกาย 1(0-2)

Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)

Rhythmic Activities

001161 บัลเลต 1(0-2)

Ballroom Dance

หมวดวิชาเฉพาะด้าน 102 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน 47 หน่วยกิต

252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)

Calculus I

255111 ชีวสถิติ 3(3-0)

Biostatistics

256101 หลักเคมี 4(3-3)

Principle of Chemistry

256121 เคมีอินทรีย์ I 5(4-3)

Organic Chemistry I

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

401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา I 4(3-3)

Anatomy and Physiology I

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2)

Pathology

411221	ชีวเคมี Biochemistry	5(4-3)	652341	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจ และปอด I Equipment and Heart-Lung Machines I	3(1-6)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	4(3-2)	652342	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจ และปอด 2 Equipment and Heart-Lung Machines II	3(1-6)
651204	เวชศาสตร์ขั้นสุดเบื้องต้น Basic Laboratory Medicine	2(2-0)	652351	การบริหารงานของวิชาชีพ Professional Administration	2(1-3)
กลุ่มวิชาเอก		55 หน่วยกิต	652352	จริยศาสตร์วิชาชีพ Professional Ethics	1(1-0)
401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ของระบบหัวใจและปอด Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System	3(2-3)	652391	สัมมนา Seminar	1(0-3)
652245	บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือ หัวใจและทรวงอก Introduction to Cardio-thoracic Technology	1(1-0)	652415	การแปลผลการทดสอบการทำงานของ หัวใจและปอด Interpretation of Cardiopulmonary Testing	2(1-2)
652246	เครื่องมือทางการแพทย์ Biomedical Instruments	3(2-2)	652431	ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอกประยุกต์ ทางคลินิกสำหรับนักปฏิบัติการหัวใจ และทรวงอก Clinical Application in Cardio-Thoracic Surgery for Perfusionists.	1(1-0)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับ หัวใจและปอด Pharmacology of Drugs in Heart and Lung	2(1-3)	652432	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรม ในหอผู้ป่วยหนัก Medical Critical Care in ICU	4(1-6)
652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับ หัวใจและปอด Anesthesiology of Heart and Lung	2(1-3)	652433	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก Pediatric Critical Care in ICU	4(1-6)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด Pathophysiology of Heart Great Vessels and Lung	2(1-3)	652434	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอก ในหอผู้ป่วยหนัก Thoracic Surgical Critical Care in ICU	4(1-6)
652315	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง Acid-Base Physiology	2(1-3)	652453	การประกันคุณภาพ Quality Assurance	2(1-2)
652316	กลไกการห้ามเลือด Hemostatic Mechanisms	2(1-3)	652492	การฝึกงานวิชาชีพ Professional Training	6(0-18)
652321	การปกป้องและการถนอมหัวใจ และปอด Protection and Preservation of Heart and Lung	1(1-0)	652493	โครงการวิชาชีพ Professional Project	2(1-2)
652322	วิทยาการปลอดเชื้อ Sterilization and Aseptic Technology	2(1-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
xxxxxx	การบริหารกายหรือกิจกรรมเข้าจังหวะหรือลีลาศ	1(0-2)	001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0)
001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0)	001135	โทษศึกษา	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม	3(3-0)	001136	ศกาวการณโลก	3(3-0)
401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4(3-3)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2)
411221	ชีวเคมี	5(4-3)	651204	เวชศาสตร์ชั้นสูงเบื้องต้น	2(2-0)
412211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4(3-2)	401201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด	3(2-3)
401201	บทบาทและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก	1(1-0)	652246	เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

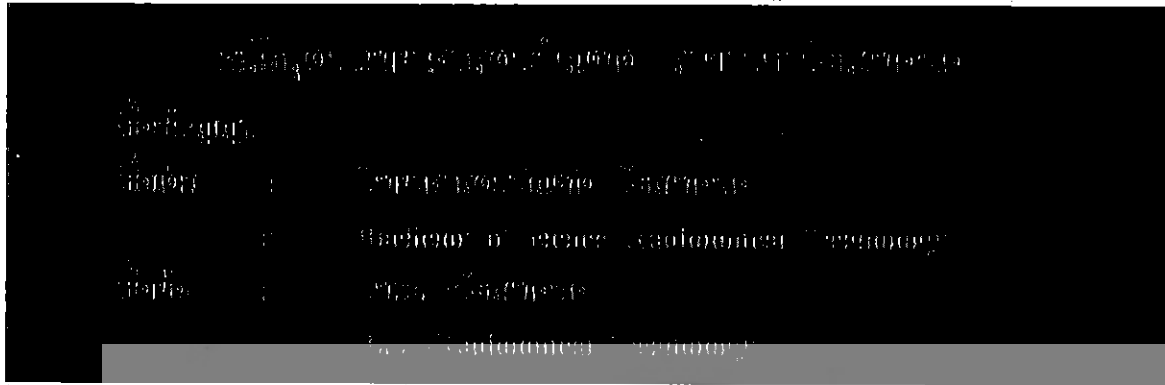
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3(2-2)	652313	วิสัญญีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	2(1-3)
652312	เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	2(1-3)	652321	การปกป้องและถนอมหัวใจและปอด	1(1-0)
652314	พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่ และปอด	2(1-3)	652322	วิทยาการปลดปล่อย	2(1-3)
652315	สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง	2(1-3)	652342	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 2	3(1-6)
652316	กลไกการห้ามเลือด	2(1-3)	652351	การบริหารงานของวิชาชีพ	2(1-3)
652341	อุปกรณ์และเครื่องมือหัวใจและปอด 1	3(1-6)	652391	สัมมนา	1(0-3)
652352	จริยศาสตร์วิชาชีพ	1(1-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรีเลือก	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรีเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		18 หน่วยกิต	รวม		14 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
652415	การแปลผลการทดสอบการทำงานของหัวใจและปอด	652492	การฝึกงานวิชาชีพ 6 (0-18)
	2 (1-2)		
652431	ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก ประยุกต์ทางคลินิกสำหรับนักปฏิบัติการหัวใจและทรวงอก		
	1(1-0)		
652432	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมในหอผู้ป่วยหนัก		
	4(1-6)		
652433	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก		
	4(1-6)		
652434	วิกฤตบำบัดผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอกในหอผู้ป่วยหนัก		
	4(1-6)		
652453	การประกันคุณภาพ		
	2(1-2)		
652493	โครงการวิชาชีพ		
	2(1-2)		
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต





จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	135 หน่วยกิต			
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต	001153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2)
กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต		Rhythmic Activities	
001103 ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001161	ลีลาศ	1 (0-2)
Thai Language Skills			Ballroom Dance	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)			
Foundations of English I				
001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)			
Foundations of English II				
001113 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)			
Technical English				
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต			
001125 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)			
Information Technology				
001126 การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)			
Thinking, Reasoning, and Ethics				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต			
001135 ไทยศึกษา	3 (3-0)			
Thai Studies				
001136 สภาวะการณ์โลก	3 (3-0)			
Global Issues				
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)			
Introduction to Computer				
กลุ่มวิชาพลานามัย	4 หน่วยกิต			
001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)			
Quality of Life Improvement				
กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษาให้เลือกเรียน	1 หน่วยกิต			
001152 การบริหารกาย	1 (0-2)			
Body Conditioning				
			หมวดวิชาเฉพาะด้าน	98 หน่วยกิต
			กลุ่มวิชาแกน	46 หน่วยกิต
		252111	คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0)
			Mathematics I	
		252182	แคลคูลัส 1	3 (3-0)
			Calculus I	
		255111	ชีวสถิติ	3 (3-0)
			Biosstatistics	
		256101	หลักเคมี	4 (3-3)
			Principle of Chemistry	
		258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)
			Cell and Molecular Biology	
		268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)
			General Physics	
		405213	พยาธิวิทยา	4 (3-2)
			Pathology	
		411221	ชีวเคมี	5 (4-3)
			Biochemistry	
		401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4 (3-3)
			Anatomy and Physiology I	
		653211	วิชาชีพรังสีเทคนิค	2 (2-0)
			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	

กลุ่มวิชาเอกบังคับ	30 หน่วยกิต	653494	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ	6 หน่วยกิต
653252 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา	3 (2 - 2)		Practical Work in Special Diagnostic Radiology (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	
Physics and Instrumentation in Radiation Oncology				
653255 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3 (2 - 2)			
Physics and Instrumentation in Nuclear Medicine		กลุ่มวิชารังสีรักษา		
653274 รังสีชีววิทยา	2 (2 - 0)	653323	เทคนิครังสีรักษา	2 (1 - 2)
Radiobiology			Technical Radiation Oncology	
653316 การสร้างภาพรังสี	3 (2 - 3)	653335	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)
Radiographic Imaging			X-Ray Computed Tomography	
653317 เทคนิคและการจัดทำถ่ายภาพรังสี	4 (3 - 3)	653421	รังสีรักษากlinik	2 (2 - 0)
Radiographic Techniques and Positioning			Clinical Radiation Oncology	
653351 อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา	2 (2 - 0)	653422	การวัดปริมาณรังสีและการป้องกันอันตราย	2 (1 - 2)
Instrumentation in General Diagnostic Radiology			ในงานรังสีรักษากlinik	
653361 การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์	2 (1 - 2)		Clinical Radiation Dosimetry and Radiation Protection	
Quality Assurance in X-ray Radiography		653462	การประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา	2 (1 - 3)
653371 รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีวิทยาวิทยา	3 (2 - 2)		Quality Assurance in Radiation Oncology	
Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology		653495	ฝึกงานทางรังสีรักษา	6 หน่วยกิต
653391 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา	4 หน่วยกิต		Practical Work in Radiation Oncology (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	
Practical Work in General Diagnostic Radiology				
653392 สัมมนา	1 (0 - 3)			
Seminar		กลุ่มวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์		
653493 โครงการรังสีเทคนิค	3 (1 - 6)	653343	เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก	2 (2 - 0)
Radiological Technology Project			Clinical Nuclear Medicine	
กลุ่มวิชาเลือก	22 หน่วยกิต	653442	ราดิโอแอสเสย์และวิธีการที่เกี่ยวข้อง	2 (1 - 2)
เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาชีพ เพียงกลุ่มเดียวทุกรายวิชา			Radioassay and Related Procedures in Medicine	
และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกทั่วไปอีก 6 หน่วยกิต		653444	การใช้ราดิโอนิวไคลด์ในการวินิจฉัยทางคลินิก	2 (1 - 3)
กลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาชีพ	16 หน่วยกิต		Radionuclide Techniques in Clinical Investigation	
กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัย		653454	คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2 (1 - 3)
653332 การสร้างภาพดิจิทัล	2 (1 - 2)		Computer in Nuclear Medicine	
Digital Image Processing		653463	การประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2 (1 - 3)
653333 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ	2 (1 - 2)		Quality Assurance in Nuclear Medicine	
Special Radiographic Techniques		653496	ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	6 หน่วยกิต
653335 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)		Practical Work in Nuclear Medicine (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)	
X-Ray Computed Tomography				
653434 อัลตราซาวด์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)			
Ultrasonography		กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป ให้เลือกเรียน		6 หน่วยกิต
653436 แมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง	2 (1 - 2)	211271	กฎหมายสำหรับประชาชน	3 (3 - 0)
Magnetic Resonance Imaging			Law for people	

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3 (3-0)	216103	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3 (2-2)
213210	หลักการตลาด Principles of Marketing	3 (3-0)	217103	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3 (3-0)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

ราชภัฏวชิร

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร นิสิตทุกคนต้องสอบรวมข้อศ เพื่อจบการศึกษา



ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0)	001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0)	001125	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0)
001141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2)	001135	ไทยศึกษา	3 (3-0)
252111	คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0)	001136	ศกาวการณ์โลก	3 (3-0)
256101	หลักเคมี	4 (3-3)	001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	3 (2-2)
258211	เซกต์ และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0)	255111	ชีวิตดี	3 (3-0)
			268101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4 (3-3)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001126	การคิด การใช้เหตุผล และจริยธรรม	3 (3-0)	001113	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3 (3-0)
252182	แคลคูลัส 1	3 (3-0)	405213	พหุวิทยา	4 (3-2)
411221	ชีวเคมี	5 (4-3)	653212	การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน	2 (2-0)
401218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	4 (3-3)	653214	ฟิสิกส์รังสีการแพทย์	3 (3-0)
653211	วิชาพื้นฐานเทคนิค	2 (2-0)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
0011xx	การบริหารกาย หรือกิจกรรมเข้าจังหวะ หรือลีลาศ	1 (0-2)			
21xxxx	กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
653213	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา	2 (1-2)	653252	ฟิสิกส์ และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา	3 (2-2)
653316	การสร้างภาพรังสี	3 (2-3)	653255	ฟิสิกส์ และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3 (2-2)
653317	เทคนิค และการจัดทำถ่ายภาพรังสี	4 (3-3)	653274	รังสีชีววิทยา	2 (2-0)
653351	อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา	2 (2-0)	653391	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา	4 หน่วยกิต
653361	การประเมินคุณภาพของภาพเอกซเรย์	2 (1-2)			
653371	รังสีกายวิภาคศาสตร์ และรังสีพหุวิทยา	3 (2-2)			
653392	สัมมนา	1 (0-3)			
21xxxx	วิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต			
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
653215	กายวิภาคศาสตร์แนวตัด	3 (2 - 2)	ฝึกงานตามกลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาชีพที่เลือกเรียน 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)
653493	โครงการวิจัยเทคนิค	3 (1 - 6)	
กลุ่มวิชารังสีวินิจฉัย			
653332	การสร้างภาพดิจิทัล	2 (1 - 2)	653494 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ 6 หน่วยกิต
653333	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ	2 (1 - 2)	653495 ฝึกงานทางรังสีรักษา 6 หน่วยกิต
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)	653496 ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 6 หน่วยกิต
653434	อุลตราโซโนกราฟี	2 (1 - 2)	รวม 6 หน่วยกิต
653436	แมกเนติกเรโซแนนซ์เอ็มเอ็มจี	2 (1 - 2)	
กลุ่มวิชารังสีรักษา			
653323	เทคนิครังสีรักษา	2 (1 - 2)	
653335	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2 (1 - 2)	
653421	รังสีรักษากลิสิก	2 (2 - 0)	
653422	การวัดปริมาณรังสีและการป้องกันอันตรายในงานรังสีรักษากลิสิก	2 (1 - 2)	
653462	การประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา	2 (1 - 3)	
กลุ่มวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์			
653343	เวชศาสตร์นิวเคลียร์กลินิก	2 (2 - 0)	
653442	ราดิโอไอโอสเตอ์และวิธีการที่เกี่ยวข้อง	2 (1 - 2)	
653444	การใช้ราดิโอไอโนวโตคล์ในการวินิจฉัยทางกลินิก	2 (1 - 3)	
653454	คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2 (1 - 3)	
653463	การประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2 (1 - 3)	
	รวม	16 หน่วยกิต	

หมายเหตุ กรณีผลิตต้องลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือ เกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการศึกษาในระบบทวิภาคตามวรรคหนึ่ง ให้ยื่นทำร้องขออนุมัติต่อมหาวิทยาลัย



ตอนที่ 5

คำอธิบายรายวิชา



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

- 001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
 Thai Studies
 ศึกษาความเป็นมาของชุมชนไทย พื้นฐานของสังคมไทยในอดีตในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และ ศิลปวัฒนธรรม สภาพและปัญหาของสังคมไทยในปัจจุบัน ตลอดจนแนวโน้มของสังคมไทยในอนาคต
- 001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0)
 Global Issues
 ศึกษาเกี่ยวกับสถานการณ์โลกทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ตลอดจนปัญหาต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตของมนุษย์ ในสภาวะการณ์โลกปัจจุบันและอนาคต
- 001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
 Introduction to Computer
 เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน และการประมวลผลข้อมูล วิธีการทางคอมพิวเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการภาษาเบสิกเบื้องต้น และแนะนำโปรแกรมสำเร็จรูป
- 001142 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0)
 General Mathematics
 ประวัติคณิตศาสตร์สมัยเริ่มแรก และเลขฐานการให้เหตุผลและตรรกศาสตร์ คณิตศาสตร์ การเงินอย่างง่าย (เช่น การคิดดอกเบี้ยเงินฝาก-เงินกู้ของธนาคารเงินผ่อน) ภาษีเงินได้ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น สถิติและประยุกต์ใน ชีวิตประจำวัน เซตและระบบจำนวนจริง ความสัมพันธ์และฟังก์ชันกราฟอย่างง่าย
- 001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 3(2-2)
 Quality of Life Improvement
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตในสังคมปัจจุบัน โดยเน้นเรื่องการดูแลรักษาและพัฒนาสุขภาพ ตลอดจน สมรรถภาพของร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญญา โดยอาศัยหลักการและกิจกรรมทางสุขศึกษา พลศึกษาและ นันทนาการ
- 001152 การบริหารกาย 1(0-2)
 Body Conditioning
 ความมุ่งหมายการดำเนินการ ในการจัดการวางฝึกการพัฒนาประสิทธิภาพทางกาย โปรแกรมการฝึกแนวโน้ม ของการฝึก เพื่อความสมบูรณ์ของร่างกาย การทดสอบประสิทธิภาพของร่างกาย การเลือกกิจกรรมในการออกกำลังกาย การวางโปรแกรมการฝึก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของร่างกาย
- 001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)
 Rhythmic Activities
 ชนิดต่าง ๆ ของกิจกรรมพื้นฐานของจังหวะ การทำให้กิจกรรมเข้ากับจังหวะ เกมการเล่นประกอบเพลง กิจกรรมสร้างสรรค์ที่คิดประดิษฐ์ขึ้นด้วยตนเอง และการเดินรำของชุมชน การเดินรำพื้นเมืองของประเทศไทยและ ต่างประเทศ ที่อยู่ในความนิยม ซึ่งใช้กันอยู่ในปัจจุบันทั้งหลาย
- 001157 ว่ายน้ำ 1(0-2)
 Swimming
 ศึกษาประวัติความเป็นมา ระเบียบและความปลอดภัยในการว่ายน้ำ การบริหารกายสำหรับว่ายน้ำ การสร้างความคุ้นเคยกับน้ำ การลอยตัว การทรงตัว ทักษะการว่ายน้ำ 4 ท่า ประกอบด้วย ฟรีสไตล์ กรรเชียง กบ และผีเสื้อ

- 001161 **ลีลาศ** 1(0-2)
Ballroom Dance
 ประวัติของการลีลาศ ทักษะเบื้องต้นของการเต้นรำ มารยาทของการลีลาศ การปลูกฝังความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดี การเต้นรำแบบลาติน แบบบอลรูม และแบบเบ็ดเตล็ด การจัดงานลีลาศ
- 001245 **วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** 3(3-0)
Science In Everyday Life
 ศึกษาบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งทางด้านชีวภาพและกายภาพ ได้แก่ สิ่งมีชีวิต สารเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางอาหาร พลังงาน ไฟฟ้า การสื่อสาร และโทรคมนาคม การเปลี่ยนแปลงของโลกและบรรยากาศที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
- 101111 **หลักการผลิตสัตว์** 3(2-3)
Principles of Animal Production
 หลักการเลี้ยงสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์ การป้องกันโรคสัตว์และการสุขาภิบาล
- 101141 **เขียนแบบวิศวกรรม** 2(1-3)
Engineering Drawing
 ความสำคัญของการเขียนแบบ เครื่องมือ อุปกรณ์การเขียนแบบ และวิธีใช้ การเขียนเส้น ตัวเลข การเขียนแบบรูปเรขาคณิต การฉายภาพออร์โทกราฟิก การสเกตภาพ การฉายภาพพิชอเรียล ภาพตัด แผ่นกลี การกำหนดขนาด
- 101191 **ฝึกงานหน่วยที่ 1** (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training Program I
 ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การกำจัดวัชพืช และการเก็บเกี่ยวพืช
- 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
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 การศึกษาเบื้องต้นถึงสัณฐานภายนอก ภายในนิเวศวิทยาของแมลง การจำแนกอันดับและวงศ์ของแมลงประโยชน์และโทษ รวมทั้งการป้องกันกำจัด การเก็บรวบรวมตัวอย่างของแมลงเพื่อศึกษา และการวิจัย
- 101291 **ฝึกงานหน่วยที่ 3** (ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))
Training Program III
 วิชาบังคับก่อน : 101192
 ฝึกทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยง การดูแล การให้อาหารและการสุขาภิบาลสัตว์ เช่น สุกร โคเนื้อ โคนม ไก่เนื้อ เป็ด ไก่ เป็นต้น

101292 ฝึกงานหน่วยที่ 4

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training Program IV

วิชาบังคับก่อน : 101291

ฝึกความชำนาญพิเศษสาขาพืชศาสตร์ ในหน่วยงานของราชการ เช่น ศูนย์วิจัยข้าว ศูนย์ขยายพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพืชสวน ฯลฯ และฝึกในภาคเอกชน

101301 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ

3(2-3)

Experimental Designs and Analytical Statistics

วิชาบังคับก่อน : 255211

แผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร

101302 อุตุนิยมวิทยาเกษตร

3(2-3)

Agricultural Meteorology

ปัจจัยภูมิอากาศที่มีอิทธิพลต่อการเกษตร ชนิดและการใช้เครื่องมือตรวจอากาศ การวิเคราะห์ และการประยุกต์ข้อมูลภูมิอากาศ เพื่อการวางแผนทางการเกษตร และการจัดการใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมกับระบบนิเวศน์ การตอบสนองของพืชต่อจุลภูมิอากาศ

101303 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนาการเกษตร

3(2-3)

Agrarian System and Agricultural Development

ระบบเกษตรกรรมและการวิเคราะห์เขตนิเวศวิทยาการเกษตร การวินิจฉัยระบบเกษตรกรรม เพื่อการพัฒนาการเกษตร หลังจากวางแผนที่สอดคล้องกับสภาพการพัฒนาการเกษตรและชุมชน ยุทธวิธีในการพัฒนาชนบทเกษตรแบบผสมผสาน การจัดการเกี่ยวกับผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด

101371 การตลาดธุรกิจและบัญชีการเกษตร

3(2-3)

Agricultural Marketing Business and Accounting

วิชาบังคับก่อน : 214110

ปัญหาการตลาดส่วนเหลือการตลาด บริการต่าง ๆ ของการตลาด การวางแผนการตลาด ตลอดจนกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกรในการวิเคราะห์แหล่งเงินทุน และความต้องการพื้นที่ การจัดการธุรกิจการเกษตร และการจัดทำบัญชีการเกษตร

101381 มาตรฐานและกฎหมายเกษตร

3(2-3)

International Agricultural Standard and Regulations

กฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ผลิตและผู้บริโภค นิติกรรมทั่วไป ภาษีอากร มรดก สินเชื่อและค่าเช่า แรงงาน โรคระบาดสัตว์ วัตถุประสงค์และการควบคุมการใช้ยาฆ่าแมลง สหกรณ์ กลุ่มชาวนาและกลุ่มเกษตรกรและกฎหมายอื่นที่จำเป็นต่อเกษตรกร ตลอดจนองค์กรที่มีบทบาทกำหนดมาตรฐานของสินค้าเกษตรทั้งของไทยและสากล การกำหนดและใช้มาตรฐาน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

101431 การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร

3(2-3)

Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry

วิชาบังคับก่อน : 001141, 255211

การวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางอุตสาหกรรมเกษตร การใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการควบคุมการดำเนินงาน การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานในด้านอุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร

- 102101 การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Crop Production
 การจำแนกพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ ทั้งพืชล้มลุก พืชข้ามปี และพืชยืนต้น ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติรักษาและระบบการทำฟาร์มเบื้องต้น
- 102201 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น 4(3-3)
Introduction to Soil Science
 การพัฒนาการกำเนิดดิน คุณสมบัติของดินทางเคมีและฟิสิกส์ การจัดการดินในเขตร้อน การจำแนกดิน การศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 102251 โรคพืชและการป้องกันกำจัด 3(2-3)
Plant Pathology and Protection
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืช เชื้อสาเหตุโรค ลักษณะอาการโรค การแพร่ระบาด การพิสูจน์การเกิดโรค การป้องกันและกำจัด
- 102261 เครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)
Farm Machinery
 ประเภทของเครื่องจักรกลการเกษตร ส่วนประกอบ หน้าที่ ความสำคัญ การปรับและการซ่อมบำรุงรักษา เน้นหนักเครื่องจักรกลในไร่นา พืชสวน ตลอดจนความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกล
- 102301 หลักการขยายพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Principles of Plant Propagation and Tissue Culture
 วิชาบังคับก่อน : 102101
 หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดและส่วนอื่นๆ ของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การเตรียมแปลงเพาะ การติดตา การตอกกิ่ง การตอน ตลอดจนการขยายพันธุ์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- 102302 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3)
Principles of Plant Breeding
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาแหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีฮาร์ดี-ไวน์เบิร์ก อัตราพันธุกรรมเพศผู้เป็นหมัน และการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืช ผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช
- 102321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช 3(2-3)
Soil Fertility and Plant Nutrition
 วิชาบังคับก่อน : 102201
 ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพืชกับดิน ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชอันเนื่องมาจากคุณสมบัติทางเคมีและทางฟิสิกส์ของดิน การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยดูจากการตอบสนองของพืช การจัดการผลิการวิเคราะห์ดิน และลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืช

- 102331 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Fruit Crop Production
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ
- 102332 การผลิตผักเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic of Vegetable Productions
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการตลาดของผักเขตร้อน และกึ่งเขตร้อน
- 102333 ไม้ดอกและไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3)
Economic Floriculture and Ornamental Plants
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการตลาดของไม้ดอกและไม้ประดับเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน
- 102341 หลักการวิทยาการวัชพืช 3(2-3)
Principles of Weed Sciences
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 พฤกษศาสตร์ของวัชพืช วิธีการกำจัดด้วยสารเคมีและวิธีอื่น ๆ
- 102371 ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ 3(2-3)
Farming Systems and Management
 วิชาบังคับก่อน : 101111, 102101
 การจัดการระบบการทำฟาร์ม การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัย และพัฒนาในระบบ การปลูกพืช การจัดการผลิตแบบยั่งยืน การอนุรักษ์และการจัดการดิน การบริหารการจัดการศัตรูพืช ในระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสาน ซึ่งประกอบด้วยพืช สัตว์ และการประมง การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของระบบการทำฟาร์ม นิเวศน์เกษตรและสิ่งแวดล้อม ศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 102381 การส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ 3(2-3)
Agricultural Extension and Co-operatives
 หลักการ ความมุ่งหมายและปรัชญาในงานส่งเสริม ศึกษาถึงโครงสร้างงานส่งเสริม ซึ่งรวมทั้งงานด้านการเกษตร สหกรณ์ ศาสตร์และบุคลากร ศึกษาและวิเคราะห์การดำเนินงานส่งเสริมในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนปัญหาที่เกิดขึ้น
- 102401 หลักการเทคโนโลยีชีวภาพของพืช 3(2-3)
Principles of Plant Biotechnology
 วิชาบังคับก่อน : 258361, 411221
 การนำเทคนิคและวิทยาการสมัยใหม่ที่อาศัยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพของพืชมาประยุกต์ใช้ และปรับปรุงกระบวนการผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เพื่อให้คุณภาพของผลิตผล ตลอดจนผลิตภัณฑ์จากพืชดีขึ้น ซึ่งประกอบด้วย การประยุกต์การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และพันธุวิศวกรรม เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่มีคุณค่าทางการเกษตร รูปแบบของการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและทางเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรม

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

- 102441 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3)
 Economic Field Crops
 วิชาบังคับก่อน : 102101
 พืชไร่ชนิดต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย มันสำปะหลัง ฯลฯ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติ
 รักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ โรค แมลง ศัตรู และการป้องกันกำจัด ตลอดจนการศึกษาทาง
 สรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์
- 102443 พืชอุตสาหกรรม 3(2-3)
 Industrial Crops
 วิชาบังคับก่อน : 102101
 พืชอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ เช่น อ้อย ยาสูบ ถั่วเขียว ฯลฯ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษา
 การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ โรค แมลง ศัตรู และการป้องกันกำจัด ตลอดจนการศึกษาทางสรีรวิทยาและ
 การปรับปรุงพันธุ์ การแปรรูปเบื้องต้น มีการศึกษางานนอกสถานที่
- 102444 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า 3(2-3)
 Forage Crops and Pasture Management
 วิชาบังคับก่อน : 102101
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษาพืชอาหารสัตว์บางชนิด ความสำคัญของทุ่งหญ้า ทุ่งหญ้า
 เลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้า ปัจจัยการผลิตและระบบการจัดการทุ่งหญ้า
- 102446 สารปราบศัตรูพืชและวิธีใช้ 3(2-3)
 Pesticides and Application Techniques
 ศึกษาถึงประเภทและชนิดต่าง ๆ ของสารปราบศัตรูพืช กลไกการเข้าทำลายของสาร ปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ
 ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในการใช้สารปราบศัตรูพืช ซึ่งได้แก่ ประสิทธิภาพของสารเคมีที่ใช้ จังหวะและเวลาที่
 เหมาะสมในการใช้สารเคมี การเลือกชนิดของเครื่องพ่นสารเคมี และเทคนิคในการพ่นสารเคมี นอกจากนี้ยังศึกษาถึง
 วิธีการประเมินผล หลังการพ่นสารเคมี ความเป็นพิษของสารเคมีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น
 จากการใช้สารเคมีแบบต่าง ๆ ค่อมมนุษย์ สัตว์และสภาพแวดล้อม
- 102453 การจัดการศัตรูพืช 3(2-3)
 Pest Management
 วิชาบังคับก่อน : 101251, 102251
 ศักยภาพของศัตรูพืชซึ่งประกอบด้วย โรคพืช แมลงศัตรูพืช วัชพืช การควบคุมศัตรูพืช และ
 การผสมผสาน การประเมินระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ และการพยากรณ์ศัตรูพืช
- 102491 สัมมนา 1(0-2)
 Seminar
 การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการด้านการเกษตรเสนอต่อที่ประชุม
- 102492 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
 Regional Study
 ฝึกปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรในหน่วยงานราชการ หรือภาคเอกชน เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา และ
 เสนอผลการปฏิบัติงานต่อสาขาวิชา เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

- 102493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และ
นำเสนอการศึกษาค้นคว้าในรูปแบบของรายงาน
- 102494 การฝึกงาน 6(0-18)
Professional Training
การฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 102498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
Special Problem
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 103101 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น 2(2-0)
Introductory Agro-industry
ความสัมพันธ์ระหว่างการเกษตรกับอุตสาหกรรม แหล่งอาหาร ความสำคัญและลักษณะทางเคมี และกายภาพ
ของอาหาร วัตถุประสงค์เพื่อการแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การบรรจุหีบห่อเพื่อการขนส่ง การเก็บรักษาอาหารและ
ผลิตภัณฑ์การเกษตร ตลอดจนการจัดการเกี่ยวกับของเสียจากอุตสาหกรรมการผลิต
- 103241 หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม 3(2-3)
Basic Principles of Engineering
วิชาบังคับก่อน : 252112, 268101
ทฤษฎีและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัดและระบบ กฎทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลมวลสารและพลังงาน
กฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไซโครเมตริกซ์ การไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อนและการถ่ายเทมวลสาร
- 103311 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 1 3(2-3)
Agro-Industrial Processing I
วิชาบังคับก่อน : 103241
หลักการแปรรูปและถนอมผลิตภัณฑ์การเกษตรโดยเฉพาะอาหาร คุณสมบัติของวัตถุดิบ การเตรียมวัตถุดิบ
สำหรับการถนอมและการแปรรูป การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการถนอมอาหาร ศึกษาหลักพื้นฐานในการแปรรูป ได้แก่
กระบวนการใช้ความร้อน เช่น การลวก การฆ่าเชื้อแบบปาสเตอร์ การฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูงในการผลิตอาหาร
กระป๋อง กระบวนการใช้ความเย็น และกระบวนการผลิตอาหารแห้ง เป็นต้น
- 103321 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)
Analysis of Agricultural Products
วิชาบังคับก่อน : 256254
ศึกษาส่วนประกอบทางเคมี กายภาพ เครื่องมือและการประเมินผลทางประสาทสัมผัสของอาหารและวัตถุดิบ
ทางการเกษตร คุณค่าทางโภชนาการ วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อน สมบัติทางประสาทสัมผัส
- 103324 การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส 3(2-3)
Sensory Evaluation
วิชาบังคับก่อน : 101431
หลักการประยุกต์ใช้วิธีทางประสาทสัมผัสในการประเมินคุณภาพอาหาร การสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้
ทดสอบ การเลือกและการสุ่มตัวอย่างผู้ทดสอบ การเก็บรวบรวมข้อมูล และแปลผลข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติ

- 103361 จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)
 Microbiology of Agricultural products
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาจุลินทรีย์ในธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์เกษตร และผลิตภัณฑ์แปรรูป โดยศึกษาที่มา ธรรมชาติ ผลกระทบต่อ
 อาหารและความสัมพันธ์กับสุขภาพมนุษย์
- 103412 การแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 2 3(2-3)
 Agro-Industrial Processing II
 วิชาบังคับก่อน : 103311
 วิธีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรขั้นสูง ซึ่งรวมทั้งการบรรจุอาหารโดยคัดแปลงบรรยากาศ (MAP)
 เทคโนโลยี กระบวนการผลิตอย่างง่ายของผลิตภัณฑ์ กระบวนการบรรจุอาหารแบบปลอดเชื้อ การให้ความร้อนแบบ
 ไมโครเวฟ การให้ความร้อนแบบโอมมิก เทคนิคการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า การแปรรูปโดยใช้ความร้อนและคลื่น
 เสียงความดันและการฉายรังสี
- 103413 โครงการแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
 Agro – Industrial Processing Project
 ค้นคว้าและทดลองในห้องปฏิบัติการถึงปัญหาใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์
 อาหาร การบรรจุและอื่นๆ เพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขโดยรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ศึกษาทดลอง สรุปผล และ
 เสนอผลการทดลอง
- 103414 การศึกษาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรเชิงพาณิชย์ 3(2-3)
 Selected Commercial Agrifood Products
 วิชาบังคับก่อน : 103312
 การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์เกษตร กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์และการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้
 ตรงกับความต้องการของตลาด ศักยภาพเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารพื้นฐาน
- 103415 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3)
 Postharvest and Processing Technology of Horticultural Crops
 หลักเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปพืชสวน เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยา และ
 ชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยวของพืช การจัดการ การเก็บรักษา การแปรรูป และเทคโนโลยีการบรรจุ
- 103416 ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ 3(2-3)
 Muscle Foods
 วิชาบังคับก่อน : 103412
 ลักษณะทางชีวภาพ ชีวเคมี และเคมี รวมทั้งเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
- 103417 นมและผลิตภัณฑ์นม 3(2-3)
 Milk and Dairy Products
 วิชาบังคับก่อน : 103412
 สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยาของนมและผลิตภัณฑ์นม มาตรฐานและการตรวจสอบคุณภาพ
 การเสื่อมเสีย การเก็บรักษา หลักและเทคนิคในการแปรรูปนมเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ และการควบคุมคุณภาพ

- 103418 ธัญพืชและพืชน้ำมัน 3(2-3)
 Cereal and Oilseed
 วิชาบังคับก่อน : 103412
 ศึกษาองค์ประกอบ สมบัติทางเคมีและกายภาพของธัญพืชและพืชน้ำมัน หลักและเทคนิคในการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ การเสื่อมเสียและการเก็บรักษา การตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- 103422 สิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-3)
 Industrial Plant Environment and Sanitation
 จุลินทรีย์ สารเคมี และแมลง ที่มีผลต่อการสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร หลักสุขาภิบาลในโรงงาน แปรรูปอาหาร การกำจัดของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน เช่น แสงสว่าง อากาศ เสียง และอุณหภูมิ การจัดการระบบสุขาภิบาลในโรงงาน กฎหมายและการควบคุมระบบสุขาภิบาลและสภาพแวดล้อมรวมทั้ง ISO 14000
- 103423 หลักการประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร 4(3-3)
 Quality Assurance in Agro-Industry
 วิชาบังคับก่อน : 255211
 วัตถุประสงค์ของการประกันคุณภาพ การวัดคุณภาพของอาหาร องค์การระดับประเทศและระดับสากลที่มีบทบาทในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพ การจัดระดับชั้นของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การจำหน่ายและการควบคุม การใช้ระบบ HACCP ในการควบคุมคุณภาพอาหาร คุณสมบัติของอาหารและแผนปฏิบัติการควบคุม แผนการสุ่มตัวอย่าง ฉลากอาหาร มาตรฐานในระบบ ISO 9000 และการประเมินการผลิตอาหาร/การควบคุมกระบวนการผลิต
- 103431 เคมีผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3)
 Chemistry of Agricultural Products
 วิชาบังคับก่อน : 411221
 ศึกษาธรรมชาติและสมบัติทางเคมีขององค์ประกอบต่าง ๆ ในผลิตภัณฑ์เกษตร โครงสร้างและสมบัติของวัสดุอินทรีย์บางชนิด เช่น ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ ปฏิกริยาที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมเสียของอาหาร ในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการเก็บรักษา ปฏิกริยาสัมพันธ์
- 103432 โภชนาการของมนุษย์ 3(2-3)
 Human Nutrition
 วิชาบังคับก่อน : 411221, 103311
 คุณค่าสารอาหารต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ ปัญหาและแนวทางแก้ไขภาวะขาดสารอาหาร, โภชนาการเกิน และควาสัมพันธ์ของโภชนาการต่อสุขภาพ ผลกระทบของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร และการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงคุณภาพของสารอาหารต่างๆ ข้อกำหนดและข้อเสนอแนะสำหรับความต้องการสารอาหารของคนไทย และการวิจัยด้านโภชนาการของต่างประเทศระหว่างองค์ประกอบของอาหาร ตลอดจนหลักการวิเคราะห์องค์ประกอบของอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

103433 พืชวิทยาทางอาหาร

3(2-3)

Food Toxicology

วิชาบังคับก่อน : 103431

เคมีและชีวเคมีของสารพิษที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและภายหลังการแปรรูป การประเมินความปลอดภัยและความเป็นพิษของอาหาร การวัดความเสี่ยงและประโยชน์ในประเด็นทางจุลชีววิทยา และทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค การแพ้ส่วนประกอบของอาหาร และปฏิกิริยาอันเนื่องมาจากการใช้วัตถุเจือปนอาหารแนวใหม่

103442 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตร

3(2-3)

Agro-Industrial Engineering

วิชาบังคับก่อน : 103241

ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งรวมถึงการทำความเย็น การระเหย กระบวนการแยกสารเชิงกายภาพ เช่น การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง กระบวนการแยกสารเชิงสัมพัทธ์สมดุล เช่น การดูดซับและการคาย การล้าง การชะล้าง การสกัด โดยใช้ตัวทำละลาย

103444 วิศวกรรมอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Agro-Industrial Engineering

วิชาบังคับก่อน : 103442, 103412

การออกแบบกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องมือในกระบวนการผลิต สำหรับผลิตภัณฑ์เกษตรที่มีความสำคัญ

103451 หลักการบรรจุ

3(2-3)

Principles of Packaging

วิชาบังคับก่อน : 103412

หลักการบรรจุอาหาร วัสดุที่ใช้ในการทำภาชนะบรรจุ ความสัมพันธ์ระหว่างการบรรจุกับวิธีการถนอมรักษา การออกแบบภาชนะบรรจุ

103452 หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์

3(2-3)

Principles of Product Development

ขั้นตอนพื้นฐานของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ ส่วนประกอบและหน้าที่ของอาหาร การเลือกและหน้าที่ของส่วนผสม หลักการและการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสารอาหารการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การคิดค้นสูตรอาหาร การจัดการและการตลาดของผลิตภัณฑ์ใหม่ เครื่องหมายการค้า สิทธิบัตร และฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่

103462 จุลชีววิทยาประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร

3(2-3)

Applied Microbiology in Food Industry

วิชาบังคับก่อน : 103361

การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตหรือรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น อาหารหมัก กรดอะมิโน วิตามิน กรดอินทรีย์ เครื่องดื่ม โปรตีนไฮลด์เคียว สีและกลิ่น และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในอุตสาหกรรมอาหาร การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์เพื่อบำบัดของเสียในอุตสาหกรรม

- 103491 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 ฝึกทักษะด้านกรรมวิธีการผลิตอาหาร การแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป ชนิดและประเภทของเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการดังกล่าว ในสถานประกอบการภาคเอกชนหรือรัฐบาล
- 103492 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Study
 ฝึกทักษะเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตอาหารทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร และ/หรือเทคโนโลยีการผลิตอาหารที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ ซึ่งมีผลต่อการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และเทคโนโลยีด้านการผลิตอาหารแก่นิสิต ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นจากมหาวิทยาลัย
- 103493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ค้นคว้าวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรหรือเทคโนโลยีการผลิตอาหารตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมดูแล มีการเขียนรายงานและเสนอผลงานวิจัยต่อคณะกรรมการวิชาการที่ภาควิชาแต่งตั้ง
- 103494 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
 เสนอผลงานหรือบทความทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยข้อมูลที่นำเสนออาจรวบรวมจากการตรวจเอกสาร หรือจากผลการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ หรือจากการสำรวจโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อฝึกทักษะการบรรยายต่อหน้าชุมชน
- 103495 หัวข้อเฉพาะทางอุตสาหกรรมเกษตร 3(3-0)
Current Topics in Agro-Industry
 วิชาบังคับก่อน : 103412, 103431, 103361
 หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร รวมไปถึงหัวข้อเกี่ยวกับส่วนประกอบอาหาร หรือวัตถุดิบเสียความปลอดภัยของอาหาร กระบวนการผลิตหรือวิธีการถนอมผลิตภัณฑ์เกษตร ระบบการประกันคุณภาพ ข้อกำหนดหรือมาตรฐานใหม่ และผลิตภัณฑ์ใหม่
- 104121 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2)
Physical Geography
 ศึกษาลักษณะทางกายภาพของโลก องค์ประกอบ ความสัมพันธ์ของบรรยากาศ อุทกภาค ธรณีภาค และชีวมณฑล เน้นปรากฏการณ์ที่มีผลต่อมนุษย์
- 104122 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2)
Environmental Science
 พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 104123 ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย 3(2-2)
Physical Geography of Thailand
 ศึกษาปรากฏการณ์ทางธรรมชาติบนพื้นผิวโลก ด้านบรรยากาศ อุทกภาค ธรณีภาค และชีวมณฑล โดยเน้นปรากฏการณ์ที่มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทย

- 104131 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม 3(3-0)
Cultural Geography
องค์ประกอบทางภูมิศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์กับวิวัฒนาการทางวัฒนธรรมซึ่งมีผลต่อวิถีดำเนินชีวิตของมนุษย์
ในแต่ละภูมิภาค
- 104211 การแปลความหมายแผนที่ 3(2-2)
Map Interpretation
การอ่านและการแปลความหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลทางภูมิศาสตร์จากแผนที่ทั่วไป แผนที่เฉพาะเรื่องและการใช้แผนที่
ที่ในภาคสนาม
- 104212 การสำรวจและระบบพิกัดจากดาวเทียม 3(2-2)
Surveying and Global Positioning Systems
ทฤษฎีและปฏิบัติการการสำรวจพื้นราบและการสำรวจภูมิประเทศด้วยเครื่องมือและเทคนิคการสำรวจในการ
สร้างโครงข่ายควบคุมทางราบหรือทางคิง และการเก็บรายละเอียดด้วยวิธีต่าง ๆ เพื่อการทำแผนที่อาณาเขตหรือแผนที่
ภูมิประเทศ ตลอดจนทฤษฎีและปฏิบัติการระบบพิกัดดาวเทียม
- 104213 โฟโตแกรมเมตรี 3(2-2)
Photogrammetry
หลักการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ การใช้อุปกรณ์เพื่อการทำแผนที่ และเพื่อการวัดข้อมูลเชิงปริมาณที่
ถูกต้องตามเกณฑ์กำหนด โดยใช้หลักเรขาคณิตบนภาพ การปรับแก้ความคลาดเคลื่อน การขยายจุดควบคุมด้วยโครงข่าย
สามเหลี่ยมทางอากาศ การทำแผนที่ และปรับปรุงแผนที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศ
- 104221 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์ 3(2-2)
Introductory Geology for Geography
ศึกษาส่วนประกอบของเปลือกโลก แร่ และหิน กระบวนการทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และ
การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ธรณีวิทยาภาพและธรณีประวัติ
- 104222 ภูมิอากาศวิทยา 3(2-2)
Climatology
องค์ประกอบ ปัจจัยควบคุม และความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิชยากรณ์อากาศ ตลอดจนการ
กระจาย การจำแนก และลักษณะภูมิอากาศประเภทต่าง ๆ ของโลก
- 104223 ภูมิศาสตร์นิเวศ 3(2-2)
Ecological Geography
แนวความคิดทางนิเวศ ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งต่าง ๆ ในระบบนิเวศของพื้นที่ โดยเน้นระบบ
นิเวศทางภูมิศาสตร์ที่สัมพันธ์กับการดำรงชีวิตของมนุษย์
- 104231 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-2)
Economic Geography
ศึกษาความผันแปรของพื้นที่ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจ
ภูมิปฏิสัมพันธ์ระหว่างภูมิภาค การค้าระหว่างประเทศและกลุ่มเศรษฐกิจ และการแพร่กระจายทางเทคโนโลยี

- 104232 ภูมิศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
 Agricultural Geography
 ระบบการเกษตรที่สำคัญในแต่ละภูมิภาค วิเคราะห์ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อระบบการเกษตร
 เน้นรูปแบบและเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับประเทศไทย
- 104311 การเขียนแผนที่ 3(2-2)
 Cartography
 วิชาบังคับก่อน : 104211
 เทคนิคและการปฏิบัติการด้านการออกแบบแผนที่ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแผนที่ โดยวิธีการพื้น
 ฐานหรือวิธีการอัตโนมัติด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อการออกแบบต้นร่างแผนที่ด้วยสัญลักษณ์ จุด เส้น พื้นที่ และปริมาตร
- 104312 การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล 3(2-2)
 Remote Sensing
 วัตถุประสงค์ของการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล หลักการพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผลกระทบของบรรยากาศ
 ระบบการรับส่งสัญญาณ คุณลักษณะและประเภทของข้อมูล หลักการอ่าน การวิเคราะห์และการแปลความหมาย
 ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายด้วยสายตา การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนและการปรับแก้แผนที่ผลการวิเคราะห์
 หลักและวิธีการใช้เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้ในกิจการต่าง ๆ
- 104313 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
 Database Management for Geographic Information Systems
 ระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การจัดเก็บ การจัดการระบบฐานข้อมูลรูปแบบการเชื่อมโยง
 ฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูลทางภูมิศาสตร์ มาตรฐานโครงสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในชั้นฐานข้อมูล
 ต่าง ๆ การป้องกันฐานข้อมูล รวมไปถึงการใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์
- 104314 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
 Geographic Information Systems
 หลักการ แนวคิดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์
 โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลลักษณะสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ การนำเข้า การแก้ไขและการแปลงข้อมูล
 การวิเคราะห์และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- 104315 กระบวนการข้อมูลจากระยะไกลเชิงตัวเลข 3(2-2)
 Digital Image Processing
 วิชาบังคับก่อน : 104312
 คุณลักษณะและรูปแบบของข้อมูลภาพเชิงตัวเลข แนวคิดทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูลภาพเชิงตัวเลข
 การปรับปรุงคุณภาพและการเน้นข้อมูลภาพ การจัดทำแบบจำลองภูมิประเทศ การจำแนกข้อมูลภาพเชิงตัวเลข
 ด้วยคอมพิวเตอร์ และการสร้างข้อมูลจากระยะไกลเป็นฐานข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์ 3(2-2)
 Statistical Methods in Geography
 ระเบียบวิธีการทางสถิติพรรณนาและสถิติอ้างอิง สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ความแปรปรวน
 หลายตัวแปร สถิติไม่ใช้พารามิเตอร์ สหสัมพันธ์และการถดถอยหลายตัวแปร การวิเคราะห์ตัวประกอบ การเลือกใช้
 ตัวแปรและอภิปรายผลเชิงพื้นที่ รวมทั้งให้สามารถจัดการนำข้อมูลเชิงปริมาณลงตำแหน่งบนแผนที่ที่ถูกต้องได้

- 104317 สารสนเทศภูมิศาสตร์ชุมชน 3(2-2)
 Geographic Information for the Community
 ศึกษาองค์ประกอบ การแปลความหมายแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลดาวเทียม บทบาทและความสำคัญ
 ของเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชุมชน การเก็บและการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลเชิงบรรยายเพื่อการบริหารงาน
 ชุมชน การนำเสนอข่าวสารด้วยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนา
- 104321 ภูมิศาสตร์ดิน 3(2-2)
 Soil Geography
 ศึกษากระบวนการเกิดของดิน สมบัติของดิน การจำแนก และการกระจายของกลุ่มดิน ความสัมพันธ์ระหว่าง
 กลุ่มดินและสภาพทางภูมิศาสตร์
- 104322 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(2-2)
 Geomorphology
 วิชาบังคับก่อน : 104221
 โครงสร้าง กระบวนการ และลำดับขั้นการพัฒนาของลักษณะภูมิประเทศที่มีอิทธิพลต่อทรัพยากรธรรมชาติ
 และสิ่งแวดล้อม และที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ
- 104323 การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
 Environmental Management
 สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิด และมาตรการในการจัดการ โดยเน้น
 ถึงมาตรการที่เหมาะสมกับประเทศไทย
- 104324 ระบบนิเวศกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-3)
 Ecosystem and Sustainable Development
 ศึกษาแนวคิดพื้นฐาน โครงสร้าง และหน้าที่ของระบบนิเวศที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต แนวคิด
 ในการพัฒนาที่ยั่งยืนและสอดคล้องกับระบบนิเวศ โดยเน้นระบบนิเวศวิทยาการเกษตร
- 104324 การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
 Agricultural Resources Management and Environment
 ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบกิจกรรมการเกษตร
 กับสภาพสิ่งแวดล้อม หลักการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ในเขตนิเวศวิทยาการเกษตร
- 104325 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
 Management of Natural Resources and Environment
 สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิด และกระบวนการในการจัดการ
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน นโยบาย กฎหมาย และแนวทางในการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 104331 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2)
 Urban Geography
 วิเคราะห์การตั้งถิ่นฐาน ระบบความเป็นเมือง พฤติกรรมของประชากรในเขตเมือง ตลอดจนความสัมพันธ์ของ
 ภูมิศาสตร์กับปัญหาต่าง ๆ ของเมืองที่พบในปัจจุบัน

- 104332 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0)
 Location Theory
 วิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและพฤติกรรม เพื่อให้สามารถอธิบายรูปแบบของปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมต่าง ๆ ได้
- 104411 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2)
 Applications of Geographic Information Systems
 วิชาบังคับก่อน : 104314
 กระบวนการกำหนดปัญหา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบติดตามการประเมิน การจัดการและการพัฒนา สภาพแวดล้อมทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ทั้งในระดับจุลภาคและมหภาค
- 104412 การวิจัยทางภูมิศาสตร์ 3(2-2)
 Geographical Research
 ศึกษารูปแบบ กระบวนการ และวิธีการดำเนินการวิจัยทางภูมิศาสตร์ เพื่อให้สามารถเขียนเค้าโครงวิจัยและทำวิจัยขั้นพื้นฐานได้
- 104421 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2)
 Environmental Impact Assessment
 วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนา การติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 104431 การวางแผนการใช้ที่ดิน 3(2-2)
 Land Use Planning
 บทบาทของลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ในการวางแผนการใช้ที่ดิน เน้นการวางแผนระดับกว้าง โดยอาศัยเทคนิคและวิธีการทางภูมิศาสตร์
- 104432 ภูมิศาสตร์การวางผังเมือง 3(2-2)
 Geography of Urban Planning
 หลักการและวิธีการขั้นพื้นฐาน อิทธิพลของสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อการวางผังเมือง โดยเน้นบทบาทของนักภูมิศาสตร์ในการวางผัง
- 104433 ภูมิศาสตร์การเมือง 3(2-2)
 Political Geography
 ศึกษาถึงองค์ประกอบทางกายภาพที่สัมพันธ์กับอำนาจทางการเมือง เอกภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมของรัฐ รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาสำคัญทางการเมืองต่าง ๆ อย่างมีระบบ
- 104434 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2)
 Land Utilization
 การวิเคราะห์สภาพและปัญหาของการใช้ที่ดิน แนวคิดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมกับปัจจัยด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม แนวทางในการแก้ปัญหาโดยอาศัยกระบวนการวางแผนการใช้ที่ดิน
- 104435 ศักยภาพทรัพยากรท้องถิ่น 3(2-2)
 Local Resources Potentiality
 ศึกษาศักยภาพของทรัพยากรในท้องถิ่น การจัดสรร และกระบวนการเพิ่มคุณค่าและประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น

- 104441 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(2-2)
 Geography of Thailand
 ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย โดยวิเคราะห์ถึงปัญหาและลักษณะความสัมพันธ์ทางกายภาพ เศรษฐกิจและวัฒนธรรมที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ
- 104442 ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2)
 Geography of Southeast Asia
 ศึกษาโครงสร้างทางกายภาพ สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เน้นถึงความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศในภูมิภาคนี้
- 104451 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)
 Geographic Thought
 ปรัชญาทางภูมิศาสตร์ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกที่พัฒนามาจากสมัยโบราณ สมัยกลาง สมัยใหม่ และร่วมสมัย วิชาการของการใช้แนวความคิดทางภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาภูมิภาคและแบ่งสาขาภูมิศาสตร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม
- 104452 การสัมมนา 1(0-2)
 Seminar
 การวิจารณ์เอกสาร และการเสนอรายงาน หรือผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาภูมิศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ และเหมาะสมกับการศึกษาในระดับปริญญาตรี
104453. ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Studies
 ศึกษาฐานทางด้านภูมิศาสตร์ และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ อันจะมีผลต่อการพัฒนาความรู้ให้แก่นิสิต ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 104454 การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์ 6 หน่วยกิต
 Independent Study in Geography
 การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด ในหัวข้อที่อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการผู้ควบคุม การศึกษาอิสระยอมรับแล้ว
- 104455 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 กำหนดให้นิสิตผ่านการฝึกงานทางด้านภูมิศาสตร์และ/หรืองานที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย กำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย
- 109111 การประมงทั่วไป 3(2-3)
 General Fisheries
 การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์การสะพานปลา สหกรณ์ประมง สถาบันต่างๆ ทางการประมง การพัฒนาและนโยบายการประมงของประเทศและต่างประเทศ มีการศึกษานอกสถานที่

109191 ฝึกงานหน่วยที่ 1

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training I

ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติ การใช้เครื่องมือประมงชนิดต่าง ๆ การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องมือประมงแต่ละชนิด การซ่อมและการประกอบเครื่องมือประมงชนิดต่าง ๆ ภาควิชาจะส่งนิสิตไปฝึกงานตามสถานีประมงจังหวัด

109192 ฝึกงานหน่วยที่ 2

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training II

ฝึกงานพื้นฐานทางด้านชีววิทยาประมง วิธีการตรวจสอบสตั๊กปลาแบบต่าง ๆ การประเมินประชากรปลา การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำต่าง ๆ การศึกษานิสัยการกินอาหารของปลาด้วยวิธีต่าง ๆ 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 บึงและอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง

109291 ฝึกงานหน่วยที่ 3

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training III

ฝึกงานพื้นฐานทางด้านการจัดการประมง การเตรียมและการจัดการบ่อเลี้ยงปลาประเภทต่าง ๆ การเตรียมและการให้อาหารปลา การตีอวนจับปลาและใช้เครื่องมือประมงชนิดต่าง ๆ วิธีการศึกษาเกี่ยวกับตัวปลา การผ่าตัดปลา ตลอดจนการเก็บรักษาตัวอย่างปลาด้วยวิธีต่างๆ

109292 ฝึกงานหน่วยที่ 4

(ไม่นับหน่วยกิต 1(0-6))

Training IV

ฝึกงานการวางแผนการเลี้ยงปลาในบ่อต่าง ๆ ดำเนินการเลี้ยงปลาตามที่ได้รับมอบหมาย ติดตามและประเมินผลการเลี้ยงปลาดังกล่าว ฝึกการผสมเทียมพันธุ์ปลาที่สำคัญ การคัดและดูแลพ่อแม่พันธุ์ปลา การจัดการต่างๆเกี่ยวกับการฟักไข่ปลา และการอนุบาลลูกปลา ติดตามผลและประเมินผลการอนุบาล ลูกปลา

109311 นิเวศวิทยาทางน้ำ

3(2-3)

Aquatic Ecology

ศึกษาสิ่งมีชีวิต แหล่งอาศัย และปัจจัยทางธรรมชาติที่มีผลเกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของสิ่งมีชีวิตในน้ำ และการศึกษานอกสถานที่

- 109312 เทคโนโลยีการผสมเทียมพันธุ์สัตว์น้ำ 3(2-3)
Artificial Breeding Technology of Aquatic Animals
 ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ และศักยภาพวิทยา หลักการและทักษะการผสมเทียมพันธุ์ปลา การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ การจัดการพ่อแม่พันธุ์ และการจัดการ โรงเพาะเลี้ยง
- 109313 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3)
Diseases and Parasites of Fishes
 สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ
- 109314 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Water Quality for Aquaculture
 คุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับกำลังการผลิตของแหล่งน้ำ ปัจจัยคุณภาพของน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 109315 เทคโนโลยีการอนุบาลสัตว์น้ำ 3(2-3)
Larval Culture Technology for Aquatic Animals
 สรีรวิทยาของการเจริญของสัตว์น้ำวัยอ่อน อาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน การควบคุมสภาวะแวดล้อมเพื่อการอนุบาลสัตว์น้ำ และการควบคุมคุณภาพสัตว์น้ำวัยอ่อน การลำเลียงและขนส่ง
- 109316 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3)
Fish Nutrition
 อาหารและสารอาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ การนำเสียและการเสื่อมสภาพของสารอาหาร การสร้างสูตรอาหาร และการประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ
- 109321 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3)
Genetics for Aquaculture
 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ โดยวิธีการคัดพันธุ์ (Selection) และระบบการผสมพันธุ์ (Breeding Systems) เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม เทคนิคพันธุวิศวกรรม การใช้ฉลาดพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการพ่อแม่พันธุ์ สัตว์น้ำ ผลกระทบทางพันธุกรรมจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
- 109322 การจัดการโรงเพาะฟัก 3(2-3)
Hatchery Management
 การออกแบบโรงเพาะฟัก ระบบน้ำและอากาศในโรงเพาะฟัก บ่อและอุปกรณ์ที่จำเป็น การจัดการสุขาภิบาลในโรงเพาะฟัก
- 109331 การเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด 3(2-3)
Freshwater Fish Culture
 วิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดแบบต่าง ๆ ผลผลิต การจับ และการลำเลียงขนส่ง ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการค้า และการศึกษานอกสถานที่

- 109332 อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ 3(2-3)
Feed and Feeding for Aquatic Animals
 วัตถุประสงค์ที่ใช้เป็นส่วนผสมของอาหาร ส่วนประกอบทางเคมี หลักการพิจารณาคัดเลือกวัตถุดิบ คุณค่าทางอาหารที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ การเปลี่ยนแปลงอาหารไปเป็นเนื้ออาหารเพื่อการเจริญเติบโตและการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ หลักและวิธีการให้อาหารสัตว์น้ำ
- 109333 การเลี้ยงสัตว์ทะเล 3(2-3)
Mariculture
 วิธีการเลี้ยงสัตว์ทะเลจำพวกกุ้ง ปู หอย ปลา สหรัวย ทะเลและอื่น ๆ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และการศึกษา นอกสถานที่
- 109341 เทคโนโลยีทางการประมง 3(2-3)
Fisheries Technology
 ความสำคัญของการเลือกเทคโนโลยีการประมง หลักและวิธีการใช้เทคโนโลยีการประมงต่อการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์ประมง และทรัพยากรประมง การวิเคราะห์ - กิจกรรม การติดตามตรวจสอบ และประเมินผลของกิจกรรมประมง
- 109342 ชลชีววิทยา 3(2-3)
Limnology
 คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำจืด และความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 109343 อนุกรมวิธานของปลา 3(2-3)
Fish Taxonomy
 ประวัติ หน่วยและระบบ อนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อกับการตั้งชื่อ การเก็บรักษา ตัวอย่างปลา ลักษณะของปลาและวิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน การใช้เอกสารและรูปวิธาน ในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน ประวัติ หน่วยและระบบ อนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อกับการตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา ลักษณะของปลา และวิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน การใช้เอกสารและรูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน
- 109344 การส่งเสริมการประมง 3(2-3)
Fishery Extension
 หลักและแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมการประมง การวางแผนและประเมินผล โครงการส่งเสริม หลักการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการส่งเสริม และศึกษานอกสถานที่
- 109345 องค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา 3(2-3)
Fish Marketing Organization and Wholesale Activities
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับองค์การสะพานปลาและกิจกรรมแพปลา การดำเนินงานขององค์การสะพานปลาและแพปลา การพัฒนาและการส่งเสริมตลาดสินค้าสัตว์น้ำของประเทศไทย และศึกษานอกสถานที่
- 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
 การเดินเรือและอุปกรณ์การเดินเรือชายฝั่ง และการศึกษานอกสถานที่
- 109361 หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3)
 Principles of Technology in Fishery Products
 องค์ประกอบของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบ หลักการเบื้องต้นในการเก็บรักษา มาตรฐานและหลักการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมง และการศึกษานอกสถานที่
- 109362 จุลชีววิทยาประมง 3(2-3)
 Fishery Microbiology
 จุลชีพที่พบในแหล่งน้ำ การจัดจำแนกหมวดหมู่ของจุลชีพ และความสำคัญของจุลชีพที่มีต่อสัตว์น้ำ
- 109411 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3)
 Fisheries Resource Management
 พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรเหล่านั้น เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติ ประชากรสัตว์น้ำ วิถีวางระเบียบและบริหารการประมง และวิธีการพัฒนาการประมงของประเทศไทย
- 109412 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(2-3)
 ความสำคัญของทรัพยากรประมงที่มีต่อเศรษฐกิจ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรประมง การตลาดของสินค้าสัตว์น้ำ การบริหารและนโยบายการตลาดการวิเคราะห์ราคาสินค้าสัตว์น้ำและการศึกษานอกสถานที่
- 109491 สัมมนา 1(0-2)
 Seminar
 การตรวจสอบเอกสาร เรียบเรียง และผลงานทางวิชาการด้านประมงต่อที่ประชุม
- 109492 การฝึกงานเฉพาะด้านทางประมง 6(0-18)
 Professional Training in Fishery
 การฝึกงานทางด้านการประมงในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 109498 ปัญหาพิเศษ 3(2-3)
 Special Problem
 การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 151221 คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์ 2(1-3)
 Computer in Pharmacy
 ความรู้โปรแกรมสำเร็จรูป และทักษะที่จำเป็นสำหรับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านเภสัชศาสตร์

- 151301 **ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์** 3(3-0)
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics
 รายวิชาบังคับก่อน : 153201 บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์
 อิทธิพลของปัจจัยทางชีวภาพ และคุณสมบัติทางฟิสิกส์-เคมีของยา รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยาและวิธีการให้ยา ที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ และการเอื้อประโยชน์ของยา จลนพลศาสตร์และสมการเชิงคณิตศาสตร์ของยาที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการดูดซึม การกระจาย การเกิดเมตาบอลิซึม และการขจัดออกจากร่างกาย การประยุกต์ค่าพารามิเตอร์ที่มี อิทธิพลต่อเภสัชจลนพลศาสตร์และผลการตอบสนองของมาปรับขนาดการใช้ยาให้เหมาะสม
- 151401 **เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก** 2(2-0)
Clinical Pharmacokinetics
 รายวิชาบังคับก่อน : 151301 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์
 ประยุกต์หลักการเภสัชจลนพลศาสตร์เพื่อใช้ในทางคลินิก โดยเน้นการปรับขนาดและวิธีการใช้ยาให้เหมาะสม ในผู้ป่วยแต่ละราย
- 151402 **บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์** 3(3-0)
Pharmacy Administration for Doctor of Pharmacy
 หลักการบริหารจัดการ องค์กร และการบริหารจัดการองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหาร งบประมาณและการเงินที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 151405 **เภสัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์** 3(3-0)
Hospital Pharmacy for Doctor of Pharmacy
 ประวัติความเป็นมา ความสัมพันธ์ของงานเภสัชกรรมต่อโรงพยาบาล คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การกำหนดรายการและระบบงานเภสัชตำรับ-การวางแผน-คัดเลือกและจัดหา-งานคลังเวชภัณฑ์-การกระจายยา งานบริการเภสัชกรรม การประกันคุณภาพการใช้ยา งานผลิต มาตรฐานงาน และการจัดระบบงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล
- 151407 **เภสัชระบาดวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์** 3(3-0)
Pharmacoepidemiology for Doctor of Pharmacy
 หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับระบาดวิทยา รวมทั้งหลักสถิติที่เกี่ยวข้อง วิธีการวัดและแหล่งข้อมูลชนิดของ การศึกษาทางระบาดวิทยา การวิจัย การวิเคราะห์แบบเมตา และการประยุกต์ใช้
- 151408 **ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ** 3(3-0)
Research Methodology in Pharmacy Practice
 กระบวนการและขั้นตอนทำวิจัยเกี่ยวกับการบริการสุขภาพ เภสัชเศรษฐศาสตร์ เภสัชระบาดวิทยาและเภสัช กรรมคลินิก

151424 เกษัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy I

รายวิชานับถ่วงก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2

บทบาทสู่การตรวจร่างกายพื้นฐาน การซักประวัติผู้ป่วย การประเมินผลค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการและกระบวนการตรวจวินิจฉัย แนวคิดในการวางแผน ทบทวน และติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม การจัดทำบันทึกกิจกรรมด้านเภสัชกรรมคลินิก การใช้ยารักษาความผิดปกติต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติของของเหลว และอิเล็กโทรไลต์ ความผิดปกติทางโลหิตวิทยา ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับไต และความผิดปกติทางต่อมไร้ท่อ เน้นการวางแผนและติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิก โดยใช้กรณีศึกษา

151425 เกษัชสนเทศสำหรับเภสัชศาสตร์

3(2-3)

Pharmacoinformatics for Doctor of Pharmacy

รายวิชานับถ่วงก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2

บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของหน่วยบริการเภสัชสนเทศ การบริการเภสัชสนเทศอย่างเป็นระบบ การคัดเลือก และประเมินแหล่งข้อมูล กิจกรรมสนับสนุนงานเภสัชกรรมคลินิก เทคนิคการเขียนบทความวิชาการ การประกันคุณภาพ แนวทางการจัดตั้งหน่วยบริการเภสัชสนเทศ

151426 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ

2(1-3)

Professional Communication

หลักและทักษะเสริมในการสื่อสารระหว่างบุคคล เน้นทักษะปฏิบัติสำหรับเภสัชกร เพื่อการสื่อสารด้านการบริบาลผู้ป่วยและการสื่อสารกับบุคลากรสายงานด้านสุขภาพอื่น ๆ

151427 เกษัชบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy II

รายวิชานับถ่วงก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2

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

151428 เกษัชกรรมจ่ายยาสำหรับเภสัชศาสตร์

3(2-3)

Dispensing Pharmacy for Doctor of Pharmacy

รายวิชานับถ่วงก่อน : 154304 เกษัชวิทยา 2

กระบวนการเกี่ยวกับใบสั่งยา การตรวจสอบใบสั่งยา และความคลาดเคลื่อนจากใบสั่งยาและการจ่ายยา กระบวนการจ่ายยาในโรงพยาบาลและร้านยา กฎหมายและการควบคุมการจ่ายยา วิธีการเขียนฉลากยาและฉลากเสริม การสังเกตและซักประวัติอาการของผู้ป่วยในกรณีของการรักษาตนเอง และการใช้ยาโดยไม่ต้องมีใบสั่งแพทย์ ตลอดจนการส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เป็น การให้คำแนะนำปรึกษาและให้ความรู้แก่ผู้ป่วยในการใช้ยา การทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยแต่ละราย ฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองในโรงพยาบาล ร้านยา และกรณีศึกษา

- 151481 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์ในชุมชน 2(0-12)
Pharmacy Practice in Community
 การฝึกปฏิบัติงานของนิสิตในชุมชน สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ การค้นปัญหาสาธารณสุข การวางแผน การดำเนินการ เพื่อให้ นิสิตเข้าใจระบบงานสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน โดยเน้นทักษะ ความรับผิดชอบ และการร่วมงาน กับบุคลากรสาธารณสุขด้านต่าง ๆ บนพื้นฐานวิชาชีพเภสัชศาสตร์
- 151502 โภชนศาสตร์คลินิก 2(2-0)
Clinical Nutrition
 การประเมิน การป้องกัน และการรักษาภาวะทุโภชนาการ การเสียดุลด้านเมแทบอลิซึมของอาหาร และ โภชนาการกับการรักษา
- 151506 เภสัชกรรมเชิงพฤติกรรมและสังคม 3(3-0)
Social and Behavioral Pharmacy
 สังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับบริการทางสาธารณสุขรวมทั้งผลกระทบต่อวิชาชีพเภสัชกรรมพฤติกรรมสุขภาพ ความเจ็บป่วย ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยกับเภสัชกร การใช้ยาและการปฏิบัติตามคำแนะนำ ปัญหาทางสังคมศาสตร์ และการใช้ยาในประเทศกำลังพัฒนา
- 151507 เภสัชเศรษฐศาสตร์สำหรับเภสัชศาสตร์ 3(3-0)
Pharmacoeconomics for Doctor of Pharmacy
 หลักการทางเศรษฐศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข เครื่องมือวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และการ ประยุกต์ใช้หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรมและงานบริการเภสัชกรรม
- 151508 กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม 3(3-0)
Laws and Ethics in Pharmacy
 พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบข้อบังคับ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสาธารณสุข สิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบของเภสัชกรตาม กฎหมายและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ
- 151509 พิษวิทยาคลินิก 3(3-0)
Clinical Toxicology
 รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เภสัชวิทยา 2
 จลนพลศาสตร์ของสารพิษ สิ่งแสดงและอาการที่ปรากฏเนื่องจากการเกิดพิษ การรักษาและการป้องกันพิษ รวมทั้งการติดยา
- 151511 ปฏิบัติการเภสัชกรรมยาเตรียมปราศจากเชื้อ 5(0-15)
Clerkship : Aseptic Dispensary
 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมเพื่อให้ นิสิตสามารถเตรียมยาหรือสารอาหารสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย โดยผ่านทางหลอดเลือดดำเพื่อให้ยาเตรียมมีความคงตัวเข้ากันได้และให้มีประสิทธิภาพในการติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยา เตรียมปราศจากเชื้อ ในหอผู้ป่วยร่วมกับแพทย์และพยาบาล นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณปริมาณสารอาหารตามสภาพ ของผู้ป่วย และความต้องการของแพทย์ ให้คำแนะนำและให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับยาเตรียมที่ผู้ป่วยได้รับ ตลอดจน สนับสนุนการกระจายยาเตรียม

151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

3(2-3)

Introduction to Clerkship for Doctor of Pharmacy

บทนำสู่การศึกษาเภสัชกรรมปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วย เน้นการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับควรให้บริการด้านเภสัชกรรม คลินิกร่วมกับบุคลากรการแพทย์ และกระบวนการบริหารในสถานบริการทางคลินิก ฝึกรวบรวมและประเมินข้อมูล อาการทางเภสัชกรรม และการประเมินทางกายภาพเบื้องต้นของผู้ป่วย วิเคราะห์และวางแผนในการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย

151581 การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ

3(0-18)

Externship Experience

รายวิชาบังคับก่อน : 151405 เภสัชกรรมโรงพยาบาลสำหรับเภสัชศาสตร์, 154304 เภสัชวิทยา 2

การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรมในลักษณะต่างๆ ไป โดยเน้นงานเภสัชกรรมใน โรงพยาบาล งานสาธารณสุขจังหวัดและสถานบริการเภสัชกรรมเป็นหลัก หรือการฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชศาสตร์

151594 โครงการทางเภสัชศาสตร์

5(5-0)

Doctor of Pharmacy Project

โครงการวิจัยเภสัชศาสตร์เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยอันเป็นผลเนื่องจากการได้รับยาของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ร้านขายยาหรือปัญหาที่มีผลกระทบต่อการใช้ยาของประชาชนทั้งทางตรงหรือทางอ้อม หรืองานเภสัชกรรมคลินิกใน สถานบริการทุกระดับ หรือการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

151611 ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์

5(0-15)

Clerkship : Medicine

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากร ทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและ ติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและ สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151612 ปฏิบัติการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก

5(0-15)

Clerkship : Clinical Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 151401 เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก

: 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก ประสบการณ์ ในการให้บริการเภสัชกรรมโดยการประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนพลศาสตร์ ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาดยาเริ่มต้น และเพื่อคงระดับยาในเลือดแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาที่เหมาะสม ตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและคามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับ บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ เกี่ยวกับข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนพลศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วย เป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151613 ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา

5(0-15)

Clerkship : Drug Information

รายวิชาบังคับก่อน : 151425 เกษษณเทศสำหรับเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสพการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยให้บริการ ซึ่งรวมถึงการจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมาย ข่าวสาร และวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา การพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน

151614 ปฏิบัติการเภสัชกรรมกุมารเวชศาสตร์

5(0-15)

Clerkship : Pediatrics

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยเด็ก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151615 ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน

5(0-15)

Clerkship : Community Pharmacy

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยและชุมชน ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้ และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การบริหารจัดการสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน การพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151616 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยหนัก

5(0-15)

Clerkship : Critical Care

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในขั้นวิกฤต การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151617 ปฏิบัติการเภสัชกรรมศัลยศาสตร์

5(0-15)

Clerkship : Surgery

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151618 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก

5(0-15)

Clerkship : Ambulatory Care

รายวิชานับค้ำก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสานการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผน และติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151619 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคติดเชื้อ

5(0-15)

Clerkship : Infectious Disease

รายวิชานับค้ำก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสานการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

151691 สัมมนาเภสัชศาสตร์ 1

1(0-2)

Seminar in Pharmacy I

รายวิชานับค้ำก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การพัฒนาทักษะการนำเสนอโดยการพูด และการนำเสนอของนิสิตให้นิสิตมีความคุ้นเคยกับการค้นคว้าด้านเภสัชกรรมคลินิกหรือเภสัชศาสตร์จากรรณกรรมทางการแพทย์ทั้งวรรณกรรมทางการแพทย์ชนิดปฐมภูมิ และทุติยภูมิ นิสิตจะสามารถเขียนบทคัดย่อได้ ตลอดจนสามารถ ดำเนินงานวางแผน แก้ปัญหาและจัดเตรียมเอกสาร เพื่อเสนอผลงานของตนเองต่ออาจารย์ และเพื่อนนิสิตตลอดจนผู้สนใจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

151692 สัมมนาเภสัชศาสตร์ 2

1(0-2)

Seminar in Pharmacy II

รายวิชานับค้ำก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การพัฒนาทักษะการนำเสนอโดยการพูด และการนำเสนอของนิสิตให้นิสิตมีความคุ้นเคยกับการค้นคว้าด้านเภสัชกรรมคลินิก หรือเภสัชศาสตร์จากรรณกรรมทางการแพทย์ทั้งวรรณกรรมทางการแพทย์ชนิดปฐมภูมิและทุติยภูมิ หรือวารสารทางวิทยาศาสตร์ และเภสัชศาสตร์ นิสิตจะสามารถเขียนบทคัดย่อได้ ตลอดจนสามารถ ดำเนินงานวางแผน แก้ปัญหา และจัดเตรียมเอกสาร เพื่อเสนอผลงานของตนเองต่ออาจารย์ และเพื่อนนิสิต ตลอดจนผู้สนใจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ต่อ)

152223 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ

4(3-3)

Instrumental Analysis

ความรู้เบื้องต้นสำหรับการควบคุมคุณภาพ ข้อกำหนด หลักการวิเคราะห์สารเชิงปริมาณ และคุณภาพ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์ ปฏิบัติการเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ การทดสอบคุณภาพ และปริมาณของสาร โดยใช้เครื่องมือ

152301 เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

3(3-0)

Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy I

รายวิชาบังคับก่อน : 256121 เคมีอินทรีย์ 1

ความสัมพันธ์เชิงปริมาณระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ หลักการทางเมตาบอลิซึมที่เกี่ยวข้องกับสูตรโครงสร้างของยา คุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์ของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่เป็นยา วิธีการสังเคราะห์และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด รวมทั้งยาที่มีผลต่อระบบเลือด

152302 เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

3(3-0)

Medicinal Chemistry for Doctor of Pharmacy II

รายวิชาบังคับก่อน : 152301 เคมีของยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

คุณสมบัติทางฟิสิกส์ และเคมีของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่เป็นยา วิธีการสังเคราะห์และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ของยาด้านจุลชีพ เคมีบำบัด ยาลดไขมัน ยาที่ใช้กับทางเดินอาหาร ยารักษาโรคเบาหวาน ยาขับยาคั่งและยาด้านขับยาคั่ง สเตอรอยด์

152324 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

3(2-3)

Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy I

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติตามกลุ่มขององค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ การตรวจสอบเบื้องต้นและวิธีการสกัดตัวยาสำคัญ กระบวนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติมาเป็นเภสัชภัณฑ์แผนปัจจุบัน มาตรฐานสมุนไพร รูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่มีแหล่งที่มาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตลอดจนวิธีการสืบค้นข้อมูลด้านสมุนไพร

152425 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

3(2-3)

Pharmacognosy for Doctor of Pharmacy II

รายวิชาบังคับก่อน : 152324 เภสัชเวทสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

: 154304 เภสัชวิทยา 2

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติตามระบบต่าง ๆ ของร่างกาย รวมถึงฤทธิ์ในการต้านโปรโตซัว จุลชีพ มะเร็ง และเอดส์ อาหารเสริมสุขภาพ และเครื่องสำอางจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ พิษและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในชุมชน

153201 บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์

3(3-0)

Introduction to Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy

ศึกษาเภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ คำจำกัดความ ประเภท ส่วนประกอบ และประโยชน์ของเภสัชภัณฑ์แต่ละรูปแบบ แนะนำหนังสือ และเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อการค้นหาข้อมูลที่สำคัญในทางเภสัชกรรม ศึกษาเทคนิคพื้นฐาน และการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัชกรรม เช่น การคำนวณความแรงของสารละลาย การคำนวณขนาดให้ยา อัตราการให้ยาและปริมาณสารอาหารที่ให้ทางหลอดเลือดดำแก่ผู้ป่วย

153222 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

4(3-3)

Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy I

รายวิชาบังคับก่อน : 153201 บทนำทางเภสัชกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์
: 256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ I

หลักการทางฟิสิกส์เคมีและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใสและยาปราศจากเชื้อ เช่น สมดุลออสโมติก บัฟเฟอร์และไอโซโทนิก การละลายและวิธีเพิ่มการละลาย จลนศาสตร์ของยาและความคงตัว วิธีทางให้ยาเตรียมปราศจากเชื้อ ชนิดและส่วนประกอบของยาปราศจากเชื้อ กระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อที่เตรียมได้ และฝึกปฏิบัติการในการเตรียมน้ำใสตามเกณฑ์ตำรับและเกณฑ์ตำรับของโรงพยาบาล รวมทั้งยาปราศจากเชื้อบางตำรับที่ยังมีการเตรียมใช้ในโรงพยาบาล

153323 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

4(3-3)

Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy II

รายวิชาบังคับก่อน : 153222 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

หลักการทางฟิสิกส์เคมีและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับยาเตรียมรูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น อนุภาคศาสตร์ ทฤษฎีการไหล คอลลอยด์ ชนิด ส่วนประกอบ และวิธีการทดสอบความคงตัวของยาเตรียมกึ่งแข็งกึ่งเหลว และฝึกปฏิบัติการในการเตรียมกึ่งแข็งกึ่งเหลวตามเกณฑ์ตำรับและเกณฑ์ตำรับของโรงพยาบาล

153324 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 3

4(3-3)

Pharmaceutics for Doctor of Pharmacy III

รายวิชาบังคับก่อน : 153323 เกษษกรรมสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

รูปแบบยาเตรียมของแข็ง เช่น ยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบและยาแคปซูล วิธีการควบคุมคุณภาพยาเตรียมของแข็ง หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส ยาฉีด ยาแข็งกึ่งแข็งกึ่งเหลวและยาของแข็ง แนะนำระบบนำส่งยา รูปแบบใหม่ ๆ เช่น ขารับประทานออกฤทธิ์สั้น ยาแปะผิวหนัง โลโปโซม เป็นต้น และฝึกปฏิบัติการในการเตรียมยาของแข็ง เช่น การเตรียมยาแคปซูล และการควบคุมคุณภาพยาที่ผลิตได้

154225 เกษษวิชาเบื้องต้น

3(3-0)

Basic Pharmacology

บทนำสู่บทบาทของวิชาชีพ ในการใช้ยารักษาโรค (รวมทั้งความหมายและลักษณะยา มาตรฐานยา รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยาและกฎหมาย) เกษษจลนพลศาสตร์ของยาและยากรุ่มต่าง ๆ (การออกฤทธิ์ สรรพคุณ ข้อห้ามใช้ยา ปฏิกริยาไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวังและปฏิกริยาของยา)

154304 เกษษวิชา 2

3(3-0)

Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 154321 เกษษวิชา 1

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาด้านการอักเสบ ความเจ็บปวดและอาการแพ้ที่มีผลต่อระบบฮอร์โมน ยาต้านจุลชีพ เคมีบำบัด ยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาที่ใช้กับโรคทางผิวหนัง ยาลดไขมันในเลือด ยาที่ใช้รักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และทางเดินอาหาร รวมทั้งยาแก้พิษ

154321 เกษษวิทยา 1

4(3-3)

Pharmacology I

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

หลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางรวมทั้งยาที่มีผลต่อระบบเลือด การทดลองเกี่ยวกับหลักการขั้นพื้นฐานและแนวคิดทฤษฎีการออกฤทธิ์ของยา การศึกษา การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยา การทดสอบความเป็นพิษ และการแก้พิษของยาที่สำคัญบางชนิดในสัตว์ทดลอง

154322 หลักการเกิดโรค

3(2-3)

Principle of Diseases

รายวิชาบังคับก่อน : 413213 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 และ
: 413214 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3

เหตุแห่งโรค และพยาธิวิทยาของโรคที่พบบ่อยในไทย ความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิสรีรวิทยาของอวัยวะต่าง ๆ ที่เกิดโรคนั้นกับอาการของผู้ป่วย วิธีป้องกันและการควบคุมดูแลขั้นต้น

154411 เกษษวิทยา 3

1(0-3)

Pharmacology III

รายวิชาบังคับก่อน : 154304 เกษษวิทยา 2

อภิปรายเรื่องที่กำหนดให้—การประเมินคุณค่าทางเภสัชวิทยาและคุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการที่จะนำยานั้นมาบำบัดรักษาโรคของยาแม่บท และยาใหม่ที่ใช้แพร่หลายทางคลินิก

154422 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 3

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy III

รายวิชาบังคับก่อน : 151427 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก และการใช้รักษาความผิดปกติต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน ความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง และข้อต่อ ความผิดปกติทางสูติรีเวช ความผิดปกติทางมะเร็งวิทยา ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจ ความผิดปกติของผิวหนัง และความผิดปกติของตา หู จมูก และคอ เน้นการวางแผน และการติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้กรณีศึกษา

154423 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 4

4(3-3)

Pharmacotherapeutics for Doctor of Pharmacy IV

รายวิชาบังคับก่อน : 151427 เกษษบำบัดสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก และการใช้รักษาความผิดปกติต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงความผิดปกติทางประสาทวิทยา ความผิดปกติทางจิต ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ โรคที่พบบ่อยในผู้ป่วยสูงอายุและผู้ป่วยเด็ก เน้นการวางแผนและติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาทักษะของการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้กรณีศึกษา

154611 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโภชนาศาสตร์คลินิก

5(0-15)

Clerkship : Clinical Nutrition

รายวิชาบังคับก่อน : 151502 โภชนาศาสตร์คลินิก

: 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้านโภชนาการเป็นพิเศษ ประสิทธิภาพและทักษะในการประเมินผู้ป่วย การติดตามการเปลี่ยนแปลง การตั้งสูตรสารอาหารทางหลอดเลือดและการปรับสูตร การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154612 ปฏิบัติการเภสัชกรรมพิษวิทยาคลินิก

5(0-15)

Clerkship : Clinical Toxicology

รายวิชาบังคับก่อน : 151509 พิษวิทยาคลินิก

: 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานให้บริการข้อสนเทศด้านสารพิษและพิษวิทยาอย่างเป็นระบบ การเข้าร่วมกับบุคลากรทาง การแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ ประสิทธิภาพในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154613 ปฏิบัติการเภสัชกรรมมะเร็งวิทยา

5(0-15)

Clerkship : Oncology

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานเตรียมยามะเร็ง การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง การให้ยาเคมีบำบัด การควบคุมอาการปวด ประสิทธิภาพในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา ความเป็นพิษ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154614 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกิจ

5(0-15)

Clerkship : Pharmacy Administration

รายวิชาบังคับก่อน : 151402 บริหารเภสัชกิจสำหรับเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประยุต์หลักการบริหารจัดการ มุ่งเน้นทางด้านเภสัชกรรมปฏิบัติในสถานบริการสาธารณสุข เภสัชกรรมชุมชน องค์กร โครงการ สถานที่ผลิตทั้งภาครัฐ และเอกชน ครอบคลุมระบบปฏิบัติการ การบริหารบุคคล การจัดหาและกระจายยา การเงิน การตลาดและกลยุทธ์ บทบาทการบริหารแยกตามลักษณะงาน การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับบุคลากรอื่น ๆ ในองค์กร

154615 ปฏิบัติการเภสัชกรรมจิตเภสัชศาสตร์ / ประสาทวิทยา

5(0-15)

Clerkship : Psychopharmacy / Neurology

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาล สำหรับผู้ป่วยโรคจิตและประสาท การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการประเมิน การวางแผน และการดูแลผู้ป่วย ประสิทธิภาพในการให้บริบาลเภสัชกรรม การให้คำแนะนำสารสนเทศด้านจิตเภสัชบำบัด การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะ การสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154616 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคทางพันธุกรรม

5(0-15)

Clerkship : Genetic Disease

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคทางพันธุกรรม เช่น ธาลัสซีเมีย การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการประเมิน การวางแผนและการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม การให้คำแนะนำสารสนเทศ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะ การสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์อื่น ๆ

154617 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้สูงอายุ

5(0-15)

Clerkship: Geriatrics

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้สูงอายุ การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

154618 ปฏิบัติการเภสัชกรรมโรคต่อมไร้ท่อ

5(0-15)

Clerkship: Endocrine disease

รายวิชาบังคับก่อน : 151528 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิกในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริบาลเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

156121 เภสัชศาสตร์สัมพันธ์

2(1-2)

Pharmacy Orientation

บทนำเข้าสู่การศึกษาวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ พัฒนาการและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร ตำรา องค์กรวิชาชีพ และสาขาวิชาชีพต่าง ๆ สถาบันการศึกษา จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข โดยเน้นการเรียนแบบบรรยาย และโดยใช้กรณีศึกษาเป็นหลัก ซึ่งมีจุดประสงค์ให้นักศึกษาได้ร่วมแสดงความคิดเห็น แนวกว้าง

156504 การสาธารณสุข

2(1-3)

Public Health

ระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การแบ่งองค์กรที่เกี่ยวข้อง ปัญหาสาธารณสุข และหลักการบริหารที่นำมาใช้ในการบริหารจัดการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข ตลอดจนบทบาทวิชาชีพเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข

201141 ทักษะดนตรีไทย 1

3(2-2)

Thai Music Skills1

ฝึกการบรรเลงพื้นฐานขั้นต้นของเครื่องมือนอก ศึกษาบทเพลงประเภทเพลงเกร็ด ในอัตราจังหวะ 2 ชั้น และชั้นเดียว รวมทั้งวิธีแปรทำนองของเครื่องดนตรีนั้น

- 201142 ทักษะดนตรีไทย 2 3(2-2)
 Thai Music Skills 2
 ฝึกการบรรเลงของเครื่องมือนอก ศึกษาบทเพลงและวิธีการแปรทำนองจากผลงานของคีตกวีจากสำนักดนตรีต่าง ๆ
- 201211 ประวัติดนตรีไทย 1 3(3-0)
 History of Thai Music 1
 ประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของการดนตรีไทย ในเรื่องเครื่องดนตรีไทย วงดนตรี บทเพลง ชีวิตประวัติของนักดนตรีและคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
- 201212 ประวัติดนตรีตะวันตก 3(3-0)
 History of Western Music
 ประวัติดนตรีและคีตกวีที่สำคัญ ยุคต่างๆ จนถึงสมัยปัจจุบัน พัฒนาการบทประพันธ์ เพลงสมัยต่าง ๆ ที่สำคัญ
- 201238 การปฏิบัติดนตรีไทย 1 3(2-2)
 Practicum Thai Music 1
 เลือกปฏิบัติ 1 อย่างจากข้อต่อไปนี้
 - ร้องวง ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงฆ้องวง การจับไม้ การนั่ง การบรรเลงอย่างถูกต้องวิธีฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น เพลงเกร็ด
 - เครื่องสาย เลือกปฏิบัติเครื่องสาย ฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัด ฝึกบรรเลงเพลงสองชั้นเพลงเกร็ด
 - เครื่องหนัง วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขกและ โทน-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์
 - ขับร้อง หลักการใช้เสียงในการขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น ฝึกขับร้องเพลงไทยประเภทอัตราจังหวะสองชั้น
 เพลงขับ เพลงในละครต่าง ๆ
- 201241 ทักษะดนตรีไทย 3 3(2-2)
 Thai Music Skills 3
 ฝึกบรรเลงเพลงต่าง ๆ ในประเภทเพลงโหมโรง และเพลง 3 ชั้นต่าง ๆ รวมทั้งเพลงเถา
- 201242 ทักษะดนตรีไทย 4 3(2-2)
 Thai Music Skills 4
 ฝึกบรรเลงเพลงต่าง ๆ ในประเภทเพลงเรื่อง เพลงขับต่าง ๆ และเพลงหน้าพาทย์
- 201271 ทฤษฎีดนตรีไทย 3(3-0)
 Theory of Thai Music
 ทฤษฎีเบื้องต้นว่าด้วยหน้าที่ของเครื่องดนตรีต่าง ๆ รวมทั้งระดับเสียงของดนตรีไทย การดำเนินทำนองของเพลงไทย หน้าทับ อัตราจังหวะ ลักษณะของเพลง การแบ่งวรรคตของเพลงไทย รวมถึงศัพท์สังคีต
- 201272 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 3(3-0)
 Theory of Western Music
 ทฤษฎีสากลเบื้องต้น ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ ชั้นคู่เสียงและการพลิกกลับ คอร์ดครีซด์และการพลิกกลับ การฝึกอ่านโน้ต ฝึกฟังเสียง การบันทึกโน้ตตามเสียงที่ได้ยิน

- 201314 ดนตรีตะวันออก 3(3-0)
Oriental Music
ประวัติ เครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลง ของแหล่งอารยธรรมที่สำคัญในภูมิภาคโลกตะวันออก
- 201341 ทักษะดนตรีไทย 5 3(2-2)
Thai Music Skills 5
เพลงที่มีเกี่ยวกับ เพลงดำเนินทำนอง เพลงลูกล่อลูกขัง เพลงหน้าพาทย์ชั้นสูง
- 201342 ทักษะดนตรีไทย 6 3(2-2)
Thai Music Skills 6
ปฏิบัติเพลงต่าง ๆ รวมถึงปฏิบัติเพลงเดี่ยวขั้นต้นที่ใช้เทคนิคการบรรเลงเฉพาะเครื่องมือ
- 201371 ทฤษฎีบันทึกลงโน้ตเพลงไทย 3(3-0)
Thai Notation
การบันทึกลงโน้ตเพลงไทยเป็น โน้ตแบบต่างๆ ทั้งการบันทึกลงเฉพาะเครื่องมือและรวมวง
- 201372 สุนทรียศาสตร์ของดนตรี 3(3-0)
Aesthetics of Music
ศึกษาการเข้าถึงสุนทรียศาสตร์ของดนตรี ปรัชญา แนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับดนตรี องค์ประกอบ การสื่อความหมาย การถ่ายทอดความรู้สึก เพื่อเข้าใจและรับรู้ดนตรี ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีกับศิลปะแขนงอื่น
- 201373 คีตลักษณ์วิเคราะห์เพลงไทย 3(3-0)
Form and Analysis of Thai Music
วิเคราะห์องค์ประกอบ รูปแบบ และ โครงสร้างของเพลงไทยประเภทต่าง ๆ เอกลักษณ์ของเพลงไทยแต่ละประเภท รวมถึงวิเคราะห์คุณค่าความงามในการดำเนินทำนองในการปฏิบัติ
- 201441 ทักษะดนตรีไทย 7 3(2-2)
Thai Music Skills 7
ปฏิบัติเพลงต่าง ๆ เพลงเดี่ยวขั้นสูง รวมทั้งเทคนิคขั้นสูงในการบรรเลง
- 201471 การประพันธ์เพลงไทย 3(2-2)
Thai Music Composition
การประพันธ์เพลงไทยเบื้องต้น เทคนิคที่ใช้ในการประพันธ์ ตลอดจนความคิดสร้างสรรค์ตามรูปแบบและลักษณะของเพลงไทยประเภทต่าง ๆ ทำนองเพลง การแบ่งอัตราจังหวะหน้าทับ
- 201315 ประวัติดนตรีไทย 2 3(3-0)
History of Thai Music 2
พัฒนาการของเพลงไทยยุคต่าง ๆ โดยศึกษาลักษณะเฉพาะ และคีตวรรณกรรมที่สำคัญของแต่ละยุค
- 201316 ดนตรีพื้นบ้านไทย 3(3-0)
Thai Folk Music
ศึกษาดนตรีพื้นบ้าน และบทเพลงพื้นบ้านในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทยการเล่นพื้นบ้าน ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีพื้นบ้านกับวัฒนธรรม ด้านอื่น ๆ

201338 การปฏิบัติดนตรีไทย 2

3(2-2)

Practicum Thai Music 2

เลือกปฏิบัติโดยไม่จำกัดทักษะพื้นฐาน 1 โดยเลือกจาก

- ซอวง ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงซอวง การจับไม้ การนั่ง การบรรเลงอย่างถูกวิธี ฝึกบรรเลงเพลง
สองชั้น เพลงเกร็ด

- เครื่องสาย เลือกปฏิบัติเครื่องสาย ฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัด ฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น
เพลงเกร็ด

- เครื่องหนัง วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขกและโหม-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ใน
การบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์

- ขับร้อง หลักการใช้เสียงในการขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น ฝึกขับร้องเพลงไทยประเภทอัครางังหะสองชั้น
เพลงตับ เพลงในละครต่าง ๆ

201339 การปฏิบัติดนตรีไทย 3

3(2-2)

Practicum Thai Music 3

เลือกปฏิบัติโดยไม่จำกัดทักษะพื้นฐาน 2 โดยเลือกจาก

- ซอวง ฝึกทักษะพื้นฐานการบรรเลงซอวง การจับไม้ การนั่ง การบรรเลงอย่างถูกวิธี ฝึกบรรเลงเพลง
สองชั้น เพลงเกร็ด

- เครื่องสาย เลือกปฏิบัติเครื่องสาย ฝึกทักษะพื้นฐานของเครื่องดนตรีตามถนัด ฝึกบรรเลงเพลงสองชั้น
เพลงเกร็ด

- เครื่องหนัง วิธีปฏิบัติตะโพน-กลองทัด, กลองแขกและโหม-รำมะนา ในประเภทหน้าทับต่าง ๆ ซึ่งใช้ใน
การบรรเลงวงมโหรี เครื่องสาย และปี่พาทย์

- ขับร้อง หลักการใช้เสียงในการขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น ฝึกขับร้องเพลงไทยประเภทอัครางังหะสองชั้น
เพลงตับ เพลงในละครต่าง ๆ

201351 ดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือ

3(2-2)

Northern Thai Folk Music Skills

ประวัติ, ความเป็นมา รูปแบบการผสมวง ฝึกทักษะ การบรรเลงดนตรีพื้นเมืองภาคเหนือและบทเพลงที่ใช้ใน
โอกาสต่าง ๆ

201352 ดนตรีพื้นเมืองภาคอีสาน

3(2-2)

Northeastern Thai Folk Music Skills

ประวัติความเป็นมา รูปแบบการผสมวง หลักการปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองอีสาน

201353 ดนตรีพื้นเมืองภาคใต้

3(2-2)

Southern Thai Folk Music Skills

ประวัติ ความเป็นมา รูปแบบการผสมวง หลักการปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองภาคใต้

201354 พากย์และขับเสภา

3(2-2)

Pak and Khap Sepa

การพากย์แบบต่าง ๆ การขับเสภา และขับกรับเสภาไม้ต่าง ๆ ฝึกหลักการสร้างกระทู้พิเศษตามโอกาส

- 201355 **ขับร้องเพลงไทย** 3(2-2)
 Thai Classical Singing
 หลักการขับร้องเพลงเถา เพลงขับ การร้องประกอบ การแสดงโขนละคร
- 201356 **ดนตรีกับการแสดง** 3(3-0)
 Music and Theatre
 บทเพลงและวงดนตรีที่ใช้บรรเลงกับการแสดงประเภทต่าง ๆ โดยศึกษาอารมณ์ และการใช้ดนตรีที่เหมาะสมกับการแสดง
- 201357 **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานดนตรี** 3(2-2)
 Computer Application in Music
 ศึกษาการประยุกต์นำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้ทางดนตรี การบันทึกโน้ตดนตรี การบรรเลงบทเพลงด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น
- 201358 **สัมมนาดนตรีไทย** 1(0-3)
 Seminar in Thai Classical Music
 พิธีวิเคราะห์ วิจัย และร่วมอภิปรายสาระสำคัญเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับดุริยางค์ไทย โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การจัดทำเอกสาร และรายงาน การนำเสนอต่อกลุ่ม โดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุม และให้คำปรึกษา
- 201359 **การเก็บซ่อมและรักษาเครื่องดนตรีไทย** 3(2-2)
 Maintenance of Thai Music Instruments
 การซ่อมบำรุง และรักษาเครื่องดนตรีไทย ประเภทต่าง ๆ
- 201374 **อุโมงวิทยาการดนตรี** 3(3-0)
 Acoustics of Music
 ศึกษาคุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรี การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียงจากเครื่องดนตรี ระบบการตั้งเสียงของเครื่องดนตรีต่าง ๆ และระบบบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงต่าง ๆ เปรียบเทียบระบบเสียงดนตรีไทยกับดนตรีต่างชาติอื่น ๆ
- 201375 **ดนตรีบำบัด** 3(2-2)
 Music Therapy
 การเลือกดนตรี และการนำดนตรีไปประยุกต์ใช้เพื่อการบำบัดผู้ที่มีพร่องทางด้านร่างกายหรือจิตใจในรูปแบบต่าง ๆ
- 201376 **ดนตรีสำหรับเด็ก** 3(3-0)
 Music for Children
 ดนตรีมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ และพัฒนาการทางด้านดนตรีของเด็กวัยต่าง ๆ
- 201412 **ประวัติและผลงานคีตกวีไทยที่สำคัญ** 3(3-0)
 Life and Work of Important Thai Musicians and Composers
 ชีวิตประวัติและผลงานทางด้านดนตรีไทยของคีตกวีไทยที่สำคัญที่มีอิทธิพลและผลสะท้อนต่อวงการดนตรีไทย

- 201413 ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)
Music of Southeast Asia
 ดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศึกษาถึงความคล้ายคลึงและความแตกต่าง บทบาทหน้าที่ของการใช้ดนตรีในสังคม การกระจาย ปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กับประเทศใกล้เคียงด้วย
- 201451 ปี่พาทย์ดีกคำบรรพ์ 3(2-2)
Music of Southeast Asia
 ประวัติความเป็นมาของปี่พาทย์ดีกคำบรรพ์ เครื่องดนตรี การผสมวง บทเพลงรูปแบบการบรรเลง และโอกาสที่ใช้
- 201452 ปี่พาทย์มอญ 3(2-2)
Pipat Mon
 ประวัติที่มาของปี่พาทย์มอญ บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวงและโอกาสที่ใช้
- 201453 ปี่พาทย์นางหงส์ 3(2-2)
Pipat Nang - Hong
 ประวัติที่มาของปี่พาทย์นางหงส์ บทเพลงที่ใช้ ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวงและโอกาสที่ใช้
- 201454 เครื่องสายปี่ชวา 3(2-2)
Pi - Java and String Ensemble
 ประวัติที่มาของเครื่องสายปี่ชวา บทเพลงที่ใช้ตลอดจนเครื่องดนตรี รูปแบบการบรรเลงและการผสมวง และโอกาสที่ใช้
- 201455 ขลุ่ยรีคอร์คเดอร์ 3(2-2)
Recorder
 การหายใจ การฝึกหัดการใช้นิ้ว ใช้ลม ลิ้น การเป่าแบบต่างๆ ฝึกหัดไล่บันไดเสียงในคีย์ต่างๆ และปฏิบัติตามบทเพลงที่กำหนดให้
- 201456 คีย์บอร์ด 3(2-2)
Keyboard
 การปฏิบัติคีบอร์ด สเกล คอร์ดที่จำเป็นในการบรรเลง การวางนิ้ว และท่าทางของการบรรเลง
- 201457 การบรรเลงรวมวงดนตรีไทย 3(2-2)
Thai Music Ensemble
 การร่วมบรรเลงดนตรีเป็นวง ประเภทต่างๆ เช่น วงเครื่องสาย วงปี่พาทย์ วงมโหรี
- 201458 ดนตรีเพื่อการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Music for Mass Communication
 การออกแบบวงดนตรี ฝึกบรรเลงเครื่องดนตรีไว้ใช้กับงานในด้านสื่อสารมวลชนในรูปแบบต่างๆ
- 201459 ดนตรีพม่า 3(2-2)
Burmese Music
 ประวัติ รูปแบบวงดนตรี ฝึกบรรเลงเครื่องดนตรี ฝึกพื้นฐานขั้นต้น ของเครื่องดนตรีตามลำดับ

- 201472 ระเบียบวิธีวิจัยทางดนตรี 3(2-2)
Music Research Methods
 ประเภทและแบบการวิจัย ดนตรี การทำสาระสังเขป การออกแบบงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย ศึกษา
 งานวิจัยทางดนตรี ที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ รวมทั้งวิธีการศึกษางานภาคสนาม
- 201473 การสอดทำนองดนตรีไทย 3(3-0)
Variation and Improvisation in Thai Music
 การแปรทำนองหลักของเพลง ไทยให้เป็นทางเฉพาะเครื่องมือแต่ละชนิด โดยให้เหมาะสมกับเครื่องดนตรี
 นั้น ๆ และการบรรเลงรวมวงแต่ละประเภท
- 201481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาฐานนอกสถานที่ในประเทศไทย หรือในภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ ขนบธรรมเนียม
 ประเพณี ศิลปวัฒนธรรม ความเป็นมาและวิวัฒนาการทางด้านดนตรี
- 201482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 201483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐหรือภาคเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 202101 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันออก 3(3-0)
History of Eastern Dance
 ศึกษากำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ไทยและนาฏศิลป์แถบเอเชีย
- 202102 สุนทรียของนาฏศิลป์ไทย 3(3-0)
Dance Appreciation
 ศึกษาประวัติและวิธีแสดง โขน ละคร รำ ระบำ ฟ้อน หนังใหญ่ และลักษณะที่โดดเด่นงดงามของการแสดง
 นาฏศิลป์ไทย รวมทั้งประวัติบุคคลสำคัญในวงการนาฏศิลป์ไทย
- 202111 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 1 3(1-4)
Thai Dance for Male Character I
 ฝึกทำและกระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ แม่ท่าตามนาฏยศัพท์ ทำพื้นฐาน และรำเพลงพื้นฐานของตัวพระ
- 202112 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 1 3(1-4)
Thai Dance for Female Character I
 ฝึกทำและกระบวนรำมาตรฐานระดับต้น ได้แก่ แม่ท่าตามนาฏยศัพท์ ทำพื้นฐาน และรำเพลงพื้นฐานของตัวนาง
- 202203 ประวัตินาฏศิลป์ตะวันตก 3(3-0)
History of Western Dance
 ศึกษากำเนิดและพัฒนาการของนาฏศิลป์ตะวันตก ยุค โบราณ ยุคกลาง ยุคฟื้นฟูศิลปวิทยา และยุคปัจจุบัน

- 202212 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 2 3(1-4)
 Thai Dance for Female Character II
 ฝึกท่าและกระบวนรำมาตรฐานคู่และระบำเปิดเตล็ด เช่น ระบำควดคิงส์ ระบำ โบราณคดี ตลอดจนถึงขั้นตอนการแสดงละครชาตรี หลักวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบทและใช้บทจากละครชาตรีในบทบาทของตัวนาง
- 202213 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 3 3(1-4)
 Thai Dance for Male Character III
 ฝึกท่ารำมาตรฐานเดี่ยว และขั้นตอนแสดงละครนอก หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครนอกในบทบาทของตัวพระ
- 202214 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 3 3(1-4)
 Thai Dance for Female Character III
 ฝึกท่ารำมาตรฐานเดี่ยว และขั้นตอนแสดงละครนอก หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครนอกในบทบาทของตัวนาง
- 202241 คีตนาฏกรรม 1 3(1-4)
 Dramatic Singing I
 ศึกษาหลักการบรรจเพลงร้องประกอบการแสดงเปิดเตล็ด ตลอดจนถึงฝึกทักษะการร้อง รวมทั้งเอกลักษณ์ของเพลงร้องประกอบการแสดง ในแต่ละภูมิภาค
- 202301 นาฏยจารึก 3(2-2)
 Dance Notation
 ศึกษาโน้ตแบบต่างๆ ที่ใช้บันทึกท่ารำ การอ่านและการเขียนโน้ตบันทึกท่ารำแบบฉบับ
- 202302 การแต่งกายและการแต่งหน้า 3(2-2)
 Dressing and Making-up
 ศึกษาประวัติที่มา และวิธีการแต่งกายโจน - ละคร หลักการแต่งหน้าโจน - ละคร วิธีการแต่งหน้าแบบต่าง ๆ ตลอดจนถึงการแต่งกายและแต่งหน้าให้เหมาะสมกับกาลเทศะ
- 202303 การวิจัยทางด้านนาฏศิลป์ 3(3-0)
 Research In Dance
 ศึกษาขอบเขต ความหมาย และวิธีดำเนินการวิจัย โดยเน้นการวิจัยทางด้านนาฏศิลป์
- 202311 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 4 3(1-4)
 Thai Dance for Male Character IV
 ฝึกท่ารำเพลงหน้าพาทย์ธรรมคา และชั้นสูง ขั้นตอนการแสดงละครใน หลักและวิธีบอกบทละคร ฝึกตีบท และใช้บทจากละครใน ในบทบาทของตัวพระ
- 202312 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 4 3(1-4)
 Thai Dance for Female Character IV
 ฝึกท่ารำเพลงหน้าพาทย์ธรรมคา 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 และใช้บทจากละครพันทาง ในบทบาทของตัวนาง
- 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 ประวัติศาสตร์การรำรำ จังหวะดนตรี, แนวนิยม ลักษณะร่วมของนาฏศิลป์แต่ละภาค ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของชาติไทย ฝึกนาฏศิลป์พื้นเมืองของทุกภาคโดยสังเขป
- 202317 นาฏศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง 3(1-4)
 Dance in the Lower Northern Area
 ศึกษาลักษณะของนาฏศิลป์หัวเมืองฝ่ายเหนือ อันได้แก่ นาฏศิลป์พื้นบ้านในเขตพิษณุโลก พิจิตร กำแพงเพชร สุโขทัย เพชรบูรณ์ ตาก อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี โดยศึกษาประวัติ การรำรำ จังหวะดนตรี แนวนิยมลักษณะร่วมของนาฏศิลป์แต่ละจังหวัด ฝึกนาฏศิลป์แต่ละจังหวัดพอสังเขป
- 202321 นาฏศิลป์อินเดีย 3(2-2)
 Indian Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์อินเดีย
- 202322 นาฏศิลป์อินโดนีเซีย 3(2-2)
 Indonesian Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์อินโดนีเซีย
- 202323 นาฏศิลป์ญี่ปุ่น 3(2-2)
 Japanese Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์ญี่ปุ่น
- 202324 นาฏศิลป์จีน 3(2-2)
 Chinese Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์จีน

- 202325 **นาฏศิลป์เกาหลี** 3(2-2)
Korean Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์
 เกาหลี
- 202326 **นาฏศิลป์พม่า** 3(2-2)
Myanmar Dance
 ศึกษาประวัติพัฒนาการ นาฏยลักษณ์ คนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และปฏิบัติทำรำพื้นฐานของนาฏศิลป์พม่า
- 202331 **นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1** 3(1-4)
Contemporary Dance I
 ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับต้น เช่น การลอยตัว การพุ่งตัว การลิ้น ไกล การกระโดด ฯลฯ
- 202332 **นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2** 3(1-4)
Contemporary Dance II
 ศึกษาและฝึกนาฏศิลป์ร่วมสมัยระดับกลาง ได้แก่ ความเชี่ยวชาญในการเคลื่อนไหว การผูกท่าเต้น ออกแบบ
 สร้างสรรค์นาฏศิลป์ร่วมสมัยในรูปแบบต่าง ๆ
- 202351 **นาฏวรรณกรรม** 3(3-0)
Dance Literature
 ศึกษาลักษณะของวรรณกรรมการแสดงและหลักการนำวรรณกรรมมาใช้ในการแสดง บทรำและบทละคร
 ต่างๆ ที่นำมาจาวรรณกรรม เช่น อิเหนา อุนรุท รามเกียรติ์ เป็นต้น
- 202352 **การสร้างบทละคร 1** 3(3-0)
Dramatic Writing I
 ศึกษาหลักและวิธีตัดต่อและปรับบทละครราชชนิดต่างๆ ได้แก่ ละครนอก ละครใน ละครพันทาง ละคร
 ดึกดำบรรพ์ ละครเสภา รวมทั้งวิธีแต่งบทอวยพร บทถวายพระพร บทสดุดีเฉลิมพระเกียรติ
- 202353 **หลักการจัดละคร** 3(3-0)
Drama Production Theory
 ศึกษาหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการแสดง การเคลื่อนไหวของตัวละคร ตำแหน่งของตัวละคร
 รวมทั้งการติดต่อประสานงานในการจัดละคร
- 202361 **การจัดการแสดงนาฏศิลป์** 3(3-0)
Dance Production
 ศึกษาขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานในการจัดการแสดงเป็นชุดเป็นตอน การติดต่อประสานงานการแสดง
 รวมทั้งการคัดเลือกผู้แสดงให้เหมาะสม
- 202362 **นาฏยประดิษฐ์ 1** 3(1-4)
Choreography I
 ศึกษาหลักการประดิษฐ์ ชุดการแสดงนาฏศิลป์เบื้องต้น อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว
 องค์กรประกอบ รูปแบบเครื่องดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นนาฏศิลป์ชุดต่าง ๆ

- 202411 นาฏศิลป์ไทยตัวพระ 6 3(1-4)
Thai Dance for Male Character VI
 ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครเสภา และละครศึกคำบรพ์ หลักวิธีการ การบอกบทละคร ฝึกท่าตีบท และใช้
 บทจากละครเสภา และละครศึกคำบรพ์ ในบทบาทของตัวพระ
- 202412 นาฏศิลป์ไทยตัวนาง 6 3(1-4)
Thai Dance for Female Character VI
 ศึกษาขั้นตอนการแสดงละครเสภา และละครศึกคำบรพ์ หลักวิธีการ การบอกบทละคร ฝึกท่าตีบท และใช้
 บทจากละครเสภา และละครศึกคำบรพ์ ในบทบาทของตัวนาง
- 202415 นาฏศิลป์เปรียบเทียบ 3(3-0)
Comparative Dance
 ศึกษาลักษณะลีลาท่ารำ ท่วงทำนองและอารมณ์เพลงของนาฏศิลป์ในแถบเอเชีย และนำมาเปรียบเทียบกับ
 นาฏศิลป์ไทย
- 202442 ดัดนาฏกรรม 2 3(1-4)
Dramatic Singing II
 ฝึกทักษะการร้องเพลงประกอบการแสดงละครทุกชนิด ตลอดจนหลักการบรรจุเพลงร้องประกอบการแสดง
- 202451 การสร้างบทละคร 2 3(3-0)
Dramatic Writing II
 ศึกษาหลักและวิธีการแต่งบทละครพูด กลอนบทละครชนิดต่าง ๆ ตลอดจน หลักเกณฑ์ในการบรรจุเพลง
 ประกอบการแสดงละครไทย และนำเสนองานบทละคร 1 เรื่อง สำหรับละครพูด 1 ตอน สำหรับบทละครไทย
- 202452 ละครสมัยใหม่ 3(1-4)
Modern Plays
 ศึกษาลักษณะของการแสดงละครในยุคปัจจุบัน เช่น ละครเวที ละครโทรทัศน์ โดยเน้นการปฏิบัติด้าน
 การแสดง การใช้เสียง การตีความหมายของบท การศึกษานบทบาทในแง่ของนักแสดง ฝึกปฏิบัติแสดงละครเวทีฉากสั้น ๆ
- 202463 นาฏยประดิษฐ์ 2 3(1-4)
Choreography II
 ศึกษาหลักการประดิษฐ์ ชุดการแสดงนาฏศิลป์ชั้นกลาง อันได้แก่ การออกแบบท่าทาง การแปรแถว
 องค์ประกอบรูปแบบเครื่องดนตรีและเครื่องแต่งกาย ผสมผสานเป็นนาฏศิลป์ชุดต่าง ๆ
- 202481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของนาฏศิลป์ (ของประเทศ) และศิลปวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี
- 202482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 202483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

- 204211 พัฒนาการของรัฐจารีตไทย 3(2-2)
 The Developments of the Thai Traditional State
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐไทยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ตลอดจนแนวความคิด และภูมิปัญญาของไทยที่มีส่วนต่อการก่อตัวของสังคมรัฐไทยตั้งแต่สมัยนครรัฐเข้าสู่รัฐแบบราชาอาณาจักร โดยเฉพาะสมัยอยุธยาและรัตนโกสินทร์ตอนต้น
- 204231 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียใต้ 3(2-2)
 The Historical Developments of South Asia
 ศึกษาและวิเคราะห์ทางประวัติศาสตร์ของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ นับตั้งแต่อารยธรรมลุ่มแม่น้ำสินธุ สมัยอารยธรรมฮินดู และอารยธรรมมุสลิม แรงกระทบจากตะวันตก ลัทธิชาตินิยมและการต่อสู้เพื่อเอกราช การพัฒนาประเทศหลังได้รับเอกราช และบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ในสังคมโลกปัจจุบัน
- 204232 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2)
 The Historical Developments of Southeast Asia
 ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นมาของดินแดนและชนชาติในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งภาคพื้นน้ำและแผ่นดินใหญ่ ตั้งแต่สมัยแรกเริ่มของการก่อตัวทางวัฒนธรรมจนถึงสมัยก่อนการติดต่อกับชาติตะวันตก โดยเน้นพื้นฐานอารยธรรมการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม และศึกษาเปรียบเทียบการเข้ามาของชาติตะวันตก การแพร่ขยายอิทธิพล และการยึดครอง ตลอดจนบทบาทและความสำคัญของดินแดนแถบนี้ในโลกรปัจจุบัน
- 204233 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเอเชียตะวันออก ก่อนปี ค.ศ. 1800 3(2-2)
 The Historical Developments of East Asia Countries Before 1800
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของรัฐในเอเชียตะวันออกทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และภูมิปัญญาของจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี จนถึงปี ค.ศ. 1800
- 204241 มรดกโลกตะวันตก 3(2-2)
 The Western World Heritage
 ศึกษาพัฒนาการ พร้อมเปรียบเทียบ และวิเคราะห์อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณยุคต่างๆ กับอารยธรรมตะวันตกสมัยใหม่ เพื่อให้ทราบถึงพัฒนาการทางด้านภูมิปัญญา การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม
- 204302 วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 3(2-2)
 An Analytical Study of Contemporary World Affairs
 ศึกษาและวิเคราะห์องค์กรต่างๆ ที่มีบทบาททางการเมือง และสังคมของโลก และทำการศึกษาวิเคราะห์เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในโลกปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อสังคมการเมืองโลก โดยเน้นการศึกษาด้วยการค้นคว้าข้อมูลเพื่อนำมาประกอบการสัมมนา อันจะเป็นแนวทางในการนำเสนอ วิเคราะห์ และสรุปประเด็นของปัญหาตามกรณีศึกษา
- 204312 พัฒนาการของรัฐไทยสมัยใหม่ 3(2-2)
 The Developments of the Modern Thai State
 ศึกษาและวิเคราะห์ทิศทางของรัฐไทยสมัยใหม่ ด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง การปกครอง ตลอดจนแนวคิดตามรูปแบบรัฐชาติตะวันตก ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการปกครองของไทยมาสู่ระบบประชาธิปไตยที่มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข

- 204314 **ความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ของเมืองเหนือ** 3(2-2)
The Making of the Northern Provinces
 ศึกษาและวิเคราะห์การสลายตัวของสังคมรัฐสุโขทัยต่อการเกิดกลุ่มทางการเมืองของเจ้านายในท้องถิ่นเมืองเหนือ การเปลี่ยนแปลงสถานภาพของเมือง ความขัดแย้งทางการเมืองระหว่างเมืองพิษณุโลก-อยุธยา และสวรรคโลก-อยุธยา เป็นต้น การกษัตริย์อำนาจ รัฐกันชน การปรับแนวยุทธศาสตร์ และการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมรัฐชาติไทย ตลอดจนศึกษา สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยรวมของภาคเหนือตอนล่างในปัจจุบัน
- 204315 **ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น** 3(2-2)
Local History
 ศึกษาความหมายและขอบเขตของประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ศึกษาวิธีการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเชิง ประวัติศาสตร์ โดยการเก็บข้อมูลจากเอกสารท้องถิ่น และประวัติศาสตร์บอกเล่า เช่น ตำนาน และนิทาน โดยเน้น พลวัตของท้องถิ่น โดยเฉพาะความสัมพันธ์ของชุมชน เช่น จารีตประเพณีของท้องถิ่น และตลอดจนภูมิปัญญาชาวบ้าน ต่อการดำรงอยู่ในสังคม โดยเน้นภาคเหนือตอนล่าง
- 204316 **พัฒนาการและรูปแบบของประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทย** 3(2-2)
The Developments and Styles of Art History in Thailand
 ศึกษาและวิเคราะห์การพัฒนาของศิลปะไทย ตลอดจนศึกษารูปแบบของศิลปะ และพฤติกรรมของมนุษย์ จากงานศิลปะในยุคสมัยต่าง ๆ
- 204317 **พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของราชอาณาจักรอยุธยา** 3(2-2)
The Historical Developments of the Kingdom of Ayutthaya
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการของรัฐอยุธยา การก่อตัวของรัฐ การควบคุมกำลังคน การจัดรูปแบบทางการเมือง การปกครอง แนวคิดทางการเมือง การขยายอำนาจ และระบบเศรษฐกิจ ตลอดจนความสัมพันธ์ของกลุ่มชนต่าง ๆ ในสังคม
- 204318 **พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สังคมรัฐล้านนา** 3(2-2)
The Historical Developments of the Lanna States
 ศึกษาและวิเคราะห์การก่อตัวของสังคมรัฐล้านนา การเมือง การปกครอง การขยายอำนาจ การควบคุมกำลังคน ตั้งแต่สมัยนครรัฐอิสระ จนถึงสมัยราชอาณาจักร และศึกษาถึงการสลายของสังคมรัฐล้านนา การยึดครองของพม่าและ สยาม ตลอดจนความขัดแย้งทางการเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสถานภาพจากรัฐบรรณาการเข้าสู่สังคมรัฐชาติไทย
- 204321 **ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก** 3(3-0)
History of East Asia
 ศึกษาเหตุการณ์ และการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมของจีน ญี่ปุ่นและเกาหลี เน้นถึง การต่อต้าน หรือรับอิทธิพลของประเทศตะวันตก และการนำประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ วิเคราะห์เหตุการณ์และปัญหาสำคัญ ๆ ของภูมิภาคนี้ในโลกปัจจุบัน
- 204334 **การพัฒนาประเทศของเอเชียตะวันออกหลังปี ค.ศ. 1800** 3(2-2)
The Developments of East Asian Countries After 1800
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1800 โดยเฉพาะพัฒนาการทางด้านการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ ในการเข้าสู่ความเป็นรัฐสมัยใหม่ และรวมทั้งศึกษานโยบายของกลุ่มประเทศเอเชีย ตะวันออกในโลกปัจจุบัน

- 204335 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของญี่ปุ่นสมัยใหม่ 3(2-2)
 The Historical Developments of Modern Japan
 ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมของญี่ปุ่น นับตั้งแต่ปี ค.ศ.1854 ซึ่งทำให้ญี่ปุ่นกลายเป็นประเทศมหาอำนาจของทวีปเอเชียในคริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20 ตลอดจนศึกษามหาบทในฐานะผู้แพ้ และผู้ประสบความสำเร็จของการเป็นชาติมหาอำนาจทางเศรษฐกิจในเวทีการเมืองของโลกปัจจุบัน
- 204337 สังคมโลกมุสลิม 3(2-2)
 The Muslim World
 ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ของสังคมรัฐมุสลิมโลกตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 7 จนถึงปัจจุบัน โดยเน้นการขยายตัว การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมภายใต้กรอบแนวความคิดทางด้านศาสนาที่มีอิทธิพลทางการเมือง และสังคมในโลกปัจจุบัน
- 204342* ศึกษาและวิเคราะห์สังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20 3(2-2)
 An Analytical Study of European Society in the Nineteenth and Twentieth Century
 ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นพลวัตรของสังคมยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20 โดยเน้นพลังที่สำคัญสองประการคือ การปฏิวัติฝรั่งเศส และการปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ทำให้สังคมมีการเปลี่ยนแปลงรวมทั้งความขัดแย้งด้านอุดมการณ์ อันจะนำไปสู่การปฏิวัติในประเทศต่าง ๆ และสงครามโลกทั้งสองครั้ง
- 204343 การศึกษาประวัติศาสตร์สังคมอังกฤษในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 18-20 3(2-2)
 A Study of Social History of England in the Eighteenth to the Twentieth Century
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสังคมอังกฤษ โดยเน้นการวิเคราะห์สามสถาบันหลักคือ กษัตริย์ รัฐ และประชาชน เพื่อความเข้าใจการเป็นแม่แบบประชาธิปไตย และรัฐสวัสดิการของอังกฤษ
- 204344 ความเป็นมาของรัสเซียปัจจุบัน 3(2-2)
 The Making of Contemporary Russia
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของรัสเซียทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และภูมิปัญญา ตั้งแต่การก่อตั้งประเทศจนถึงการล่มสลายของลัทธิคอมมิวนิสต์ ตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของรัสเซียที่มีต่อสังคมโลกในปัจจุบัน
- 204351 ความเป็นมาของสหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน 3(2-2)
 The United States of America and the Contemporary World
 ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของสหรัฐอเมริกา ด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมหลังสงครามประกาศอิสรภาพ จนถึงสงครามโลกครั้งที่ 2 ตลอดจนถึงบทบาทของสหรัฐอเมริกาที่มีต่อสังคมโลกปัจจุบัน
- 204361 ออสเตรเลียในสังคมโลกปัจจุบัน 3(2-2)
 Australia and the World
 ศึกษาประวัติศาสตร์ออสเตรเลียในยุคอาณานิคม เพื่อให้เกิดความเข้าใจ มรดกจากอดีตที่มีผลต่อการก่อรูปของสังคม การเมือง เศรษฐกิจของออสเตรเลียยุคใหม่แห่งความเป็นอิสระ รวมทั้งการต่อสู้ดิ้นรนที่จะเป็นผู้นำในโลกปัจจุบัน
- 204401 ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)
 Philosophy and Historical Research Methods
 ศึกษาวัตถุประสงค์ แนวความคิด คำความหมาย ความสำคัญของประวัติศาสตร์และนักประวัติศาสตร์ ศึกษาพัฒนาการแนวความคิดทางประวัติศาสตร์ทั้งทางตะวันตก และตะวันออก รวมทั้งการประเมินและการตีความเอกสารทางประวัติศาสตร์ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยลักษณะและวิธีการใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์

- 204403 การศึกษาปัญหาพิเศษในประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Special Problems in History
 ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาพิเศษโดยการเลือกศึกษาเป็นรณรงค์ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่าง
 ลุ่มลึก อาทิปัญหาที่ยังถกเถียงกันในทางประวัติศาสตร์ เช่น ถิ่นกำเนิดของชนชาติไทยอยู่ที่ไหน รัฐสุโขทัยเป็นรัฐ
 แห่งเสรีภาพหรือไม่ ความเชื่อในขนบธรรมเนียมโบราณจำเป็นสำหรับคนสมัยใหม่หรือไม่ ฯลฯ
- 204404 ระบบสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Historical Information Systems
 ศึกษาแนวคิด บทบาทและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศทาง
 ประวัติศาสตร์ ประเภทของข้อมูล การจัดระบบข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้
 การสร้างฐานข้อมูลทางประวัติศาสตร์ การใช้คอมพิวเตอร์ในงานหลักฐานประวัติศาสตร์ แหล่งข้อมูล และฐานข้อมูล
 ทางประวัติศาสตร์
- 204413 วิเคราะห์ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทย 3(2-2)
Analysis History of Thai Politics
 ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางการเมืองการปกครองของประเทศไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัย จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์
 ตอนต้น ตลอดจนศึกษาและวิเคราะห์แรงกระทบของอารยธรรมตะวันตกที่มีต่อการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และ
 สังคมไทยในช่วงสมัยปรับปรุงประเทศจนถึงปี พ.ศ. 2475
- 204419 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของชุมชนอีสาน 3(2-2)
The Historical Developments of Communities in the Northeastern Region
 ศึกษาและวิเคราะห์การก่อตัวของชุมชนบ้านและเมืองในเขตที่ราบสูงโคราช อันมีผลสืบเนื่องมาจากปัญหาทาง
 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม การขยายอำนาจของประเทศไทยเข้าสู่หัวเมืองอีสาน การควบคุมกำลังคนกับการสักร
 การจัดเก็บภาษี ความขัดแย้งระหว่าง ไทย-ลาว ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงจากหัวเมืองลาวฝ่ายตะวันออกเข้าสู่สังคมรัฐชาติ
- 204420 ประวัติศาสตร์การพัฒนาประเทศไทย 3(2-2)
History of Development Plans in Thailand
 ศึกษาและวิเคราะห์ถึงมูลฐานและการพัฒนาเศรษฐกิจไทยสมัยการปรับปรุงการปกครอง พ.ศ. 2435 การริเริ่ม
 การวางแผนเศรษฐกิจสมัยรัชกาลที่ 5-7 และผลกระทบที่ตามมาทางด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม
 วิเคราะห์แนวคิดในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 1 จนถึงฉบับปัจจุบัน และผลกระทบต่อสภาพการณ์ของ
 ประเทศไทยในแต่ละช่วงแผนพัฒนา
- 204421 ศึกษาปัญหาของรัฐสุโขทัยในประวัติศาสตร์ไทย 3(2-2)
A Study of Problems of the Sukhothai State in Thai History
 ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ข้อมูลหลักฐาน การวิพากษ์หลักฐาน และปัญหาบางประการเกี่ยวกับประวัติศาสตร์
 สุโขทัย และศึกษาการพัฒนาของรัฐสุโขทัยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง และแนวความคิด
- 204435 ประวัติศาสตร์การสร้างชาติรัฐเยอรมนีสมัยใหม่ 3(2-2)
The Making of Modern Germany
 ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลให้เยอรมนีรวมชาติ และกลายเป็นมหาอำนาจในทวีปยุโรปในสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20
 ตลอดจนศึกษาบทบาทในฐานะผู้แพ้ และผู้ชนะในเวทีการเมืองของโลกปัจจุบัน

204436 จีนในสังคมโลกปัจจุบัน

3(2-2)

China and the World

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

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

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

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

204438 การต่อสู้เพื่อเอกราชและการพัฒนาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

3(2-2)

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

ศึกษาและวิเคราะห์การพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของกลุ่มประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่การต่อสู้เพื่อเอกราช การพัฒนาประเทศหลังได้รับเอกราช และบทบาทของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในโลกปัจจุบัน

204443 โลกหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

3(2-2)

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

ศึกษาและวิเคราะห์การปฏิวัติอุตสาหกรรม ตั้งแต่เริ่มต้นการปฏิวัติอุตสาหกรรมมาจนถึงสมัยการพัฒนาการทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ ผลกระทบที่ตามมาทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในกลุ่มประเทศอุตสาหกรรม และผลกระทบต่อสภาพการณ์โลกในปัจจุบัน

204452 ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ของโลกละตินอเมริกา

3(2-2)

World History of Modern Latin America

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมของประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มประเทศละตินอเมริกา ตั้งแต่การก่อตั้งอาณานิคม และปัญหาทางการเมืองภายหลังได้รับเอกราชจนถึงปัจจุบัน

204481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาคูงานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านประวัติศาสตร์ ทั้งในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปแบบของการอภิปราย และรูปเล่มของรายงาน

204482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปเล่มของรายงานที่เป็นระบบ

204483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

205211. หลักการอ่าน 3(3-0)
Reading Techniques
 ศึกษาหลักการอ่านและฝึกอ่านภาษาอังกฤษ เพื่อจับใจความสำคัญในระดับอนุเฉท และกว้างกว่านั้น ศึกษาวิเคราะห์แยกข้อเท็จจริงและความคิดเห็นของผู้เขียน จากบทอ่านประเภทต่าง ๆ รวมทั้งฝึกอ่านหนังสือนอกเวลา.
205221. ไวยากรณ์และการเขียน 3(3-0)
Grammar and Writing
 ศึกษาโครงสร้าง หลักการเขียน และฝึกเขียนประโยคชนิดต่าง ๆ การใช้คำเชื่อมโยง และเครื่องหมายวรรคตอนในการเขียนข้อความสั้น ๆ
205231. การฝึกฟัง-พูด 3(2-2)
Oral English Practice
 ฝึกการออกเสียงภาษาอังกฤษ การเน้นเสียงหนักในคำ และในประโยค เน้นการฝึกเสียงที่เป็นปัญหาสำหรับนักเรียนไทย เพื่อฟัง พูด และสนทนา ข้อความง่าย ๆ ได้
205261. พื้นฐานทางวรรณคดีอังกฤษ 3(3-0)
Background of English Literature
 ศึกษาธรรมชาติ ลักษณะสำคัญ และคุณค่าของวรรณคดี ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดีกับสังคม ศาสนา ตำนานกรีกและโรมัน ศึกษาบทคัดเลือจากวรรณคดีสมัยและประเภทต่าง ๆ
205301. การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)
Reading Academic English
 ฝึกอ่านข้อความภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสาขาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมการศึกษาค้นคว้า หรือใช้ในการปฏิบัติงาน ฝึกการใช้วัสดุอ้างอิงในสาขาวิชา
205302. การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)
Writing Academic English
 ฝึกเขียนในรูปแบบงานวิชาการ เช่น รายงาน บทคัดย่องานวิจัย เน้นการเรียนรู้ โดยใช้สถานการณ์จำลอง ฝึกการแปลที่จำเป็นในสาขาวิชา
205311. การอ่าน 3(2-3)
Reading
 วิชาบังคับก่อน : 205211
 ศึกษาวิธีและฝึกอ่านภาษาอังกฤษในสาขาวิชาต่าง ๆ ด้วยความเข้าใจและรวดเร็ว โดยฝึกวิเคราะห์วิจารณ์ การใช้ภาษา โครงสร้าง การลำดับความ และแนวความคิดจากการอ่าน
205312. การฝึกอ่านเร็ว 3(3-0)
Speed Reading
 วิชาบังคับก่อน : 205311
 ฝึกอ่านข้อความชนิดต่าง ๆ และสรุปความหมายได้อย่างถูกต้องโดยเน้นการพัฒนา ความรวดเร็ว

- 205321 การเขียน 3(2-3)
Writing
วิชาบังคับก่อน : 205221
ศึกษาหลักการเขียน เขียนประโยคชนิดต่าง ๆ เพื่อสื่อความหมายที่ต้องการ ฝึกเขียนอนุเจตแบบต่าง ๆ เรียบเรียง อนุเจตเป็นเรียงความ โดยมีแนวแนะและโดยอิสระ
- 205331 การสนทนา 3(2-3)
Conversation
วิชาบังคับก่อน : 205231
ฝึกฟัง พูด และเก็บใจความจากบทสนทนาและเรื่องราวสั้น ๆ ฝึกการสนทนาในโอกาสต่าง ๆ โดยใช้ศัพท์ และ โครงสร้างที่เหมาะสม
- 205341 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3(3-0)
Business English I
ฝึกทักษะการอ่านให้สามารถเข้าใจเอกสารทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ ฝึกทักษะการเขียนเพื่อสื่อสารในแวดวงธุรกิจ เช่น การสรุปความ การเขียนบันทึกข้อความ จดหมาย จดหมายสมัครงาน รวมทั้งประวัติย่อส่วนตัว ฝึกกระบวนการ สมัครงานและการสัมภาษณ์
- 205351 การแปลเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Translation
ศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะเฉพาะของภาษาอังกฤษ และภาษาไทยที่เป็นประโยชน์ในการแปล ฝึกแปล ข้อความง่าย ๆ จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ
- 205361 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Prose
ศึกษาคำความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานประพันธ์ร้อยแก้วภาษาอังกฤษ เช่น เรื่องสั้น นวนิยาย และบทละคร
- 205371 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to English Poetry
ศึกษาคำความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานประพันธ์ร้อยกรองภาษาอังกฤษ ประเภท บัลลาด ลีริค และซอนเน็ต
- 205411 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(3-0)
Analytical and Critical Reading
วิชาบังคับก่อน : 205311
ฝึกอ่านบทความที่กำหนดให้โดยวิเคราะห์รูปแบบของภาษาและถ้อยคำที่ใช้เพื่อให้เข้าใจจุดประสงค์ของผู้เขียน และวิจารณ์บทความนั้น โดยอิสระหรือเป็นกลุ่ม
- 205421 การจดโน้ต การย่อความ และการเขียนจดหมาย 3(2-2)
Note-taking, Summarizing, and Letter Writing
วิชาบังคับก่อน : 205321
ฝึกการจดโน้ตการบรรยาย ศึกษาและฝึกการย่อความจากบทความต่าง ๆ การเตรียมโครงร่างสำหรับรายงาน ฝึกเขียนจดหมายธุรกิจแบบต่าง ๆ โดยเน้นรูปแบบที่ถูกต้อง การใช้ถ้อยคำที่รัดกุมและการเขียนที่แจ่มแจ้งชัดเจน

- 205422 การเขียนเรียงความและรายงานการค้นคว้า 3(2-3)
 Essay and Report Writing
 วิชาบังคับก่อน : 205321
 ฝึกการเขียนเรียงความ และการเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ
- 205423 การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม 3(3-0)
 Critical Writing for Literature
 วิชาบังคับก่อน : 205422
 ศึกษาหลักการ และฝึกการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมภาษาอังกฤษ
- 205424 การเขียนแบบสร้างสรรค์ 3(3-0)
 Creative Writing
 วิชาบังคับก่อน : 205422
 ศึกษาทฤษฎีและฝึกการเขียนจากความคิดเชิงสร้างสรรค์ของตนเอง ในงานเขียนร้อยแก้วและร้อยกรอง
- 205431 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)
 Conversation and Discussion
 วิชาบังคับก่อน : 205331
 ฝึกการสนทนาตามแบบและโดยเสรี ฝึกการอภิปรายเป็นกลุ่มตามหัวข้อที่กำหนด ฝึกเสนอรายงาน และ
 การปราศรัยสั้น ๆ
- 205435 การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว 3(2-2)
 Conversation and Reading for Tourism
 วิชาบังคับก่อน : 205331 หรือ ได้รับอนุญาตจากผู้สอน
 ฝึกอ่านบทเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี เพื่อการสนทนาและบรรยายในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับ
 แหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ และของท้องถิ่น ฝึกปฏิบัติหน้าที่อยู่ในสถานที่ยุติธรรมที่กำหนดให้
- 205441 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3(2-2)
 Business English II
 วิชาบังคับก่อน : 205341
 ฝึกทักษะต่างๆ ที่จำเป็นในแวดวงธุรกิจ เช่น การดำเนินการประชุม การเตรียมวาระการประชุม การบันทึกย่อ
 การประชุม ศึกษารูปแบบและฝึกปฏิบัติกรนำเสนอรายงาน และการเจรจาและอภิปรายทางธุรกิจ ฝึกการแปลเอกสาร
 ต่าง ๆ ทางธุรกิจ เช่น โฆษณา จดหมาย วารสาร ข่าว
- 205442 ภาษาอังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์ 3(2-2)
 English for Journalism
 ศึกษาทฤษฎีและฝึกลีลาการเขียนข่าว บทความ และบทวิจารณ์
- 205451 การแปล 1 3(3-0)
 Translation I
 วิชาบังคับก่อน : 205351
 ฝึกการแปลภาษาอังกฤษเป็นไทย และไทยเป็นอังกฤษในระดับที่ยากขึ้น และในขอบเขตเนื้อหาที่กว้างออกไป

- 205452 การแปล 2 3(3-0)
 Translation II
 วิชาบังคับก่อน : 205351
 ศึกษาแปลข้อความที่ต้องอาศัยการตีความ และมีศัพท์และจำนวนมากขึ้นทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง
- 205461 นวนิยายอังกฤษ 3(3-0)
 British Novels
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษานวนิยายของนักเขียนชาวอังกฤษที่สำคัญ อย่างน้อย 4 เรื่อง
- 205462 นวนิยายอเมริกัน 3(3-0)
 American Novels
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษานวนิยายของนักเขียนอเมริกันที่สำคัญ อย่างน้อย 4 เรื่อง
- 205463 เรื่องสั้นสมัยใหม่ 3(3-0)
 Modern Short Stories
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษาเรื่องสั้นสมัยใหม่ภาษาอังกฤษที่กำหนดให้
- 205464 เทวตำนาน 3(3-0)
 Mythology
 วิชาบังคับก่อน : 205261
 ศึกษาเทวตำนาน กรีก โรมัน และเรื่องราวจากกัมภีร์ไบเบิล วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องกับวรรณคดีอังกฤษ
- 205465 วรรณกรรมเอกของโลก 3(3-0)
 Masterpieces of World Literature
 วิชาบังคับก่อน : 205361
 ศึกษางานประพันธ์เอกของโลกที่เป็นภาษาอังกฤษ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง เพื่อให้เห็นคุณค่าทางวรรณคดี
 และแนวคิดที่เป็นสากล
- 205471 กวีนิพนธ์อังกฤษ 3(3-0)
 British Poetry
 วิชาบังคับก่อน : 205371
 ศึกษบทร้อยกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอังกฤษ
- 205472 กวีนิพนธ์อเมริกัน 3(3-0)
 American Poetry
 วิชาบังคับก่อน : 205371
 ศึกษบทร้อยกรองที่กำหนดให้ ของกวีชาวอเมริกัน
- 205481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Studies
 ศึกษาหรือดูงานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือสื่อสาร ภายในหรือนอกประเทศ

- 205482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ
- 205483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 205491 บทละครอังกฤษ 3(3-0)
British Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครที่กำหนดให้นักเขียนชาวอังกฤษ
- 205492 บทละครอเมริกัน 3(3-0)
American Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครที่กำหนดให้นักเขียนอเมริกัน
- 205493 บทละครเชคสเปียร์ 3(3-0)
Shakespeare Drama
วิชาบังคับก่อน : 205261
ศึกษาบทละครประเภทต่าง ๆ ของเชคสเปียร์ ในเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์
- 206101 ภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese I
ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลาง การออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ Pinyin ศึกษาศัพท์ต่าง ๆ เกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัว ผู้เรียนในชีวิตประจำวันประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่าย ๆ ที่ใช้อยู่เสมอในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการเขียนตัวอักษรจีนเบื้องต้น ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับไวยากรณ์เบื้องต้นของภาษาจีนชนิด หน้าที่ของคำและโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน
- 206102 ภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese II
ศึกษาคำศัพท์ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกสนทนาบทสนทนาที่ยากขึ้น ศึกษาการผูกประโยคพื้นฐานแบบต่าง ๆ ในภาษาจีน รวมทั้งศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับส่วนเติมเต็มของประโยคและการใช้คำบุพบท
- 206111 ภาษาจีนกลาง 1 3(2-2)
Mandarin I
ศึกษาระบบเสียงภาษาจีนกลาง การออกเสียงให้ถูกต้องโดยใช้ระบบ Pinyin ศึกษาศัพท์ต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัว ผู้เรียนในชีวิตประจำวัน ประมาณ 300 คำ ฝึกสนทนาง่ายๆ ที่ใช้อยู่ในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการใช้อักษรจีนเบื้องต้น

- 206112 ภาษาจีนกลาง 2 3(2-2)
Mandarin II
วิชาบังคับก่อน : 206111
ศึกษาศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น 400 คำ ฝึกสนทนาบทสนทนาที่ยากยิ่งขึ้น ศึกษารูปประโยคภาษาจีนเบื้องต้น
- 206201 ประวัติศาสตร์จีน 3(3-0)
History of China
ศึกษาเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงสมัยราชวงศ์ชิง
- 206211 ภาษาจีน 3 3(2-3)
Chinese III
ศึกษาระบบการถอดเสียงภาษาจีนแบบ National Phonetic Alphabet เรียนรู้วิธีการใช้พจนานุกรมภาษาจีนแบบต่าง ๆ ฝึกทักษะการอ่าน และการแปลข้อความสั้นๆ ด้วยตนเองศึกษาศัพท์ และสำนวนเฉพาะต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 206212 ภาษาจีน 4 3(2-3)
Chinese IV
เรียนรู้รูปประโยค และระบบไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาศัพท์ทางธุรกิจ ทางการศึกษาและทางสังคมศาสตร์เบื้องต้น ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน โดยคัดเลือกจากความเรียง และเรื่องสั้นที่คัดตอนมา
- 206221 การฟัง-การพูดภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking I
ฝึกฟัง และพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ โดยเน้นที่การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้องและสามารถพูดได้ตอบได้
- 206221 การฟัง - การพูด ภาษาจีนกลาง 1 3(3-0)
Mandarin Listening Speaking I
วิชาบังคับก่อน : 206112
ฝึกการฟังและการพูดสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ได้ โดยเน้นที่การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้อง
- 206222 การฟัง-การพูดภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Listening and Speaking II
ฝึกฟัง และพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวัน ในระดับกลาง และสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการใช้ถ้อยคำให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์
- 206223 ภาษาจีนท้องถิ่นในประเทศไทย 3(2-2)
Chinese Dialects in Thailand
ศึกษาภาษาจีนถิ่นต่าง ๆ ที่ประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีนนิยมใช้สนทนากันในชีวิตประจำวัน และในวงการธุรกิจ เช่น ภาษาจีนแต้จิ๋ว ภาษาแคว้นต่าง เพื่อให้นักศึกษามีความสามารถฟัง-พูดได้อีกหนึ่งภาษา นอกเหนือจากภาษาจีนกลาง

- 206231 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 1 3(2-2)
 Chinese Reading and Writing I
 เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน โดยฝึกให้อ่านและเขียนประโยคและบทสนทนาสั้น ๆ
- 206241 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน 3(2-2)
 Evolution of Chinese Calligraphy
 ศึกษาประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการของศิลปะการเขียนตัวหนังสือจีน ตั้งแต่สมัยอักษรจารึกโบราณ จนถึงระบบตัวอักษรสมัยปัจจุบัน เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างตัวอักษรจีน และการเปลี่ยนแปลงในแต่ละยุคแต่ละสมัย ศึกษาทฤษฎี และฝึกหัดลีลาการเขียนตัวหนังสือจีนด้วยพู่กัน
- 206301 จีนสมัยใหม่ 3(3-0)
 Modern China
 ศึกษาและวิเคราะห์บทบาท ความสำคัญ และการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ และการต่างประเทศของจีน ตั้งแต่สมัยสงครามฝิ่น (ค.ศ.1839 - 1842) ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ที่จีนต้องเผชิญ ตั้งแต่เปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นสังคมนิยม จนถึงปัจจุบัน
- 206302 วัฒนธรรมจีน 3(3-0)
 Chinese Culture
 ศึกษาเกี่ยวกับคตินิยม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณีและเทศกาลต่าง ๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 206313 หลักภาษาจีน 3(3-0)
 Chinese Grammar
 ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างของภาษาจีน ได้แก่ ชนิดของหน่วยคำ ความหมายและหน้าที่ของหน่วยคำ ระบบการสร้างคำ ระบบการใช้คำ วิเคราะห์รูปประโยค รวมทั้งฝึกการเขียนประโยคให้ถูกต้องตามหลักภาษาจีน
- 206321 การฟัง-การพูดภาษาจีน 3 3(2-3)
 Chinese Listening and Speaking III
 ฝึกทักษะในด้านการฟัง และการพูด โดยสามารถเล่าเรื่องจากประสบการณ์ที่ได้พบได้เห็นมา และฝึกการฟังจากข้อเขียนขนาดสั้น ข่าว รายงานทางราชการ บทสนทนาจากภาพยนตร์และวีดิทัศน์
- 206332 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 2 3(2-2)
 Chinese Reading and Writing II
 เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนโดยฝึกให้อ่านและเขียนบันทึก และบทความสั้นๆ
- 206333 การอ่าน-การเขียนภาษาจีน 3 3(2-2)
 Chinese Reading and Writing III
 เสริมสร้างทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนโดยฝึกให้อ่าน และเขียนความเรียง จดหมายทั่วไป จดหมายเชิงธุรกิจ บัตรอวยพร และบัตรเชิญ
- 206334 ภาษาจีนโบราณ 3(2-2)
 Classical Chinese
 ฝึกอ่านภาษาจีนโบราณ จากบทคัดเลือเกี่ยวกับคตินิยม ปรัชญาชีวิต และนิทานสุภาษิตจีนสมัยต่าง ๆ

- 206341 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0)
Introduction to Chinese Literature
ศึกษาลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีนตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัย
ปัจจุบันอย่างสังเขป
- 206342 วรรณคดีจีนสมัยใหม่ 3(3-0)
Modern Chinese Literature
ศึกษาวิวัฒนาการของวรรณคดีจีนตั้งแต่ ค.ศ.1911 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน ฝึกอ่านวรรณคดีจีนสมัยใหม่ ที่มี
ชื่อเสียง ซึ่งคัดลอกมาและตัดตอนมา
- 206411 การแปลภาษาจีน 1 3(2-2)
Chinese Translation I
ศึกษาหลักพื้นฐานการแปล ฝึกแปลประโยค และข้อเขียนขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทย และภาษา
ไทยเป็นภาษาจีน
- 206412 การแปลภาษาจีน 2 3(2-2)
Chinese Translation II
ศึกษาหลักการแปล ฝึกแปลสำนวน และข้อเขียนขนาดสั้น บทกวี ขำ โฆษณาและเรื่องเขียนสั้นๆ โดย
แปลจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน
- 206421 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
Chinese for Tourism
ศึกษาศัพท์ ส่วนวณภาษาจีน ที่ใช้ในธุรกิจ การท่องเที่ยว และฝึกพูดในสถานการณ์จำลองที่คล้าย
ความเป็นจริงของผู้ให้บริการ และผู้ใช้บริการ
- 206422 ภาษาจีนธุรกิจ 3(2-3)
Chinese for Business
ศึกษาศัพท์และสำนวนภาษาจีน ที่ใช้ในธุรกิจ รวมทั้งการธนาคาร ทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ
ฝึกทักษะการพูด และการเขียน เกี่ยวกับการเลขานุการ ตลอดจนการเขียนเชิงธุรกิจ
- 206431 การอ่านหนังสือพิมพ์จีน 3(2-2)
Chinese Newspaper Reading
ศึกษาศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือพิมพ์ ฝึกอ่านและตีความข่าว บทกวีที่ตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์
- 206441 วรรณคดีจีนโบราณ 3(3-0)
Classical Chinese Literature
ศึกษาวรรณคดีโบราณ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับบทกวีประเภทต่าง ๆ วรรณคดีการละคร และนวนิยาย ฝึก
อ่านวรรณคดีจีนโบราณที่มีชื่อเสียงซึ่งคัดเลือก และตัดตอนมา
- 206442 วรรณคดีจีนร่วมสมัย 3(3-0)
Contemporary Chinese Literature
ศึกษาวรรณคดีจีนร่วมสมัยของนักประพันธ์เอก โดยศึกษาเกี่ยวกับภูมิหลัง จุดมุ่งหมายของวรรณคดีร่วม
สมัยเหล่านั้น ตลอดจนอิทธิพล และความสำคัญที่มีต่อสังคม และวรรณกรรมในยุคนั้น

- 206481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Studies
 ศึกษาฐานงานนอกสถานที่ในประเทศไทย เกี่ยวกับวิถีชีวิต และการตั้งรกรากทำมาหากินของประชาชนชาวไทยเชื้อสายจีน ตั้งแต่บรรพบุรุษจนกระทั่งถึงปัจจุบัน หรือศึกษาฐานงานในต่างประเทศทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และเยี่ยมชมโบราณสถาน โบราณวัตถุที่สำคัญ ๆ ของจีน
- 206482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ ในรูปแบบของรายงาน
- 206483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาจีน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 207101 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-3)
 Japanese I
 ศึกษาอุปประโยคขั้นพื้นฐาน ฝึกพูดโดยเน้นการออกเสียงให้ถูกต้องและความคล่องแคล่ว ในการใช้ภาษาญี่ปุ่น ด้วยการให้ห้องปฏิบัติการภาษา เรียนรู้คำศัพท์ ศึกษาการใช้ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ และตัวคันจิ ประมาณ 150 ตัว
- 207102 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-3)
 Japanese II
 เสริมสร้างความชำนาญ ในการฟัง พูด อ่าน เขียน ของประโยคที่มีรูปไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาเรื่องคำช่วย หน้าที่ และวิธีใช้ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 300 คำ ตัวคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 150 ตัว
- 207111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Elementary Japanese I
 ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นอย่างง่าย ๆ แนะนำตัวอักษรฮิรางานะ และตัวอักษรคาตากานะ เพื่อใช้ในการเรียนรู้ คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นประมาณ 150 - 200 คำ
- 207112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Elementary Japanese II
 วิชาบังคับก่อน : 207111
 ฝึกทักษะการใช้ภาษาในระดับสูงขึ้น โดยเพิ่มศัพท์อีก 150 - 200 คำ
- 207201 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2)
 Japanese III
 เสริมสร้างทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียนในระดับสูงขึ้น ศึกษาโครงสร้างรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้ คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว
- 207202 ภาษาญี่ปุ่น 4 3(2-2)
 Japanese IV
 เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้น ศึกษาโครงสร้างรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว

- 207231 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
 Japanese Conversation I
 ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่น โดยเน้นรูปประโยค และศัพท์สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 207232 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
 Japanese Conversation II
 ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การให้ข้อมูล และการแสดงความคิดเห็นอย่างง่าย ๆ
- 207241 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
 Japanese Reading and Writing I
 ฝึกอ่าน และเขียน ความเรียงภาษาญี่ปุ่นขนาดสั้น
- 207242 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
 Japanese Reading and Writing II
 ฝึกอ่านและเขียนความเรียงภาษาญี่ปุ่นที่มีรูปประโยคที่ยาว และมีโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้น
- 207301 ภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2)
 Japanese V
 เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้นไป ศึกษา และวิเคราะห์รูปประโยค ที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาภาษาที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว
- 207302 ภาษาญี่ปุ่น 6 3(2-2)
 Japanese VI
 เสริมสร้างทักษะทั้ง 4 ในระดับสูงขึ้นไป ศึกษา และวิเคราะห์รูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาภาษาที่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เรียนรู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 600 คำ และอักษรคันจิเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 200 ตัว
- 207321 ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น 3(3-0)
 History of Japanese Literature
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณคดีญี่ปุ่น เลือกรื่องที่ดีเด่นมาศึกษา
- 207331 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 3(1-4)
 Japanese Conversation III
 ฝึกการสนทนาภาษาญี่ปุ่นในระดับสูงขึ้นไป โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เล่าเรื่องอภิปรายในหัวข้อที่ผู้สอนกำหนดให้
- 207341 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-3)
 Japanese Reading and Writing III
 ฝึกอ่าน บทความเลือกภาษาญี่ปุ่น แบบต่าง ๆ ที่เป็น ความเรียง บทความ นิทานหรือเรื่องสั้น ฝึกเขียนสรุปความ คำถามคำตอบ ความเรียงจากเรื่องที่อ่าน หรือจากหัวข้อที่กำหนด
- 207361 การแปลภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2)
 Japanese Translation I
 ศึกษาหลักการ และฝึกฝนการถ่ายทอดภาษา โดยเน้นทั้งการแปลบทความภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น ที่ถูกต้องสละสลวย

- 207401 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Japanese : Social and Cultural Analysis
 ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคมและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถนำภาษาญี่ปุ่นไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ
- 207402 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2)
Business Japanese
 ศึกษาถึงประเพณีปฏิบัติ และการใช้ภาษาในทางธุรกิจของญี่ปุ่น โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ธุรกิจในแง่การใช้งานด้านต่าง ๆ
- 207403 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
Japanese for Tourism
 ศึกษาภาษาที่ใช้ในวงการธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาญี่ปุ่นสำหรับนักดูเทศน์ และคำศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 207404 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Communicative Japanese
 ศึกษาภาษาญี่ปุ่น ซึ่งใช้สื่อสารในปัจจุบัน จากสื่อสารมวลชน
- 207421 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Japanese Literature
 ศึกษาพื้นฐานทางวรรณกรรม ลักษณะการเขียนทั้งร้อยแก้วร้อยกรองในความเป็นลักษณะพิเศษจากวรรณกรรมชาติอื่น
- 207422 วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน 3(3-0)
Contemporary Japanese Literature
 ศึกษาวรรณคดีประเภทร้อยแก้วร่วมสมัย เลือกเรื่องที่คัดมาเรียน เพื่อการวิเคราะห์และวิจารณ์
- 207451 ญี่ปุ่นศึกษา 3(3-0)
Japanese Studies
 ศึกษาถึง ชีวิตความเป็นอยู่ แนวความคิดของชาวญี่ปุ่น และประเพณีนิยมทั่ว ๆ ไป ที่น่าสนใจ
- 207452 วัฒนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0)
Japanese Culture
 ศึกษาวัฒนธรรม แนวความคิดทางศาสนา และศิลปะแขนงต่าง ๆ ของชาวญี่ปุ่น
- 207461 การแปลภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2)
Japanese Translation II
 ศึกษาในแนวเดียวกับ 207361 ในระดับที่สูงขึ้นโดยเน้นการฝึกฝนทั้ง ทักษะในการแปลบทความ 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
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 207483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 208201 การอ่าน 3(2-2)
Reading
ศึกษาหลักการอ่านและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถอ่านได้เร็ว จับความและสรุปความได้อย่างมี
วิจารณญาณ รวมทั้งฝึกการอ่านเพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ
- 208211 การพูด 3(2-2)
Speech Training
ศึกษาหลักการพูดแบบต่าง ๆ โดยเฉพาะการพูดให้ความรู้ การอภิปราย การพูดในโอกาสต่าง ๆ การสนทนา
หลักและวิธีฝึกพูด การปรับปรุงบุคลิกภาพในการพูดให้เหมาะสม ศึกษาการหลักเกณฑ์ในการฟัง เพื่อให้เป็นผู้ฟังที่ดี
- 208221 การเขียน 3(2-2)
Writing
ศึกษาหลักเกณฑ์ในการเขียนและกลวิธีในการเขียน โดยมุ่งให้สามารถสื่อความคิดได้ถูกต้องตรงตามเป้าหมาย
ศึกษาการใช้คำ การผูกประโยค การเขียนย่อหน้า การวางโครงเรื่อง ฝึกเขียน รายงานประเภทต่าง ๆ บันทึก จดหมาย
เรียงความ บทความ ข้อความ รวมทั้งเรื่องเล่าเชิงประสบการณ์
- 208222 การสรุปความ 3(2-2)
Summarization
ฝึกเก็บความ ข้อความ สรุปความ จากการฟังและการอ่าน โดยนำเสนอในรูปการพูด และการเขียน
- 208231 วิชาพัฒนาการของภาษาไทย 3(3-0)
Development of Thai Language
ศึกษาประวัติความเป็นมาของภาษาและอักษรไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาเปรียบเทียบ
การใช้สำนวนภาษาด้วย
- 208232 หลักภาษาไทย 3(3-0)
Study of Thai Grammar
ศึกษาเนื้อหาหลักภาษาไทยอย่างละเอียด วิเคราะห์คำรา และแบบเรียนภาษาไทย ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน
- 208241 วรรณกรรมเอกของไทย 3(3-0)
Masterpieces of Thai Literature
ศึกษาวิชาพัฒนาการของวรรณกรรมไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน การแบ่งประเภทและลักษณะของ
วรรณกรรมไทย ศึกษาวรรณกรรมไทยที่มีแนวคิดและคุณค่าเด่นในแต่ละสมัย

- 208242 **วรรณกรรมปัจจุบัน** 3(3-0)
Contemporary Literature
 ศึกษาวิวัฒนาการ ประเภท องค์ประกอบของวรรณกรรม และเสกวิจารณ์วรรณกรรมปัจจุบัน
- 208301 **ศิลปะการอ่าน** 3(2-2)
The Art of Creative Reading
 ศึกษาศิลปะและกลวิธีในการอ่านทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ฝึกปฏิบัติการอ่าน ทั้งการอ่านออกเสียงและ
 การอ่านในใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 208311 **การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ** 3(2-2)
Speech and Personality Development
 ศึกษาหลักการพูด จิตวิทยาในการพูด การปรับปรุงบุคลิกภาพให้เหมาะสม ฝึกประเมินผล การพูด โดยเน้น
 การพูดเพื่อนำไปใช้ในการสมัครงาน และในชีวิตประจำวัน
- 208312 **ภาษาเฉพาะกิจ** 3(2-2)
Language for Special Purposes
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญและกระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ศึกษารูปแบบ และฝึกทักษะการใช้ภาษา
 เฉพาะกิจ เกี่ยวกับภาษาสื่อสารมวลชน ภาษาโฆษณาประชาสัมพันธ์ ภาษาราชการ ภาษาเพื่อการสมัครงาน ฯลฯ
- 208323 **ภาษาสื่อสารมวลชน** 3(2-2)
Language for the Mass Media
 ศึกษาและเสกวิเคราะห์ลักษณะของภาษาที่ใช้ในสื่อมวลชน ทั้งที่ปรากฏในหนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ และ
 สื่อมวลชนอื่น
- 208324 **ภาษาเพื่อการฝึกอบรม** 3(2-2)
Language for Academic Training
 ศึกษาทฤษฎี รูปแบบ หลักเกณฑ์การจัดการประชุม และการฝึกอบรมในลักษณะต่างๆ ฝึกปฏิบัติการจัด
 การฝึกอบรมอย่างเป็นกระบวนการ โดยเน้นการใช้ภาษาที่ใช้ในกระบวนการฝึกอบรม
- 208331 **ภาษาต่างประเทศเกี่ยวกับภาษาไทย** 3(3-0)
Influences of Some Foreign Language on the Thai Language
 ศึกษาตระกูลและลักษณะเฉพาะของภาษาต่างๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับภาษาไทย ศึกษาคำยืม ตลอดจน
 การเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเสียงและความหมาย
- 208332 **ปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน** 3(2-2)
Problems of Thai Usage
 ศึกษาหลักเกณฑ์และปัญหาการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน เสกวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องในการใช้ภาษา
- 208333 **ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐาน และคำทับศัพท์** 3(3-0)
Word Coining, Word Study and Transliteration
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของคำไทย ลักษณะ และวิธีการสร้างคำ การเปลี่ยนแปลงรูปคำ ศึกษาคำทับศัพท์
 ศัพท์บัญญัติ วิธีการทับศัพท์และบัญญัติศัพท์ ศึกษาตีความศัพท์ที่ใช้ในวรรณคดี และเอกสาร โบราณ ศึกษาศัพท์ที่ไม่ทราบ
 ความหมายและที่มาแน่นอน

- 208341 **วรรณกรรมวิจารณ์** 3(2-2)
Literary Criticism
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของแนวการวิเคราะห์วิจารณ์วรรณกรรม ตลอดจนบทกวีและแนวการวิจารณ์วรรณกรรมของทางตะวันออกและตะวันตก ศึกษาวรรณกรรมไทย
- 208342 **วรรณกรรมร้อยกรอง** 3(3-0)
Poetry
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของร้อยกรองไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในแง่ของวิวัฒนาการการเปลี่ยนแปลงในด้านความคิด เนื้อหา รูปแบบ สีสมา และกลวิธีการแต่ง
- 208343 **วรรณกรรมนิราศ** 3(3-0)
Niras
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมนิราศ รวมทั้งลักษณะของวรรณกรรมนิราศที่แทรกในวรรณกรรมประเภทอื่น ๆ โดยเน้นศึกษาด้านวิธีแต่ง ภาษา และสำนวนโวหาร
- 208344 **วรรณกรรมนิทาน** 3(3-0)
Literary Tales
 ศึกษาวรรณกรรมประเภทนิทานในภาคต่าง ๆ ของไทย ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองในด้านประวัติความเป็นมา ตลอดจนคุณค่าและอิทธิพลที่มีต่อสังคม
- 208345 **วรรณกรรมพุทธศาสนา** 3(3-0)
Buddhistic Literature
 ศึกษาวรรณกรรมพุทธศาสนาทั้งที่อยู่ในรูปของชาดก วรรณกรรมพุทธศาสนาที่แปลมาจากภาษาบาลี 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 การจัดระเบียบ ข้อมูล ตลอดจนคุณค่าของคติชน
- 208421 **การแต่งคำประพันธ์** 3(2-2)
Thai Verse Compositlon
 ศึกษาแบบแผน กลวิธี และศิลปะการประพันธ์ร้อยกรอง รวมทั้งร้อยกรองรูปแบบอิสระ ฝึกแต่งคำประพันธ์ประเภทต่าง ๆ

- 208422 การเขียนบันเทิงคดี 3(2-2)
Fiction Writing
ศึกษาหลักการเขียน ฝึกเขียนเรื่องเล่าเชิงประสบการณ์ เรื่องสั้น และองค์ประกอบของนวนิยาย
- 208423 การเขียนงานวิชาการ 3(2-2)
Academic Writing
ฝึกเขียนงานวิชาการประเภทต่าง ๆ จากการศึกษาค้นคว้า และวิจัย โดยเน้นการฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน และระเบียบวิธี ตั้งแต่การกำหนดเรื่อง หรือปัญหาที่จะศึกษา การกำหนดแนวการศึกษา การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูล อย่างเป็นระบบ ตลอดจนการนำเสนอเรื่องที่ค้นคว้า หรือวิจัยในรูปแบบที่เหมาะสม
- 208441 วรรณกรรมเปรียบเทียบ 3(2-2)
Comparative Literature
ศึกษาหลัก และประวัติความเป็นมาของวรรณกรรมเปรียบเทียบ แนวการศึกษาเปรียบเทียบ และการศึกษา เปรียบเทียบวรรณกรรมไทยกับวรรณกรรมต่างประเทศ รวมทั้งความสัมพันธ์กับศาสตร์ต่าง ๆ ฝึกเปรียบเทียบ วรรณกรรมไทยตามแนวทางที่ได้ศึกษา
- 208442 วรรณกรรมการเมือง 3(3-0)
Politics Literature
ศึกษาลักษณะและแนวคิดของวรรณกรรมการเมืองในแต่ละสมัย รวมทั้งแนวคิดทางการเมืองในวรรณกรรม ประเภทอื่น ๆ และคุณค่าเชิงวรรณศิลป์ โดยมุ่งวิเคราะห์อิทธิพลและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับการเมืองกับสังคม
- 208443 วรรณกรรมเยาวชน 3(3-0)
Youth Literature
ศึกษาประเภทและลักษณะของวรรณกรรมสำหรับเยาวชน จิตวิทยาและพัฒนาการของเด็กและวัยรุ่น ความสัมพันธ์ ต่อวรรณกรรม บทบาทและความสำคัญของวรรณกรรมเยาวชน ศักยภาพ และประเมินค่าวรรณกรรมประเภทนี้
- 208444 นวนิยายและเรื่องสั้น 3(3-0)
Novels and Short Stories
ศึกษานวนิยายและเรื่องสั้นของไทยในด้านเนื้อหาและรูปแบบโดยทั่วไป เน้นฝึกตีความและวินิจฉัยประเมินค่า
- 208445 สารคดี 3(3-0)
Features
ศึกษาวรรณกรรมสารคดีทุกประเภท ในด้านของรูปแบบและเนื้อหาที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน ฝึกเขียนและฝึก วิเคราะห์วิจารณ์
- 208446 วรรณกรรมกับสังคม 3(3-0)
Literary Works and Society
ศึกษาความสัมพันธ์ และอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมในด้าน รูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และคุณค่า
- 208481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาฐานเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านภาษาและวรรณกรรมในเชิงเปรียบเทียบ ทั้งในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย หรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปแบบของการอภิปราย และรูปเล่มของรายงาน

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

- 209325 ระบบวากยสัมพันธ์ญี่ปุ่น 3(3-0)
 Japanese Syntax
 ศึกษาโครงสร้างประโยคในภาษาญี่ปุ่น ระบบคำ ระบบความสัมพันธ์การเรียงคำในประโยค การวิเคราะห์
 ประโยคโดยใช้ทฤษฎีไคทฤษฎีหนึ่ง อิทธิพลของโครงสร้างประโยคที่มีต่อความหมาย
- 209421 แนวคิดทางไวยากรณ์ 3(3-0)
 Approaches to Grammar Syntactic Theories
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีไวยากรณ์ของนักภาษาศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ โดยเลือกทฤษฎีไคทฤษฎีหนึ่ง ที่ใช้
 ในการวิเคราะห์โครงสร้างภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในระดับ คำ วลี ประโยค และข้อความ โดยเน้นการวิเคราะห์
 ประโยค ตลอดจนอิทธิพลของโครงสร้างที่มีต่อความหมายในภาษา
- 211200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
 Introduction to Political Science
 ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของรัฐศาสตร์ วิวัฒนาการและขอบเขตของวิชารัฐศาสตร์ การศึกษาทางรัฐศาสตร์
 สาขาและเนื้อหาในรัฐศาสตร์
- 211220 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)
 Thai Politics and Government
 ศึกษาเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของการเมืองการปกครอง สถาบันการเมืองการปกครอง พฤติกรรมทางการเมือง
 ปัญหาและแนวโน้มการเมืองการปกครองไทยทั้งในอดีตและปัจจุบัน
- 211270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
 Introduction to Law
 ศึกษาความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการและระบบกฎหมาย ประเภทและศักดิ์ของ
 กฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของ
 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง
 สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
- 211271 กฎหมายสำหรับประชาชน 3(3-0)
 Law of People
 ศึกษากฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร กฎหมายเกี่ยวกับการรับราชการ
 ทหาร กฎหมายข้าราชการพลเรือน กฎหมายจราจร กฎหมายแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับการจดทะเบียนที่ดินและ
 ทรัพย์สินอื่น กฎหมายภาษีโรงเรือนและที่ดิน กฎหมายภาษีป้าย กฎหมายป่าไม้ กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายอาคาร
 ชุมและกฎหมายที่น่าสนใจอื่น ๆ
- 213100 ธุรกิจเบื้องต้น
 Introduction to business
 ศึกษาลักษณะสภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้าน
 การผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี การบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคล เพื่อเป็นการปูพื้นฐาน
 แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ

213210 หลักการตลาด

Principles of Marketing

แนวคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกกลยุทธ์และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด

216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

Language for Communication

ศึกษาหลักเกณฑ์ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้เกิดประสิทธิผล การใช้คำข้อความ ลีลาการพูดและการเขียน โดยอาศัยหลักการ โน้มน้าวใจ การฝึกทักษะในการสื่อสารด้านต่าง ๆ

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ

Personality Development

ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพ ทั้งในด้านอัตโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ตลอดจนการเป็นผู้นำและผู้ตามที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

213100 ธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Business

ศึกษาลักษณะสภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคล เพื่อเป็นการปูพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ

213201 การจัดการธุรกิจ

3(3-0)

Business Management

วิชาบังคับก่อน : 213100

ศึกษาลักษณะของการจัดการทางธุรกิจ วิวัฒนาการของแนวคิดทางการจัดการหน้าที่ต่าง ๆ ทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การบรรจุ และการจัดวางกำลังคน ตลอดจนการสั่งการ การจูงใจและการควบคุม

213210 หลักการตลาด

3(3-0)

Principles of Marketing

แนวความคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ ความต้องการของตลาด การกำหนดคนโยบาย การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด

213213 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Business Law

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

- 213240 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(2-3)
Computer Applications in Business
 ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยนำมาประยุกต์กับการใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ Word Processor, Spreadsheet รวมทั้งการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ
- 213243 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ 3(2-3)
Quantitative Analysis
 ระเบียบวิธีทางสถิติและคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจทฤษฎีเชิงปริมาณใช้ในการวิเคราะห์ และตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนการนำคอมพิวเตอร์ใช้ในการวิเคราะห์ดังกล่าว
- 213271 การจัดการด้านการผลิต 3(2-3)
Production Management
 ศึกษาการดำเนินงานในองค์กรที่ทำการผลิตและให้บริการ โดยศึกษาถึงการเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังโรงงาน การออกแบบและกระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์วิธีทำงาน การวิเคราะห์ระบบงานผลิต การควบคุมคุณภาพ การจัดการด้านความปลอดภัย การจัดการควบคุมสินค้าคงเหลือ
- 213301 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(2-2)
International Business
 วิชาบังคับก่อน : 213201
 ศึกษาถึงวิธีการจัดการและดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ รูปแบบต่าง ๆ ในการร่วมลงทุน ผลประโยชน์ และโอกาสจากการลงทุนต่างประเทศ วัตถุประสงค์และกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ เช่น กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจ ตลอดจนนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการประกอบธุรกิจระหว่างประเทศ
- 213302 ทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การ 3(2-2)
Organization Theory and Behavior
 ศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบ ลักษณะข้อแตกต่างของโครงสร้างและพฤติกรรมขององค์กรที่จัดขึ้นตามแนวความคิดต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เป้าหมายของการจัดองค์การ วิธีดำเนินงานในรูปแบบต่าง ๆ ที่เป็นผลต่อการจัดองค์การ อำนาจ หน้าที่ และการควบคุมคุณภาพ การติดต่อสื่อสารสภาวะผู้นำ และการบังคับบัญชาในองค์การ แนวความคิดขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมของบุคคลในองค์การ ลักษณะพฤติกรรมของบุคคลและระหว่างบุคคล รวมทั้งพฤติกรรมและลักษณะของการรวมกลุ่ม กระบวนการและลักษณะของพฤติกรรมองค์การ แนวทางการพัฒนาพฤติกรรมองค์การและพฤติกรรมของบุคคลโดยกระบวนการขององค์การ เพื่อให้้องค์การนั้นมีประสิทธิภาพและบุคคลในองค์การมีความพึงพอใจ
- 213304 การจัดการสำนักงาน 3(2-2)
Office Management
 ศึกษาถึงหน้าที่และความสำคัญของสำนักงานในองค์การธุรกิจและส่วนราชการ การวางแผนการใช้พื้นที่สำนักงาน การจัดทำแผนผังสำนักงาน งานสารบรรณ แบบฟอร์ม การพัสดุ และครุภัณฑ์ การติดต่อสื่อสาร การจัดรูปงานให้ง่ายและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการควบคุมพนักงานในสำนักงานเพื่อประสิทธิภาพของสำนักงาน และสวัสดิภาพของพนักงาน

213305 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย

3(2-2)

General Principles of Insurance

ศึกษาการเสี่ยงภัยและการจัดการเสี่ยงภัย การประกันภัย ชนิดของการประกันภัย หลักของสัญญาประกันภัย สถาบันประกันภัย การประกันชีวิต และการประกันวินาศภัยแบบต่าง ๆ

213310 การเงินธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ

3(2-3)

Business Finance and Business Law.

ศึกษาขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงินในธุรกิจ เป้าหมายและความสำคัญของการจัดการทางการเงินของธุรกิจ การวิเคราะห์การเงินขั้นพื้นฐาน วิธีการจัดการสินทรัพย์ต่าง ๆ รวมทั้งแผนการจัดการเงินทุนระยะสั้น เงินทุนระยะปานกลางและระยะยาว การพิจารณาการลงทุน โครงสร้างของเงินทุน และนโยบายเงินปันผล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย หลักการทั่วไปของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และกฎหมายเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วน บริษัท และบริษัทมหาชน

213311 การภาษีอากร

3(3-0)

Taxation

ศึกษาเกี่ยวกับภาษีสรรพากร โดยเฉพาะการเสียภาษีตามประมวลรัษฎากร หลักการกำหนดรายได้ที่ประเมินสำหรับภาษีเงินได้ของบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งการศึกษาในทางปฏิบัติในการเสียภาษีต่าง ๆ อาทิ ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการกรอกรายการเพื่อเสียภาษีชนิดต่าง ๆ ศึกษาตัวอย่าง แบบพิมพ์ ฯลฯ เพื่อให้สามารถดำเนินการเสียภาษีเพื่อตนเองและเพื่อธุรกิจ

213312 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์

3(2-2)

Securities Investment

วิชาบังคับก่อน : 213310

ศึกษาถึงลักษณะประเภทของตราสารหรือหลักทรัพย์ วิเคราะห์ความแตกต่างและปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอัตราผลตอบแทน และความเสี่ยงของหลักทรัพย์แต่ละประเภท ศึกษาหลักการวิเคราะห์หลักทรัพย์ตามแนวความคิดต่าง ๆ รวมทั้ง แนวทางการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์

213321 การจัดการด้านการขาย

3(3-0)

Sales Management

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

213332 พฤติกรรมผู้บริโภค

3(3-0)

Consumer Behavior

ศึกษาหลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อสินค้า โดยพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจ ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้บริโภคกับการจัดการด้านตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในแง่ของจิตวิทยา สังคมวิทยา มนุษยวิทยา และเศรษฐศาสตร์

213342 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(2-3)

Management Information System

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

213361 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

3(3-0)

Human Resource Management

ศึกษาวิวัฒนาการของแนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่ บทบาท และความรับผิดชอบของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วย การสรรหา การฝึก-อบรม การจ่ายค่าตอบแทนการส่งเสริม กำลังใจ การติดต่อสื่อสาร สหภาพแรงงาน และสวัสดิการ

213407 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม

3(2-2)

Small Business Management

วิชานี้บังคับก่อน : 213100

ศึกษาความหมาย ลักษณะ ประเภท รูปแบบความเป็นเจ้าของ และบทบาทของธุรกิจขนาดย่อมในการพัฒนา ประเทศ การเตรียมการจัดตั้ง การบริหารและกิจกรรมทางธุรกิจด้านต่าง ๆ ของธุรกิจขนาดย่อม คือ การผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารงานบุคคลรวมทั้งศึกษาถึงสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจขนาดย่อม ล้มเหลว และปัจจัยที่ทำให้ ธุรกิจขนาดย่อมประสบความสำเร็จ

213408 การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ

3(2-2)

Feasibility Study and Project Evaluation

วิชานี้บังคับก่อน : 213445

ศึกษาความหมายของโครงการและการประเมินโครงการ วิธีการศึกษาโครงการ สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ การดำเนินโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการบริหาร การผลิต การตลาด การเงิน และคุณค่าทางเศรษฐกิจ ของโครงการ หลักการตัดสินใจ การเตรียมรายงาน การศึกษาความเป็นไปได้ การติดตาม และประเมินผลโครงการ

213432 หลักการโฆษณาและการส่งเสริมการขาย

3(2-2)

Advertising and Sales Promotion

ศึกษาหลักความหมาย ความสำคัญและบทบาทของการโฆษณา และส่งเสริมการขายในฐานะที่เป็นเครื่องมือทาง การตลาด การจัดองค์การของแผนโฆษณา และบริษัทตัวแทนโฆษณา ความสำคัญของพฤติกรรมผู้บริโภคกับการโฆษณา การกำหนดงบประมาณการโฆษณา และส่งเสริมการขาย การบริหารงานโฆษณา การวางแผน และกลยุทธ์ การทำโฆษณา ซึ่งรวมทั้งความคิดสร้างสรรค์ และการวางแผนสื่อโฆษณา กฎหมาย และจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณา การกำหนดวัตถุประสงค์ นโยบาย การดำเนินการ และข้อจำกัดของการส่งเสริมการขายประเภทต่าง ๆ ความรับผิดชอบของ ธุรกิจต่อสังคมโดยส่วนรวม บทบาทของรัฐบาลที่มีต่อการควบคุม การโฆษณาและการส่งเสริมการขาย

213445 การวิจัยธุรกิจ

3(2-2)

Business Research

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

- 213481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต
ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 213482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : ได้รับความอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็น
ภาษาอังกฤษ
- 213483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 214110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Economics
การศึกษาพื้นฐานของแนวคิดรวบยอดเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายได้
ประชาชาติ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ
- 214111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0)
Microeconomics I
ศึกษาการกำหนดราคาโดยอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต
ต้นทุนการผลิต และคุณภาพของผู้ผลิตในตลาดที่มีการแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์
- 214112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0)
Macroeconomics I
ศึกษาประวัติความเป็นมาของเศรษฐศาสตร์ หลักเศรษฐศาสตร์ทั่วไปที่ว่าด้วย รายได้ประชาชาติ การบริโภค
การออม การลงทุน รายจ่ายของรัฐบาล การค้าระหว่างประเทศ การเปลี่ยนแปลงระดับรายได้ประชาชาติ การเงิน
การธนาคาร อุปสงค์และอุปทานของเงิน เงินเฟ้อ และเงินฝืด การว่างงาน การกระจายรายได้ และการพัฒนาเศรษฐกิจ
ของประเทศ
- 214201 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ 3(3-0)
History of Economic Thought
ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดของนักปราชญ์ทางเศรษฐศาสตร์สมัยโบราณ สมัยพาณิชย์นิยม ฟิซิโอแครตส์
คลาสสิก นีโอคลาสสิก เคนส์ ยุคหลังเคนส์ และวิวัฒนาการมาเป็นเศรษฐศาสตร์ในปัจจุบัน
- 214202 การสหกรณ์ของไทย 3(3-0)
Thai Cooperatives
ศึกษาความหมาย หลักการและวิวัฒนาการของสหกรณ์ ความสัมพันธ์ของรัฐบาลกับสหกรณ์ สหกรณ์กับ
การพัฒนาชนบท วิเคราะห์บทบาทและการบริหารงานสหกรณ์ของไทยในสภาวะการณ์ปัจจุบัน

- 214211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0)
 Microeconomics II
 วิชาบังคับก่อน : 214111
 ศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคโดยละเอียด หลักการผสมปัจจัยการผลิตที่เสียต้นทุนต่ำที่สุด หลักการเลือกผลผลิตร่วม การตั้งราคาและเงื่อนไขในตลาดประเภทต่างๆ การกำหนดราคาปัจจัยการผลิตในตลาดปัจจุบัน คุณภาพทั่วไป และเศรษฐศาสตร์สวัสดิการเบื้องต้น
- 214212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0)
 Macroeconomics II
 วิชาบังคับก่อน : 214112
 ศึกษาการวิเคราะห์การกำหนด รายได้ประชาชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างตลาดผลผลิต ตลาดการเงิน ตลาดแรงงาน และตลาดต่างประเทศในการกำหนดระดับรายได้ การจ้างงานและระดับราคาโดยทั่วไป ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ของกลุ่มคลาสสิก และนโยบายการเงินและการคลังที่มีผลต่อการจ้างงาน และระดับราคา
- 214221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
 Economics of Agriculture
 ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย บทบาทของการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การผลิตทางการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร การใช้ที่ดินและปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน การตลาดและราคาผลผลิตการเกษตร ปัญหาประชากรกับการบริโภคอาหาร สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน สถานการณ์เกษตรของโลก การค้าสินค้าเกษตรของไทยและของโลก และนโยบายการเกษตร
- 214241 การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
 Money and Banking
 ศึกษาเกี่ยวกับเงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงินเบื้องต้น ตลาดการเงิน เครดิต คอปปี้ ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ธนาคารกลางและนโยบายการเงิน บทบาทของเงินในระบบธุรกิจเปิด ทั้งนี้เน้นถึงการเงินและการธนาคารในประเทศไทย
- 214251 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)
 Economic Development
 ศึกษาถึงลักษณะโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้อยพัฒนา โดยพิจารณาในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยส่วนรวม ประชากรศาสตร์ วัฒนธรรม การเมือง และเทคโนโลยี ทฤษฎีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ยุทธวิธีในการพัฒนาและจุดหมายปลายทางในการพัฒนาเศรษฐกิจ
- 214252 การพัฒนาเศรษฐกิจชนบท 3(2-2)
 Rural Economic Development
 ศึกษาปัญหาความยากจน ประชากร และการจ้างงาน นโยบายและโครงการพัฒนาชนบท แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนเพื่อพัฒนาชนบท ประเภทของการวางแผน และการดำเนินงานตามแผน ผลของโครงการพัฒนาชนบทต่อเศรษฐกิจชนบท

214281 คณิตเศรษฐศาสตร์

3(2-3)

Mathematical Economics

นำแนวความคิดและทฤษฎีคณิตศาสตร์ เรื่องฟังก์ชัน และอนุพันธ์ ประเภทต่าง ๆ การหาค่าสูงสุด และต่ำสุด ในกรณีที่มีตัวแปรอิสระหนึ่งตัว ตลอดจนผลต่างอนุพันธ์ และอินทิกรัลเบื้องต้น มาอธิบายแนวความคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น ทั้งด้านจุลภาคและมหภาค เพื่อให้เข้าใจลักษณะความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ทางเศรษฐศาสตร์ เน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันรวม ฟังก์ชันเฉลี่ย และฟังก์ชันส่วนเพิ่ม ในรูปต่าง ๆ เช่น ต้นทุน รายรับ ผลผลิตการบริโภค เป็นต้น วิเคราะห์ค่าความยืดหยุ่น-ดุลยภาพนิ่ง ดุลยภาพนิ่งเชิงเปรียบเทียบ เช่น ดุลยภาพของตลาด ผลของการเก็บภาษีต่างๆ รายได้ดุลยภาพ เป็นต้น

214292 การคลังท้องถิ่น

3(3-0)

Local Public Finance

ศึกษาภารกิจของรัฐบาลกลางและองค์กรท้องถิ่น และโครงสร้างรายได้ ภาษีของท้องถิ่น ภาษีเสริม การจัดสรรเงินภาษีระหว่างท้องถิ่น รวมทั้งเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจการของท้องถิ่น การหารายได้ และการสร้างเกณฑ์ชี้วัดการทำงานของท้องถิ่น

214301 เศรษฐกิจประเทศไทย

3(3-0)

The Economy of Thailand

เป็นการศึกษาถึงกิจกรรมของการผลิตที่สำคัญของประเทศไทย โดยอธิบายถึงหน้าที่ของที่ดิน แรงงาน ทุนและองค์การผลิต ภาวะในการผลิตสมัยใหม่ ความสำคัญจุดเริ่มแรกและการใช้เงิน การพัฒนาและโครงสร้างของระบบธนาคารของประเทศไทย การค้าระหว่างประเทศกับการส่งเสริมความต้องการอื่น ๆ ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

214326 การตลาดและราคาสินค้าเกษตร

3(3-0)

Agricultural Marketing and Pricing

ศึกษาหลักการตลาดองค์กร ระบบและหน้าที่การตลาด วิเคราะห์ปัญหาการตลาดสินค้าเกษตร โดยศึกษาถึงวิธีการตลาด การเคลื่อนไหวของราคาสินค้าเกษตร ต้นทุนการตลาด และส่วนเหลือการตลาด รวมถึงศึกษาตลาดในอนาคต

214332 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ

3(3-0)

Business Economics

กระบวนการและวิธีการตัดสินใจในเชิงธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและไม่แน่นอน วิธีการพยากรณ์ และแบบจำลองต่างๆ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้าน กำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและ การระดมทุน เพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ

214333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์

3(2-3)

Management Information System for Economists

แนวความคิด รูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ แนวทางการพัฒนา การวิเคราะห์ และประเมินผลระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เน้นมุมมองของนักเศรษฐศาสตร์

214341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร

3(3-0)

Economics of Money and Banking

บทบาทและความสำคัญของเงิน และสินเชื่อในระบบเศรษฐกิจ ระบบเงินและตลาดเงิน บทบาทของอัตราดอกเบี้ยในระบบการเงิน ธนาคารพาณิชย์ และปริมาณเงิน ธนาคารกลาง และการดำเนินนโยบายการเงิน และผลกระทบที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ความสำคัญของเงินในการค้า และการชำระหนี้ระหว่างประเทศ และบทบาทของธนาคารพาณิชย์

- 214343 การลงทุนและวิเคราะห์หลักทรัพย์** 3(2-3)
Portfolio Investment and Analysis
 ประเภทของหลักทรัพย์ ทฤษฎีในการเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ และตลาดทุน ดุลยภาพของราคา และผลตอบแทน การประเมินสมรรถภาพของการจัดการการลงทุนในหลักทรัพย์
- 214344 การคลัง** 3(3-0)
Public Finance
 ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการคลังของรัฐบาล ทฤษฎีรายจ่ายเพื่อสาธารณชน หลักการภาษี และผลทางเศรษฐกิจของการภาษี นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์งบประมาณและหนี้สินของสาธารณะ ทฤษฎีงบประมาณขาดดุล นโยบายการคลังของรัฐบาล
- 214352 พัฒนาการเศรษฐกิจเปรียบเทียบ** 3(3-0)
Comparative Economic Development
 การวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวคิด และกระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นคริสตวรรษที่ 20 เป็นต้นมา เศรษฐกิจที่มีกลไกการจัดการที่เหมือนกันและต่างกัน การเปรียบเทียบพัฒนาการเศรษฐกิจเชิงประจักษ์ โดยวิเคราะห์ประเทศสำคัญ ๆ การวิเคราะห์วิกฤตการณ์เศรษฐกิจและการปฏิรูปเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจแต่ละแบบ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจโลก และผลที่มีต่อพัฒนาการเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ
- 214354 การวิเคราะห์โครงการ** 3(2-3)
Project Analysis
 ศึกษาหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการเพื่อคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพที่สุด โดยเน้นการพิจารณาในแง่สังคมส่วนรวม ทั้งผลได้และผลเสียของโครงการ ขั้นตอนต่างๆ ในการประเมินผลโครงการทั้งก่อนเข้าดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินการ
- 214355 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** 3(2-2)
Subsistence Economics for Sustainable Development
 ศึกษาแนวคิดของการพัฒนาและการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาการพัฒนาในอดีตและปัจจุบัน ศึกษาและวิเคราะห์ฐานของทรัพยากร ศักยภาพของทรัพยากรและแนวคิดเกี่ยวกับการผลิต การตลาด การบริโภคและการออมของครัวเรือน การพัฒนาโดยอาศัยศักยภาพของกลุ่ม และการพึ่งพาตนเอง ศึกษากรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรเอกชน และรัฐที่ประสบความสำเร็จ
- 214361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์** 3(3-0)
Economics of Human Resources
 แนวความคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับมนุษย์ การลงทุนในทุนมนุษย์ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การศึกษา สุขภาพอนามัย การฝึกอบรม และการย้ายถิ่นของแรงงาน การวิเคราะห์ผลตอบแทนส่วนบุคคลและผลตอบแทนส่วนสังคมจากการลงทุนในทุนมนุษย์ เน้นการศึกษาและการฝึกอบรม การวางแผนกำลังคน การพัฒนากำลังคน และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของไทย
- 214364 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(3-0)
Resources Economics and Environment
 ศึกษาประเภทของทรัพยากร ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การวิเคราะห์โครงการเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากร นโยบายและมาตรการเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 214371 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to International Economics
ศึกษาทฤษฎีเบื้องต้นทางการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ
ทฤษฎีและนโยบายการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ตลาดเงินตรา ดอลลาร์และ
ดอลลาร์ชำระหนี้ การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การค้าและการเงินระหว่างประเทศกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สถาบันและ
โครงสร้างของระบบการค้าและการเงินที่สำคัญ ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วกับประเทศที่กำลัง
พัฒนา โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย ปัญหาดุลการค้าและดุลการชำระเงินของไทย
- 214381 เศรษฐมิติเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Econometrics
ศึกษาวิธีการนำความรู้ทางสถิติและเศรษฐศาสตร์มาใช้วิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจ การประมาณค่าพารามิเตอร์
การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร การทำนายและพยากรณ์ในรูปแบบการถดถอยอย่างง่ายและ
เชิงซ้อน (Simple and multiple regression model) รวมทั้งการฝึกในเชิงปฏิบัติ
- 214433 การพยากรณ์เศรษฐกิจและการวิเคราะห์สภาวะธุรกิจ 3(2-3)
Economic Forecasting and Business Condition Analysis
การวิเคราะห์สภาวะธุรกิจและเศรษฐกิจ ทฤษฎีวิเคราะห์ธุรกิจ การวิเคราะห์ดัชนีทางด้านเศรษฐศาสตร์ เทคนิค
การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์หาคอตอบพหุ การพยากรณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค การพยากรณ์อุตสาหกรรม
และธุรกิจ
- 214472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Monetary Institutions
ศึกษาถึงบทบาทและความสำคัญของการทำธุรกิจระหว่างประเทศ ตลอดจนนโยบายการค้า การชำระเงิน
การลงทุน และกฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจระหว่างประเทศ
- 214480 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(2-3)
Introduction to Economic Research Method
ศึกษาวิธีการที่จะทำโครงการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทั้งงานวิจัยเชิงคุณภาพ และปริมาณ แนวทางในการจัดเก็บ
ข้อมูล การตีความหมายข้อมูลทางเศรษฐกิจและการนำเสนอผลงาน
- 214481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต
ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 214482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : ใ้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็น
ภาษาอังกฤษ
- 214483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

- 214484 การวิจัยขั้นต้นในงาน 3(2-3)
Operaton Research
 การสร้างโมเดลทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีคิว ลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ทฤษฎีการตัดสินใจ การควบคุม
 ลินค่าคงคลัง โมเดลการขนส่งและการวิเคราะห์ข่ายงาน
- 214491 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ 1(0-3)
Seminar in Economic Problems
 สัมมนาและวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เรื่องใดเรื่องหนึ่งภายใต้การควบคุม และแนะนำจากผู้บรรยาย
 หมายเหตุ วิชานี้จะลงทะเบียนได้ เมื่อนิสิตมีความรู้ทางวิชาเศรษฐศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
- 216100 หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Communication Arts
 ศึกษาวิวัฒนาการ ความหมาย กระบวนการ องค์ประกอบ ความสำคัญของการสื่อสาร รูปแบบการสื่อสารและ
 ทฤษฎีพื้นฐาน ประสิทธิภาพของการสื่อสาร เพื่อให้มีสติมีความรู้ความเข้าใจ มีแนวคิดที่จะนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์
 ในการเรียนนิเทศศาสตร์ขั้นสูงขึ้นไป
- 216101 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0)
A Study of Mass Communication
 ศึกษาประวัติความเป็นมา โครงสร้างและการพัฒนาการของสื่อมวลชน อันได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุ
 โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ ภาพยนตร์และนิตยสาร การศึกษาบทบาทของสื่อมวลชนที่มีผลกระทบต่อการเมือง เศรษฐกิจ
 และสังคม รวมทั้งหน้าที่และความรับผิดชอบของสื่อมวลชนที่มีต่อผู้รับสาร
- 216102 การประชาสัมพันธ์และการโฆษณาเบื้องต้น 3(2-3)
Introduction to Public Relations and Advertising
 ศึกษาความหมาย แนวความคิด วิวัฒนาการ รูปแบบการดำเนินงาน เครื่องมือที่ใช้ในงานโฆษณา และ
 ประชาสัมพันธ์รวมถึงจริยธรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา และประชาสัมพันธ์
- 216103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2)
Language for Communication
 ศึกษาหลักเกณฑ์ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ฟังกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ให้เกิดประสิทธิผล การใช้คำ
 ข้อความ สำนวน ลีลาการพูดและการเขียน โดยอาศัยหลักการโน้มน้าวใจ การฝึกทักษะในการสื่อสารด้านต่าง ๆ
- 216104 การโฆษณาเบื้องต้น 3(2-2)
Introduction to Advertising
 ศึกษาแนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของวิชาการโฆษณา การวิเคราะห์สินค้า วิเคราะห์ผู้บริโภคและ
 วิเคราะห์ตลาดการวางแผนกลยุทธ์ วิธีทางด้านการตลาด การสร้างสรรค์งานโฆษณา การผลิตชิ้นงานโฆษณาผ่านสื่อ
 ต่าง ๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ และสื่อโทรทัศน์ การวางแผนซื้อสื่อโฆษณา อิทธิพลของโฆษณาที่มีต่อผู้บริโภค
 สังคมตลาด และสื่อมวลชน วิธีการวัดผลประสิทธิภาพชิ้นงานโฆษณา หน้าที่และบริการของบริษัท ตัวแทนโฆษณา
 รวมทั้งกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณา
- 216105 ภาพยนตร์ศึกษา 3(2-2)
Film Study
 ศึกษาความหมายและคุณค่าของภาพยนตร์ต่อชีวิตและสังคม โดยวิเคราะห์จากเนื้อหาและวิธีการนำเสนอ
 การศึกษานี้เน้นหนักทางด้านความเข้าใจ ซึ่งได้จากประสบการณ์ชมภาพยนตร์ทั้งไทยและต่างประเทศ

216201 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน

3(2-3)

Laws and Ethics of Mass Media

วิชาบังคับก่อน : 216101

ศึกษากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่าง ๆ เกี่ยวกับสื่อมวลชน สิทธิ เสรีภาพ ในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อนักข่าวและต่อสังคม ในฐานะนักนิเทศศาสตร์ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

216202 ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร

3(2-2)

Arts and Music for Communication

ศึกษาลักษณะ แนวคิดพื้นฐานของงานศิลปะและดนตรีในยุคต่าง ๆ ทั้งไทยและสากล เน้นศึกษาการสื่อความหมายของงานศิลปะด้วยเส้น สี ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปทรงพื้นผิว รวมทั้งศึกษา การสื่ออารมณ์ของดนตรีประเภทต่าง ๆ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตสื่อให้เกิดความน่าสนใจ

216205 การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น

3(2-2)

Introduction for Communication

ศึกษาถึงความหมาย หลักการ วัตถุประสงค์ ประชามติ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมายสื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรที่ไม่ได้แสวงหากำไร

216215 การสื่อสารในองค์กร

3(2-2)

Organizational Communication

การศึกษาระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์กร วิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร โดยเน้นหนักด้านพฤติกรรมศาสตร์ พิจารณาแรงจูงใจในการสื่อสาร พร้อมทั้งมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน เพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

216221 การรายงานข่าว

3(2-2)

News Reporting

ศึกษาประเภทและรูปแบบของข่าว ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อข่าว การเขียนข่าวและรายงานข่าวของสื่อมวลชน คุณค่าของข่าว การหาข่าว แหล่งข่าว บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ คุณสมบัตินักข่าวที่ดี

216301 การวิจัยทางนิเทศศาสตร์

3(2-2)

Research in Communication

วิชาบังคับก่อน : 255211

ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการดำเนินงานวิจัย เช่น การสำรวจข้อมูล การเก็บและรวบรวมข้อมูล รวมทั้งการนำเสนอรายงาน เพื่อให้มีขีดความสามารถนำไปใช้ในการวิจัยเบื้องต้นทางนิเทศศาสตร์ได้ และเป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นสูงต่อไป

- 216302 สถิติเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ 3(3-0)
Statistics for Research in Communication Arts
 ศึกษาความหมายและขอบข่ายของสถิติ มาตรการวัดการนำเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การสุ่มตัวอย่าง การตั้งและทดสอบสมมติฐานในการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย การเสนอเค้าโครงการวิจัย ตัวแปรที่เกี่ยวข้องทางด้านการศึกษาการวิจัยนิเทศศาสตร์ การออกแบบการวิจัยเครื่องมือ และวิธีการรวบรวมข้อมูลวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติอย่างง่าย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และการรายงานผลการวิจัย เน้นนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่วิชาชีพทางด้านนิเทศศาสตร์แขนงต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ โฆษณา และการประชาสัมพันธ์
- 216303 การสื่อสารกับการเมือง 3(2-2)
Political Communication
 ศึกษาเรื่องกระบวนการสื่อสาร และบทบาทหน้าที่ทางการสื่อสารกับการเมือง ในระบบประชาธิปไตยทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น วิเคราะห์กิจกรรมการสื่อสารที่ทำให้เกิดการทำหน้าที่ในระบบการเมือง รวมทั้งผลกระทบของการสื่อสารกับกิจกรรมทางการเมือง
- 216304 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2)
Laws and Ethics of Mass Media
 ศึกษากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่าง ๆ เกี่ยวกับสื่อมวลชน สิทธิ เสรีภาพ ในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิชาทฤษฎีวิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคม ในฐานะนักนิเทศศาสตร์ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 216305 การวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Research and Evaluation in Public Relations
 ศึกษาหลักการ แนวความคิดในการวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ การสำรวจประชามติ การจัดทำโครงการวิจัย การวิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร ผู้รับสาร ช่องทางการสื่อสาร และผลกระทบทางการสื่อสารที่เน้นประโยชน์ต่องานประชาสัมพันธ์ แบบจำลองต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินผลโครงการประชาสัมพันธ์ การประเมินผลงานประชาสัมพันธ์ในด้านงบประมาณ อัตราค่าตั้งคน และทรัพยากรอื่น ๆ ตลอดจนการเขียนรายงาน และโครงการเพื่อประเมินผลงานประชาสัมพันธ์
- 216311 การเขียนและการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(1-6)
Writing and Speaking for Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216102
 ฝึกการเขียนและการพูดในลักษณะต่าง ๆ สำหรับงานประชาสัมพันธ์ การเขียนอธิบายภาพ การเขียนบทความสารคดี การเขียนแถลงการณ์และคำกล่าวในโอกาสต่าง ๆ การสัมภาษณ์ การแถลงข่าว สื่อมวลชน สัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชน
- 216313 การบริหารงานประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
Public Relations Management
 วิชาบังคับก่อน : 216102
 ศึกษาถึงกระบวนการบริหารงานประชาสัมพันธ์ การเสริมสร้างและพัฒนาความคิด ทักษะ วิชาชีพคนในเชิงการบริหาร การตัดสินใจ การแก้ปัญหา รวมถึงการวางแผนการประชาสัมพันธ์ และกลยุทธ์ในการประชาสัมพันธ์เชิงรุก

- 216314 การประชาสัมพันธ์เปรียบเทียบ 3(2-3)
 Comparative Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216313
 ศึกษาลักษณะของงานประชาสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรไม่แสวงหากำไร ศึกษาวิวัฒนาการ วัตถุประสงค์ นโยบายและวิธีการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ รวมถึงจริยธรรมและบทบาทหน้าที่ของแต่ละองค์กรมีต่อสังคม
- 216315 การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ 3(2-3)
 Communication for Persuasion
 วิชาบังคับก่อน : 216100
 ศึกษาทฤษฎี บทบาท อิทธิพล ความสำคัญและขั้นตอนในการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ ตัวแปรทางจิตวิทยาที่มีปัจจัย หรืออิทธิพลต่อการตัดสินใจเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอิทธิพลของผู้สื่อสาร อิทธิพลของกลุ่มทัศนคติ บุคลิกภาพรวม ตลอดจนอิทธิพลของโครงสร้างของสาร และช่องทางการสื่อสาร
- 216316 การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ 3(1-6)
 Public Relations Media Production
 วิชาบังคับก่อน : 216102 และ 216302
 ศึกษาประเภท ลักษณะ ของสื่อประชาสัมพันธ์อันได้แก่ สื่อโสตทัศนอุปกรณ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาวิธีการผลิตสื่อแต่ละประเภทให้มีผลในการติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 216317 การผลิตสื่อกระจายเสียง 3(1-6)
 Broadcasting Production
 ศึกษากระบวนการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง การจัดแบ่งประเภทรายการ รูปแบบรายการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนบท การบันทึกเสียง ฝึกประกาศและจัดรายการวิทยุกระจายเสียงโดยการบันทึกเทป วิธีการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทั้งแบบกล่องเดี่ยว และหลายกล่อง ฝึกปฏิบัติผลิตรายการทางวิทยุโทรทัศน์ตั้งแต่การกำหนดรูปแบบ เนื้อหารายการ การเขียนบท การถ่ายทำ การตัดต่อ และบันทึกเสียง
- 216318 วาณิชเทศเบื้องต้น 3(2-2)
 Speech Communication
 ศึกษาหลักการและทฤษฎีทางการพูด รวมถึงปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล รูปแบบต่าง ๆ ของการพูดที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์
- 216319 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
 Writing for Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216105
 ศึกษาหลักการเขียนที่อ่านเข้าใจง่าย มีเนื้อหาที่ต่อเนื่องกลมกลืนกัน ฝึกการเขียนในลักษณะต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในงานประชาสัมพันธ์
- 216331 การเขียนบทวิทยุ-โทรทัศน์ 3(2-2)
 Radio and Television Script Writing
 วิชาบังคับก่อน : 216103
 เรียนรู้การถ่ายทอดจินตนาการด้วยภาษาเฉพาะกิจ ที่ใช้ในงานวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ ศึกษาหลักเกณฑ์ กระบวนการ การเขียนบท ความแตกต่างของบทแต่ละประเภท และเทคนิคการเขียนบทของรายการประเภทต่าง ๆ

216334 การผลิตรายการวิทยุ

3(2-2)

Radio Program Production

วิชาบังคับก่อน : 216101 เฉพาะนิสิตหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

ศึกษาประเภท ลักษณะ รูปแบบของรายการวิทยุกระจายเสียง การดำเนินการจัดรายการ และผลิตรายการวิทยุรูปแบบต่าง ๆ การหาข้อมูล เทคนิคการนำเสนอ ฝึกจัดรายการวิทยุโดยบันทึกเทป แต่ยังไม่นำออกอากาศ

216335 ระบบการกระจายเสียงนานาชาติ

3(2-2)

International Broadcastion System

ศึกษาระบบการสื่อสารมวลชนของประเทศต่าง ๆ และการสื่อสารมวลชนระหว่างชาติเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่าง โดยเน้นด้านวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ วิเคราะห์โครงสร้างของภาพในแต่ละประเทศที่มีความสัมพันธ์ต่อระบบสังคม เศรษฐกิจ การเมือง

216351 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ

3(2-2)

Integrated Marketing Communication

ศึกษาความหมาย แนวความคิด และความจำเป็นในการส่งเสริมการขาย การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ พัฒนาการทางด้านสื่อสารการตลาด องค์ประกอบต่าง ๆ ทางด้านสื่อสารการตลาด ได้แก่ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การตลาดโดยตรง การขายโดยพนักงานขาย ฯลฯ การบริหารและวางแผนงานด้านสื่อสารการตลาด การวิจัยและประเมินผลงานด้านสื่อสารการตลาด รวมทั้งกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารการตลาด

216371 การผลิตสื่อผสม

3(1-6)

Multimedia Production

วิชาบังคับก่อน : 216205 และ 355304

ศึกษากระบวนการและขั้นตอนการผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเขียนตัวอักษร การพิมพ์ในสื่อสิ่งพิมพ์ และการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิตและการนำเสนอ

216372 การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ

3(2-2)

Communication for Persuasion

วิชาบังคับก่อน : 216100

ศึกษาทฤษฎี บทบาท อิทธิพล ความสำคัญและขั้นตอนในการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ ตัวแปรทางจิตวิทยาที่มีปัจจัย หรืออิทธิพลต่อการตัดสินใจเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอิทธิพลของผู้สื่อสาร อิทธิพลของกลุ่มทัศนคติ บุคลิกภาพ รวมตลอดถึงอิทธิพลของโครงสร้างของสาร และช่องทางการสื่อสาร

216401 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา

3(2-3)

Communication of Development

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการสื่อสาร การติดต่อสื่อสาร โดยผ่านผู้นำความคิดเห็นที่อยู่ในชุมชน การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชน เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนาโดยอาศัยการสื่อสารเป็นตัวเชื่อมระหว่างหน่วยงานของรัฐกับชุมชน รวมถึงการสื่อสารผ่านผู้นำความคิดเห็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง

- 216402 เทคโนโลยีการสื่อสาร 3(2-3)
 Communication Technology
 ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ รวมถึงเทคโนโลยี ความก้าวหน้าทางการสื่อสาร การใช้งานเพื่อ
 ให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจและกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ใหม่
- 216411 การวิจัยเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
 Research in Public Relations
 วิชาบังคับก่อน : 216102 และ 216301
 ศึกษาโครงสร้างวิธีการและกระบวนการวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยมุ่งเน้นประโยชน์เพื่องานประชาสัมพันธ์
 ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในลักษณะทั่วไปของงานวิจัย สามารถประเมินคุณค่าของงานวิจัย สามารถเขียน
 โครงการวิจัยอย่างง่ายได้
- 216412 การวางแผนงานประชาสัมพันธ์ 3(2-2)
 Public Relations Planning
 ศึกษาลักษณะ กระบวนการ ขั้นตอนการวางแผนงานประชาสัมพันธ์ การกำหนดงบประมาณ การกำหนด
 บุคลากรผู้รับผิดชอบ เพื่อให้การวางแผนงานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้ง
 การติดตามแผนการประเมินผลการวางแผนระยะสั้น การวางแผนระยะยาว และกลยุทธ์การปรับเปลี่ยนแผนให้สอดคล้อง
 กับสถานการณ์
- 216413 หลักการถ่ายภาพทางการท่องเที่ยว 3(1-4)
 Principles of Photography for Tourism
 ศึกษาหลักและวิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น การใช้กล้องและอุปกรณ์ต่าง ๆ เทคนิคการถ่ายภาพพิเศษ การล้าง
 อัดภาพขาว-ดำ การสื่อความหมายโดยใช้องค์ประกอบของภาพ เพื่อสื่อทางการท่องเที่ยว ถ่ายภาพนอกสถานที่
- 216414 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-3)
 Mass Media Operation for Tourism
 ศึกษาหลักและวิธีในการเขียน และผลิตสื่อด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ทั้งในส่วนของธุรกิจ
 และองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยการฝึกเขียนรายการท่องเที่ยว เขียนบทความ สารคดีเกี่ยวกับการท่องเที่ยว
 การเขียนเชิงประชาสัมพันธ์ เช่น การทำแผ่นพับด้านการท่องเที่ยว การเขียนข่าวของการท่องเที่ยว เป็นต้น เพื่อสามารถ
 นำไปประยุกต์ใช้กับกิจกรรมการท่องเที่ยวและธุรกิจท่องเที่ยว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 216415 การประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม 3(3-0)
 Public Relations and Hotel Promotions
 วิชาการ หลักการ กระบวนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม การผลิตการเลือกใช้สื่อและ
 เครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย การจัดสายงาน การประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรม รวมถึง
 การประชาสัมพันธ์ภายในประเทศและต่างประเทศ
- 216417 โครงการณรงค์ประชาสัมพันธ์ 3(1-6)
 Projects in Public Relations Campaign
 ฝึกปฏิบัติงานโดยนิสิตจัดทำโครงการณรงค์เพื่อสังคมจำนวน 1 โครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก
 ผู้สอน ทั้งนี้ต้องมีการกำหนดกลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ขึ้นมาใช้กับโครงการในลักษณะที่ลึกซึ้ง แขนง เพื่อผลใน
 การประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพพร้อมนำเสนอโครงการดังกล่าว

216481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารในต่างประเทศ โดยเปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับประสบการณ์ตรงจากการเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

216482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเสนอผลงานที่มีคุณภาพในระยะเวลาที่กำหนด

216483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

ศึกษาประสบการณ์การทำงานด้านการประชาสัมพันธ์ในหน่วยงานทั้งของภาครัฐบาล และธุรกิจเอกชนตามที่นิสิตสนใจ เพื่อให้มีสติมีโอกาสทดลองใช้วิชาความรู้ ฝึกทักษะเสริมสร้างประสบการณ์ เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง รู้จักการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้การฝึกงานจะอยู่ภายใต้การควบคุม นิเทศ ติดตามและประเมินผลของภาควิชากับหน่วยงาน

217102 จิตวิทยาทั่วไป

3(3-0)

General Psychology

ศึกษาเกี่ยวกับนิยามความเป็นมา ขอบเขตของวิชาจิตวิทยา วิธีการในการศึกษา และสาขาต่างๆ ของจิตวิทยา แนวคิดของจิตวิทยากลุ่มต่างๆ รากฐานการแสดงพฤติกรรมของมนุษย์ พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวกับพฤติกรรม การทำงานของระบบประสาท และต่อมไร้ท่อ พัฒนาการในวัยต่างๆ พันธุกรรม และสิ่งแวดล้อม จิตภาวะ นิสัย การรับรู้ และการเรียนรู้ความรู้สึกและอารมณ์ แรงจูงใจ บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิตและการปรับตัว ตลอดจนมนุษยสัมพันธ์เพื่อเป็นพื้นฐานในการเข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์ และนำจิตวิทยาไปใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ

217103 การพัฒนาบุคลิกภาพ

3(3-0)

Personality Development

ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอม และการพัฒนาบุคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพ ทั้งในด้านอัคนโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ตลอดจนการเป็นผู้นำ และผู้ตามที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพ และการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

217104 สรีรจิตวิทยา

3(2-2)

Physiological Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกลไกทางสรีระ และพฤติกรรมของมนุษย์ โครงสร้างทางร่างกาย ระบบและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ โดยเน้นความสำคัญของระบบประสาทและฮอโมนที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้และการเรียนรู้ ความจำ จิตภาวะทางด้านต่าง ๆ แรงจูงใจ อารมณ์และความรู้สึก บุคลิกภาพ พฤติกรรมและสภาวะทางสุขภาพจิตของมนุษย์

217201 จิตวิทยาบุคลิกภาพ

3(2-2)

Psychology of Personality

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217202 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล

3(2-2)

Psychology of Individual Differences

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217210 จิตวิทยาพัฒนาการ

3(2-2)

Developmental Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217220 จิตวิทยาสังคม

3(2-2)

Social Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายและแนวคิดของจิตวิทยาสังคม ตัวแปรต่าง ๆ ทางสังคมที่มีอิทธิพลต่อแรงจูงใจ ความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม บุคลิกภาพ และพฤติกรรม ตลอดจนสภาวะทางจิตใจของมนุษย์ วิธีการทางจิตวิทยาที่นำมาใช้ในการศึกษาปรากฏการณ์ทางด้านสังคม สถาบันและโครงสร้างทางสังคม แรงจูงใจ การรับรู้และทัศนคติทางสังคม พฤติกรรมและบทบาทตามเพศ พฤติกรรมของบุคคลในสังคมนรูปแบบต่างๆ พฤติกรรมเบี่ยงเบน การสื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มและองค์กรทางสังคม การก่อตั้งและการพัฒนา กลุ่ม ความเป็นผู้นำและผู้ตาม ตลอดจนพฤติกรรมมวลชน

217240 สถิติพรรณนาเชิงพฤติกรรมศาสตร์

3(2-2)

Descriptive Statistics In Behavioral Sciences

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย และขอบข่ายของสถิติพรรณนา และการนำไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การแจกแจงความถี่ กราฟ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ตัวแปรต่างๆ คะแนนมาตรฐานและโค้งปกติ สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้น การประมาณค่าที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ที่เกี่ยวกับการวิจัยเชิงพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์ไปประยุกต์ใช้ในทางสถิติ

217241 สถิติอนุมานเชิงพฤติกรรมศาสตร์

3(2-2)

Inferential Statistics in Behavioral Sciences

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

217301 สุขภาพจิตและการปรับตัว

3(2-2)

Mental Health and Adjustment

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ ประวัติและความเป็นมาของสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิตและการปรับตัว สาเหตุและปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัวของบุคคล ลักษณะและชนิดของปัญหาทางสุขภาพจิตและการปรับตัว กระบวนการและกลไกในการปรับตัว การประยุกต์หลักและแนวคิดทางจิตวิทยาในการแก้ปัญหาการป้องกัน ตลอดจนการส่งเสริมสุขภาพจิตและการปรับตัว

217320 กระบวนการกลุ่ม

3(2-2)

Group Process

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

217330 จิตวิทยาการเรียนรู้

3(2-2)

Learning Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217331 การรับสัมผัสและการรับรู้

3(2-2)

Sensation and Perception

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217340 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา

3(2-2)

Psychological Measurement and Testing

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217341 วิธีการวิจัยทางจิตวิทยา

3(2-3)

Psychological Research Methodology

วิชาบังคับก่อน:217240

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของการวิจัย ลักษณะของการวิจัย ระเบียบและวิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และฝึกปฏิบัติการวิจัยทางจิตวิทยา

217350 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา

3(2-2)

Counseling Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความเป็นมา แนวคิด ธรรมชาติ ชนิดและหลักการของการให้คำปรึกษา องค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาท และคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษา และผู้มารับคำปรึกษา กระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา

217370 พฤติกรรมผิดปกติ

3(2-2)

Abnormal Behaviors

วิชาบังคับก่อน:217201

ศึกษาและวิเคราะห์สภาวะความเครียด และการปรับตัวที่ผิดปกติ บุคลิกภาพแปรปรวน โรคจิตสรีระแปรปรวน โรคประสาท โรคจิต โดยศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุอาการต่าง ๆ ของโรค การช่วยเหลือแก้ไข ตลอดจนการบำบัดรักษาและการป้องกัน

217401 จิตวิทยาพุทธศาสตร์

3(2-2)

Psychology of Buddhism Counseling

วิชาบังคับก่อน:217350

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ หน้าที่ ลักษณะ และประเภทของจิตในทัศนะของพุทธศาสนา วิธีการต่าง ๆ ในการพัฒนาคุณภาพของจิต เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อการพัฒนาจิตที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน

- 217410 จิตวิทยาวัยผู้ใหญ่และสูงอายุ 3(2-2)
Adulthood and Old Age Psychology
 วิชาบังคับก่อน:217210
 ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ และทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับธรรมชาติ และพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของวัยผู้ใหญ่และวัยสูงอายุ อิทธิพลและผลกระทบของความเปลี่ยนแปลงต่อสุขภาพจิตและการปรับตัว ตลอดจนพฤติกรรมที่เป็นปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมสุขภาพจิตและการดูแล เพื่อให้บุคคลในวัยนี้มีการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข
- 217430 การคิดและการแก้ปัญหา 3(2-2)
Thinking and Problem Solving
 วิชาบังคับก่อน:217330
 ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการคิดและการหาเหตุผล พัฒนาการทางด้านสติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการแก้ปัญหาเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการให้คำปรึกษา การประกอบอาชีพและการดำเนินชีวิตประจำวัน
- 217450 กระบวนการและเทคนิคการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Processes and Techniques in Counseling
 วิชาบังคับก่อน:217250
 ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการและเทคนิคของการให้คำปรึกษา ตลอดจนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบจุดภาคในสถานการณ์จำลอง ได้แก่ ทักษะการสร้างสัมพันธภาพ ทักษะว่าด้วยความเข้าใจ ทักษะว่าด้วยความสบายใจ ทักษะในการแก้ปัญหา และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกปฏิบัติ
- 217451 ทฤษฎีการให้คำปรึกษา 3(2-2)
Counseling Theories
 วิชาบังคับก่อน:217350
 ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิดและทฤษฎีการให้คำปรึกษาของกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ จิตวิเคราะห์แกสทอล มนุษยนิยม อุดมคติวางนิยม พฤติกรรมนิยม ปัญญานิยม และเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำแนวคิดดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการให้คำปรึกษา
- 217452 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา 3(1-4)
Practicum in Counseling
 วิชาบังคับก่อน:217450
 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษา โดยเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะในการให้คำปรึกษาแบบมหภาค ตลอดจนการให้ได้รับประสบการณ์ให้คำปรึกษากับผู้มาขอรับคำปรึกษาในสถานการณ์จริง
- 217453 การให้คำปรึกษากลุ่ม 3(2-2)
Group Counseling
 วิชาบังคับก่อน:217250
 ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด ธรรมชาติ หลักการของการให้คำปรึกษากลุ่ม องค์ประกอบของการให้คำปรึกษา หน้าที่ บทบาท และคุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษาและสมาชิกกลุ่ม กระบวนการและขั้นตอนของการให้คำปรึกษา และจรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา

217454 การควบคุมตนเอง

3(2-2)

Self-Control

วิชาบังคับก่อน:217330 และได้รับอนุญาตจากผู้สอน

ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด และหลักการเกี่ยวกับการควบคุมตนเอง กระบวนการ และวิธีการควบคุมตนเอง เลือกปัญหาเพื่อนำมาสร้างโปรแกรมการควบคุมตนเอง เช่น การควบคุมน้ำหนัก การควบคุมการสูบบุหรี่ ฯลฯ โดยอาศัยหลักการและวิธีการเรียนรู้ทางพฤติกรรมที่พึงปรารถนา

217460 พฤติกรรมผู้นำ

3(2-2)

Leadership Behavior

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้นำประเภทต่าง ๆ ของผู้นำ ทฤษฎีภาวะผู้นำ บุคลิกภาพและคุณสมบัติของผู้นำ ปัจจัยของผู้นำที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของบุคคลและกลุ่ม การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การสร้างร่วมมือและแรงใจของผู้นำ การบริหารความขัดแย้งและการแก้ปัญหาในกลุ่ม การพัฒนาตนเองและการปรับตัวของผู้นำ ตลอดจนการเสริมสร้างบุคลิกภาพ และจริยธรรมของผู้นำ

217461 จิตวิทยาอุตสาหกรรม

3(2-2)

Industrial Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด ความเป็นมา ความสำคัญและขอบข่ายของจิตวิทยาอุตสาหกรรม พฤติกรรมทางสังคมของบุคคล พฤติกรรมและสุขภาพจิตของบุคคลในองค์การ บุคลิกภาพและประสิทธิภาพในการทำงาน ทฤษฎีองค์การ การนำหลักจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและองค์การ เช่น การคัดเลือก และการจัดวางตัวบุคลากร เจตคติ ความพึงพอใจ แรงจูงใจ ความคับข้องใจปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน การสื่อสาร การบริหารความขัดแย้ง และการแก้ปัญหา การให้คำปรึกษาและการสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับบุคลากร ระดับต่าง ๆ บรรยากาศของการทำงานและบทบาทของนักจิตวิทยาอุตสาหกรรม

217462 จิตวิทยาบุคลากร

3(2-2)

Personnel Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

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

217463 จิตวิทยาผู้บริโภค

3(2-2)

Consumer Psychology

วิชาบังคับก่อน:217102

ศึกษาและวิเคราะห์ธรรมชาติ เจตคติ ค่านิยม แรงจูงใจและพฤติกรรมของบุคคลในฐานะผู้ใช้บริการและ ผู้บริโภคสินค้า องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความพึงพอใจความต้องการ และการพิจารณาตัดสินใจของ ผู้บริโภค ปัจจัยภายใน และภายนอกที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค หลักการเปลี่ยนแปลงเจตคติของผู้บริโภค หลักการโฆษณา แนวคิดในการจูงใจและการชักชวนผู้บริโภค การพัฒนาเครื่องมือในการศึกษาความต้องการและ ความพึงพอใจของผู้บริโภค และการประยุกต์หลักการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคเพื่อกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด

217470 จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Clinical Psychology

วิชาบังคับก่อน:217201, 217370

ศึกษาระเบียบวิธีการศึกษามุคผลเฉพาะราย โดยใช้วิธีการที่มีระเบียบแบบแผน ซึ่งประกอบด้วย การสังเกต พฤติกรรม การสัมภาษณ์ การหาข้อมูลข้างเคียง และการใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาเพื่อให้ทราบข้อมูลที่จะเป็น ประโยชน์แก่การเข้าใจพฤติกรรมทั้งปกติและผิดปกติ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาทางสุขภาพจิต โรคจิต โรค ประสาท และการให้คำปรึกษาแนะนำในการป้องกันรักษา รวมทั้งศึกษารายบรรณของผู้ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

217471 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 1:การทดสอบแบบ Objective

3(2-3)

Psychological Assessment I: Objective Tests

วิชาบังคับก่อน:217201, 217470

ศึกษาและวิเคราะห์การใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Objective Test เช่น การทดสอบชาวปัญญาชนิดต่าง ๆ และการทดสอบพฤติกรรมคิดปกติอันเนื่องจากพยาธิสภาพทางสมอง โดยใช้แบบทดสอบ และเครื่องมือทางจิตวิทยา รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับคนปกติและบุคคลที่มีปัญหา

217472 จิตบำบัด

3(2-2)

Psychotherapy

วิชาบังคับก่อน:217102, 217471

ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการในการรักษาทางจิตชนิดต่าง ๆ กับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิตเป็นรายบุคคลและ แบบกลุ่มบำบัด ศึกษาและดูงานนอกสถานที่ตามศูนย์สุขภาพจิตและ โรงพยาบาลต่าง ๆ

217473 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์

3(2-2)

Behavior Modification

วิชาบังคับก่อน:217201, 217330

ศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ที่เกิดจากการเรียนรู้ เพื่อให้เข้าใจกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ของมนุษย์ โดยจัดให้เกิดการเรียนรู้อันใหม่ขึ้นแทนที่ และการประยุกต์หลักการดังกล่าวไปใช้ในชีวิตประจำวันใน โรงเรียน และสถานที่ทำงาน ตลอดจนสาธิตการเปลี่ยนพฤติกรรมและการแก้ปัญหาด้วยวิธีต่าง ๆ รวมทั้งศึกษา บรรณรายบรรณของผู้ทำงานเกี่ยวข้องในเรื่องนี้

(พร้อม) มงศาธิต

217474 การตรวจและวินิจฉัยทางจิตวิทยา 2:การทดสอบแบบ'Projective

3(2-3)

Psychological Assessment II:Projective Tests

วิชาบังคับก่อน:217201, 217470, 217471

ศึกษาและวิเคราะห์การใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาแบบ Projective ชนิดต่างๆ เพื่อศึกษาบุคลิกภาพและรายละเอียดเกี่ยวกับกลไกในการปรับตัว สภาพอารมณ์ แนวความคิดปัญหา และพฤติกรรมคิดปกติ รวมทั้งให้มีประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการใช้แบบทดสอบกับบุคคลปกติและบุคคลที่มีปัญหา ตลอดจนการเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก

217475 การฝึกอบรมการจัดการกับความเครียด

3(2-2)

Stress Management Training

วิชาบังคับก่อน:217201

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมาย แนวคิด และสาเหตุของความเครียด พื้นฐานทางสรีรวิทยาและจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อความเครียด ผลกระทบของความเครียดต่อชีวภาพและจิตใจ เทคนิค วิธีการในการผ่อนคลายความเครียด พร้อมทั้งการฝึกปฏิบัติเพื่อผ่อนคลายและการจัดการกับความเครียด

217476 การฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก

3(1-4)

Clinical Psychology Practicum

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยากับบุคคลที่มีปัญหาทางสุขภาพจิต โดยใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยาชนิดต่าง ๆ การสัมภาษณ์ การสังเกตพฤติกรรม การแปลแบบทดสอบและการเขียนรายงานการตรวจวินิจฉัย การฝึกให้คำปรึกษา แนะนำและจิตบำบัด การฝึกผ่อนคลายความเครียดด้วยวิธีต่างๆ ตลอดจนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยวิธีการต่างๆ

217481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน เน้นปัญหาต่างๆ ในเชิงจิตวิทยาและการป้องกันและแก้ไข

217482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงาน

217483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติงานตามสาขาต่างๆ ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

218101 ภาษาพม่า 1

3(2-3)

Myanmar I

ศึกษาระบบอักษรพม่าโดยสัมพันธ์กับระบบเสียง เรียนรู้โครงสร้างประโยคพื้นฐาน คำศัพท์พื้นฐาน และคำแสดงวิภัติปัจจัยที่สำคัญ ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ให้สามารถสื่อสารภาษาพม่าได้ในระดับเบื้องต้น ฝึกการใช้พจนานุกรมภาษาพม่า

- 218102 ภาษาพม่า 2 3(2-3)
 Myanmar II
 เรียนรู้โครงสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้น จำแนกความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน โดยเฉพาะการใช้วิถีปัจจัยที่ซับซ้อน ฟังก์ชันการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในรูปของบทสนทนาและความเรียงขนาดกลาง
- 218201 ภาษาพม่า 3 3(2-2)
 Myanmar III
 เสริมสร้างทักษะและความชำนาญในการฟัง พูด อ่าน เขียนในระดับสูงขึ้น เน้นการใช้ถ้อยคำ ไวยากรณ์ และไวยากรณ์ที่ซับซ้อน ฟังก์ชันการสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ และอ่านเขียนความเรียงขนาดยาว
- 218111 ภาษาพม่าเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Basic Burmese I
 ฟังก์ชัน ฟัง พูด และเขียน ภาษาพม่า โดยใช้ศัพท์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันจากบทเรียนที่กำหนดให้
- 218112 ภาษาพม่าเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Basic Burmese II
 วิชาบังคับก่อน : 218111
 ฟังก์ชันการใช้ภาษาพม่าในระดับสูงขึ้น โดยเน้นหลักไวยากรณ์ที่จำเป็น จากบทเรียนที่กำหนดให้
- 218202 ภาษาพม่า 4 3(2-2)
 Myanmar IV
 ศึกษาสำนวนโวหารและไวยากรณ์ที่เป็นปัญหา เสริมสร้างทักษะทางภาษาทั้งการพูด ฟัง อ่าน และเขียน ให้สามารถสื่อสารในชีวิตประจำวันและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมพม่าได้โดยอิสระ
- 218211 สัทศาสตร์ภาษาพม่า 3(3-0)
 Myanmar Phonetics
 ศึกษาลักษณะและระบบเสียงในภาษาพม่า ในด้านเสียงพยัญชนะ เสียงสระ เสียงวรรณยุกต์ พยางค์ และโครงสร้างคำ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเสียงและอักษรในภาษาพม่า และฝึกการจำแนกเสียง และออกเสียงให้ถูกต้องด้วยวิธีการทางภาษาศาสตร์
- 218231 การสนทนาภาษาพม่า 1 3(2-2)
 Myanmar Conversation I
 ฝึกการสนทนาภาษาพม่า โดยเน้นรูปประโยค และศัพท์สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การแสดงความคิดเห็นอย่างง่ายๆ พร้อมกับการเรียนรู้สังคมและวัฒนธรรมพม่าในแง่มุมต่างๆ
- 218232 การสนทนาภาษาพม่า 2 3(2-2)
 Myanmar Conversation II
 สนทนาภาษาพม่าในระดับสูงขึ้น โดยเน้นการสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ การให้ข้อมูลการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เล่าเรื่อง อภิปราย ในหัวข้อที่ผู้สอนกำหนดให้
- 218241 การอ่านและการเขียนภาษาพม่า 1 3(2-2)
 Myanmar Reading and Writing I
 ฝึกอ่าน และเขียน ความเรียงภาษาพม่าขนาดสั้น เรียนรู้ถ้อยคำและคำทางไวยากรณ์ในรูปแบบของภาษาเขียน

- 218242 การอ่านและการเขียนภาษาพม่า 2 3(2-2)
Myanmar Reading and Writing II
 ฝึกอ่านความเรียงภาษาพม่าที่มีรูปประโยคที่ยาว และมีโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้นในรูปแบบต่างๆ เช่น เรียงความ นิทาน เรื่องสั้น สารคดี จดหมาย บทความ และโฆษณา ฝึกเขียนสรุปความ คำถามคำตอบ ความเรียงจากเรื่องที่อ่าน หรือจากหัวข้อที่กำหนด
- 218301 ภาษาพม่าเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2)
Myanmar in Social and Cultural Aspects
 ศึกษาเชิงวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาพม่ากับสังคมและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถนำภาษาพม่าไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับกาลเทศะ
- 218302 ภาษาพม่าเพื่อธุรกิจ 3(2-2)
Myanmar for Business
 ศึกษาถึงประเพณีปฏิบัติและการใช้ภาษาในทางธุรกิจของพม่า โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ธุรกิจในแง่การปฏิบัติงานด้านต่างๆ
- 218303 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารมวลชน 3(2-2)
Myanmar for Mass Media
 ศึกษาภาษาพม่า ซึ่งใช้สื่อสารในปัจจุบันจากสื่อสารมวลชน อาทิ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสาร และสื่อโฆษณาในรูปแบบต่างๆ
- 218311 ระบบวากยสัมพันธ์ภาษาพม่า 3(3-0)
Myanmar Syntax
 ศึกษาโครงสร้างประโยคในภาษาพม่า ระบบคำ การสร้างคำ และการเรียงคำในประโยค ด้วยการวิเคราะห์โดยใช้วิธีทางภาษาศาสตร์สมัยใหม่ และศึกษาอิทธิพลของโครงสร้างประโยคที่มีต่อความหมาย
- 218312 วิวัฒนาการของภาษาพม่า 3(3-0)
Development of Myanmar Language
 ศึกษาพัฒนาการของภาษาพม่าตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงปัจจุบัน จากจารึกโบราณ พงศาวดาร จดหมายเหตุ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาร่องรอยภาษาในภาษาพม่าท้องถิ่น ลักษณะร่วมทางภาษากับภาษาของชนพื้นเมือง และคำยืมภาษาต่างประเทศในภาษาพม่า
- 218313 การศึกษาเปรียบเทียบภาษาพม่ากับภาษาไทย 3(3-0)
Contrastive Analysis of Myanmar -Thai languages
 ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างระหว่างภาษาพม่ากับภาษาไทย ในด้านระบบเสียง ระบบไวยากรณ์ เปรียบเทียบการใช้ถ้อยคำและสำนวนโวหาร ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาของการเรียนภาษาพม่าสำหรับคนไทย และปัญหาการเรียนภาษาไทยของคนพม่า
- 218321 ประวัติวรรณคดีพม่า 3(3-0)
History of Myanmar Literature
 ศึกษาประวัติความเป็นมา ภูมิหลังทางสังคมวัฒนธรรม และเนื้อหาสำคัญของวรรณคดีพม่าในยุคราชวงศ์ยุคอาณาจักร และยุคเอกราช เลือกเรื่องที่เด่นมาศึกษา

- 218322 **วรรณกรรมพม่าเบื้องต้น** 3(3-0)
Introduction to Myanmar Literature
 ศึกษาพื้นฐานทางวรรณกรรม ลักษณะการเขียนทั้งร้อยแก้ว ร้อยกรอง ในความเป็นลักษณะพิเศษจาก
 วรรณกรรมชาติอื่น
- 218351 **ประวัติศาสตร์พม่า** 3(3-0)
History of Myanmar
 ศึกษาเหตุการณ์ และการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของสหภาพพม่า เน้นถึง
 การต่อต้าน หรือรับอิทธิพลจากประเทศตะวันตก และการนำประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ วิเคราะห์เหตุการณ์และปัญหา
 สำคัญ ๆ ของพม่าในอดีต
- 218352 **สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของพม่า** 3(3-0)
Myanmar Society, Culture and Environment
 ศึกษาสภาพภูมิศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิต ศาสนา ความเชื่อ ค่านิยม
 และศิลปะแขนงต่าง ๆ ของชาวพม่า ตลอดจนศึกษาความเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมในแต่ละ
 ยุคสมัย
- 218353 **ประวัติศาสตร์ศิลปะและโบราณคดีพม่า** 3(3-0)
Art History and Archaeology of Myanmar
 ศึกษาความเป็นมาของศิลปะแบบพม่า หลักฐานทางโบราณคดี และอิทธิพลของศิลปะของชนชาติอื่นต่อ
 รูปแบบของศิลปะพม่า
- 218354 **คติชนวิทยาพม่า** 3(3-0)
Myanmar Folklore
 ศึกษาคติชนท้องถิ่น เพื่อความเข้าใจสังคมและวัฒนธรรมในภูมิภาคต่างๆของสหภาพพม่า โดยศึกษาจาก
 นิทาน สุภาษิต คำพังเพย ปริศนาคำทาย การละเล่น และเพลงพื้นบ้าน เป็นต้น
- 218355 **สังคมและวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในพม่า** 3(3-0)
Society and Culture of Ethnic Groups in Myanmar
 ศึกษาชนกลุ่มชาติพันธุ์กลุ่มต่างๆในสหภาพพม่า ในด้านความเป็นมา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง
 ตลอดจนปัญหาความขัดแย้งระหว่างชาติพันธุ์
- 218356 **กฎหมายพม่า** 3(3-0)
Myanmar Law
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของกฎหมายพม่า โครงสร้างของกฎหมายพม่า และศึกษากฎหมายที่สำคัญ อาทิ
 กฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่ง กฎหมายพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายระหว่างประเทศ ประกาศ ข้อกำหนด และ
 ข้อบังคับต่างๆ ตลอดจนกฎหมายอันเนื่องด้วยจารีตและพุทธศาสนา

- 218357 การต่างประเทศของสหภาพพม่า 3(3-0)
 Myanmar Foreign Affairs
 ศึกษาการดำเนินกิจการต่างประเทศของสหภาพพม่าในอดีตและปัจจุบัน ผลกระทบของลัทธิจักรวรรดินิยมต่อ
 นโยบายภายในและต่างประเทศของพม่า วิกฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโลกตะวันตกและประเทศเพื่อนบ้าน และศึกษา
 นโยบายต่างประเทศในยุคปัจจุบันกับผลกระทบที่มีต่อสังคมพม่า
- 218401 ภาษาพม่าเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2)
 Myanmar for Tourism
 ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาพม่าในวงการธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาพม่าสำหรับมัคคุเทศน์ และเรียนรู้คำศัพท์
 ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 218421 วรรณกรรมพม่าปัจจุบัน 3(3-0)
 Contemporary Myanmar Literature
 ศึกษาวรรณคดีประเภทร้อยแก้วและร้อยกรองร่วมสมัย เลือกผลงานที่โดดเด่น เพื่อวิเคราะห์และวิจารณ์
- 218451 เศรษฐกิจและการเมืองพม่า 3(3-0)
 Myanmar Economy and Politics
 ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของพม่าในอดีตและปัจจุบัน การค้าการลงทุน และการเงิน ศึกษาปัญหาสำคัญ
 ทางเศรษฐกิจ ตลอดจนการพัฒนาประเทศในด้านเกษตรและอุตสาหกรรม ศึกษาการพัฒนาและทิศทางการเมืองการ
 ปกครองอันเกี่ยวข้องกับระบบเศรษฐกิจของพม่า
- 218452 พุทธศาสนา ความเชื่อ และโลกทัศน์พม่า 3(3-0)
 Myanmar Buddhism , Beliefs and Worldview
 ศึกษาอิทธิพลของพุทธศาสนาและความเชื่อพื้นถิ่นต่อวิถีการดำเนินชีวิตและโลกทัศน์ของชาวพม่า โดยเน้น
 ความสำคัญของสถาบันสงฆ์ พิธีกรรม ความเชื่อที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนบทบาทของรัฐและประชาชนต่อพุทธศาสนา
- 218453 ศิลปะ การแสดง และดนตรีของพม่า 3(3-0)
 Myanmar Arts, Drama and Music
 ศึกษารูปแบบทางศิลปะของพม่าแขนงต่างๆ และศิลปะกับงานช่าง ศึกษาการแสดงประเภทต่างๆ อาทิ ดนตรี
 นาฏศิลป์ และการขับร้อง ศึกษาบทบาทของศิลปะการแสดงในสังคมพม่าทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับรัฐ และอิทธิพล
 ของศิลปะการแสดงจากต่างชาติ
- 218454 การพัฒนาเมืองและชนบทของพม่า 3(3-0)
 Myanmar Urban and Rural Development
 ศึกษาการพัฒนาเมืองและชนบทของพม่าในด้านโครงสร้างและปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง โดย
 เน้นการพัฒนาในด้านการศึกษา การศาสนา การสาธารณสุข การเกษตร การอุตสาหกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน
- 218455 สื่อสารมวลชนในสังคมพม่า 3(3-0)
 Mass Media in Myanmar Society
 ศึกษาความเป็นมาของการสื่อสารมวลชนในพม่า ประเภทและบทบาทของสื่อมวลชนในสหภาพพม่า โดยเน้น
 การสื่อสารมวลชนของรัฐ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสื่อ การควบคุมสื่อของรัฐ และปัญหาด้านการสื่อสารมวลชนใน
 สังคมพม่า

218461 การแปลภาษาพม่า

3(2-2)

Myanmar Translation

ศึกษาหลักการแปล และฝึกฝนการถ่ายทอดภาษา โดยเน้นทั้งการแปลบทความและบทสนทนา ภาษาพม่า เป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาพม่าที่ถูกต้องสละสลวย

218471 การสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ

3(3-0)

Teaching Myanmar as a Foreign Language

ศึกษาทฤษฎีการสอน วิธีสอนภาษาพม่าในฐานะภาษาต่างประเทศ ฝึกปฏิบัติการสอน การทำแบบฝึกหัด การทำสื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล

218481 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Studies

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมกับประยุกต์ใช้ในการศึกษาประเทศพม่า ในด้านความเป็นมาหรือสภาพปัจจุบันทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรพม่า

218482 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมกับประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเฉพาะประเด็นในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับพม่าด้านใดด้านหนึ่ง โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

218483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พร้อมกับประยุกต์ใช้กับการศึกษาวิจัยในการฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับพม่า โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

219101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1

3(2-2)

Elementary French I

ศึกษาภาษาฝรั่งเศสในระดับพื้นฐานทุกทักษะ ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อใช้ใน ชีวิตประจำวัน ฝึกการออกเสียง และศึกษาไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น

219102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2

3(2-2)

Elementary French II

วิชาบังคับก่อน : 219101

ศึกษาการใช้ภาษาฝรั่งเศสทุกทักษะในสถานการณ์การใช้ภาษาที่กว้างขึ้น เน้นความคล่องแคล่วและความถูกต้องในการใช้ภาษามากกว่าวิชา 209101

219103 ภาษาฝรั่งเศส 1

3(2-2)

French I

ฝึกฝนทักษะด้านต่างๆในการใช้ภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียน ศึกษาไวยากรณ์ โดยเน้นโครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน

- 219104 ภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
 French II
 วิชาบังคับก่อน : 219103
 ศึกษาต่อเนื่องจากรายวิชาภาษาฝรั่งเศส 1 โดยการฝึกฝนทักษะการใช้ภาษา เพื่อการสื่อสารจากโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้นเน้นการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ
- 219201 ภาษาฝรั่งเศส 3 3(2-2)
 French III
 วิชาบังคับก่อน : 219104
 พัฒนาทักษะด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพิ่มวงศัพท์ และสำนวนต่างๆเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน
- 219202 ภาษาฝรั่งเศส 4 3(2-2)
 French IV
 วิชาบังคับก่อน : 219201
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาสื่อสาร โดยเน้นการฟังและการพูดสื่อสารในชีวิตประจำวัน รวมทั้งบริบททางสังคมวัฒนธรรมฝรั่งเศส
- 219221 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
 French Listening and Speaking I
 พัฒนาทักษะในการฟัง และการพูดสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดโต้ตอบเพื่อเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- 219222 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
 French Listening and Speaking II
 วิชาบังคับก่อน : 219221
 พัฒนาทักษะในการสื่อสารด้วยการฟังและการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งการพูดต่อหน้าสาธารณชนในโอกาสต่าง ๆ
- 219231 การอ่าน-การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)
 French Reading and Writing I
 ฝึกฝนทักษะในการอ่านข้อเขียนและบทความภาษาฝรั่งเศสในรูปแบบต่างๆ เน้นที่การวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องในด้านเนื้อหาและกรจับใจความสำคัญ รวมทั้งการเขียนเรียงความเชื่อมโยงจากเรื่องราวที่อ่านได้
- 219232 การอ่าน - การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2)
 French Reading and Writing II
 วิชาบังคับก่อน : 219231
 พัฒนาทักษะในการอ่านและการเขียนที่สูงขึ้น เน้นการวิเคราะห์โครงสร้างของตัวบทที่มีลักษณะเป็นวิชาการมากขึ้น รวมทั้งการเขียนโครงร่าง ข้อความ และเรียงความเชิงวิจารณ์เชื่อมโยงกับบทความที่อ่าน
- 219261 อารยธรรมฝรั่งเศส 3(3-0)
 French Civilization
 ศึกษาอารยธรรมฝรั่งเศส ทั้งทางด้านสังคม การเมือง ศิลปวัฒนธรรม ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งประเทศ เน้นเรื่องเกี่ยวกับการปฏิวัติฝรั่งเศส 1789 เหตุการณ์หลังสงครามโลกครั้งที่ 2 และการปกครองในระบอบสาธารณรัฐแบบฝรั่งเศส

- 219301 ภาษาฝรั่งเศส 5 3(2-2)
 French V
 วิชาบังคับก่อน : 219202
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร โดยเน้นการอ่าน และการเขียนในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งการศึกษา
 โครงสร้างประโยคและไวยากรณ์เฉพาะประเด็นที่ประสบปัญหา
- 219302 ภาษาฝรั่งเศส 6 3(2-2)
 French VI
 วิชาบังคับก่อน : 219301
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น เน้นการอภิปราย การแสดงทัศนคติ และ
 การเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบัน
- 219311 การแปลฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to French Translation
 ศึกษาหลักการแปลขั้นพื้นฐาน การใช้พจนานุกรม และคอมพิวเตอร์ช่วยงานแปล เน้นการศึกษากลิวิธีใน
 การแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลในระดับประโยค และตัวบทขนาดสั้นจากภาษาฝรั่งเศสเป็น
 ภาษาไทย เพื่อเรียนรู้วิธีการเลือกใช้ถ้อยคำ สำนวนโวหาร และการถ่ายทอดความหมายที่ถูกต้อง
- 219321 การสนทนาและการอภิปราย 1 3(2-2)
 Conversation and Discussion I
 พัฒนาการฟังและการพูดในกลุ่มให้สามารถแสดงความคิดเห็น และรู้จักเลือกใช้ภาษาที่เหมาะสม รวมทั้ง
 การฝึกนำหรือตามการอภิปรายในหัวข้อที่กำหนด
- 219351 ปรัชญาวรรณคดีฝรั่งเศส 3(3-0)
 Introduction to French Literature
 ศึกษาประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส จากบทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นประจำยุคต่างๆ ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน
- 219352 วรรณคดีวิจักษณ์ 3(3-0)
 French Literary Appreciation
 ศึกษาเชิงวิจารณ์ บทประพันธ์ภาษาฝรั่งเศสที่เลือกสรร การอ่าน และตีความวรรณกรรมฝรั่งเศส การวิเคราะห์
 รูปแบบทางวรรณกรรม คุณค่าทางวรรณศิลป์ ทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรอง
- 219361 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0)
 France Today
 ศึกษาลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา วิถีชีวิต และความก้าวหน้าทางวิชาการด้านต่าง ๆ
 ของประเทศฝรั่งเศสในยุคปัจจุบัน
- 219411 การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2)
 French-Thai Translation
 วิชาบังคับก่อน : 219311
 ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย เน้นการฝึกทักษะในการแปลข้อความ และ
 บทความร่วมสมัยที่มีเนื้อหาและรูปแบบต่าง ๆ เช่น ด้านการเมือง สังคมศาสตร์ ธุรกิจ รายงานข่าว วรรณกรรม เป็นต้น

- 219412 การแปลไทย-ฝรั่งเศส 3(2-2)
 Thai-French Translation
 วิชาบังคับก่อน : 219311
 ศึกษาหลักการแปลจากปัญหาและกลวิธีการแปลภาษาไทยเป็นภาษาฝรั่งเศส การแปลวรรณกรรมและตัวบทที่ไม่ใช่วรรณคดี
- 219421 การสนทนาและการอภิปราย 2 3(2-2)
 Conversation and Discussion II
 วิชาบังคับก่อน : 219321
 พัฒนาทักษะการฟังและการพูด เน้นการฝึกอภิปรายเชิงวิจารณ์ในหัวข้อทางวิชาการ การเรียบเรียงลำดับความคิด การเลือกใช้ภาษาที่ถูกต้องและชัดเจนเพื่อสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ สามารถแสดงความคิดเห็นและโต้แย้งได้
- 219431 การอ่านงานเขียนที่ไม่ใช่วรรณคดี 3(3-0)
 Reading of Non Literary French Texts
 พัฒนาทักษะในการอ่านข้อความ และบทความต่างๆที่ไม่ใช่วรรณคดี เช่น รายงานข่าว บทสัมภาษณ์ โฆษณา และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เน้นการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์ โครงสร้างของตัวบทที่มีลักษณะเฉพาะวิธีนำเสนอ และการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ
- 219441 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 1 3(2-2)
 French for Tourism I
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะในการฟัง การพูด เพื่อใช้ประโยชน์ในการนำเที่ยวประเทศไทย โดยเน้นเนื้อหาเกี่ยวกับเอกลักษณ์ของชาติในด้านศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา และภูมิหลังทางประวัติศาสตร์
- 219442 ภาษาฝรั่งเศสด้านการท่องเที่ยว 2 3(2-2)
 French for Tourism II
 วิชาบังคับก่อน : 219441
 พัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการใช้ภาษาอย่างต่อเนื่อง เน้นเนื้อหาเกี่ยวกับการนำเที่ยวในเขตจังหวัดภาคเหนือ ศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งขนบธรรมเนียมประเพณีที่มีลักษณะเฉพาะตัว
- 219443 ภาษาฝรั่งเศสด้านธุรกิจ 3(2-2)
 French for Business
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษา ทั้งทางด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน เพื่อใช้ประโยชน์ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ เช่น การสนทนาธุรกิจทางโทรศัพท์ การเขียนจดหมายธุรกิจ โทรสาร โครงการ การแนะนำบุคลากร เป็นต้น
- 219444 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 3(2-2)
 French for Science and Technology I
 ศึกษาวิธีการใช้ภาษาฝรั่งเศสเพื่อติดต่อสื่อสารกับผู้ที่อยู่ในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการใช้ภาษาฝรั่งเศสเป็นเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้อง เน้นทักษะในการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่จะใช้ประโยชน์ในการทำงาน หรือศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหน่วยงานหรือสถาบันที่ใช้ภาษาฝรั่งเศส

- 219445 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 3(2-2)
French for Science and Technology II
 วิชาบังคับก่อน : 219345
 พัฒนาทักษะในการใช้ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องในระดับที่สูงขึ้น เน้นทักษะในการอ่านและเขียน เพื่อประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าทางด้านเอกสาร และการเขียนรายงานการทดลองในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการอ่านบทความทางวิทยาศาสตร์และปรัชญาวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มพูนโลกทัศน์อันเป็นประโยชน์ในแง่ของสหวิทยาการ
- 219451 วรรณกรรมฝรั่งเศสและภูมิหลังทางปัญญา 3(3-0)
French Literature and Intellectual Background
 ศึกษาผลงานทางวรรณกรรมของนักเขียนชาวฝรั่งเศส โดยเน้นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการสร้างสรรค์งานวรรณกรรมกับภูมิหลังทางปัญญาในด้านต่างๆ เช่น ปรัชญา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม เป็นต้น
- 219452 การศึกษาวรรณกรรมฝรั่งเศสเฉพาะเรื่อง 3(3-0)
Special Topics in French Literature
 ศึกษาวรรณกรรมฝรั่งเศสทั้งที่เป็นร้อยแก้วและร้อยกรองซึ่งได้รับการยกย่องว่าเป็นวรรณกรรมชั้นเอก
- 219453 นวนิยายฝรั่งเศส 3(3-0)
French Novels
 ศึกษาเชิงวิจารณ์นวนิยายฝรั่งเศส ตั้งแต่ศตวรรษที่ 17 จนถึงปัจจุบัน จากผลงานประพันธ์ที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาแนวคิด ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม ศิลปะและลีลาในการประพันธ์ เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและสามารถประเมินคุณค่าวรรณกรรมประเภทนี้
- 219454 การละครฝรั่งเศส 3(3-0)
French Drama
 ศึกษาเชิงวิจารณ์การละครฝรั่งเศส ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทละครที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาแนวคิด ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และทฤษฎีการละครในแต่ละยุคสมัย เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและสามารถประเมินคุณค่าวรรณกรรมประเภทนี้
- 219455 กวีนิพนธ์ฝรั่งเศส 3(3-0)
French Poetry
 ศึกษาเชิงวิจารณ์บทกวีฝรั่งเศส ตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน จากบทกวีที่มีลักษณะดีเด่นในด้านต่างๆ โดยเน้นการศึกษาทางด้านวรรณศิลป์ ภูมิหลังทางด้านประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และวิเคราะห์ปรัชญา ความคิด เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจและซาบซึ้งในอรรถรส
- 219481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาฐานนอกสถานที่ในประเทศไทยหรือในประเทศฝรั่งเศส เน้นประวัติความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ศิลปวัฒนธรรม
- 219482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพในรูปแบบของรายงานหรือสื่อซีดีรอม

- 219483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ต้องใช้ภาษาฝรั่งเศส โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 220101 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Elementary German I
 ภาษาเยอรมันสำหรับผู้เริ่มเรียน ฝึกทักษะต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การพูด อ่าน และเขียน โดยเน้นทักษะการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
- 220102 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Elementary German II
 วิชาบังคับก่อน : 220101
 พัฒนาการใช้ภาษาเยอรมันทุกทักษะในสถานการณ์การใช้ภาษาที่กว้างขึ้น เน้นความถูกต้องและความคล่องแคล่วในการใช้ภาษามากขึ้น
- 221101 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2)
 Basic Korean Language I
 ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นพื้นฐาน โดยเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติที่มาของตัวอักษร พยัญชนะ สระ และเสียงวรรณยุกต์
- 221102 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2)
 Basic Korean Language II
 วิชาบังคับก่อน : 221101
 ศึกษาภาษาเกาหลีขั้นสูงขึ้น ฝึกทักษะเกี่ยวกับการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ให้สามารถสื่อสารเข้าใจวัฒนธรรม และวิถีชีวิตของชาวเกาหลีได้
- 222101 หลักการบัญชี 1 3(2-2)
 Principles of Accounting I
 ศึกษาลักษณะ วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการบัญชี แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึกบัญชี การจัดทำกระดาษทำการ การปรับปรุงบัญชีเมื่อสิ้นงวด การบัญชีสำหรับธุรกิจให้บริการ การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า
- 222102 หลักการบัญชี 2 3(2-2)
 Principles of Accounting II
 ศึกษาการบัญชีเกี่ยวกับต้นทุน ระบบใบสำคัญ การตั้งหนี้สงสัยจะสูญ การบัญชีฝากขาย การบัญชีผลิตภัณฑ์ ระบบบัญชีเดบิต การบัญชีของกิจการที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีของกิจการบางประเภท เช่น กิจการก่อสร้าง
- 222200 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2)
 Managerial Accounting
 ศึกษาถึงการใช้จ่ายประโยชน์ของงบการเงิน การนำข้อมูลทางการบัญชีมาวิเคราะห์ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมการดำเนินงานของกิจการ

- 222201 การบัญชีสินทรัพย์ 3(2-2)
Asset Accounting
 ศึกษาการจำแนกประเภทสินทรัพย์ หลักเกณฑ์การกำหนดราคาสินทรัพย์ วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ การจำแนกสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การแสดงรายการสินทรัพย์ในงบดุลตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
- 222202 การบัญชีหนี้สินและทุน 3(2-2)
Liability and Owner's Equity Accounting
 ศึกษาความหมาย ลักษณะและประเภทหนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของรวมทั้งหลักการบันทึกบัญชี และแสดงรายการในงบการเงินของกิจการห้างหุ้นส่วนและบริษัทจำกัด ตลอดจนการจัดทำงบแสดงการเปลี่ยนแปลงฐานะทางการเงินของกิจการ
- 222300 การบัญชีต้นทุน 1 3(2-2)
Cost Accounting I
 ศึกษาระบบบัญชีต้นทุนต่าง ๆ ได้แก่ต้นทุนงานสั่งทำ ต้นทุนช่วงการผลิต ต้นทุนมาตรฐาน ระบบบัญชีต้นทุนขั้นแปร การจัดทำงบประมาณขีดหุ่นและการวิเคราะห์ผลแตกต่าง ตลอดจนการนำข้อมูลต้นทุน การผลิตมาใช้ในการวางแผนควบคุมกำไร และการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร
- 222301 การบัญชีต้นทุน 2 3(2-2)
Cost Accounting II
 วิชาบังคับก่อน : 222300
 ศึกษาการวางแผนควบคุมของกองคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน-ปริมาณ-กำไร ต้นทุนที่มีความหมาย การใช้กำไรส่วนเกินในการตัดสินใจ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์รวมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ งบประมาณจ่ายลงทุน การวัดผลดำเนินงานและการตั้งราคาโอน
- 222302 ทฤษฎีบัญชี 3(2-2)
Accounting Theory
 ศึกษาวิวัฒนาการของการบัญชี โครงสร้างแนวคิดทางการบัญชี มาตรฐานการบัญชีของประเทศไทยและต่างประเทศ และแนวความคิดใหม่ ๆ ของนักบัญชียุคปัจจุบันต่อการเปลี่ยนแปลงตามสภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย รวมทั้งบทบาทของนักบัญชี อันจะพึงมีต่อเศรษฐกิจและการลงทุนในประเทศไทย
- 222303 การบัญชีขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Accounting
 วิชาบังคับก่อน : 222302
 ศึกษาการบัญชีเกี่ยวกับการฝากขาย การขายตามสัญญาผ่อนชำระและการเช่าซื้อ, ลิขสิทธิ์ การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การรวมกิจการ การบัญชีสำหรับการดำเนินงานที่เกี่ยวกับต่างประเทศ, การแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ, การทงงบการเงินรวมระหว่างบริษัทใหญ่ และบริษัทย่อย วิธีการแก้ไขปรับปรุงข้อผิดพลาดทางการบัญชี งบกระแสเงินทุนและงบกระแสเงินสด

222304 การวางระบบบัญชี

3(1-4)

Accounting System Design

วิชาบังคับก่อน : 222300

ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของระบบข้อมูลทางการบัญชี เทคนิคในการจัดบันทึกข้อมูล การใช้วิธีการบัญชีช่วยในการควบคุมภายใน ตลอดจนหลักพื้นฐานของการออกแบบระบบบัญชีของหน่วยงานที่ประมวลข้อมูลด้วยกำลังคนและคอมพิวเตอร์

222305 การสอบบัญชี

3(2-2)

Auditing

วิชาบังคับก่อน : 222202

ศึกษาวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการสอบบัญชี หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี การวางแผนและควบคุมการตรวจสอบ การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายในวิธีการตรวจสอบและการจัดทำรายงานตลอดจนบริการด้านอื่น ๆ ของผู้สอบบัญชี

222400 การตรวจสอบและการควบคุมภายใน

3(2-2)

Internal Auditing and Control

ศึกษาหลักการควบคุมภายใน โดยเฉพาะทางด้านบัญชี เทคนิคในการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายในขอบเขตและประเภทของงานตรวจสอบภายในมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน หน้าที่ ความรับผิดชอบและมรรยาทของผู้ตรวจสอบภายใน เทคนิคและขั้นตอนการตรวจสอบ การวางแผนการตรวจสอบและติดตามผล

222401 การตรวจสอบและควบคุมข้อมูลทางบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Control and Auditing

วิชาบังคับก่อน : 222305

ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับการตรวจสอบ และหลักการควบคุมภายในหน่วยงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การประเมินผลการควบคุมภายในและการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูลการวางแผนการตรวจสอบ เทคนิค และวิธีการตรวจสอบบัญชี โดยคอมพิวเตอร์รวมทั้งผลกระทบต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลผลข้อมูลทางด้านบัญชี

222402 การวางแผนและควบคุมกำไร

3(2-2)

Profit Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : 222301

ศึกษาบทบาทของฝ่ายบริหารในการวางแผนกำไร ขั้นตอนและเครื่องมือที่ใช้ในการวางแผน การจัดทำงบประมาณและการใช้ในการควบคุมให้การดำเนินงานของกิจการเป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้

222403 การบัญชีภาษีอากร

3(2-2)

Tax Accounting

ศึกษาหลักเกณฑ์ และวิธีการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีอากรและรายงานต่าง ๆ เพื่อเสียภาษีเงินได้ให้ถูกต้องภายใต้บทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร โดยเน้นปัญหาทางปฏิบัติในเรื่องรยรับรายจ่าย การตีราคาสินทรัพย์และหนี้สิน และการวางแผนในการเสียภาษีเงินได้

- 222404 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2)
Accounting Information System
หลักการออกแบบระบบข้อมูลบัญชี บทบาทของผู้ออกแบบระบบข้อมูลเครื่องมือ และเทคนิคในการวิเคราะห์ระบบงานบัญชี การวิเคราะห์และพัฒนาระบบข้อมูลตามกระบวนการทางบัญชี และตามระบบการควบคุมภายในทางการบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า การอุตสาหกรรมการผลิต และสถาบันการเงิน การควบคุมและการตรวจสอบระบบที่อยู่ในระหว่างปฏิบัติงาน
- 222405 การบัญชีรัฐบาล 3(2-2)
Government Accounting
การแบ่งหน้าที่ในทางการเงินวิธีการงบประมาณและการจัดสรรระบบบัญชีสำหรับแผนกต่าง ๆ การบัญชีรัฐบาล การวัดผล การดำเนินงาน และวิธีปฏิบัติของรัฐบาลวิสาหกิจ
- 222406 การบัญชีนานาชาติ 3(2-2)
International Accounting
ศึกษาปัญหาทางบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร และการสอบบัญชีที่ประสบโดยธุรกิจระหว่างประเทศ ซึ่งดำเนินงานในประเทศที่มีสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง และกฎหมายที่แตกต่างกัน วิเคราะห์ความแตกต่างทางการบัญชีของประเทศต่าง ๆ ผลกระทบของเงินตราต่างประเทศต่อการบัญชี
- 222407 อภิปรายปัญหาการสอบบัญชี 3(1-3)
Problem in Auditing
วิชาบังคับก่อน : 222305 และสอบได้วิชาบัญชีมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
ศึกษาถึงปัญหาด้านต่าง ๆ ของการตรวจสอบบัญชี กรณีศึกษาในธุรกิจประเภทต่าง ๆ การจัดทำกระดาษทำการและการรายงาน ตลอดจนปัญหาและการพัฒนาวิชาชีพของผู้สอบบัญชี
- 222481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 222482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผลงานที่มีคุณภาพเป็นภาษาอังกฤษ
- 222483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 223100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Business
ศึกษาถึงลักษณะ สภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และการบริหารบุคคล เพื่อเป็นพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจให้เกิดความเข้าใจในกิจกรรมแต่ละด้านของธุรกิจ

223101 ภาษาเขมร 1

3(2-2)

Cambodian Language I

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมร โดยใช้ศัพท์และรูปประโยคง่ายๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

223102 ภาษาเขมร 2

3(2-2)

Cambodian Language II

วิชาบังคับก่อน : 223101

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเขมรในระดับที่สูงขึ้นจากบทอ่านที่คัดลอก ตัดตอนมาอย่างสั้น ๆ จากหนังสือพิมพ์ นิตานัน นวนิยาย เป็นต้น

224211 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

3(2-2)

Tourism Industry

ศึกษาเกี่ยวกับนิยาม ความเป็นมา ขอบเขตของการท่องเที่ยว ตลอดจนวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมถึงองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว หลักที่เกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของภาครัฐและภาคเอกชน

224212 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและกฎหมายธุรกิจท่องเที่ยว

3(3-0)

Introduction to Law and Tourism Law

ศึกษาความหมายและลักษณะทั่วไปของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมายการใช้ และการยกเลิกกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สารสำคัญของกฎหมาย รัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครองสาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว พระราชบัญญัติการท่องเที่ยว

224221 มรดกไทยและอารยธรรมไทย

3(2-2)

Thai Heritage and Civilization

ศึกษาเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมไทยที่เป็นมรดกสำคัญของไทย อันแสดงถึงเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ทรัพยากรท่องเที่ยว ที่ดึงดูดหรือเป็นที่สนใจของนักท่องเที่ยว อันได้แก่ อาหารไทย ดนตรี และนาฏศิลป์ไทย สถาปัตยกรรมไทย โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น พระบรมมหาราชวัง และวัดพระศรีรัตนศาสดาราม อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ฯลฯ เทศกาลงานประเพณีวรรณคดีไทย หัตถกรรมไทย เป็นต้น การศึกษานอกสถานที่

224222 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว

3(2-2)

Tourist Destination

ศึกษาพื้นฐานด้านภูมิศาสตร์ไทย โดยเน้นด้านภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของไทย โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่าง รวมถึงทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทต่างๆ ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาของแหล่งท่องเที่ยว หรือผลกระทบของทรัพยากรท่องเที่ยวที่มีต่อท้องถิ่น รวมถึงการจัดการแนวทางในการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว รวมทั้งทรัพยากรบุคคลทางการท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

- 224311 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-3)
Principles of Tourism Business Management
 ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการจัดองค์กรของบริษัทนำเที่ยวในธุรกิจท่องเที่ยว รวมไปถึงวิธีการในการจัดตั้งบริษัทนำเที่ยว ซึ่งประกอบไปด้วยการศึกษาด้านการกำหนดคนโยบาย และเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดรูปแบบภายในองค์กรธุรกิจจ้หน้าเที่ยว การจัดตั้งสำนักงาน การจัดการบุคลากร ประเภทของธุรกิจจ้หน้าเที่ยว รูปแบบการขาย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหา และปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อบริษัท ทั้งสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ
- 224312 หลักบัญชีเบื้องต้นและบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2)
Principles of Accounting and Accounting for Tourism Business
 ศึกษาลักษณะ และประโยชน์ของการบัญชี รูปแบบของธุรกิจ แนวความคิดขั้นพื้นฐานทางการบัญชีที่สำคัญ สมการบัญชี หลักการบัญชีคู่ การบันทึบบัญชี การจัดทำ และวิเคราะห์งบการเงิน หลักการทำงานประมาณในการดำเนินกิจการ การท่องเที่ยว และการ โรงแรม
- 224331 ศิลปะในการติดต่อและการบริการ 3(2-2)
Art of Communication and Services
 ศึกษาถึงองค์ประกอบพื้นฐานของการติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่าง ๆ ทั้งการพูด การแต่งกาย การแสดงออก กริยามารยาทของผู้ให้บริการ ตลอดจนในการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลต่าง ๆ โดยเฉพาะในการให้บริการ รวมไปถึงการสร้างให้มีจิตใจของการให้บริการ การเป็นผู้ให้ที่ดี และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ
- 224332 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2)
Front Office Operations
 ศึกษาถึงความสำคัญของงานบริการส่วนหน้า รวมไปถึงหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดองค์กรของแผนกงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยของแผนก และความสัมพันธ์กับแผนกต่าง ๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กร เพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการที่ต้องติดต่อ หรือประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษานอกสถานที่
- 224341 หลักการมัคคุเทศก์ 3(1-4)
Principles of Tour Guides
 ศึกษานิชยามของมัคคุเทศก์ รวมถึงระเบียบวิธีในการปฏิบัติตนของมัคคุเทศก์ อันประกอบด้วยบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบขณะดูแล และอำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว โดยองค์กรทางการท่องเที่ยวและรัฐ รวมถึงลักษณะของบุคลิกภาพ และจรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ที่ดี การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าต่าง ๆ ที่มีักประสบเป็นประจำระหว่างการเดินทางท่องเที่ยว ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร การศึกษานอกสถานที่
- 224342 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(1-4)
Tourist Behavior
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว จำแนกตามเพศ วัย ศาสนา สถานภาพ และวัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว รวมไปถึงลักษณะทางวัฒนธรรม และภูมิศาสตร์ของประเทศที่นักท่องเที่ยวผู้อยู่อันจะมีผลต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว เช่น ความเชื่อ ความนิยม เป็นต้น เพื่อจะได้นำมาเป็นพื้นฐาน ในการจัดการพัฒนาด้านบริการให้สอดคล้องกับลักษณะของวัตถุประสงค์ และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว รวมทั้งหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไข ปัญหาที่จะเกิดแก่นักท่องเที่ยว สังเกตพฤติกรรมนักท่องเที่ยวนอกสถานที่

224411 อุตสาหกรรมบริการขนส่งกับการท่องเที่ยว

3(2-2)

Transportation Industry and Tourism

ศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมขนส่งหรือการคมนาคมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ไม่ว่าจะการคมนาคมทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เพื่อเป็นพื้นฐานของการจัดบริการในการเดินทางท่องเที่ยว การเขียนบัตรโดยสาร ระบบการสำรองที่นั่ง การคิดคำนวณค่าโดยสาร การขนส่งพัสดุภัณฑ์ ตลอดจนสามารถหาแนวทาง หรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบ ของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ ๆ ที่เป็นการดึงดูดใจนักท่องเที่ยว การศึกษานอกสถานที่

224412 กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

3(3-0)

Strategic Management in Tourism Industry

ศึกษากระบวนการกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจผลิตบริการทางการท่องเที่ยว ศึกษาแนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ์ ปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ นำความรู้จากการจัดการ การตลาด การบัญชี และการบริหารธุรกิจเบื้องต้น มาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจผลิตบริการการท่องเที่ยว รวมทั้งกลยุทธ์การเพิ่มยอดขายสำหรับบริษัทท่องเที่ยวที่เป็นตัวแทนจำหน่ายด้วยในตัว

224431 งานบริการส่วนอาหารและเครื่องดื่ม

3(2-2)

Food and Beverage Services

ศึกษาบทบาท หน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหาร และเครื่องดื่มกับแผนกอื่นๆ รวมไปถึงวิธีการจัดบริการอาหาร วิธีการจัดโต๊ะอาหารที่ประกอบด้วยความรู้เรื่องภาษาขณะในการรับประทานอาหาร และเครื่องดื่ม หลักและวิธีในการให้บริการ(เสิร์ฟ) การผสมเครื่องดื่ม มารยาทในการรับประทานอาหาร ตลอดจนหลักและวิธีการจัดเลี้ยงรูปแบบต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติและการศึกษานอกสถานที่

224441 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว

3(1-4)

Procedure of Tour Operation

ศึกษาวิธีการนำเที่ยวอย่างละเอียด โดยการนำพื้นฐานความรู้ทางด้าน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว และแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยวมาประยุกต์ใช้ ที่เริ่มตั้งแต่การอ่าน และการเขียนแผนที่ แสดงเส้นทางท่องเที่ยว การจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและติดต่อกับธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การสำรองโรงแรมที่พัก ร้านอาหาร ขานพาหนะ เป็นต้น เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยว ตลอดจนสามารถคำนวณต้นทุนกำไร และการจัดบันทึกทางการเงิน การฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

224451 สัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

1(0-3)

Seminar in Tourism Industry

ศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว รวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงานด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน และอนาคต

224452 การอนุรักษ์กับการท่องเที่ยว

3(1-4)

Conservation and Tourism

ศึกษาถึงวิวัฒนาการของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลกระทบต่อท่องเที่ยว วางแผนและแนวทางแก้ไขปัญหาในบทบาทขององค์กรทางการท่องเที่ยวต่าง ๆ การศึกษานอกสถานที่

- 224453 การตลาดอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0)
Hospitality Services Marketing
 ศึกษาบทบาทหน้าที่ในตลาดบริการ พฤติกรรมผู้บริโภคการกำหนดตลาดวิเคราะห์อุปสงค์อุปทานในธุรกิจ
 ผลิตภัณฑ์ การวางแผนกลยุทธ์และส่วนประสมทางการตลาด ในธุรกิจโรงแรมและธุรกิจท่องเที่ยว
- 224454 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(1-4)
Recreation for Traveling
 ศึกษาหลักและวิธีการจัดนันทนาการด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยเฉพาะทักษะในด้านการนำเกม
 หรือการเล่นเพื่อความสนุกสนาน และฝึกควบคุมพฤติกรรม ของผู้เล่นให้อยู่ในกรอบที่กำหนด โดยใช้พื้นฐานทางด้าน
 พฤติกรรมท่องเที่ยวมาปรับใช้
- 224455 ระเบียบวิธีการวิจัยและการพัฒนาทางการท่องเที่ยว 3(2-2)
Research Methodology and Development in Tourism
 ศึกษาถึงวิธีการวิจัยเบื้องต้น และวิธีการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
- 224456 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0)
Principles of Hotel Management
 วัฒนาการของธุรกิจการโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบ
 ของฝ่ายต่าง ๆ ตลอดจนการควบคุมกิจการ โรงแรม นโยบาย เป้าหมายการดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มรรยาท
 ของพนักงาน แนวทางในการแก้ไขข้อบกพร่อง
- 224457 งานแม่บ้าน 3(2-1)
Housekeeping Operations
 การจัดการ หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน เช่น การจัดเตรียมความพร้อมของห้องพัก
 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำทำความสะอาด การซ่อมบำรุง แพนดซ์กรี๊ด แพนดคอกไม้ และ
 การประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม ตลอดจนการใช้ภาษาในการพูด การติดต่อกับลูกค้า และมารยาทของ
 พนักงาน ฝึกปฏิบัติ
- 224458 การสัมมนาทางอุตสาหกรรมโรงแรม 1(0-3)
Seminar in Hotel Industry
 ศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ต่าง ๆ และอภิปรายถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม แนวทาง
 ในการแก้ไขปัญหา อีกทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงานด้านอุตสาหกรรมโรงแรม ทั้งในปัจจุบันและ
 ในอนาคต
- 224481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิต
 ความเป็นอยู่ของประชากรในปัจจุบัน
- 224482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ

- 224483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 225111 การออกแบบ 2 มิติ 3(2-2)
II Dimensional Design
 ศึกษาการรับรู้ทางตา องค์ประกอบ 2 มิติ ของศิลปะที่ใช้ทางทัศนศิลป์ และการออกแบบ ทั้งรูปทรงธรรมชาติ รูปทรงเรขาคณิต รูปทรงอิสระ รูปทรงหลัก และรูปทรงแปร ผิวพื้นวัสดุ รวมทั้งแสดงสีตามรูปทรงที่ออกแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ทฤษฎีของความสมดุลทั้งด้านกายภาพ ความรู้สึก และหลักการจัดองค์ประกอบ
- 225112 การออกแบบ 3 มิติ 3(2-2)
III Dimensional Design
 ศึกษาองค์ประกอบและการจัดองค์ประกอบ 3 มิติ และการเคลื่อนไหว แสงและปริมาตรน้ำหนัก และความสมดุล ชาติผลงานที่สำคัญของศิลปะที่มีประโยชน์ใช้สอย และไม่มีประโยชน์ใช้สอย การสร้างสรรค์งานในรูปแบบและความมุ่งหมายที่สามารถนำไปใช้ได้ในงานทัศนศิลป์และการออกแบบ
- 225131 การวาดเขียน 3(2-2)
Drawing
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติการวาดเขียนเบื้องต้นด้วยวัสดุและวิธีการหลายอย่าง เช่น การเขียนเส้นคอนทัวร์ เขียนท่าทาง เขียนน้ำหนัก ฯลฯ เพื่อขยายโลกทัศน์และประสบการณ์ในการวาดเขียน
- 225211 การออกแบบกราฟิก 1 3(2-2)
Graphic Design I
 ศึกษาประวัติความเป็นมา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบกราฟิก เช่น เครื่องมือ และเทคนิคต่างๆ ในงานออกแบบกราฟิก ขั้นตอนต่างๆ ในการออกแบบกราฟิก ความรู้เกี่ยวกับตัวพิมพ์ และกิจกรรมปฏิบัติที่เหมาะสมในขั้นพื้นฐาน ตลอดจนศึกษากระบวนการในการออกแบบกราฟิกอย่างเป็นขั้นตอน โดยการปฏิบัติกิจกรรมเพื่อแก้ปัญหาในกระบวนการเหล่านี้ เช่น กระบวนการทำเลย์เอาต์ การทำภาพประกอบ การทำภาพลักษณ์ เป็นต้น
- 225212 การออกแบบกราฟิก 2 3(2-2)
Graphic Design II
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติ กระบวนการทำงานกราฟิกในการทำคอปี้ คามรา การพิสูจน์อักษร การทำเพสท์อัพ ทั้งการทำงานในลักษณะเก่า และการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์กราฟิก ให้สอดคล้องกับกระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์
- 225213 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 3(2-2)
Packaging Design I
 ศึกษาทฤษฎี และหลักเบื้องต้นการออกแบบฝึกการใช้ความคิดสร้างสรรค์ และปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับผู้บริโภค โดยคำนึงถึงปัจจัยทางการออกแบบ ได้แก่ ความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยพร้อมทั้งออกแบบให้สอดคล้องกับแนวทางในการส่งเสริมการขาย ได้แก่ สัมพันธ์กับการโฆษณาในด้านสื่ออื่น ๆ แสดงความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

- 225221 การเขียนแบบ 3(2-2)
Working Drawing
 ศึกษาหลักและเทคนิคการเขียนแบบเบื้องต้น นักศึกษาปฏิบัติงานในชั้นเรียนโดยเริ่มฝึกตั้งแต่การใช้เทคนิคและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ วิธีการเขียนแบบพื้นฐาน โดยเน้นเนื้อหาการสร้างภาพที่เป็นระนาบ รูปร่าง รูปทรงทัศนียภาพ ตลอดจนศึกษาเรื่องแสงและเงาประกอบ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเขียนแบบ หรือสร้างภาพต่อไป
- 225231 หลักการทัศนศิลป์ 3(2-2)
Introduction to Visual Arts
 ศึกษาปัญหาเกี่ยวกับการรับรู้ โดยเฉพาะประสาทสัมผัสทั่วไป และทางสายตา รวมทั้งการถ่ายทอดรูปแบบทั่วไปของทัศนศิลป์ ตลอดจนแนวคิดในการถ่ายทอด ทั้งลักษณะสองมิติ และสามมิติ
- 225232 ศิลปะไทย 3(2-2)
Thai Arts
 ศึกษาลักษณะ และแบบแผนของศิลปกรรมไทยแบบประเพณี และอิทธิพลที่ได้รับจากภายนอกโดยสังเขป เพื่อนำไปเป็นพื้นฐานสำหรับประยุกต์ใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ มีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากผลงานในปัจจุบันจากพิพิธภัณฑ์สถานและโบราณสถาน มีการศึกษานอกสถานที่
- 225251 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0)
History of Art
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติความเป็นมาของศิลปะตะวันตก และตะวันออก โดยสังเขปโดยเน้นในด้านแนวความคิด, รูปแบบ ทั้งประวัติทางศิลปะทั่วไปและประวัติของงานออกแบบ
- 225311 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 3(2-2)
Packaging Design II
 วิชาบังคับก่อน : 225213
 ศึกษาทฤษฎีและวิธีการออกแบบเบื้องต้น ฝึกฝน การใช้ความคิดสร้างสรรค์ และปฏิบัติ การออกแบบเกี่ยวกับการหีบ ได้แก่ กระดาษ แผ่นพลาสติก แผ่นโลหะ รวมทั้งกรรมวิธีการผลิตในระบบอุตสาหกรรม
- 225312 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 3(2-2)
Packaging Design III
 วิชาบังคับก่อน : 225311
 ศึกษาฝึกฝนปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้สัมพันธ์กับเครื่องมือ เครื่องจักร โดยคำนึงถึงปัจจัยทางการออกแบบเพิ่มเติมจากการออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 โดยเน้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์เกี่ยวกับการหล่อ และการเป่า ได้แก่ พลาสติก โลหะ แก้ว
- 225313 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 3(2-2)
Packaging Design IV
 วิชาบังคับก่อน : 225312
 ศึกษาฝึกฝน วิจัย และออกแบบบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง ในเรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ๆ และคำนึงถึงปัจจัยทางการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และคำนึงถึงปัจจัยการออกแบบที่เกี่ยวข้องให้เน้นหนักไปในทางเป็นจริงได้ เพื่อให้ความสมบูรณ์ในการออกแบบ ตลอดจนประเมินผลทั้งในการตลาด และการออกแบบให้เหมาะสมกับกาลเวลาที่ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

225331 ศิลปะภาพถ่าย

3(2-2)

Art of Photography

ศึกษาและฝึกปฏิบัติถ่ายภาพเบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของการถ่ายภาพ ได้แก่ ชนิดของกล้อง ส่วนประกอบต่างๆ ในการถ่ายภาพ การผสมน้ำยาล้างฟิล์ม และรูป กระบวนการล้างฟิล์มและล้างภาพ การอัดและขยาย เพื่อผลทางการจัดภาพที่เป็นงานศิลปะและการโฆษณา รวมทั้งศึกษาการวิเคราะห์ผลงานของตนเองจากฟิล์มและการถ่ายภาพ

225341 เทคโนโลยีการผลิตออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1

3(2-2)

Technology for Packaging Design I

ศึกษาขั้นตอนของกระบวนการผลิตตามพื้นฐานของเทคโนโลยี อุตสาหกรรมที่ใช้ในการผลิตสินค้าและประเภทสินค้า ควบคู่ไปกับวิชา วัสดุและการออกแบบ และมีการทดลองออกแบบปฏิบัติเพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นไปได้ตามกระบวนการผลิตจริง มีการศึกษานอกสถานที่

225342 เทคโนโลยีการผลิตออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2

3(2-2)

Technology for Packaging Design II

ศึกษาเพิ่มเติมถึงขั้นตอน และกระบวนการผลิตตามเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยไม่จำกัดประเภทของอุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับวัสดุและการออกแบบ มีการทดลองออกแบบ และปฏิบัติ เพื่อให้เกิดประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมกว้างขึ้นและสอดคล้องกับความเป็นไปได้ตามกระบวนการผลิตจริง มีการศึกษานอกสถานที่

225343 คอมพิวเตอร์กราฟิก 1

3(2-2)

Computer Graphics I

ค้นคว้าการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก โดยฝึกฝนการทำงานในหัวข้อต่างๆ การใช้คอมพิวเตอร์สร้างเลย์เอาท์ การสร้างตัวอักษร ฯลฯ มุ่งเน้นทั้งทางด้านความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์และการแก้ปัญหา

225344 คอมพิวเตอร์กราฟิก 2

3(2-2)

Computer Graphics II

ทฤษฎีและหลักการการทำงานของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง ฝึกปฏิบัติการเพื่อใช้งาน 2 และ 3 มิติ เน้นการฝึกปฏิบัติงาน โครงงาน

225345 โครงสร้างการออกแบบ

3(2-2)

Structure Design

หลักเชิงศิลป์ แบบตัวพิมพ์ วิธีการพิมพ์ ออกแบบ การจัดรูป ภาพประกอบเนื้อหาสำหรับสิ่งตีพิมพ์เพื่อการเผยแพร่ เพื่อการศึกษา และการประชาสัมพันธ์ ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเป็นรูปแบบหรือผลงานจริง

225351 การตลาดและการจัดการทางศิลปะ

3(3-0)

Marketing and Management of Arts

ศึกษาโครงสร้างของตลาดของงานศิลปะ และหน้าที่ทางธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายการผลิตที่ช่วยทางการจัดจำหน่าย และปัญหาที่เกี่ยวกับการจัดจำหน่าย การติดตาม ขั้นตอนของการโฆษณา การเผยแพร่แก่ตลาดออก ธุรกิจและปัจจัยต่างๆ ที่จะช่วยในการส่งเสริมการขาย

- 225361 วิจัยและเขียนรายงาน 3(3-0)
Research and Report Writing
 การเลือกใช้ระเบียบวิธีวิจัยและการเขียนรายงานให้เหมาะสมกับเนื้อหาทางการออกแบบทั้งทางทฤษฎี
 ประวัติศาสตร์ ปรัชญา คุณติ และการปฏิบัติ
- 225411 การออกแบบโฆษณา 3(2-2)
Advertising Design
 หลักการทางการออกแบบโฆษณาและการจัดองค์ประกอบ การพัฒนาความคิดรวบยอดและการนำเสนอ
 ความคิดรวบยอดตามโจทย์โฆษณา การออกแบบแผนรณรงค์การโฆษณา
- 225431 การสร้างสรรค์ภาพถ่าย 3(2-2)
Creative Photography
 ความสวยงาม และเทคนิคการถ่ายภาพ การประยุกต์ใช้การถ่ายภาพเป็นเครื่องมือในการสื่อสารความคิด
 การใช้ภาพถ่ายร่วมกับองค์ประกอบทางการออกแบบอื่นๆ
- 225441 วัสดุและกรรมวิธี 3(2-2)
Materials and Process
 หลักการและการหาประสบการณ์ โดยวิธีวิเคราะห์ ตลอดจนการคำนวณการนำหนักของวัสดุที่รองรับจาก
 การทดลองวัสดุที่ใช้ในการสร้างงานศิลปะทั่วไป
- 225461 การสัมมนาการออกแบบ 1(0-3)
Seminar in Design.
 ขั้นตอนการค้นคว้า และวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการออกแบบ โดยเริ่มจากการค้นคว้าเพื่อสรุปเป็นหัวข้อ
 วิจัย ขั้นตอนในการวิจัย การนำเสนอผลวิจัย และมีการสัมมนาตามหัวข้อที่นำเสนอ เพื่อเป็นการปูพื้นฐานในการทำ
 วิจัยประกอบงานออกแบบ และการออกแบบ ต่อไป
- 225462 นิทรรศการศิลป์ 3(2-2)
Art Exhibition
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิทรรศการศิลป์ ทฤษฎี และปฏิบัติการในขั้นเตรียมการ และออกแบบชั้นจัดสร้าง
 และชั้นเปิดแสดง เป็นรูปแบบหรือบางส่วนของผลงานจริง
- 225481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
Regional Studies
 ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเทศไทย หรือภูมิภาคใกล้เคียง เกี่ยวกับชีวิตการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง
 การปกครอง ประเพณี วัฒนธรรม และเยี่ยมชมโบราณสถานโบราณวัตถุที่สำคัญๆ ของชาวไทยหรือภูมิภาคใกล้เคียง
- 225482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอผลงานที่มีคุณภาพ
- 225483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

- 226301 ประวัติศาสตร์และสังคมไทย 3(2-2)
 Thai History and Society
 ศึกษาประวัติศาสตร์ของชนชาติไทยตั้งแต่เริ่มมีหลักฐานมาจนถึงสมัยปัจจุบันในด้านการเมือง การปกครอง การต่างประเทศ เศรษฐกิจ การปรับปรุงประเทศเข้าสู่ยุคใหม่ตามแนวอารยธรรมตะวันตก วิเคราะห์รากฐานของสังคมไทยรวมถึงรูปแบบต่าง ๆ ที่มีในสังคม บทบาทพุทธศาสนาที่มีต่อสังคมไทย และวัฒนธรรมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 227201 แนวคิด ทฤษฎีทางสังคมวิทยา 3(3-0)
 Sociological Thoughts and Theory
 แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของความคิดทางสังคมวิทยา ประวัติผลงานของ นักสังคมวิทยา ตั้งแต่ยุคเริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน
- 227202 การศึกษาเปรียบเทียบเมืองและชนบท 3(2-2)
 Urban and Rural Comparative Studies
 โครงสร้าง หน้าที่ และวัฒนธรรมของสังคมเมืองและชนบท โดยจำแนกความแตกต่าง ความสัมพันธ์ และการพัฒนา ระหว่างเมืองกับชนบท ปัญหาและแนวทางการแก้ไข
- 227211 มโนทัศน์งานพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Concepts in Social Development Studies
 ปรัชญา แนวคิด ที่มาซึ่งหลักการและกระบวนการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่างๆ ทฤษฎีพื้นฐานของการพัฒนาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์ลักษณะของสังคม บทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและการวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
- 227221 การปกครองท้องถิ่นไทย 3(2-2)
 Thai Local Government
 ศึกษาความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์และความสำคัญของการเมือง การปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการรูปแบบการปกครองท้องถิ่น การพัฒนาทางการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน การปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย
- 227231 รัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0)
 The Constitution and Administrative Law
 ศึกษาบทบัญญัติต่าง ๆ ในรัฐธรรมนูญ ที่มาของกฎหมายปกครอง ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กิจกรรมทางการปกครอง การควบคุมฝ่ายปกครอง ตลอดจนการดำเนินคดีทางการปกครอง
- 227311 การวางแผนและการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Project and Planning for Social Development
 กระบวนการนำความรู้ทางทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติภาคสนามในชุมชน สร้างกรอบแนวความคิดในการวางแผน และการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนาสังคม
- 227312 ภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Thai Wisdom for Social Development
 วิวัฒนาการทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย วิเคราะห์ภูมิปัญญาไทยของแต่ละภูมิภาค ตลอดจนการประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับพลวัตทางสังคม และสอดคล้องกับหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

- 227313 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Leadership for Local Development
 ศึกษาลักษณะ ประเภทของผู้นำ บุคลิกภาพและจิตลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาท้องถิ่น เทคนิค การบริหารงานและการประสานงานของผู้นำ ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาพลังสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยการสร้าง ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- 227321 การเมืองและนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2)
Politics and Public Policy for Local Development
 ศึกษาโครงสร้างอำนาจในท้องถิ่น ระบบการเมือง การกำหนดนโยบาย กระบวนการตัดสินใจและวิธีวิเคราะห์ นโยบายสาธารณะ แนวคิดและอุดมการณ์เกี่ยวกับการพัฒนา บทบาทหน้าที่ขององค์กรรัฐ องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชน ที่จัดบริการเพื่อการพัฒนา นโยบายและกลไกเพื่อการแก้ปัญหการบริหารการพัฒนาแนวโน้มการมีส่วนร่วมของ ประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นเพื่อการพึ่งตนเอง
- 227331 ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0)
Introduction to Intellectual Property
 ศึกษาแนวคิด ที่มา และความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา โดยเฉพาะ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และสิทธิในเครื่องหมายการค้า ความคุ้มครองตามกฎหมาย การบังคับใช้ตลอดถึงการตรวจสอบสิทธิ และวิธีการขอรับความคุ้มครอง
- 227332 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่น 3(3-0)
Laws Concerning Local Issues
 ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินชีวิตของคนในท้องถิ่น อาทิ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน ป่าไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร การรับราชการทหาร กฎหมายภาษีอากร และกฎหมายที่น่าสนใจอื่น ๆ
- 227333 กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ 3(3-0)
Laws on Business Management
 ศึกษาบทกฎหมายต่าง ๆ เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ อาทิ รูปแบบในการประกอบธุรกิจ การจัดตั้งองค์กรธุรกิจ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการ การบริหารการเงิน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การทำนิติกรรมสัญญา ประเภทต่าง ๆ ภาษีอากรและกฎหมายสำคัญอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 227401 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม 3(2-2)
Methodology in Social Research
 หลักการและวิธีการวิจัยทางสังคม การระบุปัญหา การตั้งสมมุติฐาน และเทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการเขียนรายงาน
- 227411 วัฒนธรรม ศาสนา กับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
Culture, Religion and Social Development
 ศึกษาปรัชญา และศาสนธรรมของศาสนาเพื่อการพัฒนา รวมถึงวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี และ พิธีกรรมต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนา และการประยุกต์ใช้ในกระบวนการพัฒนา

- 227412 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
 Human Resource Development
 แนวความคิด นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ รวมทั้งการวิเคราะห์นโยบาย และโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการสร้างจิตสำนึก และการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม
- 227413 สถาบันทางสังคมกับการพัฒนา 3(2-2)
 Social Institutions and Development
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง สถาบันหลักทางสังคมกับวิถีชีวิตของประชากร ความแตกต่างในบทบาทของสถาบัน ตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต รวมทั้งการศึกษา วิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลอันจะนำไปสู่แนวทางในการปรับเปลี่ยนบทบาทของสถาบันทางสังคม เพื่อความสัมฤทธิ์ผลของการพัฒนา
- 227414 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Technology and Social Development
 ศึกษาสภาพของสังคมในการพึ่งตนเองทางเทคโนโลยี การถ่ายทอด การเลือกสรร และการยอมรับเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนสภาพการพัฒนาสังคม ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาสังคมไทย
- 227415 การบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2)
 Social Development Administration
 ศึกษาความหมายของการพัฒนาและภาวะค้ำพัฒนา แนวคิดและอุดมการณ์เกี่ยวกับการพัฒนา อำนาจหน้าที่ขององค์กรรัฐ องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนที่จัดบริการและพัฒนาชุมชน กลไกเพื่อการแก้ปัญหาและพัฒนาสังคม ปัญหาการบริหารการพัฒนาสังคม แนวโน้มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาสังคมเพื่อการพึ่งพาตนเอง
- 227481 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Studies
 ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยนำเสนอในรูปแบบของรายงาน
- 227482 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากหัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษานำ เสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปแบบของรายงาน
- 227483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 228101 ภาษาเวียดนาม 1 3(2-2)
 Vietnamese Language I
 ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเวียดนาม โดยใช้คำศัพท์และรูปประโยคอย่างง่าย ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาในชีวิตประจำวัน
- 228102 ภาษาเวียดนาม 2 3(2-2)
 Vietnamese Language II
 ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาเวียดนามในระดับที่สูงขึ้น จากวิชาภาษาเวียดนาม 1 โดยยังคงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน

- 252111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0)
Mathematics I
 ฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันตรีโกณมิติและ
 การประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อย่างง่าย ภาคตัดกรวย การเปลี่ยนแกนอ้างอิงเวกเตอร์ เมทริกซ์และตัวกำหนด สมการอิง
 ตัวแปรเสริมระบบพิกัดเชิงขั้ว
- 252112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)
Mathematics II
 วิชาบังคับก่อน : 252111
 อนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันตรีโกณมิติผกผัน ฟังก์ชันไฮเพอร์โบลิก เทคนิคของการอินทิเกรต อินทิกรัล
 ไม่ตรงแบบ เรขาคณิตวิเคราะห์ 3 มิติ อนุพันธ์ย่อย อินทิกรัล 2 ชั้น และการประยุกต์
- 252181 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Mathematics for Applied Science
 กราฟของความสัมพันธ์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ และการประยุกต์ เทคนิคในการหาปริพันธ์
 สมการอนุพันธ์อันดับ 1 เมทริกซ์และตัวกำหนด
- 252182 แคลคูลัส 1 3(3-0)
Calculus I
 การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ การ
 อินทิเกรต และการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบและสูตรของเทย์เลอร์ ลำดับและอนุกรม อนุกรม
 กำลัง อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ การทดสอบอนุกรม
- 252183 แคลคูลัส 2 3(3-0)
Calculus II
 วิชาบังคับก่อน : 252182
 เมทริกซ์และตัวกำหนด ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์ การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของระบบสมการเชิงเส้นด้วย
 เมทริกซ์ หลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ ปริภูมิย่อย ฐานและมิติ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะเวกเตอร์ เฉพาะทฤษฎี
 บทเคย์เลย์-แฮมิลตัน
- 252211 คณิตศาสตร์ 3 3(2-2)
Mathematics III
 วิชาบังคับก่อน : 252112
 การอินทิกรัลตามเส้น อินทิกรัลหลายชั้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง สูตรของเทย์เลอร์ และการประยุกต์
 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเส้น
- 252241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ 3(2-2)
Principles of Mathematics
 ตรรกวิทยา เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ระบบจำนวนจริง วิชาที่เน้นการให้เหตุผลและการพิสูจน์

252284 แคลคูลัส 3

3(2-2)

Calculus III

วิชาบังคับก่อน : 252183

สมการอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับที่หนึ่ง สมการอนุพันธ์อันดับสูง วิธีหาผลเฉลยเชิงวิเคราะห์และเชิงตัวเลข การแปลงลาปลาซกับการประยุกต์ในการแก้สมการอนุพันธ์ พีชคณิตของเวกเตอร์ ไคเวอร์เจนซ์ เกร็ด การหาอนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปร อินทิกรัลตามเส้นตามผิว และตามปริมาตร ระบบพิกัดเชิงขั้วและการแปลง ทฤษฎีบทของกรีนเกาส์ และสโตกส์

252285 แคลคูลัส 4

3(2-2)

Calculus IV

วิชาบังคับก่อน : 252284

สมการผลต่าง อนุกรมฟูรีเยร์ การกระจายครึ่งช่วง อินทิกรัลฟูรีเยร์ การแปลงฟูรีเยร์และการประยุกต์ ฟังก์ชันคาบ การแปลง Z การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น สูตรการประมาณค่าในช่วงโดยพหุนาม และกำลังสองน้อยที่สุด การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข

252311 แคลคูลัสขั้นสูง

3(2-2)

Advanced Calculus

วิชาบังคับก่อน : 252112 หรือ 252285

ทฤษฎีบทของกรีน เกาส์ สโตกส์ อนุกรมฟูรีเยร์ การแปลงฟูรีเยร์ ฟังก์ชันแกมมาและเบตา การอินทิเกรตเชิงตัวเลข (วิชานี้เน้นมโนคติและเทคนิคการคำนวณไม่เน้นการพิสูจน์)

252312 สมการเชิงอนุพันธ์

3(2-2)

Differential Equations

วิชาบังคับก่อน : 252211

ทฤษฎีบทการมีอยู่และเป็นไปได้ของสมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่หนึ่ง การหาผลเฉลยของสมการเชิงเส้นโดยการลดทอนอันดับและโดยการแปรผันของตัวแปรเสริม ผลการแปลงของลาปลาซผลเฉลยของสมการเชิงเส้นโดยอนุกรมรอบจุดสามัญและรอบจุดเอกฐาน สมการเชิงอนุพันธ์ที่ไม่เป็นเชิงเส้น

252313 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์

3(2-2)

Mathematical Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252112

ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ปริพันธ์ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง

252314 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Complex Variables

วิชาบังคับก่อน : 252211

จำนวนเชิงซ้อน การหาอนุพันธ์ การหาอินทิกรัล ทฤษฎีบทของโคชี สูตรอินทิกรัลของโคชี อนุกรม ของเทย์เลอร์ และอนุกรมของโลรองต์ ค่าเรซิดิว การส่งคงรูป และการประยุกต์ (วิชานี้เน้นมโนคติและเทคนิคการคำนวณ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

- 252321 ทฤษฎีจำนวน 3(2-2)
 Theory of Numbers
 คุณสมบัติเบื้องต้นของจำนวนเต็ม ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิดและผลสืบเนื่อง การลงรอยกัน กำลังของ
 จำนวนเต็มในระบบมอดุโล เศษส่วนต่อเนื่อง จำนวนเต็มแบบเกาส์ สมการคิโอฟานโคส
- 252322 พีชคณิตนามธรรม 1 3(2-2)
 Abstract Algebra I
 วิชาบังคับก่อน : 252241
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่ม วง โดเมนเชิงจำนวนเต็ม และสนาม
- 252323 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(2-2)
 Linear Algebra I
 วิชาบังคับก่อน : 252241
 เมทริกซ์สมมูล ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและราก ตัวกำหนด และหลักเกณฑ์คราเมอร์
 ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ
- 252331 ตำรวจเรขาคณิต 3(2-2)
 Survey of Geometry
 พื้นฐานเชิงประวัติศาสตร์ เรขาคณิตเบื้องต้นแนวใหม่ (ทฤษฎีบทของเมเนเลอัสและทฤษฎีบทของเซวา อัตรา
 ส่วนไขว้ ปัญหาที่มีชื่อเสียง 3 ปัญหาในเรขาคณิต) การแปลงเบื้องต้นทฤษฎีการแปลง การแปลงแบบจุดเบื้องต้นของ
 ระนาบ เรขาคณิตโพรงเกททีฟ (ภาวะมีแกนร่วมภาวะมีศูนย์ร่วม ภาวะโพรงเกททีฟ) รากฐานของเรขาคณิต
 (ระบบสั่งพจน์ การวิเคราะห์ระบบสั่งพจน์ ข้อบกพร่องของหนังสือ "เอลิเมนต์" ของยุคลิด) เรขาคณิตนอกระบบยุคลิด
 (สั่งพจน์ที่ 5 การค้นพบเรขาคณิตนอกระบบยุคลิด)
- 252341 ทฤษฎีเซต 3(2-2)
 Set Theory
 วิชาบังคับก่อน : 252241
 พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสั่งพจน์ สั่งพจน์ของการเลือก หลักการที่เป็นอันคับคิแล้ว อุปนัยเชิงอนันต์
 จำนวนเชิงการนับและจำนวนเชิงอันดับที่
- 252371 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม 3(2-2)
 Essential Mathematics for Secondary School Teachers
 มโนคติเกี่ยวกับเนื้อหาตามหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาทั้งต้น และปลาย ขอบเขต และแนวโน้มของหลักสูตร
 คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา โดยทบทวนเนื้อหาคณิตศาสตร์ของระดับประถมศึกษา
- 252411 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Numerical Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 252211 หรือ 252283
 ความคลาดเคลื่อนและตัวเลขนัยสำคัญ การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างแบ่งส่วนระเบียบวิธีของลากรองจ์
 การประมาณค่าในช่วงแบบผลต่างสืบเนื่อง คำตอบเชิงตัวเลขของสมการ

- 252412 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Real Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 252314
 ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยูคลิด n มิติ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทเกี่ยวกับฟังก์ชันโดยปริยาย ค่าสูงสุดและต่ำสุด ปริพันธ์หลายชั้น
- 252413 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Complex Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 คุณสมบัติของจำนวนเชิงซ้อน อนุพันธ์ ฟังก์ชันวิเคราะห์ ปริพันธ์ อนุกรม ทฤษฎีบทเกี่ยวกับค่าเรซิดิว การส่งทรงรูป
- 252414 การวิเคราะห์เวกเตอร์ 3(2-2)
 Vector Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 การดำเนินการเบื้องต้นของเวกเตอร์ การหาอนุพันธ์ย่อย การหาอินทิกรัล การประยุกต์ของเวกเตอร์ในวิชาเรขาคณิตและวิชากลศาสตร์
- 252415 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(2-2)
 Partial Differential Equations
 วิชาบังคับก่อน : 252312
 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับที่หนึ่ง อันดับที่สอง บางหัวข้อของอนุกรมฟูรีเยร์ (การขยายช่วงอนุกรมครึ่งช่วง ฟังก์ชันคู่ ฟังก์ชันคี่) ปัญหาค่าขอบ สำหรับสมการความร้อน สมการคลื่นและสมการของลาปลาซ
- 252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(2-2)
 Fourier Series and Applications
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูรีเยร์ ฟังก์ชันเบสเชล พหุนามเลอจองด์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาค่าขอบ
- ในฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์
- 252421 พีชคณิตนามธรรม 2 3(2-2)
 Abstract Algebra II
 วิชาบังคับก่อน : 252322
 กลุ่มอุดมคติ โดเมนแบบยูคลิด วงพหุนาม สนามกาลอยซ์ ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับทฤษฎีบทของกาลัวส์
- 252422 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(2-2)
 Linear Algebra II
 วิชาบังคับก่อน : 252323
 พหุนามแบบบัญญัติ ปริภูมิฟังก์ชันเชิงเส้นและปริภูมิคู่สมกัน พหุนามเชิงเส้นคู่ พหุนาม เอกพันธ์กำลังสอง ปริภูมิผลคูณภายใน พีชคณิตเชิงหลายเส้น

- 252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ 3(2-2)
 Applied Abstract Algebra
 วิชาบังคับก่อน : 252421
 ทบทวนสนามจำกัด ทฤษฎีบทของเฟร์มาต์ ระบบรหัส ทฤษฎีบทเศษเหลือของจีน แลตทิซ พีชคณิตแบบบูล
 บทสร้างเรขาคณิต (โดยไม่บรรทัดและวงเวียน) ทฤษฎีบทรหัสเชิงพีชคณิต
- 252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ 3(2-2)
 Applied Linear Algebra
 วิชาบังคับก่อน : 252422
 ตัวดำเนินการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น เส้นโค้งที่เหมาะสมของพหุนาม พื้นผิวกำลังสองค่าใกล้เคียงของฟังก์ชัน
 ต่อเนื่องและอนุกรมฟูรีเยร์ การประยุกต์ในวิชาฟิสิกส์ และเศรษฐศาสตร์เซตลูกโซ่มาร์โคฟ กำหนดการเชิงเส้น
- 252425 ทฤษฎีกลุ่ม 3(2-2)
 Group Theory
 วิชาบังคับก่อน : 252322
 กลุ่ม กลุ่มย่อย กลุ่มผลหาร กลุ่มที่มีตัวดำเนินการ ทฤษฎีบทสมมูลฐาน ผลคูณตรง ทฤษฎีบทครัลทมิคต์
 ทฤษฎีบททอริงคอง-เฮลลแคร์ กลุ่มอาบีเลียน
- 252426 ทฤษฎีสถาน 3(2-2)
 Field Theory
 วิชาบังคับก่อน : 252421
 สนามของรากของพหุนาม การปิดขยายเชิงนอร์มัล การแยกกัน สนามปิดเชิงพีชคณิต สนามจำกัด กลุ่มกาลัวส์
 ทฤษฎีบทหลักมูลของกาลัวส์ การหาผลเฉลยโดยครมภ์การประยุกต์ทฤษฎีบทของกาลัวส์บางประการ
- 252431 เรขาคณิตนอกระบบยูคลิด 3(2-2)
 Non-Euclidean Geometry
 วิชาบังคับก่อน : 252331
 การค้นพบเรขาคณิตนอกระบบยูคลิด เรขาคณิตบนระนาบเชิงไฮเพอร์โบล่าและตรีโกณมิติ เรขาคณิต
 บนระนาบเชิงวงรีและตรีโกณมิติ ความไม่ขัดแย้งกันของเรขาคณิตนอกระบบยูคลิด
- 252432 เรขาคณิตโพรเจกทีฟ 3(2-2)
 Projective Geometry
 วิชาบังคับก่อน : 252331
 มโนคติเบื้องต้นของเรขาคณิตโพรเจกทีฟ โพรเจกชันแบบมีศูนย์กลาง หลักการทวิภาวะ ภาวะมีแกนร่วม
 ภาวะมีศูนย์ร่วม ภาวะโพรเจกทีฟ ความสัมพันธ์ฮาร์โมนิก ภาคตัดกรวย ทฤษฎีบทของปาสกาลและบริองซอง ขั้วและ
 เส้นเชิงขั้ว พื้นผิวกำลังสอง อิน โวลูชัน
- 252441 ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Mathematical Logics
 วิชาบังคับก่อน : 252241
 แคลคูลัสของประพจน์ ทฤษฎีการบ่งปริมาณ และหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

- 252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(2-2)
 History of Mathematics
 ประวัติของคณิตศาสตร์ตั้งแต่ต้นจนถึงการค้นพบวิชาแคลคูลัส และเรื่องที่สำคัญบางเรื่อง
- 252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2)
 Discrete Mathematics
 เทคนิคการนับ หลักของริงนกพิราบ หลักการเป็นเซตย่อย การเลือกเพียงหนึ่งความสัมพันธ์เวียนบังเกิด ฟังก์ชันก่อกำเนิด ระบบตัวแทนที่ต่างกัน ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น
- 252452 ทฤษฎีกราฟ 3(2-2)
 Graph Theory
 แนวคิดพื้นฐานของกราฟ กราฟที่อยู่บนระนาบและกราฟที่ไม่อยู่บนระนาบ เมทริกซ์แทนกราฟ ฟังก์ชันอดแบบของกราฟ ทรี กราฟระบุทิศทาง ข่ายงาน การระบายสีของกราฟ
- 252461 ทอพอโลยีเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Topology
 วิชาบังคับก่อน : 252211
 ปฏิบัติเชิงระนาบ ปฏิบัติเชิงทอพอโลยี การไม่ขาดตอน การปกคลุมแน่น
- 252471 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(2-2)
 Curriculum and Teaching of Mathematics
 ศึกษาและวิเคราะห์หลักสูตรและวิธีสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
- 252491 สัมมนา 3(2-2)
 Seminar
 ศึกษาค้นคว้างานวิจัยทางคณิตศาสตร์ หรือบทความทางคณิตศาสตร์จากวารสาร และเอกสารทางวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางคณิตศาสตร์ เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและอภิปราย
- 252492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
 Independent Study
 การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม
- 252493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
 Professional Training
 ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง
- 252494 ภูมิภาคศึกษา 6 หน่วยกิต
 Regional Study
 ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิตในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียนมาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

- 254251 โครงสร้างของข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Data Structures
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 การแสดงลักษณะของข้อมูลและโครงสร้าง การจัดการสรรตามลำดับแถวลำดับช่อง แสตก แถวคอกย รีเคอร์ชัน
 ลิส โปรเซสซิง ลิงลิสท์ ซิงเกิลลิงลิสท์ ดับเบิลลิงลิสท์ การจัดการสรรการเก็บ ข้อมูลแบบกาลวัตโดยการตัดออก การบรรจุ
 โครงสร้างแบบต้นไม้ ตัวแทนของต้นไม้ เทคนิคการเรียงลำดับและการค้นหา
- 254261 ระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
 Computer Systems
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน ตรรกวิทยาภายในเครื่องคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม
 ของคอมพิวเตอร์
- 254271 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)
 Pascal Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 โครงสร้างของโปรแกรมภาษาปาสคาล กฎและรูปแบบในการเขียนโปรแกรม คำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรมภาษา
 ปาสคาล ชนิดของข้อมูล (ข้อมูลชนิดอย่างง่าย ข้อมูลชนิดโครงสร้าง) โปรแกรมย่อย ฟังก์ชัน และการประยุกต์
- 254341 วิธีการเชิงตัวเลข 3(2-2)
 Numerical Methods
 วิชาบังคับก่อน : 252211 หรือ 252284
 ความคลาดเคลื่อนของการประมาณ การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นและระบบสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้น
 เทคนิคการประมาณค่าของฟังก์ชัน การประมาณค่าในช่วงอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข
- 254352 ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)
 Introduction to Data Base System
 วิชาบังคับก่อน : 254251
 แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างหน่วยเก็บข้อมูลของฐานข้อมูล ตัวแบบและ
 ภาษาของฐานข้อมูล การนอร์มอลไลซ์ตัวแบบความสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล ความถูกต้อง และความปลอดภัย
 ของฐานข้อมูล
- 254362 ระบบการดำเนินการ 3(2-2)
 Operating Systems
 วิชาบังคับก่อน : 254271 , 254372 , 254373 หรือ 254374
 เรื่องทั่ว ๆ ไปของระบบการดำเนินการ มัลติโปรแกรมมิง การดำเนินการวิธีที่มีผลพร้อม ๆ กัน กรรมวิธีการ
 ควบคุมแบบเก่า การจัดการเครื่องดำเนินการกรรมวิธีข้อมูล การจัดการหน่วยความจำ การจัดการในเรื่องชื่อ
 การป้องกัน การศึกษาเฉพาะกรณี

- 254372 การโปรแกรมภาษาเบสิก 3(2-2)
 BASIC Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 วิธีการทางคอมพิวเตอร์ ฟังก์ชัน การควบคุมการใช้จอและการวาดภาพ โปรแกรมย่อย ตัวแปรหมวดคำสั่งต่าง ๆ
 ฟลอปปี ดิสก์ ไฟล์ข้อมูลแบบต่าง ๆ
- 254373 ภาษาฟอร์แทรน 3(2-2)
 FORTRAN Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาฟอร์แทรน คำสั่งคำนวณ และคำสั่งควบคุม คำสั่งอ่านข้อมูล และแสดงผล
 โปรแกรมย่อย
- 254374 ภาษาโคบอล 3(2-2)
 COBOL Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาโคบอล โครงสร้างของโปรแกรมภาษาโคบอล คำสั่งในภาษาโคบอล โปรแกรมย่อย
 การจัดเพิ่มข้อมูล
- 254375 การโปรแกรมภาษาซี 3(2-2)
 C Programming
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 พื้นฐานคำสั่งภาษาซี ตัวกระทำการและนิพจน์ ชุดคำสั่งฟังก์ชัน การรับและแสดงข้อมูลคำสั่งควบคุมการวนรอบ
 การสร้างฟังก์ชัน โครงสร้างของโปรแกรม แถวลำดับ ตัวชี้ตำแหน่ง โครงและผลผนวก การจัดการกับไฟล์ และ
 การประยุกต์ภาษาซี
- 254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2)
 Package Program Application
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 การเตรียมข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านต่าง ๆ ได้แก่ การจัดพิมพ์เอกสาร
 การจัดการฐานข้อมูล กระดาษทำการอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับงาน
- 254384 การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร 3(2-2)
 Computer Application in Banking
 วิชาบังคับก่อน : 254374
 โปรแกรมสำหรับการนำมาใช้ในการธนาคาร เช่น บัญชีสินทรัพย์ประจำและบัญชีกระแสรายวัน
 การดำเนินการวิธีกรู๋เงินและการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ การรายงานทางด้านการเงิน
- 254442 ทฤษฎีการคำนวณ 3(2-2)
 Theory of Computability
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 เครื่องจักรสภาวะจำกัดและไม่จำกัด รีเคอร์ซีฟฟังก์ชัน เทอริงมะชิน การคำนวณ

- 254453 การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ 3(2-2)
Information System Analysis and Design
 วิชาบังคับก่อน : 254271 , 254372 , 254373 หรือ 254374
 วิชาที่ครอบคลุมถึงแนวความคิดของการวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ นิสิตแต่ละคนต้องทำโครงการ
 1 อย่าง เกี่ยวกับการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ โดยมีขอบเขต ดังนี้ ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ เครื่องมือที่ใช้ในการ
 วิเคราะห์ ระบบแผนภูมิสายงาน ตารางการตัดสินใจการวิเคราะห์ต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ นิยามของปัญหา
 การศึกษาจุดทางที่เป็นไปได้และความวัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีการออกแบบระบบ การออกแบบฟอร์มและระเบียบข้อมูล
 ระบบการจัดเก็บเอกสาร การตรวจสอบและการประเมินผล รายงานครั้งสุดท้าย การศึกษาเฉพาะกรณี บัญชีรายรับการ
 จ่ายเงินเดือน สิ้นค้าคงคลังและบุคคล
- 254454 การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Design and Development Software
 วิชาบังคับก่อน : 254453
 ความต้องการและรายละเอียดเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ เทคนิคการออกแบบซอฟต์แวร์ การคาดประมาณทรัพยากร
 ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ การทำซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานโดยใช้ภาษาระดับสูง
- 254463 การสร้างตัวแปล 3(2-2)
Compiler Construction
 วิชาบังคับก่อน : 254251, 254372, 254373 หรือ 254375
 แผนแบบของแอสเซมเบอร์ ทฤษฎีของไวยากรณ์เบื้องต้น เทคนิควงจรีภาค การก่อกำเนิดรหัสของเครื่อง
 การสร้างตัวแปล (คอมไพเลอร์หรืออินเตอร์พรีเตอร์)
- 254464 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Networks
 วิชาบังคับก่อน : 254251 และ 254261
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร องค์ประกอบของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภทของเครือข่าย
 และกรณีศึกษา
- 254476 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)
Programming Languages
 วิชาบังคับก่อน : 254271, 254372, 254373 หรือ 254374
 การแบ่งชนิดที่สำคัญของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมพร้อมกับการเปรียบเทียบ รายละเอียดของคุณสมบัติ
 และภาษาที่เป็นตัวแทนของแต่ละชนิด ทบทวนอิทธิพลแต่ละอย่าง ระหว่างการออกแบบภาษา และธรรมชาติของการนำ
 ไปใช้สำหรับภาษาที่มีอยู่ตั้งแต่เริ่มแรก แนะนำภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เช่น อาร์พีจี พีแอล/1 ปาสคาล เป็นต้น
- 254477 ภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Languages
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ศึกษาการเขียนโปรแกรมที่นิยมในปัจจุบัน

254478 ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Assembly Languages

วิชาบังคับก่อน : C01141

ระบบจำนวน พีชคณิตบูลีน ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ โครงสร้างของโปรเซสเซอร์ วิธีการให้ตำแหน่งที่อยู่ของข้อมูล โปรแกรมภาษาเครื่องและภาษาแอสเซมบลีเซตของคำสั่ง ชุดโอเปอร์เรชัน สับรoutines โค-รoutines ประโยชน์ของสแต็คอินเทอร์รับ มาโครสติงเกอร์และโลดเดอร์

254482 การโปรแกรมระบบบัญชี

3(2-2)

Accounting System Programming

วิชาบังคับก่อน : 254374

ศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ขององค์กรธุรกิจ ระบบบัญชี เช่น บัญชีลูกหนี้ บัญชีเจ้าหนี้บิล สินค้าคงคลัง เงินเดือน เป็นต้น โดยใช้โปรแกรมภาษาโคบอล

254483 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์

3(2-2)

Application Programming

วิชาบังคับก่อน : 254374

ศึกษาโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลแบบต่าง ๆ การประยุกต์โปรแกรมสำหรับงานด้านต่าง ๆ เช่น ธุรกิจ การเงิน และการธนาคาร เป็นต้น

254485 คอมพิวเตอร์กราฟิก

3(2-2)

Computer Graphics

วิชาบังคับก่อน : 254251, 254271, 254372 หรือ 254375

ระบบการวาดภาพกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวาดกราฟแบบโต้ตอบ แนะนำภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมในการวาดกราฟ การประยุกต์

254491 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม

254493 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ สถิติหรืองานที่เกี่ยวข้อง

254494 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Study

ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือสถิติในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และ โอนผล การเรียนมาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้และให้ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

255111 ชีวสถิติ

3(3-0)

Biostatistics

ขอบเขต และประโยชน์ของสถิติทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สถิติเชิงพรรณนา หลักการเบื้องต้นของทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ถดถอยสหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์

- 255211 หลักสถิติ 3(3-0)
Principles of Statistics
มโนคติพื้นฐานของสถิติ สถิติพรรณนา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงทวินาม ปัวส์ซง และปกติ การแจกแจงของตัวสถิติ หลักการประเมินค่าและการทดสอบสมมติฐาน สำหรับประชากรหนึ่งและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น
- 255221 สถิติวิเคราะห์ 1 3(3-0)
Statistical Analysis I
ความหมาย ขอบเขต และประโยชน์ของวิชาสถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่อง และต่อเนื่องบางชนิด การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานการวิเคราะห์ความแปรปรวน เบื้องต้น
- 255222 สถิติวิเคราะห์ 2 3(3-0)
Statistical Analysis II
วิชาบังคับก่อน : 255221
หลักการวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวและสองทางการเปรียบเทียบเชิงพหุ การทดสอบไคสแควร์ การทดสอบเชิงเส้นและสหสัมพันธ์อย่างง่ายและแบบพหุสถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ เลขดัชนีและอนุกรมเวลาเบื้องต้น
- 255241 สถิติธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์หาคดอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ เลขดัชนี และอนุกรมเวลาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การควบคุมคุณภาพทางสถิติ และทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น
- 255242 การเสี่ยงและการประกันภัย 3(2-2)
Risk and Insurance
วิชาบังคับก่อน : 255221
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเสี่ยงและการประกันภัยแบบต่าง ๆ กรรมธรรม์ประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน สัญญาประกันชีวิตและการทำประกันภัย การกำหนดตัวผู้รับผลประโยชน์ และวิธีรับผลประโยชน์ สิทธิต่าง ๆ ที่ได้รับตามกรรมธรรม์ การจ่ายเงินผลประโยชน์ตามกรรมธรรม์ แบบประกันชนิดพิเศษ การประกันภัยแบบประชาสงเคราะห์ การประกันสุขภาพ การประกันรายได้ประจำ การประกันหมู่ และการประกันวินาศภัยแบบต่าง ๆ
- 255331 ทฤษฎีสถิติ 1 3(2-2)
Statistical Theory I
วิชาบังคับก่อน : 255221 หรือ 252112
ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันหนาแน่น ฟังก์ชันการแจกแจง ค่าคาดหวัง โมเมนต์ และฟังก์ชันที่ให้โมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง อสมการเชบีเชฟ กฎของเลขจำนวนมาก และทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การแปลงของตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงของตัวสถิติอันดับ

255332 ทฤษฎีสถิติ 2

3(2-2)

Statistical Theory II

วิชาบังคับก่อน : 255331

การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความคงเส้นคงวา ประสิทธิภาพตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีค่าแปรปรวนต่ำที่สุด สถิติที่พอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นในกลุ่มเอกซ์โปเนนเชียล การประมาณค่าด้วยวิธีโมเมนต์ วิธีแมกซิมัมไลค์ลูด วิธีของเบส์ และวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมติฐาน สมมติฐานเชิงเดียว สมมติฐานเชิงประกอบ ทฤษฎีของเนย์แมน-เพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจมากที่สุดโดยเอกรูป การทดสอบแบบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น การทดสอบไคสแควร์และการทดสอบซีแควนเชียล

255341 การวิเคราะห์การถดถอย

3(2-2)

Regression Analysis

วิชาบังคับก่อน : 255221

แนวความคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่ายและเชิงพหุการหาสมการถดถอยแบบเชิงเส้น และไม่ใช้แบบเชิงเส้นโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดและวิธีเมทริกซ์ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน เทคนิคการเลือกสมการถดถอยที่ดีที่สุด ตัวแปรคัมมี และการวิเคราะห์ถดถอยแบบอื่น ๆ

255342 ทฤษฎีการตัดสินใจ

3(2-2)

Decision Theory

วิชาบังคับก่อน : 255331

กรอบของปัญหาการตัดสินใจทางสถิติ การวิเคราะห์การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนแบบเบส์ และแบบมินิแมกซ์ การตัดสินใจโดยใช้ทฤษฎีอรรถประโยชน์ การตัดสินใจกับการแจกแจงความน่าจะเป็นบางชนิด เช่น ทวินามปกติ เบต้า การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบซีแควนเชียล เปรียบเทียบการตัดสินใจแบบคลาสสิกกับทฤษฎีการตัดสินใจทางสถิติ

255343 สถิติประกันภัย

3(2-2)

Insurance Statistics

วิชาบังคับก่อน : 255242

การนำสถิติไปใช้ในการประกันภัย คณิตศาสตร์ประกันภัยเบื้องต้น ตารางมรณะ การคำนวณเบี้ยประกันสำหรับการประกันแบบรายปี การคำนวณเบี้ยประกันชีวิต การคำนวณเงินสำรองโดยใช้เบี้ยประกันสุทธิ การคำนวณเงินสำรองโดยวิธีพิเศษ มูลค่าที่รับไม่ได้ และเบี้ยประกันรวม

255351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง

3(2-2)

Sampling Techniques

วิชาบังคับก่อน : 255331

ขั้นตอนในการสำรวจตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย การประมาณขนาดตัวอย่าง วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การหาค่าประมาณโดยใช้อัตราส่วนและความถดถอย ความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าซึ่งเกิดจากการสำรวจตัวอย่าง และวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

255361 การวางแผนการทดลอง I

3(2-2)

Experimental Designs I

วิชาบังคับก่อน : 255331

หลักการเบื้องต้นของการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด การเปรียบเทียบเชิงพหุ
แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อก แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การวิเคราะห์
ความแปรปรวนร่วม การประมาณค่าข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลบางค่าสูญหาย

255441 สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์

3(2-2)

Nonparametric Statistics

วิชาบังคับก่อน : 255221

แนวคิดและประโยชน์ของสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ การทดสอบภาวะความเหมาะสม ได้แก่ การทดสอบ
ไคสแควร์ การทดสอบโคลโมโกรอฟ-สไมร์นอฟ การทดสอบตัวอย่างกลุ่มเดียว ได้แก่ การทดสอบทวินาม การทดสอบ
มัธยฐาน การทดสอบเครื่องหมาย และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ การทดสอบเครื่องหมาย
การทดสอบลำดับพิสัยวิลคอกซัน การทดสอบแมน-วิทนียู และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง k กลุ่ม ทั้งที่
อิสระ ต่อกันและสัมพันธ์กัน

255442 การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ

3(2-2)

Multivariate Analysis

วิชาบังคับก่อน : 255331

การแจกแจงแบบปกติของตัวแปรเชิงพหุ การประมาณค่าพารามิเตอร์ และการทดสอบสมมติฐาน
เมื่อประชากรเป็นตัวแปรเชิงพหุที่มีการแจกแจงแบบปกติ โยเทลลิงที่กำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน
และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของตัวแปรพหุ การวิเคราะห์การจำแนก การวิเคราะห์ตัวประกอบและ
การวิเคราะห์เส้นทาง

255443 เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ

3(2-2)

Statistical Forecasting Techniques

วิชาบังคับก่อน : 255341

การวิเคราะห์อนุกรมเวลาโดยวิธีคลาสสิก เทคนิคการทำให้เรียบ การพยากรณ์แบบกรองปรับได้ อนุกรมเวลา
ออกซ์เงินกินส์ เทคนิคการเลือกวิธีการพยากรณ์

255451 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ

3(2-2)

Statistical Quality Control

วิชาบังคับก่อน : 255221

แนวความคิดเบื้องต้นของการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ หลักการทางสถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้นที่ใช้ใน
การควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุมคุณภาพ แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์ ความสามารถของกระบวนการ
การผลิต การวางแผนการทดลอง แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดของทาคุชิ (Taguchi) และแบบอื่น ๆ

255461 การวางแผนการทดลอง 2

3(2-2)

Experimental Designs II

วิชาบังคับก่อน : 255361

ทบทวนแผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การคอนฟาวด์ิง แผนการทดลองแบบสปริตพลอต แผนการยอมรับ
แบบสลับ แผนการยอมรับแบบแลททิซ แผนการทดลองแบบบล็อกไม่สมบูรณ์

- 255471 การวิจัยดำเนินงาน 1 3(2-2)
Operations Research I
 วิชาบังคับก่อน : 255221 และ 252323
 ลักษณะการวิจัยดำเนินงาน การโปรแกรมเชิงเส้น วิธีซิมเพล็กซ์ รูปแบบการขนส่ง การวิเคราะห์เครือข่าย
 โดยใช้พีทและซีพีเอ็ม การกำหนดงาน รูปแบบการทดแทน
- 255472 การวิจัยดำเนินงาน 2 3(2-2)
Operations Research II
 วิชาบังคับก่อน : 255471
 ทฤษฎีแถวคอยและการประยุกต์ ทฤษฎีสินค้าคงคลัง การจำลองแบบ การโปรแกรมแบบไดนามิก ทฤษฎีเกม
 เขตลูกโซ่มาร์คอฟ ขบวนการตัดสินใจของมาร์คอฟ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเส้นตรง
- 255473 การจำลองแบบ 3(2-2)
Simulation
 วิชาบังคับก่อน : 255471
 การจำลองแบบ การเปรียบเทียบการจำลองแบบกับเทคนิคอื่น ตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง งานที่ประยุกต์ใช้ใน
 ตัวแบบจำลองแบบต่อเนื่อง ตัวแบบจำลองแบบเต็มหน่วย ทบทวนทฤษฎีแถวคอยและขบวนการสุ่มขั้นต้นระเบียบวิธี
 การจำลอง ประกอบด้วย การสร้างตัวเลขสุ่มและตัวแปรสุ่ม การออกแบบทดลองจำลองแบบที่เหมาะสมตัวอย่าง
 ประยุกต์ใช้งานการจำลองตัวแบบ
- 255474 ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น 3(2-2)
Linear Programming Problem
 วิชาบังคับก่อน : 255471
 ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น การสร้างตัวแบบโปรแกรมเชิงเส้น ทฤษฎีของปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการ
 โปรแกรมเชิงเส้นแบบพิเศษ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปแก้ปัญหาการโปรแกรมเชิงเส้น
- 255481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2)
Statistical Package Program
 วิชาบังคับก่อน : 255221
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผล
- 255491 สัมมนา 3(2-2)
Seminar
 สัมมนาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ
- 255492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การศึกษาค้นคว้า หรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม
- 255493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 ให้นิสิตฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน ทางด้านสถิติ คอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ หรืองานที่
 เกี่ยวข้อง

255494 ภูมิภาคศึกษา

6 หน่วยกิต

Regional Study

ให้ลงทะเบียนเรียนสาขาวิชาสถิติ คอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาคณิตศาสตร์ และโอนผลการเรียนมาเฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชานี้ และให้ปีเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

256101 หลักเคมี

4(3-3)

Principle of Chemistry

ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลว และสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี กรด-เบส ไฟฟ้าเคมี เคมีนิวเคลียร์และเคมีสิ่งแวดล้อม

256102 เคมีทั่วไป

4(3-3)

General Chemistry

ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ ก๊าซและของแข็ง ของเหลว และสารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี กรด-เบส ไฟฟ้าเคมี และเคมีของสารประกอบอินทรีย์

256121 เคมีอินทรีย์ 1

5(4-3)

Organic Chemistry I

โครงสร้างสมบัติทั่วไป การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ แอลไคน์ไฮโดรคาร์บอน ออร์แกโนแฮโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ อัลดีไฮด์คีโตน เอมีน สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก

256131 เคมีอนินทรีย์ 1

4(3-3)

Inorganic Chemistry I

การศึกษาปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว และสารละลาย สมดุลเคมี ตารางธาตุ และสมบัติของธาตุ เทอร์โมไดนามิกส์เคมี และจลนศาสตร์เคมี

256132 เคมีอนินทรีย์ 2

4(3-3)

Inorganic Chemistry II

วิชานี้บังคับก่อน : 256131

ศึกษาเกี่ยวกับสมดุลไอออน เคมีไฟฟ้า เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีนิวเคลียร์ สารอินทรีย์ทั่วไป และสารชีวโมเลกุล

256221 เคมีอินทรีย์ 2

3(2-2)

Organic Chemistry II

วิชานี้บังคับก่อน : 256132

อนุกรม ปฏิกิริยาการถ่ายโอนอิเล็กตรอนและสเตอริโอเคมี ของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติกชนิดอิมัลชันชนิดของปฏิกิริยาอินทรีย์ การคำนวณไปและกลไกของปฏิกิริยา การเตรียมปฏิกิริยา และสมบัติของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติก และสารประกอบอะลิฟาติกที่มีหมู่ฟังก์ชัน การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของสารเหล่านั้น การประยุกต์ทฤษฎีวาเลนซ์อิเล็กตรอน และสเปกโทรสโคปีของสมบัติทางกายภาพของสารประกอบอินทรีย์แบบอะลิฟาติก

256222 เคมีอินทรีย์ 3

Organic Chemistry III

วิชาบังคับก่อน : 256221

ศึกษาหลักการเกิดเรโซแนนซ์ ทอโทเมอร์ซิม สารประกอบอะโรมาติก และสเปกโทรสโคปีของสารประกอบอะโรมาติก กลไก และหลักเกณฑ์ในการเกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ พวกอะโรมาติก เฮทโทโรไซคลิก และอื่น ๆ เช่น ปฏิกิริยาการแทนที่ การเติม การกำจัด การจัดตัวใหม่ และปฏิกิริยาอื่น ๆ

256223 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์

2(0-6)

Techniques in Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาสมบัติของสารอินทรีย์ในเรื่องการหาจุดเดือดและจุดหลอมเหลว การกลั่นแบบต่าง ๆ การสกัดด้วยตัวทำละลาย การแยก และการทำให้สารบริสุทธิ์โดยเทคนิคโครมาโตกราฟีแบบคอลัมน์ การวิเคราะห์หาธาตุ ที่เป็นองค์ประกอบในสารอินทรีย์ การทดสอบปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชัน การทดสอบเกี่ยวกับปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ต่าง ๆ ได้แก่ ปฏิกิริยาการแทนที่การเติม การกำจัด การจัดตัวใหม่ และอื่น ๆ

256251 เคมีวิเคราะห์ 1

3(2-3)

Analytical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256132

การถ่วงตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์ โดยน้ำหนัก วิธีวิเคราะห์โดยปริมาตรและการแยกสารโดยวิธีการสกัด การไตเตรตสารละลายประเภทต่าง ๆ การวิเคราะห์โดยการตกตะกอน

256252 เคมีวิเคราะห์ 2

3(2-3)

Analytical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256251

เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิธีโพเทนชิโอเมตรี กัลวอเนมิตรี คอนดักโทเมตรี และโวลแทมเมตรี การแยกสารโดยวิธีทางโครมาโตกราฟี เช่น โครมาโตกราฟีชนิดกระดาษ และเยื่อบางโครมาโตกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน และแก๊สโครมาโตกราฟี

256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ

4(3-3)

Quantitative Analysis

วิชาบังคับก่อน : 256131 หรือ 256101

วิธีปริมาตรวิเคราะห์วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก วิธีการแยกสารเคมี เช่น การสกัด วิธีการโครมาโตกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ เช่น อัลตราไวโอเล็ต วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี โพเทนชิโอเมตรี อะตอมมิก แอปซอร์ปชัน สเปกโทรโฟโตเมตรี และไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี

256321 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256222

ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัลในการคำนวณและการนำไปใช้ สมบัติของสารอะโรมาติก ปฏิกิริยาเพอริไซคลิก ชนิดต่าง ๆ สมมาตรอย่างง่ายในสารประกอบอินทรีย์

256322 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์

3(2-2)

Organic Spectroscopy

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาสเปกโทรสโกปีเบื้องต้น หลักการดูดกลืนแสงของสารอินทรีย์ หลักการทำงานและประโยชน์ในการวิเคราะห์สารจากสเปกตรัมของเครื่องมือทางสเปกโทรสโกปี ได้แก่ อุลตราไวโอเล็ตวิชันเบล สเปกโทรมิเตอร์ อินฟราเรดสเปกโทรมิเตอร์ นิวเคลียร์แมกเนติก เรโซแนนซ์ และแมสสเปกโทรมิเตอร์

256323 เฮเทอโรไซคลิก

3(2-2)

Heterocyclic

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาการสังเคราะห์และปฏิกิริยาต่าง ๆ ของสารเฮเทอโรไซคลิกที่มีขนาดของวงเป็น 3,4,5,6 อะตอม โดยมีอะตอมของออกซิเจน ซัลเฟอร์ หรือไนโตรเจนในวงด้วย ศึกษาการสังเคราะห์สารที่เป็นวงที่เชื่อมกัน ตัวอย่างเช่น เบนโซพิวแรน อินโดลิโนลิน ไอโซควิโนลิน

256324 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

3(2-2)

Natural Products

วิชาบังคับก่อน : 256222

ศึกษาเคมีผลิตภัณฑ์ที่สำคัญจากธรรมชาติการหาโครงสร้าง การสังเคราะห์และการประยุกต์ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

256331 เคมีอนินทรีย์ 3

3(2-2)

Inorganic Chemistry III

วิชาบังคับก่อน : 256132

โครงสร้างอะตอม ทฤษฎีต่าง ๆ และการกำบังประจุในอะตอม สัณฐานของของเหลว พันธะเคมี และทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุล และทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล ของแข็ง และพันธะในของแข็ง ปฏิกิริยากรดเบสเบื้องต้น และทฤษฎีอธิบายพันธะในสารประกอบเชิงซ้อน

256332 เคมีอนินทรีย์ 4

3(2-2)

Inorganic Chemistry IV

วิชาบังคับก่อน : 256331

สมมาตรของ โมเลกุล หลักของทฤษฎีกลุ่ม หน่วยสมมาตรและกลุ่มสมมาตร ตัวแทนกลุ่ม ตารางคาร์แรกเตอร์สมบัติต่าง ๆ ของสารเชิงซ้อน ได้แก่ เสถียรภาพ เทอร์โมไดนามิกส์ สเปกโทรสโกปีเน้นอิเล็กทรอนิกส์และอินฟราเรดสมบัติแม่เหล็กและกลไกการเกิดปฏิกิริยา ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับสารประกอบของอคาโนเมทัลลิก

256333 เทคนิคทางเคมีอนินทรีย์

1(0-3)

Techniques in Inorganic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256332 หรือเรียนควบคู่ 256332

ศึกษาเกี่ยวกับสารเชิงซ้อน โดยเน้นการเตรียมการวิเคราะห์สมบัติบางประการ และปฏิกิริยา

256341 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1

3(2-2)

Physical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256131 หรือ 256132

ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและปรากฏการณ์การถ่ายเท การแพร่ผ่าน ความหนืด การนำความร้อน กฎการกระจายของแมกซ์เวลล์ แก๊สสมบูรณ์แบบและไม่สมบูรณ์แบบ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ และการประยุกต์ใช้กฎข้อต่าง ๆ สมดุล

วิภาค ได้แก่ วิภาคขององค์ประกอบเดี่ยวและหลายองค์ประกอบ

256342 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2

3(2-2)

Physical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256341

ศึกษาเคมีควอนตัมเบื้องต้น ได้แก่ สมการชโรดิงเงอร์ของระบบที่ง่าย โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีโมเลกุล ลาร์ออร์บิทัลแบบต่าง ๆ ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ และโครงสร้างของโมเลกุล จลนศาสตร์เคมี สมการอัตราและกลไกการเกิดปฏิกิริยาซับซ้อน ปฏิกิริยาในสารละลาย ปฏิกิริยา การเร่ง เคมีพื้นผิว เคมีไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้าของอิเล็กโทรด การขนส่งไอออน โมเลกุลขนาดใหญ่ เช่น โปรตีน โมเลกุลของโพลีเมอร์อื่น ๆ

256343 เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 1

1(0-3)

Techniques in Physical Chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256341 หรือเรียนควบคู่ 256341

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทอร์โมไดนามิกส์ และจลนศาสตร์ การวัดค่าทางกายภาพของสาร เช่น ความหนืด ศักย์หักเห และการนำไฟฟ้า

256344 เทคนิคทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 2

1(0-3)

Techniques in Physical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256341 หรือเรียนควบคู่ 256342

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทอร์โมไดนามิกส์ และจลนศาสตร์ ปฏิกิริยาในสารละลาย เคมีไฟฟ้า เคมีพื้นผิว การขนส่งไอออน โมเลกุลขนาดใหญ่

256351 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี

4(3-3)

Instrumentation for Chemical Analysis

วิชาบังคับก่อน : 256252

หลักการ เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางสเปกโทรโฟโตเมตรี เช่น อัลตราไวโอเลตวิสเบิล อินฟราเรดและอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ และเครื่องมือทางโครมาโตกราฟีของเหลว สมรรถนะสูง เครื่องวิเคราะห์คาร์บอน ไฮโดรเจน ไนโตรเจน ออกซิเจน และซัลเฟอร์ และเครื่องมืออื่น ๆ

256361 เคมีอุตสาหกรรม

3(2-2)

Industrial Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256341

ศึกษาความรู้ด้านเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นการฝึกและเตรียมนิสิตที่จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

- 256362 เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง 3(2-2)
 Petroleum Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256221 และ 256251
 ศึกษาศาสตร์ทางกายภาพและทางเคมี การตรวจสอบ กระบวนการควบคุมการผลิต และคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง
 ชนิดต่าง ๆ
- 256421 สเตอริโอเคมี 3(2-2)
 Stereochemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256222
 ศึกษาสเตอริโอเคมีของสารประกอบคาร์บอนและธาตุอื่น ๆ โดยศึกษาเกี่ยวกับสมมาตรของโมเลกุล
 การวิเคราะห์คอนฟอร์เมชัน คอนฟิเจอร์ชันสมบูร์ณ์ ฯลฯ
- 256422 เทคนิคทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2(0-6)
 Advanced Technlques in Organic Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256223
 เทคนิคและปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชาเคมีอินทรีย์ขั้นสูง
- 256423 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ 3(2-2)
 Organic Synthesis
 วิชาบังคับก่อน : 256222
 ศึกษาหลักเกณฑ์และเทคนิคที่สำคัญในการสังเคราะห์สารอินทรีย์ เทคนิคการตัดทอนโมเลกุลในการออกแบบ
 การสังเคราะห์อย่างง่าย
- 256432 เคมีชีวอินทรีย์ 3(2-2)
 Bioinorganic Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256332 , 411221
 ศึกษาสารประกอบอนินทรีย์ที่สำคัญในระบบชีวภาพ และอิทธิพลของสารอนินทรีย์ต่าง ๆ ต่อสิ่งมีชีวิต
- 256441 เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง 3(2-2)
 Advanced Physical Chemlstry
 วิชาบังคับก่อน : 256342
 ศึกษาทฤษฎีใหม่ ๆ และความก้าวหน้าทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่เสนอให้เรียนโดยแต่ละปีการศึกษา
 อาจไม่เหมือนกัน เช่น กลศาสตร์ ความเร็วสูง เคมีกอสโม เคมีพื้นผิว และเคมีของแข็ง
- 256442 เคมีนิวเคลียร์ 3(2-2)
 Nuclear Chemlstry
 วิชาบังคับก่อน : 256132
 ศึกษาโครงสร้างอะตอม และองค์ประกอบของนิวเคลียส การแผ่กัมมันตภาพรังสี การกระทำของรังสีต่าง ๆ
 ที่มีต่อสาร เครื่องมือวัดกัมมันตรังสีต่าง ๆ หลักการของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ประโยชน์และโทษของสารกัมมตภาพรังสี

- 256443 เคมีควอนตัม 3(2-2)
 Quantum Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256332
 ศึกษากำหนดทฤษฎีควอนตัม สมการชโรดิงเงอร์ และไฮโครเจนอะตอม อะตอมที่มีหลายอิเล็กตรอน การเกิดโมเลกุล และสเปกโทรสโกปีของโมเลกุล
- 256444 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(2-2)
 Thermodynamics
 วิชาบังคับก่อน : 256341
 ศึกษาเกี่ยวกับความร้อน งาน พลังงานภายใน กฎต่าง ๆ ของเทอร์โมไดนามิกส์ และการนำเอาหลักทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการคำนวณค่าตัวแปรต่าง ๆ ของระบบที่อยู่ในภาวะสมดุล และไม่สมดุล
- 256445 เคมีพื้นผิว 3(2-2)
 Surface Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256343
 ศึกษาสมบัติเบื้องต้นของพื้นผิว เช่น แรงพื้นผิว แรงคั่นผิว พื้นผิว ความดันของเหลวตรงกลางและพองก๊าซ เทอร์โมไดนามิกส์ของพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับสารละลายปรากฏการณ์ทางไฟฟ้าของผิวสัมผัส และกระบวนการคະดະลิจิตที่พื้นผิว
- 256447 เคมีเกี่ยวกับโพลิเมอร์ 3(2-2)
 Polymer Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256222 , 256342
 ศึกษาเคมีของโพลิเมอร์ต่าง ๆ ในแง่ของโครงสร้าง และการสังเคราะห์ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ของโพลิเมอร์จากธรรมชาติและที่สังเคราะห์ขึ้นได้
- 256451 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน 2(0-6)
 Complex Material Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 256251 และ 256332
 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนทั้งที่เกิดในธรรมชาติ และสังเคราะห์ขึ้น โดยใช้วิธีการทางเคมีและใช้เครื่องมือโดยเน้นการวิเคราะห์วัสดุ และเวชภัณฑ์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 256452 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง 3(2-2)
 Advanced Analytical Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 256351
 หลักการของเครื่องมือและการประยุกต์ใช้ รามานสเปกโทรสโกปี ลูมิเนสเซนซ์สเปกโทรสโกปี อินคัลทิฟ คัมเบิลพลาสมาอิมัลชันสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ แมสสเปกโทรสโกปี ฟลูออโรอิมเมชันอะนาลิซิส เอกซเรย์และเทคนิคทางรังสี
- 256461 เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม 3(2-2)
 Petroleum Technology
 วิชาบังคับก่อน : 256221
 ศึกษาเทคโนโลยีของการสำรวจ การขุดเจาะ การขนส่ง การกลั่น และการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียม

- 256462 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลล์ 3(2-2)
Petrochemical Industry
 วิชาบังคับก่อน : 256222
 ศึกษาอุตสาหกรรมเคมีอินทรีย์ วัสดุคืบ การจำแนกเคมีภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิดผลิตภัณฑ์ จากมีเทน อะเซทิลีน เอทิลีน โพรพิลีน บิวตะไดอิน สารอะโรมาติก จากปิโตรเลียมและคาร์บอนแบลค
- 256463 เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์ 3(2-2)
Chemistry for Ceramic
 วิชาบังคับก่อน : 256332
 วัสดุคืบและดินปั้น การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ เคลือบและการเผาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ สีเซรามิกส์ วัสดุทนไฟชนิดต่าง ๆ
- 256471 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย 3(2-2)
Environmental Chemistry and Safety
 วิชาบังคับก่อน : 256132
 ศึกษาผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุและการแก้ไขเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน
- 256472 โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี 3(2-3)
Chemical Software Package
 วิชาบังคับก่อน : 001141
 ศึกษาการใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ เพื่อการใช้งานในการเรียน และปฏิบัติการ ตลอดจน การแก้ปัญหาเกี่ยวกับเคมี
- 256490 โครงการเคมี 6(0-18)
Chemistry Project
 ศึกษาและทำการทดลองในหัวข้อทางเคมีที่มีความสนใจเป็นพิเศษ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ลึกซึ้ง โดยใช้วิธีการ ทางวิทยาศาสตร์
- 256496 หัวข้อพิเศษทางเคมี 3(2-2)
Special Topics in Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : ตามคำแนะนำของอาจารย์ผู้สอน
 ศึกษาความรู้และงานวิจัยใหม่ ๆ ในสาขาต่าง ๆ ทางเคมีในปัจจุบัน โดยเน้นสาขาเคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีอินทรีย์ และเคมีประยุกต์
- 256497 สัมมนาและการวิจัยเบื้องต้นทางเคมี 2(0-6)
Seminar and research of Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : สำหรับนิสิตปีสุดท้าย หรือตามคำแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา
 รายงานการวิจัยทางเคมีเบื้องต้น โดยมีการค้นคว้าเอกสารอ้างอิงประกอบงานวิจัย และทำการทดลองเบื้องต้น เพื่อหาประสบการณ์ในการทำงานวิจัย

256498 ภูมิภาคศึกษา

6(0-18)

Regional Study

ให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเคมี ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต ในระบบ
ทวิภาค โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาเคมี และโอนผลการเรียนมา เฉลี่ยเป็นผลการเรียนของวิชาี้และให้ปิดเศษขึ้น
เป็นจำนวนเต็ม

256499 การฝึกงาน

6(0-18)

Professional Training

ให้นักศึกษาฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านเคมี เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์เพิ่มขึ้น และได้เรียนรู้
ปัญหาต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานทั้งทางตรงและอ้อม

258111 ชีววิทยาทั่วไป

4(3-3)

General Biology

ศึกษาหลักชีววิทยาเบื้องต้น แนวความคิดเกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานของสิ่งมีชีวิต กระบวนการ
เมตาบอลิซึม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สรีรวิทยา การสืบพันธุ์
พันธุกรรม และวิวัฒนาการ

258121 พืชศาสตร์

4(3-3)

Botany

ศึกษาโครงสร้างและการทำงานของเซลล์พืช สัตว์ฐานวิทยา และกายวิภาควิทยาของอวัยวะต่าง ๆ ของพืช
การจำแนกหมวดหมู่ สรีรวิทยา พันธุกรรมและวิวัฒนาการ รวมทั้งความสำคัญของพืชต่อมนุษย์ การใช้เทคโนโลยีเพื่อ
ประยุกต์การใช้ประโยชน์จากพืช การอนุรักษ์และการจัดการพืชอย่างมีประสิทธิภาพ

258131 สัตววิทยา

4(3-3)

Zoology

ศึกษาเกี่ยวกับพลังงานของสิ่งมีชีวิต สภาวะแวดล้อม การสืบพันธุ์ในระดับต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต หลักเกณฑ์ทาง
ชีววิทยาโดยเฉพาะเน้นเกี่ยวกับรูปร่าง หน้าที่ การเจริญ วิวัฒนาการและพฤติกรรมของสัตว์

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

3(3-0)

Cell and Molecular Biology

ศึกษาองค์ประกอบของเซลล์ทั้งโปรคาริโอติก และยูคาริโอติก (เน้นเซลล์ยูคาริโอติก) โครงสร้าง และหน้าที่
ของเซลล์ออร์แกเนลล์ต่าง ๆ การตอบสนองของเซลล์ การเคลื่อนไหวของเซลล์ วัฏจักรของเซลล์ การควบคุมการทำงาน
ของยีน พันธุวิศวกรรม และเทคนิคทางชีววิทยาของเซลล์ ลักษณะและชีววิทยาระดับ โมเลกุลของกล้ามเนื้อและเซลล์
ประสาท และอื่น ๆ

258241 นิเวศวิทยา

3(2-3)

Ecology

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาความสัมพันธ์ในหมู่ของสิ่งมีชีวิตระบบนิเวศแบบต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของมนุษย์กับระบบนิเวศน์
โครงสร้างและบทบาทของระบบนิเวศน์ การวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางชีววิทยาที่เกิดขึ้นในประเทศไทย เช่น
ปัญหาที่เกี่ยวกับการเพิ่มจำนวนประชากร ทรัพยากรป่าไม้ ผลผลิตทางการเกษตร และผลกระทบของมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
ทางชีววิทยา

258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป

2(2-0)

General Genetics

ศึกษาพื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ลักษณะและการทำงานของยีน รากฐานความแปรปรวนในลักษณะพันธุกรรม วิวัฒนาการทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

258311 เซลล์วิทยา

3(2-3)

Cytology

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษากล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ โครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์ ชนิดและหน้าที่ของเซลล์ การตรวจสอบสารเคมีที่เป็นโครงสร้าง และส่วนประกอบของเซลล์ โปรคาริโอตและยูคาริโอตเซลล์ และเทคนิค การศึกษาโครงสร้างอัลตราของโปรคาริโอตและยูคาริโอตเซลล์ นิวเคลียสและโครโมโซม การสืบพันธุ์และการสร้างเซลล์ สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต

258321 สัณฐานวิทยาของพืช

3(2-3)

Plant Morphology

วิชาบังคับก่อน : 258121

การศึกษาเบื้องต้นของพืชชั้นต่ำและพืชมีท่อลำเลียง โดยกล่าวถึงการจำแนกความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม วัฏจักรชีวิต และวิวัฒนาการ ศึกษาถิ่นที่อยู่ ความสำคัญทางเศรษฐกิจ โครงสร้างและการสืบพันธุ์ของพืชตัวอย่างใน แต่ละกลุ่ม

258322 กายวิภาคศาสตร์ของพืช

3(2-3)

Plant Anatomy

วิชาบังคับก่อน : 258121

ศึกษาเซลล์ ระบบเนื้อเยื่อ โครงสร้างของพืช วิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อในระยะต่าง ๆ ของการเติบโต และการเจริญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผลและเมล็ด

258331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

3(2-3)

Invertebrate Zoology

วิชาบังคับก่อน : 258131

ศึกษาโดยทั่ว ๆ ไปทางด้านสัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และความหลากหลาย ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่สัตว์เซลล์เดียวไปจนถึงพวกสัตว์ที่มีแกนลำตัวชั้นต่ำ เน้นความสัมพันธ์ ทางวิวัฒนาการ

258332 สัตว์มีกระดูกสันหลัง

3(2-3)

Vertebrate Zoology

วิชาบังคับก่อน : 258131

ศึกษาเกี่ยวกับ สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธาน วิวัฒนาการ

258351 หลักอนุกรมวิธาน

3(2-3)

Principle of Taxonomy

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาหลักเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ และระบบของการจัดหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิตในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิต กำเนิดของสปีชีส์ การกระจายพันธุ์ และความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ การสร้าง และใช้รูปวิธานเพื่อจำแนกสิ่งมีชีวิตทั้งพืช และสัตว์

258361 พันธุศาสตร์

4(3-3)

Genetics

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาพื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ลักษณะการทำงานของยีน รากฐานความแปรปรวนในลักษณะพันธุกรรม การวิวัฒนาการทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

258371 สรีรวิทยาทั่วไป

4(3-3)

General Physiology

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง และหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต โภชนาการ สมดุลของน้ำ และเกลือแร่ กลไกของการหายใจ การสังเคราะห์แสงการลำเลียง การหมุนเวียนการแลกเปลี่ยนก๊าซ การขับถ่ายของเสียจากเมตาโบลิซึม การประสานงานกันของระบบประสาทและกลไกการควบคุมการทำงานของร่างกาย

258381 ไมโครเทคนิค

3(0-6)

Microtechnique

วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131

ศึกษาวิธีการตรวจสอบสารในเซลล์พืช เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาทางชีววิทยาที่เกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์ การดำรูปในกล้องจุลทรรศน์ การใช้ไมโครมิเตอร์ การทำสไลด์ชั่วคราว และสไลด์ถาวร ของตัวอย่างสิ่งมีชีวิต ทั้งพืชและสัตว์ ด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น การทำโฮลเมทา การมาเซอเรท การตรวจหาโครโมโซม และวิธีการใช้พาราฟิน

258411 ชีววิทยาโมเลกุล

3(3-0)

Molecular Biology

วิชาบังคับก่อน : 258361

ศึกษาพฤติกรรมของ ดี เอ็น เอ, อาร์ เอ ในกระบวนการถอดรหัสพันธุกรรม และกระบวนการแปลรหัสพันธุกรรม โครงสร้าง การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการทำงานของเอนไซม์ วิวัฒนาการของกระบวนการชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต

258421 เอมบริโอโลยีของพืช

3(2-3)

Embryology of Flowering Plants

วิชาบังคับก่อน : 258121

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในกระบวนการสืบพันธุ์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์กระบวนการถ่ายละอองเกสร การปฏิสนธิ การพัฒนาจากไซโกตไปเป็นเอมบริโอในพืชชนิดต่างๆ รวมทั้งเอมบริโอที่ไม่ได้เกิดจากการปฏิสนธิ การนำเอาเอมบริโอของพืชมีดอกไปใช้ในทางเศรษฐกิจ

- 258431 **มีนวิทยา** 3(2-3)
Ichthyology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 สัณฐานวิทยาและกายวิภาค สรีรวิทยา พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรม วิธาน และกฎเกณฑ์ของชื่อ
 วิทยาศาสตร์ นิเวศวิทยาและเขตกระจายพันธุ์ปลาทะเล และปลาน้ำจืดที่สำคัญ และน่าสนใจ รวมทั้งการประมงของ
 ประเทศไทย
- 258432 **ปักษีวิทยา** 3(2-3)
Ornithology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 โครงสร้าง หน้าที่ การจำแนกชนิด นิเวศวิทยา และประวัติชีวิตของนก รวมทั้งการศึกษาภาคปฏิบัติ
 และภาคสนาม
- 258433 **สังขวิทยา** 3(2-3)
Malacology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาอนุกรมวิธานแหล่งที่อยู่อาศัย การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตกายวิภาค สรีรวิทยา การเพาะเลี้ยง ความสำคัญ
 ทางการแพทย์ และทางเศรษฐกิจของสัตว์จำพวกหอย
- 258434 **แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ** 3(2-3)
Economic Entomology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาแมลงที่เป็นศัตรูสำคัญของพืชผลทางการเกษตร และผลิตผลในโรงเก็บ โดยเน้นรายละเอียดด้านชีววิทยา
 การเข้าทำลาย และการระบาด รวมถึงวิธีการป้องกันกำจัด
- 258435 **การเลี้ยงผึ้ง** 3(2-3)
Apiculture
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาชีววิทยาทั่วไปของผึ้ง พฤติกรรม การสื่อสาร การเพิ่มประชากร การแยกรัง โรคและศัตรูของผึ้ง
 ผลิตภัณฑ์จากรังผึ้ง การจัดการรัง รวมทั้งการนำผึ้งไปช่วยผสมเกสรทางการเกษตร
- 258451 **อนุกรมวิธานของพืช** 3(2-3)
Plant Taxonomy
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษาหลักเกณฑ์ในการจำแนก การตั้งชื่อ และการตรวจสอบพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะไม้ดอก รวมทั้งความสัมพันธ์
 ของพืช ลักษณะของวงศ์ ถิ่นกำเนิด การกระจายพันธุ์ และความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ วิธีการสร้างและใช้รูปวิธาน
- 258461 **พันธุศาสตร์ของมนุษย์** 3(2-3)
Human Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ ความผันแปรทางพันธุกรรมของมนุษย์คนใดคนหนึ่ง
 และทั้งกลุ่ม ในด้านชีวเคมี พันธุศาสตร์ของเซลล์บทบาทของพันธุศาสตร์ในด้านการแพทย์ และพันธุศาสตร์กับสังคม

- 258462 พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ** 3(2-3)
Population Genetics and Evolution
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาความสัมพันธ์ การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน และฮิโนไทป์ในประชากรผลของความถี่ของยีนต่อความผันแปรของลักษณะต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการเกิดการวิวัฒนาการ
- 258464 พันธุศาสตร์ของเซลล์** 3(2-3)
Cytogenetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาโครงสร้างของโครโมโซม การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และโครโมโซมในขณะที่มีการแบ่งเซลล์ ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดปกติของโครโมโซม กับการเปลี่ยนแปลงของฟีโนไทป์ ปัจจัยที่ทำให้โครโมโซมผิดปกติในสิ่งมีชีวิต
- 258465 พันธุศาสตร์ขั้นสูง** 3(2-3)
Advanced Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษารายละเอียดของหลักเกณฑ์ทางพันธุศาสตร์ การทดลองวิจัยที่นำไปสู่การค้นพบใหม่ ๆ ในทางพันธุศาสตร์
- 258466 พันธุกรรมระดับโมเลกุลเบื้องต้น** 3(3-0)
Introduction to Molecular Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 258361
 ศึกษาโครงสร้างหน้าที่เบื้องต้น ของ DNA, RNA รหัสพันธุกรรม การแสดงออกของยีน ขบวนการสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน และ ดีเอ็นเอเทคโนโลยี
- 258471 การเจริญเติบโตของพืช** 3(2-3)
Plant Growth
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษากระบวนการต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต สารที่ควบคุมหรือเกี่ยวข้องกับอัตราการเจริญเติบโต อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม เช่น ความยาวของวัน แสง อุณหภูมิ ฯลฯ และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ จากปัจจัยดังกล่าวแล้ว รวมทั้งวิธีการที่สำคัญที่ใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช
- 258472 ฮอร์โมนพืช** 3(2-3)
Plant Hormones
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษาฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับพืช โดยศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางเคมีของฮอร์โมนออกซิน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน เอทริลีน และอินฮิบิเตอร์ การนำเอาความรู้ทางฮอร์โมนไปประยุกต์ทางการเกษตร เช่น การงอกของเมล็ด การเกิดราก การเจริญเติบโต การเก็บรักษาผลไม้ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ยากำจัดวัชพืช
- 258473 สรีรวิทยาของสัตว์** 3(2-3)
Animal Physiology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาการทำงานของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์ โดยเฉพาะกระบวนการย่อยอาหาร ขบวนการหายใจ ระบบหายใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และการรู้สึก ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบสืบพันธุ์ และการรักษาสมดุล

- 258474 **ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ** 3(2-3)
Endocrinology
 วิชาบังคับก่อน : 258131
 ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างในเชิงกายวิภาค เคมี และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อในพวกสัตว์มีกระดูกสันหลัง ทั้งชั้นสูงและชั้นต่ำ รวมถึงความคล้ายคลึงกันในการจัดระบบการทำงานของสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
- 258475 **สรีรวิทยาของพืช** 3(2-3)
Plant Physiology
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษากระบวนการต่าง ๆ ของพืชชั้นสูง โดยเน้นองค์ประกอบทางเคมี ความสำคัญของน้ำ แร่ธาตุ การสังเคราะห์แสง การหายใจ เมตาโบลิซึมของสารอินทรีย์ และการเจริญเติบโต ซึ่งสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอก
- 258481 **ลิมโนโลยี** 3(2-3)
Limnology
 ศึกษาความสัมพันธ์ น้ำที่ และอัตราผลผลิตของระบบนิเวศวิทยาน้ำจืด ซึ่งมีผลจากการผันแปรของปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ ปฏิบัติการในห้องเรียนและภาคสนาม
- 258482 **การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช** 3(2-3)
Plant Tissue Culture
 วิชาบังคับก่อน : 258121
 ศึกษาเทคนิค และวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การนำเอา วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไปใช้ในวิชาการสาขาอื่น เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โรคพืช และทางการแพทย์
- 258483 **ชีววิทยาของมลพิษ** 3(2-3)
Pollution Biology
 ศึกษาลักษณะของมลพิษทั่ว ๆ ไป สาเหตุ และปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมทั้งมลพิษ ทางน้ำ ทางอากาศทางดิน การป้องกัน และการแก้ปัญหามลพิษบางชนิดในประเทศไทย รวมทั้งการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมธรรมชาติ
- 258484 **การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยชีววิธี** 3(2-3)
Biological Control
 วิชาบังคับก่อน : 258121, 258131
 ศึกษาหลักทฤษฎี และรายละเอียด ของวิธีการควบคุมประชากรศัตรูพืช และสัตว์ โดยชีววิธี ความสัมพันธ์และผลกระทบต่อระบบนิเวศ ระบบนิเวศเกษตร รวมทั้งการนำมาใช้ประโยชน์
- 258485 **เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น** 3(2-3)
Introductory Biotechnology
 วิชาบังคับก่อน : 258361, 266201
 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการนำไปสู่ผลผลิต และกระบวนการทางอุตสาหกรรม เป็นการประยุกต์ความรู้หลายแขนงวิชามาประกอบกัน เช่น ชีวเคมี จุลชีววิทยา ไปจนถึงวิศวกรรมศาสตร์ด้านการผลิตและการเกษตร ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ตัวเร่งชีวภาพ การผลิตสาร โดยการหมักจุลินทรีย์ เทคนิคการผลิตสารและการปรับปรุงสายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และพันธุวิศวกรรม

- 258491 **สัมมนาทางชีววิทยา** 1(0-2)
Seminar in Biology
การฝึกเสนอผลงาน และวิจารณ์ผลงานการค้นคว้า และการวิจัยทางชีววิทยาในระดับปริญญาตรี
- 258492 **ภูมิภาคศึกษา** 6(0-18)
Regional Study
ศึกษา คุงาน ฝึกปฏิบัติการทางด้านชีววิทยา และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศอันจะมีผลต่อการพัฒนาความรอบรู้ให้แก่บัณฑิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 258493 **การศึกษาอิสระ** 6(0-18)
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิตโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็น
ผู้ควบคุม
- 258494 **การฝึกงาน** 6(0-18)
Professional Training
เป็นการฝึกงานทางด้านชีววิทยาของนิสิตในหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน โดยความเห็นชอบของภาควิชา
- 259311 **อิเล็กทรอนิกส์กำลัง** 3(2-3)
Power Electronics
หลักการทํางาน ข้อจำกัดและการป้องกัน ไดโอดกําลัง ทรานซิสเตอร์กําลัง เอส.ซี.อาร์. และไครแอก การควบคุม
มอเตอร์ การควบคุมระดับแรงดัน การแปลงไฟ ดี.ซี. เป็น เอ.ซี.
- 259312 **โซลิดสเตทฟิสิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์** 3(2-3)
Solid State Physics and Electronics devices
สถานะผลึก แนวความคิดทางกลศาสตร์คว้นตัม และกระแสไฟฟ้าในผลึก การนำไฟฟ้าของผลึก การวิเคราะห์
โดยอาศัยหลักการทางสถิติ ระดับเฟอร์มิตัวให้และตัวรับอิเล็กตรอน ความหนาแน่นของประจุพาหะในสภาวะที่สมดุล
และไม่สมดุล รอยต่อ พี-เอ็น การนำไฟฟ้าของผลึกเมื่อมีสนามไฟฟ้าต่ำและสูง ผิวน้ำต่าง ๆ ของสารกึ่งตัวนำ
แถบพลังงานและประจุพาหะในสารกึ่งตัวนำ พาหะอิสระในสารกึ่งตัวนำไดโอดต่าง ๆ ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์
ฟิลด์เอฟเฟลทรานซิสเตอร์แบบรอยต่อฟิลด์เอฟเฟลทรานซิสเตอร์แบบมอส, ทรินสเตอร์ และอุปกรณ์เกี่ยวกับรอยต่อ
พี-เอ็น อื่น ๆ
- 259313 **การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและทฤษฎีโครงข่าย** 3(2-3)
Circuit Analysis and Network Theory
วงจรไฟฟ้า สัญญาณและรูปคลื่นของสัญญาณต่าง ๆ ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้าพื้นฐาน ผลตอบสนองธรรมชาติ
ผลตอบสนองบังคับ ผลตอบสนองบริบูรณ์ สถานะอยู่ตัวของวงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ โพลและซีโร การตอบสนอง
ความถี่ วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา ทฤษฎีโครงข่ายแบบกราฟ การวิเคราะห์โดยใช้โนดและเมฆ การวิเคราะห์โดย
อาศัยรูปและคัทเซ็ท สมการของสถานะการวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยใช้การแปลงลาปลาซ ความถี่ธรรมชาติของ
โครงข่ายไฟฟ้า ฟังก์ชันของโครงข่ายไฟฟ้า ทฤษฎีของโครงข่ายไฟฟ้าที่มีการเข้า-ออก 2 ทาง การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า
โดยวิธีอิมเมจ

- 259314 อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Electronics
 การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรอนาล็อกและดิจิทัล โดยการใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ การแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล และดิจิทัลเป็นอนาล็อก วงจรรวมที่ใช้ในการต่อเชื่อมกับไมโครโปรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมโยงอุปกรณ์ภายนอกกับไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงความถี่เป็นแรงดัน วงจรลอการิทึม วงจรคูณและวงจรรวมอื่น ๆ ที่น่าสนใจ
- 259315 การประยุกต์ใช้วงจรรวมเปิดเสรี (ไอซี) 3(2-3)
Linear-Integrated Circuit (IC) Application
 ออปแอมป์ และการออกแบบวงจร ออปแอมป์ โมโนสเตเบิลมัลติไวเบรเตอร์ อะอสเตเบิล มัลติไวเบรเตอร์ คิฟเฟอเรนเชียลแอมพลิไฟเออร์ แอคทีฟฟิลเตอร์ วงจรเรฟเซพปีง
- 259316 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3)
Opto Electronics
 หลักการทำงานและการประยุกต์ใช้งานของตัวส่งและรับแสงเคเบิลใยแสง โทรคมนาคมระบบใยแสง การถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอ่านบาร์โค้ด ตัวต้านทานโฟโต และเซลล์แสงอาทิตย์
- 259317 ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำ 3(2-3)
Physics and Semiconductor Technology
 ทฤษฎีระดับอะตอมของสารกึ่งตัวนำ วัสดุเจือ สารกึ่งตัวนำแบบ เอ็มและพี. รอยต่อ พี.เอ็น. เทคโนโลยีโลหะออกไซด์ กระบวนการผลิตวงจรรวมเปิดเสรี (ไอซี)
- 259318 การออกแบบวงจรรวมดิจิทัล 3(2-3)
Digital Integrated Circuits Design
 วงจรรวมดิจิทัลซึ่งมีโครงสร้างแบบต่าง ๆ เช่น ทรานซิสเตอร์-ทรานซิสเตอร์ ลอจิก (TTL, STTL, ASTTL), อิมิตเตอร์-คัปเปิลลอจิก (ECL), เอ็มมอสลอจิก, ซีมอสลอจิก, ไดนามิกซิมอส และไบซิมอส
- 259319 การออกแบบวงจรรวมอนาล็อก 3(2-3)
Analog Integrated Circuits Design
 เทคโนโลยีโมเดลของวงจรรวมแบบแอคทีฟไบโพลาร์, มอส, และซิมอส, วงจรออกแบบทรานซิสเตอร์ ตัวเดียวและวงจรรวมแบบทรานซิสเตอร์ 2 ตัว, แหล่งกำเนิดกระแสทรานซิสเตอร์และโหลดแบบแอคทีฟ, ความถี่ตอบสนองของวงจรรวม สัญญาณรบกวนภายในวงจรรวม
- 259321 ดิจิตอลคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3)
Digital Computer Electronics and Microprocessor
 ระบบเลขฐานต่าง ๆ พีชคณิตบูลีน เกทชนิดต่าง ๆ ที.ที.แอล (TTL) และซิมอส (CMOS) ฟลิปฟลอป เกนเตอร์ รีจิสเตอร์ หน่วยความจำ ระบบบัส คอมพิวเตอร์พื้นฐาน สถาปัตยกรรมของคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และชุดคำสั่งเบื้องต้น ศึกษาและฝึกใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ ชนิดต่าง ๆ การถอดรหัสแอดเดรส การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ และ ไอ/โอ (I/O) การโปรแกรมภาษาเครื่อง และภาษาแอสเซมบลี พอร์ตขนาน และพอร์ตอนุกรม การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
- 259322 การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Microcomputer Maintenance
 องค์ประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมควบคุมระบบเทคนิคการสื่อสารข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ สาเหตุการเสียหาย และเทคนิคการบำรุงรักษา

- 259323 การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Microcomputer-System Design
 การออกแบบวงจรต่อเชื่อม และการถอดรหัสแอสเคอเรส การต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผลการต่อเชื่อมกับ
 เครื่องจับคิสค์ การต่อเชื่อมผ่านช่องสื่อสาร
- 259331 ภาษาคอมพิวเตอร์ 1 3(2-3)
Computer Language I
 เขียนภาษาคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา
- 259332 ภาษาคอมพิวเตอร์ 2 3(2-3)
Computer Language II
 ภาษาแอสเซมบลี และภาษาระดับสูงอย่างน้อย 1 ภาษา ที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาภาษาคอมพิวเตอร์ 1
- 259333 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ 3(2-3)
Analysis and Design of the Computer System
 หลักการวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และออกแบบ
 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์
- 259334 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-3)
Data Base Management System
 วิทยาการของการประมวลผลฐานข้อมูล ข้อมูลและโครงสร้างเพิ่มข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล
 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การแทนค่าความสัมพันธ์ด้วยรูปแบบฐานข้อมูลลำดับชั้นแบบข่ายงานแบบสายสัมพันธ์
 ขบวนการนอกรีตไลซ์ ในรูปแบบฐานข้อมูลแบบสายสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล และการสร้างรูปแบบฐานข้อมูล
 ภาษฐานข้อมูล
- 259335 โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น 3(2-3)
Infroduction to Data Structures
 การแสดงลักษณะของข้อมูลและโครงสร้าง การจัดสรรตามลำดับแถวลำดับเรื่องแถวคอยเวกเตอร์โคปริเตอร์ชั้น
 ลิสโปรเซซซิง ลิงลิสท์ ซิงเกิลลิงลิสท์ คัมเบิลลิงลิสท์ การจัดสรร การเก็บข้อมูลแบบกาลอัคร์โดยการคัดออก การบรรจุ
 เมตริกสเปซ โครงสร้างแบบต้นไม้ ไบนารีทรี ทรีทรานสเวอร์สอล ซีเรททรี คิวแทนของต้นไม้ การเรียงลำดับ บับเบิลซอก
 อินเซอร์ชันซอก ทวิซอก ทูเวย์เมิงซอก ฮีฟซอก เทคนิคการค้นดูตาราง
- 259336 กำหนดการเชิงเส้น 3(2-3)
Linear Programming
 แนวความคิดของกำหนดการเชิงเส้น ระเบียบวิธีซิมเพลกซ์ปัญหาคู่สมกัน ระเบียบวิธีคู่สมกันของซิมเพลกซ์
 ระเบียบวิธีซิมเพลกซ์ที่ปรับปรุงแล้ว การวิเคราะห์ความไว กำหนดการพาราเมตริก ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการขนส่ง
 เพื่อสังค่อ ปัญหากำหนดงาน กำหนดการเชิงเส้นจำนวนเต็ม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
- 259337 การจำลอง 3(2-3)
Simulation
 กระบวนการตัดสินใจ ตัวแบบจำลองและตัวแบบสัญลักษณ์การผลิตตัวเลขสุ่ม การผลิตตัวเลขสุ่มตามการกระจาย
 ที่กำหนดให้ การจำลองการเกิดขึ้นของเหตุการณ์ ตัวแบบจำลองประเภทเคลื่อนที่เป็นหน่วยเวลา ตัวแบบจำลองประเภท
 เคลื่อนที่ไป แบบเหตุการณ์ต่อเหตุการณ์ ความถูกต้องของการจำลอง ภาษาที่เกี่ยวข้องกับการจำลอง ประสิทธิภาพของ
 การจำลองการวิเคราะห์ผลของการจำลอง

- 259341 ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลการผลิต 3(2-3)
Computer Aided Manufacturing
 ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมกลการผลิต ชนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องเจาะ เป็นต้น การเขียนโปรแกรมและทดสอบ
- 259342 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Robots
 วิทยาการของแขนกลหรือหุ่นยนต์ หลักการทำงานของระบบเซอร์โวมอเตอร์ สเตปปีงมอเตอร์ ระบบนิวเมติก ระบบไฮดรอลิก วงจรต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ โปรแกรมแบบจำลองแขนกล การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของแขนกล การประยุกต์แขนกลอุตสาหกรรม
- 259343 วงจรเบ็ดเสร็จ (ไอซี) และการออกแบบ 3(2-3)
Integrated Circuit (IC) and Design
 ศึกษาหลักการออกแบบและสร้างวงจรเบ็ดเสร็จประเภท VLSI ฝึกใช้โปรแกรมออกแบบวงจรเบ็ดเสร็จ
- 259351 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ และหลักการสื่อสาร 3(2-3)
Signal and System Analysis and Principle of Communication
 สัญญาณและระบบการแปลงสัญญาณเบื้องต้น ระบบการแปลงสัญญาณแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง แชนเนลทรานซ์ฟอร์ม การวิเคราะห์ฟูรีเยร์ ฟูรีเยร์ทรานซ์ฟอร์ม การประมวลผลสัญญาณอานาลอกแบบดิจิทัลเบื้องต้น กำลังของความหนาแน่นสเปกตรัมการมอดูเลชันและการดีมอดูเลชันแบบต่าง ๆ (เอเอ็ม, เอฟเอ็ม, พีเอ็ม ฯลฯ) วงจรระบบอื่น ๆ ที่จำเป็นในการสื่อสาร โทรคมนาคม
- 259361 ทรานส์ดิวเซอร์ทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Transducer
 ทฤษฎีการวัดแบบบริจค์, การวัดตำแหน่ง, ความเร็ว, แรง, ทอร์ก, ความดัน, อุณหภูมิ, อัตราการไหล, กระบวนการของสัญญาณ, การส่งสัญญาณ
- 259396 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)
Special Topic in Computer and Electronics
 การเสนอผลงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ทั้งทางด้านทฤษฎีหรือปฏิบัติ
- 259421 การประมวลผลสัญญาณแบบดิจิทัล 3(2-2)
Digital Signal Processing
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเวลาที่ไม่ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่างสัญญาณที่มีคาบเวลาอย่างต่อเนื่อง แชนเนลทรานซ์ฟอร์มและอินเวอร์สแชนเนลทรานซ์ฟอร์ม การตอบสนองความถี่การออกแบบวงจรกรองสัญญาณดิจิทัล วงจรกรองสัญญาณดิจิทัลในทางปฏิบัติ ฟูรีเยร์ทรานซ์ฟอร์มแบบไม่ต่อเนื่องวงจรรวม ๆ ที่จำเป็น
- 259424 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Network
 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการต่อเชื่อม และสื่อสารข้อมูล โปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย การเขียนโปรแกรมประยุกต์ในระบบเครือข่าย

259441 เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Instrumentation and Data Acquisition System

หลักการทางานทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิคการวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับรีเลย์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็นสัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การสอนเทียบกับมาตรฐาน วงจรและโปรแกรมควบคุมการอ่าน และบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์และการแสดงผล

259451 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายคอมพิวเตอร์

3(2-3)

Data Communication and Computer Network

ศึกษาลักษณะของสัญญาณคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารแบบดิจิทัล โปรโตคอล, คุณสมบัติของโครงข่ายคอมพิวเตอร์แบบท้องถิ่น (LAN) โครงร่างของโครงข่ายวิทยาการของการส่งข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของโครงข่ายซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ที่จำเป็น

259461 ระบบควบคุม

3(2-3)

Control System

การวิเคราะห์ระบบควบคุมเบื้องต้น ลาปลาซทรานซ์ฟอร์ม อินเวอร์สลาปลาซทรานซ์ฟอร์ม ฟังก์ชันถ่ายโอนคณิตศาสตร์ โมเดลลิง ของระบบพลศาสตร์ พื้นฐานการควบคุมทางกล และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ผลตอบสนองทรานซ์เซียน และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสถานะอยู่ตัว การพลอตแบบรูทโลกัส การวิเคราะห์ผลตอบสนองความถี่ โปลโคอะแกรม การพลอตเชิงขั้ว กฎเกณฑ์ เสถียรภาพของไนควิสต์ การวิเคราะห์เสถียรภาพ

259497 สัมมนาคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

1(0-2)

Seminar in Computer and Electronics

การนำเสนอเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ด้วยการศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ

260301 กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน

3(2-2)

Fluid Mechanics and Heat Transfer

วิชาบังคับก่อน : 261221

คุณสมบัติของของไหล หลักการและสมการพื้นฐานของการไหล ของไหลสถิตของไหลเคลื่อนที่ แรงและโมเมนต์ของของไหล การไหลในท่อ การถ่ายเทความร้อนแบบการนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน และหลักการเบื้องต้นของการถ่ายเทมวล

260311 เทคโนโลยีพลังงาน

3(2-2)

Energy Technology

มนุษย์กับการใช้พลังงาน สถานภาพในปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงาน และการใช้พลังงานแนวทางและนโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ ประโยชน์ในการทำความร้อน และผลิตกระแสไฟฟ้า พลังน้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากแหล่งความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานในแง่เศรษฐศาสตร์

260312 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้

3(2-2)

Fuel and Combustion

สมบัติและการทดสอบเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ การผลิตเชื้อเพลิงแข็ง, เหลวและก๊าซจากชีวมวล ถ่านหิน น้ำมัน และปิโตรเลียม สดออคซิโอเมตรี ค่าความร้อนต่าง ๆ หลักการเผาไหม้แบบฟลูอิดไคซ์เบด กระบวนการเผาไหม้ปกติ และผิดปกติในเครื่องชนิดสันดาปภายในทฤษฎีการถ่ายเทมวล การประยุกต์ทฤษฎีการถ่ายเทมวลกับกระบวนการเผาไหม้ การระเหยและการกลั่นตัว

260313 เทคโนโลยีถ่านหิน

3(2-2)

Coal Technology

การศึกษาการเกิด การจัดจำแนก การขุดขน การนำถ่านหินและวัสดุที่เกี่ยวข้องมาใช้งาน การใช้งาน โดยใช้เป็นเชื้อเพลิง เทคนิคการเปลี่ยนถ่านหินให้เป็นเชื้อเพลิงอย่างอื่น การใช้ถ่านหินในลักษณะสารเคมีและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

260314 การอบแห้ง

3(2-2)

Drying

คุณสมบัติของอากาศชื้น การเคลื่อนที่ของอากาศ ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพและความร้อนของอาหารและเมล็ดพืชและอาหารลักษณะต่าง ๆ การอบแห้งด้วยรังสีแสงอาทิตย์

260321 พลังงานแสงอาทิตย์

3(2-2)

Solar Energy

ลักษณะทั่วไปของรังสีดวงอาทิตย์ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์ ผลของบรรยากาศต่อรังสีดวงอาทิตย์ ทฤษฎีของตัวรับแสงแบบแผ่นราบ และแบบรวมแสงเซลล์แสงอาทิตย์

260322 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์

3(2-2)

Solar Cell and Application

สังกะสี (CONCEPT) ด้านการแปลงรูปพลังงาน ทฤษฎีพื้นฐานด้านสารกึ่งตัวนำและชั้นพีเอ็นเซลล์แสงอาทิตย์ เช่น โฟโตโวลตาอิก ลักษณะของเซลล์ วัสดุและเทคโนโลยี การประยุกต์เซลล์แสงอาทิตย์ เช่น การพิจารณาขนาดและเศรษฐกิจ ตัวอย่างการประยุกต์

260381 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด

3(2-2)

Energy System Design and Instrument

สมดุลพลังงาน การหาสมการประมาณการจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์ การจำลอง ระบบการทำออฟติไมส์ เครื่องมือวัดสำหรับการวิเคราะห์ หลักการเกี่ยวกับการวัดและการควบคุม การเปรียบเทียบเครื่องมือวัด อุณหภูมิและเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความดันและเครื่องมือวัดความดัน การวัดอัตราการไหล

260382 ปฏิบัติการพลังงาน

3(0-6)

Energy Laboratory

การทดลองระบบแปลงรูปพลังงานลักษณะต่าง ๆ เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานกล พลังงานความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล นิสิตต้องเขียนรายงานส่งเพื่อประเมินผลหลังจากการปฏิบัติ

- 260411 นิวเคลียร์เทคโนโลยี 3(2-2)
Nuclear Technology
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม องค์ประกอบของนิวเคลียส ปฏิกิริยานิวเคลียร์ การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี เครื่องมือวัดรังสี แรงแม่เหล็ก นิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอนฟิชชันและฟิวชัน แหล่งพลังงานนิวเคลียร์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์ เกษตร ไฟฟ้า และอุตสาหกรรม
- 260412 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1 3(2-2)
Hydrogen Energy Technology I
 คุณสมบัติทางฟิสิกส์เคมีของไฮโดรเจน เทอร์โมไดนามิกส์ของการแยกน้ำ กระบวนการอิเล็กโทรไลซิส ไฟโตอิเล็กโทรเคมีคอล ไบโอบีโอดีเซล และไบโอดีเซล การผลิตไฮโดรเจนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ การเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยโลหะไฮไดรด์ เซลเชื้อเพลิง
- 260413 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2 3(2-2)
Hydrogen Energy Technology II
 วิธีการผลิตไฮโดรเจน การใช้พลังงานจากไฮโดรเจนทางการขนส่ง อุตสาหกรรมทางการค้า การใช้เพื่อในที่อยู่อาศัยและการใช้งานในส่วนอื่น ๆ ผลทางสิ่งแวดล้อมและประโยชน์ที่จะได้รับจากพลังงานไฮโดรเจน เศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การขนส่งและการใช้งานของก๊าซไฮโดรเจน
- 260421 การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ 3(2-2)
Thermal Utilization of Solar Energy
 การศึกษาสเปกตรัมจากดวงอาทิตย์ การสะท้อนและการดูดกลืนรังสีแสงอาทิตย์ การใช้ความร้อนในระบบอุณหภูมิต่ำ อุณหภูมิปานกลางและอุณหภูมิสูง ตัวรับรังสีแบบแผ่นราบ และแบบรวมแสง การเก็บและการสะสมความร้อนจากแสงอาทิตย์
- 260431 พลังงานลม 3(2-2)
Wind Energy
 วิวัฒนาการการใช้พลังงานลม หลักการทำงานของกังหันลม การคำนวณหาพลังงานลม ชนิดของกังหันลม การนำกังหันลมไปประยุกต์ใช้งาน การเลือกสถานที่ตั้งกังหันลม
- 260441 การแปลงรูปชีวมวลเป็นพลังงาน 3(2-2)
Energy Transformation of Biomass
 ความหมายของชีวมวลและการถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการใช้ชีวมวลเพื่อเป็นอาหารสารเคมี และเชื้อเพลิง กระบวนการสังเคราะห์แสง การผลิตไฮโดรเจน กระบวนการหมักและเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรหรือของเสียไปเป็นเชื้อเพลิง การผลิตแอลกอฮอล์ การผลิตก๊าซชีวภาพ
- 260471 การประหยัดพลังงานในอาคาร 3(2-2)
Energy Conservation in Building
 การทำความเข้าใจเพื่อความสบายและไซโครเมตริ คุณภาพของอากาศและการเปลี่ยนอากาศ ส่วนอำนวยความสะดวกและสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร และข้อกำหนดด้านพลังงาน โหลดพลังงานของอาคาร และไดนามิกส์เชิงความร้อนผลของความร้อนจากแสงอาทิตย์ การจัดการบังและผลในเชิงแสงสว่างจากแสงอาทิตย์ การวัดและควบคุมพลังงานในอาคาร

- 260472 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า 3(2-2)
Electrical Energy Analysis
 ไฟฟ้ากำลังพื้นฐาน วิธีวิเคราะห์และวิธีวัดกำลังงานและพลังงานไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและการส่งถ่ายพลังงาน การประยุกต์กฎเทอร์โมไดนามิกส์ในการวิเคราะห์วงจรแม่เหล็กไฟฟ้าพื้นฐาน การสูญเสียกำลังงานในไดโอดเซกตรีก และในแกนเหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องกลไฟฟ้า การจัดการพลังงานไฟฟ้า การจัดการภาระและอุปสงค์ไฟฟ้า การจัดการเกี่ยวกับตัวประกอบกำลังและการสูญเสีย ประสิทธิภาพของการจัดการพลังงาน คณิตศาสตร์ประสิทธิภาพ การอพติไมซ์ระบบพลังงานไฟฟ้า
- 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
 การวิเคราะห์อะเวิลละบิลิตี ประสิทธิภาพตามกฎข้อที่สอง อะเวิลละบิลิตีของระบบควบคุมมวลและระบบควบคุมปริมาตรการประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์อะเวิลละบิลิตีต่อกระบวนการ และวัฏจักรต่าง ๆ ทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบโครงข่ายของอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน พิจารณาการออกแบบโครงข่ายที่มีผลต่อปริมาณพลังงานที่ใช้และการลงทุนด้านอุปกรณ์ การตรวจสอบและการวิเคราะห์การใช้พลังงานอุณหภูมิในระบบต่าง ๆ เช่นหม้อไอน้ำ เตาเผา อุปกรณ์เกี่ยวกับไอน้ำ ระบบปรับอากาศและระบบโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อนร่วม การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ของระบบเทอร์โมไดนามิกส์
- 260475 การจัดการพลังงาน 3(2-2)
Energy Management
 การจัดการระบบและการจัดการเกี่ยวกับการวางแผนและควบคุมทรัพยากรพลังงาน การกำหนดวัตถุประสงค์และนโยบายการจัดระบบและบุคลากร การรายงานและการควบคุมการจัดลำดับของงานและสถานที่อำนวยความสะดวกสำหรับระบบพลังงาน การวัดผลการปฏิบัติงานการตรวจสอบพลังงาน การทำบัญชีสมดุลและบัญชีใช้จ่ายทางพลังงาน วิธีการวิเคราะห์การจัดการ
- 260496 หัวข้อพิเศษทางพลังงาน 2(2-0)
Special Topic in Energy
 ศึกษาทฤษฎีใหม่ ๆ และความก้าวหน้าทางพลังงานแบบต่าง ๆ
- 260497 สัมมนาพลังงาน 1(0-2)
Energy Seminar
 การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิชาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานด้วยการศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาชัดเจน
- 261101 ฟิสิกส์ 1 4(3-2)
Physics I
 ศึกษาการเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งในหนึ่งและสองมิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน งานและพลังงานกลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียง ระบบของแกนตั้ง ทฤษฎีคลื่นของแสง ความร้อนและระบบก๊าซอุดมคติเทอร์โมไดนามิกส์ และเครื่องกลจักรความร้อนทฤษฎีจลน์

261102 ฟิสิกส์ 2

4(3-2)

Physics II

ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและสนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้ากระแสตรงและอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้า การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ ตัวเหนี่ยวนำ กระแสไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็ก เนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลง สนามแม่เหล็ก สนามแม่เหล็กไฟฟ้า การสั่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อิเล็กตรอน กัมมันตภาพรังสี และนิวเคลียส กำเนิดของทฤษฎีควอนตัม กลิ่น และอนุภาค สมบัติบางประการของสสาร สมบัติบางประการของนิวเคลียส

261211 กลศาสตร์ 1

3(2-2)

Mechanics I

หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์ของนิวตัน การเคลื่อนที่ของอนุภาคในหนึ่งมิติ การเคลื่อนที่ของอนุภาคในสองและสามมิติ การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค เทหวัตถุแข็งเกร็ง ความโน้มถ่วง ระบบโคออร์ดิเนตที่เคลื่อนที่

261221 เทอร์โมไดนามิกส์

3(2-2)

Thermodynamics

สังกัดพื้นฐานทางเทอร์โมไดนามิกส์ กฎข้อที่ศูนย์ของเทอร์โมไดนามิกส์ งาน กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติของสารบริสุทธิ์ กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี ฟังก์ชันเฮล์มโฮลทซ์ และฟังก์ชันกิบส์ ความสัมพันธ์แมกซ์เวลล์ สมการกลอสซูล-กลาเพรอง สมการสถานะของแก๊ส วัฏจักรกำลังและวัฏจักรเครื่องทำความเย็น

261241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

3(2-3)

Fundamentals of Electronics

คุณสมบัติเบื้องต้นของรอยต่อพี-เอ็น ไดโอดแบบต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ และการนำมาใช้งานพื้นฐาน การไบอัสและการวิเคราะห์ห้วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก คุณสมบัติและการใช้งานพื้นฐานของเพท หลักการเบื้องต้นของวงจรรขยายแบบป้อนกลับ มัลติไวเบรเตอร์ แบบต่าง ๆ วงจรรขยายกำลัง และวงจรรวมกำลังไฟฟ้าเบื้องต้น วงจรรวมเบื้องต้น

261301 ปฏิบัติการฟิสิกส์

3(0-6)

Physics Laboratory

ปฏิบัติการฟิสิกส์ในเรื่องกลศาสตร์ เทอร์โมไดนามิกส์ ทัศนศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า ฟิสิกส์ยุคใหม่และนิวเคลียร์ ฟิสิกส์ขั้นพื้นฐาน

261311 กลศาสตร์ควอนตัม 1

3(2-2)

Quantum Mechanics I

ความล้มเหลวของกลศาสตร์คลาสสิก และกำเนิดของทฤษฎีควอนตัมแบบเก่า กลุ่มคลื่น และหลักความไม่แน่นอน โอเปอเรเตอร์ สมการชโรดิงเงอร์ อนุภาคในบ่อพลังงานศักย์ การเคลื่อนที่ของอนุภาคทะลุผ่านกำแพงพลังงานศักย์ ตัวสันฮาร์โมนิก โมเมนตัมเชิงมุม

261312 กลศาสตร์ 2

3(2-2)

Mechanics II

วิชาบังคับก่อน : 261211

กลศาสตร์ของสารที่ต่อเนื่อง กลศาสตร์ของลากรางจ์ และแฮมิลตัน การสั่นสะเทือนน้อย ๆ

- 261331 คลื่นและทัศนศาสตร์ 3(2-2)
Wave and Optics
 สมการคลื่น คุณสมบัติของคลื่นเชิงเรขาคณิตและเชิงกายภาพ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณสมบัติของแสง เลนส์บาง เลนส์หนา กระจกเงาโค้ง ทัศนอุปกรณ์ คลื่นแสง การรวมคลื่น การแทรกสอด การเลี้ยวเบน โพลาริเซชัน ความเข้มของแสง ปრაกฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก เลเซอร์
- 261341 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(2-2)
Electricity and Magnetism I
 ทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าสถิตโดยใช้ดิฟเฟอเรนเชียล โอเปอเรเตอร์ วิธีการแก้ปัญหาไฟฟ้าสถิต โคลิเลกทริก กระแสไฟฟ้านำสมการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กเนื่องจากกระแสไฟฟ้า สารแม่เหล็กกระแสสลับ
- 261342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(2-2)
Electricity and Magnetism II
 วิชาบังคับก่อน : 261341
 สมการของแมกซ์เวลล์ กฎของเกาส์ กฎของฟาราเดย์ กฎของแอมแปร์ สมการคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การเคลื่อนที่ของระนาบคลื่นในตัวกลางที่ไม่เป็นตัวนำ ตัวนำที่ดีและในแก๊สที่แตกตัวเป็นไอออนที่ความดันต่ำ การสะท้อนและการหักเหของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ท่อนำคลื่น สายส่งโคแอกเซียล การแผ่รังสีของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- 261351 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 3(2-2)
Nuclear Physics I
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม รังสีเอกซ์ องค์ประกอบของนิวเคลียส สมบัติของนิวเคลียส แรงนิวเคลียร์ แบบจำลองของนิวเคลียส ถังมันคาพาฟรังสี อันตรกิริยาของการแผ่รังสีกับสสาร เครื่องมือวัด และการวัด การแผ่รังสี เครื่องเร่งอนุภาค ปฏิกริยานิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอน การแบ่งแยกตัวและการรวบรวมตัวของนิวเคลียส แหล่งพลังงานนิวเคลียร์
- 261352 ฟิสิกส์ของอนุภาค 3(2-2)
Particle Physics
 ฟิสิกส์ของส่วนย่อยของนิวเคลียส เครื่องมือวัดอนุภาคและเครื่องเร่งอนุภาค การแปลงสมมาตรและกฎการอนุรักษ์ ฮาดรอนสเปกโทรสโกปี แบบจำลองควาร์ก อันตรกิริยาอย่างอ่อน โครงสร้างฮาดรอนและแบบจำลองพาร์ตอน แบบจำลองมาตรฐาน การทดสอบแบบจำลองมาตรฐานทางการทดลอง
- 261361 โซลิดสเตทฟิสิกส์ 1 3(2-2)
Solid State Physics I
 โครงสร้างของผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นโคหผลึกและโครงผลึกส่วนกลับ การยึดเหนี่ยวในผลึก การสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ผลึกกึ่งตัวนำและผลึกเหลว พื้นผิวเฟอร์มิ
- 261371 ดาราศาสตร์ 1 3(2-2)
Astronomy I
 ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์และระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกแลกซี

261401 ฟิสิกส์คำนวณ

3(2-2)

Computational Physics

การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การประยุกต์กับโจทย์ ปัญหาทางฟิสิกส์ ทฤษฎีฟูรีเยร์และการประยุกต์ รากของสมการ
โชมิงเจอร์ การคำนวณโดยวิธีมอนติคาโล และการประยุกต์ทางฟิสิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์

261411 กลศาสตร์ควอนตัม 2

3(2-2)

Quantum Mechanics II

วิชาบังคับก่อน : 261311

อะตอมของไฮโดรเจน, ระบบอนุภาคเหมือนกัน กลศาสตร์เมตริกซ์ สมการไชโรดิงเจอร์ ขึ้นกับเวลา การประมาณ
ทฤษฎีการรบกวน, สปิน และสถิติ ทฤษฎีการกระเจิง อันตรกิริยาของรังสีแม่เหล็กไฟฟ้ากับอะตอม การดูดกลืนและ
การกระจายของรังสีในตัวกลางขนาดอะตอม

261413 กลศาสตร์เชิงสถิติ

3(2-2)

Statistical Mechanics

หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ เอนเซมเบิลแบบจุลบัญญัติ เอนเซมเบิลแบบบัญญัติเอนเซมเบิล
แบบบัญญัติใหญ่ ทฤษฎีของแก๊สอุดมคติ กลศาสตร์เชิงสถิติของผลึก กลศาสตร์เชิงสถิติของแก๊ส กลศาสตร์เชิงสถิติ
ควอนตัม สถิติโบส-ไอน์สไตน์ สถิติเฟอร์มิ-ไดแรก การเปลี่ยนวัฏภาคและปรากฏการณ์วิกฤต ทฤษฎีจลน์ และพลศาสตร์
ของแก๊ส

261431 ทัศนศาสตร์ประยุกต์

3(2-2)

Applied Optics

วิชาบังคับก่อน : 261331

ระบบทัศนศาสตร์ของตา การมองเห็น หลักการวัดแสง ดัชนีหักเหแสง อุปกรณ์การทดลอง การแทรกสอด
ของแสง ทฤษฎีและการประยุกต์ฟิล์มบาง ฮาโลกราฟี เทคโนโลยีสื่อสารทางแสง

261451 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2

3(2-2)

Nuclear Physics II

วิชาบังคับก่อน : 261351

แรงนิวเคลียร์และระบบสองนิวคลีออน แบบจำลองของโครงสร้างนิวเคลียส การสลายตัวให้อัลฟา การสลายตัว
ให้เบตา การย้ายแบบให้แกมมา ปฏิภาณนิวเคลียร์

261453 สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล

3(2-2)

Atomic and Molecular Spectra

ขบวนการชนกันของอะตอมและโมเลกุลการกระเจิง สภาวะกระตุ้น การแตกตัวเป็นไอออน การแลกเปลี่ยน
การรวมตัวซ้ำ การแตกตัวเป็นไอออนโดยแสง โครงสร้างสเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล ความเข้มของสเปกตรัม
การวัดและการแปลผล โอกาสของการเปลี่ยนย้าย

261454 ฟิสิกส์การแผ่รังสี

3(2-2)

Radlatlon Physics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแผ่รังสี การสูญเสียพลังงานของอนุภาคหนักมีประจุ การสูญเสียพลังงานของอิเล็กตรอนและโพซิตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของอนุภาคมีประจุความสัมพันธ์เชิงระบบสำหรับการแผ่รังสีชนิดทำให้เกิดไอออนโดยอ้อม ปฏิริยาการดูดกลืนโฟตอน ปฏิริยาการกระเจิงแบบยืดหยุ่นของนิวตรอน ปฏิริยาการดูดกลืนนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของโฟตอนและนิวตรอน การตกสะสมพลังงานในแนวลึกของโฟตอนและนิวตรอน การแตกตัวเป็นไอออนและการกระตุ้นในระบบแก๊ส การกระตุ้นและการลดการกระตุ้นในของแข็งผลึก การแตกตัวเป็นไอออนการกระตุ้นและการแตกตัวในสารละลายโมเลกุล ความเสียหายทางชีววิทยาเนื่องจากการแผ่รังสี

261455 ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูนิวเคลียร์

3(2-2)

Nuclear Reactor Physics

วิชาบังคับก่อน : 261351

ปฏิริยานิวเคลียร์และการแผ่รังสี การแพร่และการช้าลงของนิวตรอน ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์แบบการแบ่งแยกตัวเฉือนไขของการเกิดสภาพวิกฤติ เครื่องปฏิกรณ์แบบสะท้อน ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบเอกพันธ์ ระบบเครื่องปฏิกรณ์แบบวิวิธพันธ์ การควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วัสดุโครงสร้างและมอดูเรเตอร์ของเครื่องปฏิกรณ์ เชื้อเพลิงของเครื่องปฏิกรณ์ การกำบังระบบเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปฏิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์เทอร์โมนิวเคลียร์แบบควบคุม

261461 โขลิตตเตทฟิสิกส์ 2

3(2-2)

Solid State Physics II

วิชาบังคับก่อน : 261361

พลาสมอน โพลาริตอนและโพลารอน กระบวนการทางแสงและเอกไซติงสภาพการนำยิ่งยวดไดอิเล็กตริก และเฟอร์โรอิเล็กตริก อำนาจแม่เหล็กโคอา และอำนาจแม่เหล็กพารา อำนาจแม่เหล็กเฟอร์โร และอำนาจแม่เหล็กแอนติเฟอร์โร กำทอนเชิงแม่เหล็ก และเมเซอร์ ความบกพร่องในผลึก

261462 ผลึกวิทยารังสีเอ็กซ์

3(2-2)

X-ray Crystallography

การเกิดและธรรมชาติของรังสีเอ็กซ์ ความยาวคลื่นและการดูดกลืนของรังสีเอ็กซ์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ และกฎของแบรกก์ การป้องกันอันตรายจากรังสีเอ็กซ์ โครงผลึก ศัชนีมิลเลอร์ โครงผลึกส่วนกลับ ความสมมาตรของผลึกแบบกลุ่มจุด ความสมมาตรแบบกลุ่มอวกาศ การเตรียมผลึกโดยเทคนิคการหลอมโดยตรง เอ็กซ์เรย์คิฟเฟรคโตมิเตอร์หลักการหาค่าคงที่โครงสร้างผลึกและโครงสร้างผลึกด้วยรังสีเอ็กซ์ การนำข้อมูลเกี่ยวกับค่าคงที่โครงสร้างผลึกและโครงสร้างไปใช้งานทางด้านการสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ

261463 โขลิตตเตทอิเล็คทรอนิกส์

3(2-2)

Solid State Electronics

โครงสร้างอะตอมและทฤษฎีควันตัม แรเงระหว่างอะตอมและโครงสร้างผลึก กลไกการนำไฟฟ้าในสารกึ่งตัวนำปรากฏการณ์ขนส่งในสารกึ่งตัวนำและโลหะ การขนส่งและการรวมตัวกันใหม่ของพาหะส่วนเกิน สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำสารไดอิเล็กตริก และเฟอร์โรอิเล็กตริก สารแม่เหล็กชนิดต่างๆ ปรากฏการณ์กำทอนแม่เหล็ก การดูดกลืนเชิงเส้นและกระบวนการปลดปล่อยเลเซอร์ เมเซอร์และปรากฏการณ์เชิงแสงที่เกี่ยวข้อง ฟิสิกส์ของพลาสมา

- 261464 วัสดุศาสตร์ 3(2-2)
Material Science
พันธะ โครงสร้าง สมบัติทางฟิสิกส์และการประยุกต์ใช้งานโลหะ อโลหะ ฉนวน สารกึ่งตัวนำ สารแม่เหล็ก สารไดอิเล็กตริก สารเฟอร์โรอิเล็กตริก สารตัวนำยิ่งยวด คินเหมียว คินขาว แก้ว พลาสติก เซรามิกส์ โพลีเมอร์ ไฟเบอร์ ยาง ปูนซีเมนต์ แร่และหิน วิธีการทดลองและทฤษฎีในทางวัสดุศาสตร์
- 261465 ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยิ่งยวด 3(2-2)
Semiconductor and Superconductor Physics
ชนิดโครงสร้างพันธะ โครงสร้างผลึกและโครงสร้างแถบพลังงานของสารกึ่งตัวนำทฤษฎีรอยต่อที่เย็น และรอยต่อโลหะสารกึ่งตัวนำ การนำไฟฟ้าในสารกึ่งตัวนำ การวัดสมบัติทางฟิสิกส์ในสารกึ่งตัวนำ โครงสร้างการทำงาน และการสร้างสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำชนิดต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ไดโอดเรียงกระแส ไดโอดเปล่งแสง แอลดีอาร์ โฟโตไดโอด ซีเนอร์ ไดโอด ทรานซิสเตอร์-ไดโอด เทเซอร์ไดโอด เซลล์แสงอาทิตย์ ทรานซิสเตอร์ชนิดไบโพลาร์-เจเฟต-มอสเฟต โฟโตทรานซิสเตอร์ ไดแอก ไครแอก เอสซีอาร์ ยูเอที ทียูที ออพแอมป์ ลิเนียร์ไอซี ดิจิตอลไอซี ทุกชนิด ทฤษฎีการวัดสมบัติทางฟิสิกส์และการสร้างสารตัวนำยิ่งยวด
- 261472 ดาราศาสตร์ 2 3(2-2)
Astronomy II
สมบัติของดาวฤกษ์ บรรยากาศและภายในของดาวฤกษ์ ความแปรแสง ดาวคู่ กระจุกดาว แก๊สและฝุ่นระหว่างดาว ทางช้างเผือก และกาแล็กซี่
- 261473 ชีวฟิสิกส์ 3(2-2)
Biophysics
ชีวฟิสิกส์เบื้องต้น การประยุกต์ในการศึกษาระบบทางชีววิทยาชีวฟิสิกส์เชิงโมเลกุล ชีววิทยาเชิงสรีรวิทยา ชีวฟิสิกส์อุปกรณ
- 261474 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Meteorology
ทฤษฎีของการเคลื่อนที่ของของไหลและการประยุกต์กับบรรยากาศ การเคลื่อนที่สมดุล และไม่สมดุล หลักการพยากรณ์อากาศ
- 261475 ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น 3(2-2)
Introductory Geophysics
หลักการพื้นฐานของธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับโลก โครงสร้างของโลก การสั่นสะเทือน แม่เหล็กโลก แรงความโน้มถ่วงของโลก และแหล่งทรัพยากรของโลก
- 261496 หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ 2(2-0)
Special Topic in Physics
การเสนอผลงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ทั้งทางด้านทฤษฎีหรือปฏิบัติ
- 261497 สัมมนาฟิสิกส์ 1(0-2)
Seminar in Physics
การนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ เกี่ยวกับฟิสิกส์ และฟิสิกส์ประยุกต์ โดยมีหัวข้อเรื่องและเนื้อหาชัดเจน

261498 การฝึกทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ

6(0-30)

Skill Training and Professional Experience

การออกฝึกงานในบริษัทหรือสถาบันที่เกี่ยวข้องกับทางด้านฟิสิกส์ คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์หรือพลังงาน หรือการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับทางด้านฟิสิกส์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และพลังงาน ในสถาบัน ต่างประเทศหรือในประเทศที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง หรือการทำโครงการ การวิจัย ที่มีหัวข้อเป็นที่ยอมรับของ อาจารย์ในภาควิชาฟิสิกส์

266201 จุลชีววิทยาทั่วไป

4(3-3)

General Microbiology

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง อาหาร การเจริญ การสืบพันธุ์ และวิธีการควบคุมจุลินทรีย์ ตลอดจนการศึกษา ถึงความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร น้ำ ดิน การอุตสาหกรรม การสาธารณสุข และภูมิคุ้มกัน

266301 ไมโคโลยีทั่วไป

3(2-3)

General Mycology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาการจัดหมู่ของเชื้อรา ศึกษาวงจรชีวิตการเจริญเติบโต รูปร่าง สรีรวิทยาและอนุกรมวิธานของเชื้อราแต่ละหมู่ นอกจากนี้ยังศึกษาวิวัฒนาการ ความสำคัญทางเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ของเชื้อรากับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

266302 ไวรัสวิทยา

3(2-3)

Virology

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติ โครงสร้าง การจัดจำแนก การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค ตลอดจนการเพาะเลี้ยง และการตรวจหาเชื้อไวรัสของคน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย รวมถึงศึกษา ถึงความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

266303 ชีววิทยาของเห็ด

3(2-3)

Biology of Mushroom

วิชาบังคับก่อน: 266301

ศึกษาชีววิทยาของเห็ดในด้านต่าง ๆ รวมทั้งประโยชน์และโทษ

266304 ชีววิทยาของยีสต์

3(2-3)

Biology of Yeasts

วิชาบังคับก่อน : 266201, 266301

ศึกษาชีววิทยาของยีสต์ในแง่ต่าง ๆ รวมทั้งการจำแนกสรีรวิทยา การควบคุม ประโยชน์และโทษของยีสต์

266311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์

3(2-3)

Microbial Genetics

วิชาบังคับก่อน : 266201

ศึกษาหลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ ทางด้านโครงสร้างของยีน การควบคุมการแสดง ออกของยีน การถ่ายยีนหรือส่วนของดีเอ็นเอ การกลายพันธุ์ และความสำคัญของจุลินทรีย์ในการวิจัยทาง พันธุศาสตร์ และบทบาทของจุลินทรีย์ในพันธุวิศวกรรมและการนำไปประยุกต์ใช้

- 266321 ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย 3(2-3)
 Systematic Bacteriology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาแบบการจัดจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรีย และวิธีการวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดของแบคทีเรีย ตลอดจน
 ศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำแนก รวมทั้งหลักการสายวิวัฒนาการของแบคทีเรีย
- 266331 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ 3(2-3)
 Microbial Physiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาจุลินทรีย์ทางด้านความต้องการสารอาหาร การเจริญ น้จذبทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการเจริญ
 และเมตาบอลิซึม โดยเน้นความสัมพันธ์ในระดับโครงสร้างและหน้าที่
- 266351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3)
 Immunology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันที่มีต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายของมนุษย์
 และสัตว์ ตลอดจนการนำมาใช้ประโยชน์ในการสร้างภูมิคุ้มกัน วินิจฉัยและรักษาโรค
- 266353, แบคทีเรียก่อโรค 3(2-3)
 Pathogenic Bacteriology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคการติดคอของเชื้อโรคไปสู่โฮสต์ ความสามารถในการ
 ทำให้เกิดโรคและอาการของโรคต่างๆ ที่เกิดจากแบคทีเรีย
- 266401 สาหร่ายวิทยา 3(2-3)
 Phycology
 วิชาบังคับ : 258241
 ศึกษาสาหร่ายน้ำจืด และสาหร่ายทะเล โดยพิจารณาถึงสัณฐานวิทยา วงชีวิตและอนุกรมวิธาน บทบาททาง
 นิเวศวิทยา และความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 266441 จุลชีววิทยาทางดิน 3(2-3)
 Soil Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของอินทรีย์สาร และอินทรีย์สาร
 วัฏจักรของสารในดิน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของธาตุต่าง ๆ ในดินที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของจุลินทรีย์
- 266442 จุลชีววิทยาสังแวดล้อม 3(2-3)
 Environmental Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาความสมดุลของสภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ และการแก้ไข
 สภาพแวดล้อมเป็นพิษ โดยหลักการทางจุลชีววิทยา

- 266443 จุลชีววิทยาทางน้ำ 3(2-3)
 Aquatic Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาชนิดและกิจกรรมต่าง ๆ ของจุลินทรีย์ในน้ำที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์ และอนินทรีย์ต่างๆ รวมทั้งจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคของสัตว์น้ำ
- 266451 จุลชีววิทยาสาธารณสุข 3(2-3)
 Sanitation Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาการสุขาภิบาล และวิธีการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร น้ำ และสภาพแวดล้อมที่เกิดมลภาวะ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข
- 266471 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
 Industry Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาการใช้จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรม การสำรวจ คัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม ตลอดจนกระบวนการในการผลิต ในระดับอุตสาหกรรมที่ได้จากจุลินทรีย์
- 266472 จุลชีววิทยาทางอาหาร 3(2-3)
 Food Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 266201
 ศึกษาชนิดของจุลินทรีย์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอาหาร การเสี้ยวของอาหาร และวิธีการถนอมอาหาร การเป็นพิษและการเกิดโรคเนื่องจากอาหารเสีย ตลอดจนการสุขาภิบาลด้านอาหาร
- 266491 สัมมนาทางจุลชีววิทยา 1(0-2)
 Seminar In Microbiology
 ศึกษาระเบียบวิธีการนำเสนอผลงาน การค้นคว้าและวิจัย วิจัยทางจุลชีววิทยา
- 266492 ภูมิภาคศึกษา 6(0-18)
 Regional Study
 ศึกษาผลงานทางด้านปฏิบัติการทางด้านจุลชีววิทยา และ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ อันจะมีผลต่อการพัฒนาความรู้ให้แก่บัณฑิต โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- 266493 การศึกษาอิสระ 6(0-18)
 Independent Study
 การศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยตามความสนใจ ความถนัดของนิสิต โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการเป็นผู้ควบคุม
- 266494 การฝึกงาน 6(0-18)
 Professional Training
 เป็นการฝึกงานทางด้านจุลชีววิทยาของนิสิต ในหน่วยงานของรัฐและเอกชนโดยความเห็นชอบของภาควิชา กำหนดระยะเวลาในการฝึกงานไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาสุดท้าย

- 268101 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(3-3)
 General Physics
 ศึกษาการเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งในหนึ่งและสองมิติ กฎการเคลื่อนที่ งานพลังงาน สมบัติทางสสาร กลศาสตร์ของของไหล การต้านสะเทือนและเสียง คลื่นและแสง ความร้อน และเทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรไฟฟ้า กัมมันตรังสีและนิวเคลียร์
- 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 2(1-3)
 Engineering Tools and Operations
 ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงงาน เครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม โดยเน้นถึงวิธีใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับงานฝีมือ งานเครื่องมือ และเครื่องจักรงานเชื่อม และงานโลหะแผ่น
- 301202 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)
 Engineering Materials
 วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี, 261102 ฟิสิกส์ 2
 ศึกษาคุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุประเภทโลหะ โลหะผสม เซรามิกและโพลีเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางจุลภาค คุณสมบัติทางกลของโลหะ แผนภูมิสมดุลย์ กรรมวิธีทางความร้อนต่อโครงสร้างทางจุลภาคของโลหะผสม การแตกหัก การกัดกร่อนและควบคุมการเสื่อมสภาพ การวิเคราะห์ความวิบัติ
- 301211 กรรมวิธีการผลิต 1 3(2-3)
 Manufacturing Processes I
 วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี, 261102 ฟิสิกส์ 2
 ศึกษากระบวนการทางอุตสาหกรรม การผลิตพื้นฐาน การผลิตโลหะวิศวกรรม คุณสมบัติของโลหะและการทดลอง การวางแผนการผลิตและปัจจัยทางเศรษฐกิจ เครื่องกลสำหรับการผลิต เทคนิคการหล่อโลหะและกรรมวิธีทางความร้อน
- 301212 กรรมวิธีการผลิต 2 3(2-3)
 Manufacturing Processes II
 วิชาบังคับก่อน : 301211 กรรมวิธีการผลิต 1
 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับกรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูป และการขัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรกลแบบต่าง ๆ กรรมวิธีในการผลิตเคลือบและเฟืองประเภทต่าง ๆ เทคนิคการตัดและขึ้นรูปโลหะขั้นสูง เครื่องมือกลสมัยใหม่ กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะและพลาสติกแบบต่าง ๆ โลหะวิทยาของการเชื่อม การแตกของรอยเชื่อม การทดสอบรอยเชื่อม
- 301303 สถิติวิศวกรรม 3(3-0)
 Engineering Statistics
 วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1
 ศึกษาทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ค่าคาดหวังและโมเมนต์ฟังก์ชัน การประยุกต์ใช้กับทฤษฎีของความน่าจะเป็นเชิงถือ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง ทฤษฎีการประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การประยุกต์ใช้สถิติกับการควบคุมอุตสาหกรรม

- 301304 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม** **3(3-0)**
Engineering Economics
 ศึกษาหลักการและเทคนิคมูลฐานของการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มาตรการทางเศรษฐกิจของประสิทธิภาพ คุณค่าของเงินตามเวลา การประเมินเงินลงทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การทดแทนการเลือกราคาทางการเงิน กำไรและต้นทุน
- 301313 การควบคุมคุณภาพ** **3(3-0)**
Quality Control
 วิชาบังคับก่อน : 301303
 ศึกษาการจัดการทางด้าน การควบคุมคุณภาพ แนวความคิดเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ โดยอาศัยหลักทางสถิติ เทคนิคของการควบคุมคุณภาพแบบต่าง ๆ เทคนิคของการควบคุมคุณภาพเพื่อการเชื่อมั่นทางวิศวกรรม
- 301314 วิศวกรรมเครื่องมือ** **3(2-3)**
Tool Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 301212
 ศึกษาทฤษฎีของการตัดโลหะ ไขมีดตัดประเภทต่าง ๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัดละเอียด ทฤษฎีของการตั้งตำแหน่ง ตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่าง ๆ งานกลชิ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์
- 301315 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม** **3(3-0)**
Industrial Instrumentation and Measurement
 วิชาบังคับก่อน : 301101
 ศึกษาหลักการเบื้องต้น และวิธีการใช้เครื่องมือชนิดอนาล็อกและดิจิตอล ที่ใช้กับปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ทฤษฎีการวัดเบื้องต้น หลักการของตัวแปลงสัญญาณทางกลศาสตร์และไฟฟ้า ลักษณะและหลักการใช้ตัวปรับแต่งสัญญาณ และเครื่องมือแสดงผลการวิเคราะห์ผลการทดลองวัด โดยใช้วิธีการทางสถิติ
- 301331 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม** **3(3-0)**
Industrial Work Study
 วิชาบังคับก่อน : 301101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน
 ศึกษาความเป็นมาของการศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลาที่ใช้ในการทำงาน เทคนิคต่าง ๆ ของการศึกษาการเคลื่อนไหว เทคนิคต่าง ๆ ของการศึกษาเวลาการทำงาน การประยุกต์ใช้เทคนิคของการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา
- 301332 การวิจัยดำเนินงาน** **3(3-0)**
Operations Research
 วิชาบังคับก่อน : 252285, 301303
 ศึกษาวิธีการวิจัย การปฏิบัติการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เน้นทางด้านการใช้รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการแจกจ่ายงาน ทฤษฎีของแถวคอย การวิเคราะห์ข่ายงาน การจำลองเหตุการณ์เพื่อการตัดสินใจ
- 301333 กฎหมายอุตสาหกรรม** **3(3-0)**
Industrial Laws
 ศึกษาข้อกฎหมายและพระราชบัญญัติด้านงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรมความปลอดภัย กฎหมายแรงงาน การประกันสังคม

301334 การจัดการความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม

3(2-2)

Industrial Safety Management

วิชาบังคับก่อน : 301212 กรรมวิธีการผลิต 2

ศึกษาความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน อันตรายและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม สาเหตุ ความดี และความรุนแรงของอุบัติเหตุ วิธีการป้องกันหรือแก้ไขอุบัติเหตุ หลักการ จัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัยและจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น

301351 วิศวกรรมโลหการสำหรับวิศวกรเครื่องกล

3(2-3)

Metallurgy For Mechanical Engineer

โครงสร้างและพฤติกรรมของโลหะ เฟสไดอะแกรม คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ และการทดสอบ การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่าง ๆ ด้วยความร้อน การอบชุบเหล็กหล่อด้วยความร้อนโลหะเจือและโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมตัวอย่างเพื่อเมทัลโลกราฟฟิก การวิเคราะห์โครงสร้างและจุลภาคของโลหะ

301361 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1

1(0-3)

Industrial Engineering Laboratory I

วิชาบังคับก่อน : 301212

ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตแบบต่าง ๆ โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ทั้งแบบทำด้วยมือและแบบควบคุมโดยผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการตรวจสอบและทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ และงานฉีดพลาสติก

301362 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2

1(0-3)

Industrial Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 301361

ปฏิบัติการ เครื่องมือ และการวัดทางอุตสาหกรรมชนิดต่าง ๆ การปรับเทียบมาตรฐานและการควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม

301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต

3(3-0)

Production Planning and Control

วิชาบังคับก่อน : 301332

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของการวางแผนและการควบคุมการผลิต เทคนิคของการพยากรณ์ เทคนิคในการวางแผนและควบคุมการผลิตสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ การกำหนดงานและการจัดลำดับงาน การบริหารงานโครงการ

301417 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม

3(2-3)

Industrial Plant Design

วิชาบังคับก่อน : 301416, 301436

ศึกษาหลักการออกแบบโรงงาน การวิเคราะห์เบื้องต้น เพื่อการออกแบบโรงงาน การวางผังโรงงาน การวางแผนติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก การขนถ่ายวัสดุ ลักษณะของปัญหาในการวางผังโรงงาน ทำเลที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ผังโรงงานแบบต่าง ๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การวางผังโรงงานด้วยคอมพิวเตอร์

- 301421 วิศวกรรมสิ่งทอ 3(3-0)
Textile Engineering
ศึกษาเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต และเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- 301422 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)
Automatic Control Systems
ศึกษาพื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การตอบสนอง และผลสนองย้อนกลับเสถียรภาพและสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน วิเคราะห์ระบบโดยรูปโดคัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย ตลอดจนการวิเคราะห์ โดยวิธีตัวแปรแสดงสถานะ
- 301423 วิศวกรรมโลหการ 3(2-3)
Metallurgy Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301314
ศึกษาโครงสร้างและพฤติกรรมของโลหะ เฟสไดอะแกรม คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ และการทดสอบการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่าง ๆ ด้วยความร้อน การอบชุบ เหล็กหล่อด้วยความร้อน โลหะเจือ และโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งปฏิบัติเกี่ยวกับ การเตรียมตัวอย่าง เพื่อเมทัลโลกราฟิการวิเคราะห์โครงสร้าง และจุลภาคของโลหะ
- 301435 การจัดการด้านวิศวกรรม 3(3-0)
Engineering Management
ศึกษาโครงสร้างและการจัดองค์การสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานวิศวกรรมสมัยใหม่ให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น
- 301436 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Cost Analysis
วิชาบังคับก่อน : 301304
ศึกษาหลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิต การจัดสรรเงินทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการที่ทำหลายต่าง ๆ
- 301437 วิศวกรรมระบบ 3(3-0)
System Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301332
ศึกษาวิธีการของวิศวกรรมระบบ หลักปฏิบัติในการวางแผน การจัดองค์กรและการจัดการสำหรับการออกแบบและการดำเนินงานของระบบงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 301438 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0)
Value Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301333
ศึกษาความเป็นมาของวิศวกรรมคุณค่า วิธีการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิต การจัดซื้อวัตถุดิบและการผลิตที่ช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ลดลงไป

- 301442 กิจภาวศาสตร์ 3(3-0)
Ergonomics
วิชาบังคับก่อน : 301331
ศึกษานำหน้ากิจภาวศาสตร์ สรีระมนุษย์ในลักษณะของระบบการทำงาน อันมีโครงสร้างกระดูกข้อต่อ กระดูก กล้ามเนื้อ ระบบประสาท อาหาร ระบบประสาท ภาพที่เห็นความสัมพันธ์ การออกแบบอุปกรณ์อันมีที่นั้งภาพแสดงและการควบคุมปัจจัยมนุษย์ในด้านการตรวจสอบอายุการทำงานเป็นกะ การงู้งใจ และความเหนื่อยล้า
- 301443 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0)
Management Information System for Engineers
วิชาบังคับก่อน : 301463
ศึกษาบทบาทของระบบข้อมูลในการจัดการและขบวนการตัดสินใจ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและการใช้ระบบสารสนเทศในองค์กร การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบ ระบบและวิธีการทดลองระบบ เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ
- 301444 การประหยัดพลังงาน 3(3-0)
Energy Conservation
ศึกษาสถานการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้า และพลังงานรูปอื่น ๆ
- 301447 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0)
Maintenance Engineering
ศึกษาเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง ประเภทของการซ่อมบำรุง การจัดตั้งหน่วยงานซ่อมบำรุง การจัดการวัสดุ และอะไหล่ สถิติของความเชื่อมั่นและข้อผิดพลาดการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแถวคอยกับปัญหาการบำรุงรักษา การวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา
- 301463 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(2-3)
Computer Application in Industrial Engineering
วิชาบังคับก่อน : 301332
ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลข้อมูล โดยเน้นเฉพาะที่ใช้กับงานด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม เช่น การพยากรณ์สินค้าคงคลัง การตัดสินใจ การจัดการการผลิต การสมดุลสายผลิต แผนภูมิการควบคุม การบำรุงรักษา แถวคอย และการควบคุมการผลิต ทั้งนี้ โดยกำหนดให้นิสิตเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเสนอรายงานตามหัวข้อปัญหาที่กำหนด
- 301496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0)
Selected Topics in Industrial Engineering
ศึกษาปัญหาและ/หรือเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- 301497 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
ศึกษาหลักการจัดสัมมนา ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับ เรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

- 301499 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2(0-6)
Industrial Engineering Projects
 จัดทำโครงการที่น่าสนใจในแขนงต่าง ๆ ของวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- 302101 เขียนแบบวิศวกรรม 1 2(1-3)
Engineering Drawing I
 ศึกษาความสำคัญของการเขียนแบบ เครื่องมือ-อุปกรณ์การเขียนแบบและวิธีใช้ การเขียนเส้นตัวเลข การเขียนแบบรูปเรขาคณิตประยุกต์ การฉายภาพออร์โทกราฟฟิก การสเก็ตภาพฉาย ภาพพิกทอเรียล ภาพตัด การกำหนดขนาด
- 302102 เขียนแบบวิศวกรรม 2 2(1-3)
Engineering Drawing II
 วิชาบังคับก่อน : 302101 เขียนแบบวิศวกรรม I
 เรขาคณิตบรรยายเบื้องต้นเกี่ยวกับจุด เส้นและระนาบเกี่ยวกับการประยุกต์ วิเคราะห์ แผ่นคลี่ การเขียนแบบเฉพาะด้านสำหรับวิศวกรรมแต่ละสาขา การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ
- 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)
Engineering Mechanics I
 วิชาบังคับก่อน : 252182 แคลคูลัส 1, 261101 ฟิสิกส์ 1
 บทนำเกี่ยวกับสถิตยศาสตร์ ทบทวนความรู้พื้นฐานของคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ระบบแรง 2 มิติ 3 มิติ การประยุกต์สมการสมดุลในการวิเคราะห์แรง โครงค้ำง โครงกรอบ เครื่องจักรกล การวิเคราะห์แรงกระจาย คาน เคนบีล ความเสียดทาน งานเสมือน โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่
- 302151 เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)
Engineering Drawing
 การใช้เครื่องมือและการเขียนตัวอักษร การเขียนแบบรูปเรขาคณิตประยุกต์ การเขียนภาพฉายออร์โทกราฟฟิก การให้ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน การเขียนภาพสามมิติ การเขียน ภาพตัด วิชชช่วย เรขาคณิตบรรยายเบื้องต้น การหาเส้นรอยตัด การเขียนแผ่นคลี่ การเขียนแบบสั่งงาน การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ
- 302206 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 4(3-3)
Introduction to Electrical Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 261102 ฟิสิกส์ 2
 หลักการเบื้องต้นของวงจรไฟฟ้า องค์ประกอบพื้นฐานของวงจรไฟฟ้า ทฤษฎีการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์ผลตอบสนองของวงจรไฟฟ้ากระแสตรง การวิเคราะห์สภาวะเปลี่ยนแปลงและสภาวะคงตัว การคำนวณกำลังไฟฟ้าจริง กำลังไฟฟ้าจินตภาพ และกำลังไฟฟ้ารวม ของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ แนะนำอิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง หลักการทำงานและคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ อุปกรณ์และวงจรรีเลย์ทรานซิสเตอร์ การวิเคราะห์วงจรแม่เหล็ก หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียวและสามเฟส หลักการเบื้องต้นของแหล่งจ่ายและแหล่งสำรองกำลังไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ ตัวเรียงกระแสและอินเวอร์เตอร์ หลักการทำงานและความคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เครื่องจักรไฟฟ้ากระแสสลับแบบซิงโครนัสและเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ

302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

3(3-0)

Engineering Mechanics II

วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

กลศาสตร์ของอนุภาคและของเทหวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่เชิงเส้นตรง การเคลื่อนที่เชิงเส้นโค้ง 2 มิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน การเคลื่อนที่สัมพันธ์กับดาวเคลื่อนที่สัมพันธ์ จลนพลศาสตร์ของอนุภาคและเทหวัตถุแข็งเกร็ง ความสัมพันธ์ของแรง มวล และความเร่ง ทฤษฎีของงานกลและพลังงาน ทฤษฎีของการคลและโมเมนต์

302213 กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล

3(3-0)

Mechanisms and Dynamics of Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

กลไกและลำจำกัดความ จลนศาสตร์ของเทหวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบสัมพันธ์ของกลไกต่าง ๆ พลศาสตร์ของชิ้นต่อโยงและกลไก การวิเคราะห์แรง การสมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่กลับไปกลับมา

302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1

3(3-0)

Mechanics of Solids

วิชาบังคับก่อน : 302111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

สมบัติของวัสดุ และความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาวะความคั่นหนึ่งบาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะคด ความเค้นในคาน การโค้งตัวของคาน เสา ภาวะผสม

302231 อุณหพลศาสตร์

3(3-0)

Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 261101 ฟิสิกส์ 1, 252183 แคลคูลัส 2

คำจำกัดความและแนวความคิด สมบัติของสารเนื้อเดียวและก๊าซอุดมคติ งานกลและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ เอนโทรปี วัฏจักรคาร์โนต์ วัฏจักรคาร์โนต์ของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรกำลังของอากาศมาตรฐาน วัฏจักรการทำความเย็น

302232 อุณหพลศาสตร์ 1

3(3-0)

Thermodynamics I

วิชาบังคับก่อน : 261101 ฟิสิกส์ 1

แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานกลและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์และการประยุกต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้ และการนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพลศาสตร์

302233 อุณหพลศาสตร์ 2

3(3-0)

Thermodynamics II

วิชาบังคับก่อน : 302232 อุณหพลศาสตร์ 1

การทำงานของวัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลวัต ก๊าซผสมอุดมคติ ของผสมจริง ปฏิบัติการเผาไหม้ สมดุลระหว่างเฟส

302234 กลศาสตร์ของของไหล

3(3-0)

Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : กลศาสตร์วิศวกรรม 2

สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล พลศาสตร์ของของไหล การเปลี่ยนแปลงความดันในของไหล ที่เคลื่อนที่ หลักการของโมเมนตัม หลักการของพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลภายในแบบอัดตัวไม่ได้ของของไหลที่มีความหนืด การไหลในท่อ การไหลแบบอัดตัวได้ เครื่องจักรกลของไหล

302251 เขียนแบบเครื่องกล

2(1-3)

Mechanical Drawing

วิชาบังคับก่อน : 302151 เขียนแบบวิศวกรรม

การให้ขนาดความคลาดเคลื่อน การเขียนแบบเครื่องกลและสัญลักษณ์มาตรฐาน เกลียว เฟือง สปริง ลูกเบี้ยว เครื่องยึดแบบต่างๆ การเขียนแบบงานเชื่อม การเขียนแบบงานท่อ การเขียนแบบถังงาน การเขียนแบบแยกส่วน การเขียนแบบประกอบ โครงการงาน

302264 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นต้น

1(0-3)

Basic Mechanical Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของแข็ง และกลศาสตร์ของของไหล ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน

302313 กลศาสตร์เครื่องจักรกล

3(3-0)

Mechanics of Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302212

กลไกและกำลังขับเคลื่อน จลนคณิตศาสตร์ของวัตถุทรงรูป การเคลื่อนที่สัมพัทธ์ การวิเคราะห์จลนคณิตศาสตร์ของกลไกเคลื่อนที่ไหว และการถ่ายทอดกำลังงาน การปรับดุลย์ในมวลหมุนและมวลเคลื่อนที่ไปมา

302314 การออกแบบเครื่องจักรกล 1

3(3-0)

Mechanical Design I

วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง

หลักการออกแบบเครื่องจักร คุณสมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการวิบัติของวัสดุ อิทธิพลความเค้น การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย เช่น สลัก หมุดย้ำ สกรู เพลา สปริง เกลียวและรอยเชื่อม

302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1

3(3-0)

Automotive Engineering I

ประวัติของยานยนต์ เครื่องยนต์สันดาปภายใน ประเภท องค์ประกอบ มลภาวะ การปรับปรุง ระบบส่งกำลัง ระบบบังคับเลี้ยว ระบบกันสะเทือน ระบบเบรก ระบบไฟฟ้า ล้อและยาง ระบบช่วยพิเศษ การทดสอบรถยนต์ แนวโน้ม การพัฒนายานยนต์ในอนาคต

302334 กลศาสตร์ของของไหล 1

3(3-0)

Mechanics of Fluids I

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

คำจำกัดความ มวลและหน่วยวัด คุณสมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของไหล ความดัน และการวัดแรงกระทำต่อวัตถุในของไหล การทรงตัวของวัตถุลอยและจมของไหล สมบัติและของไหลจริง การไหลแบบเรียบและเป็นปั่น การไหลของของไหลที่มีความหนาแน่นคงที่และเปลี่ยนแปลงสมการต่างๆ การวัดอัตราไหล สมการโมเมนตัม การสูญเสียกำลังงานของของไหลในท่อ เครื่องจักรกลกังหันน้ำ การวิเคราะห์วงจรและจำลองแบบ

302335 การถ่ายเทความร้อน

3(3-0)

Heat Transfer

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล, 302232 อุณหพลศาสตร์ 1

ลักษณะการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนในหนึ่ง และสองมิติ การวิเคราะห์เชิงมิติของการพาความร้อน รูปแบบของการพาความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การดูดกลืน การส่งผ่าน การสะท้อน การเปล่งรังสีความร้อน การแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยการแผ่รังสี

302341 วิศวกรรมการเผาไหม้

3(3-0)

Combustion Engineering

วิชาบังคับก่อน 302233 อุณหพลศาสตร์ 2

การประยุกต์ใช้การเผาไหม้ การเผาไหม้กับพลังงาน การเผาไหม้กับมอนโทรปี เชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ กลศาสตร์ของไหลในช่วงการเผาไหม้ การเผาไหม้ของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟ การเผาไหม้ของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด การเผาไหม้ของเครื่องยนต์กังหันก๊าซ ข้อพิจารณาเกี่ยวกับมลภาวะจากการเผาไหม้

302342 วิศวกรรมยานยนต์

3(2-3)

Automotive Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302232

หลักการการทำงานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน ชนิดของวัฏจักร และชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องยนต์ระบบการจุดระเบิด ระบบการจ่ายเชื้อเพลิง ระบบการหล่อลื่น ระบบการระบายความร้อน และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ฝึกปฏิบัติการถอดประกอบเครื่องยนต์ การทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ

302343 เครื่องยนต์สันดาปภายใน

3(3-0)

Internal Combustion Engine

วิชาบังคับก่อน : 302233

ชนิดและวัฏจักรการทำงานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน อุณหพลศาสตร์ เครื่องยนต์ก๊าซโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล กระบวนการเผาไหม้ การจุดระเบิดก่อนและเสียงเคาะ กำลังงานที่ได้ การวิเคราะห์ไอเสียชนิด และคุณสมบัติเชื้อเพลิง ระบบจ่ายเชื้อเพลิง การควบคุมมลภาวะไอเสีย การวิเคราะห์การทำงานและการออกแบบเครื่องยนต์

- 302352 **วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร** 3(3-0)
Numerical Methods for Engineers
 วิชาบังคับก่อน : 252285
 สมการผลต่าง ๆ เลขคณิตแบบโฟลตคิงพอยท์ ความผิดพลาด และผลของความผิดพลาด การหารากสมการที่ไม่เป็นสมการเชิงเส้น การหารากจริงหรือรากเชิงซ้อนของสมการพหุนาม การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นพีชคณิตด้วยวิธีกำจัดตัวแปร และวิธีทำซ้ำ การประมาณค่าในช่วงและการประมาณค่าของฟังก์ชัน รวมทั้งการปรับข้อมูล การหาอนุพันธ์และการอินทิเกรตแบบวิเคราะห์ตัวเลข การหาคำตอบของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งแบบวิเคราะห์ตัวเลข วิธีการของ Finite Element
- 302353 **การออกแบบเครื่องกล** 3(3-0)
Mechanical Design
 วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของแข็ง I
 หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการวิบัติของวัสดุ อิทธิพลความเค้นหลักเกณฑ์ในการออกแบบ การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล สลัก หมุดย้ำ เกสลิบว รอยเชื่อม เหล็ก สปริง สกรู ไรลิ่ง แบริ่ง เฟืองตรง สายพาน
- 302354 **การออกแบบเครื่องกลขั้นสูง** 3(3-0)
Advanced Mechanical Design
 วิชาบังคับก่อน : 302353 การออกแบบเครื่องกล
 การออกแบบเครื่องจักรกลถ่ายทอดกำลังงาน การต่อเชื่อมเหล็กลูกสูบ เฟืองเฉียง เฟืองคอกงอก เฟืองหนอน โซ่ กลัดซ์ ล้อช่วยแรง เจอร์นัลแบริ่งและการหล่อลิ้น เบริก ข้อพิจารณาด้านเศรษฐศาสตร์ของการออกแบบ การฝึกหัดออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่าง ๆ โครงการออกแบบ
- 302361 **ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1** 1(0-3)
Mechanical Engineering Laboratory I
 วิชาบังคับก่อน : 302212, 302233
 ปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติวัสดุของแข็งทั้งทางกายและทางกล ปฏิบัติทางทดสอบเครื่องยนต์สันดาปภายในและสันดาปภายนอก วิเคราะห์ควินไอเสียดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปฏิบัติการทดสอบกลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์และของไหล ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจการใช้เครื่องมือและการตรวจวัด รู้จักการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอรายงาน
- 302362 **ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2** 1(0-3)
Mechanical Engineering Laboratory II
 วิชาบังคับก่อน : 302361
 ปฏิบัติการเพิ่มเติมเครื่องยนต์ต้นกำลัง กังหันก๊าซ กังหันน้ำ เครื่องจักรกลของไหล เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ อากาศพลศาสตร์ การถ่ายเทความร้อน ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาเกิดทักษะการทดสอบและการตรวจวัด ตลอดจนการวิเคราะห์ในรูปแบบต่างๆ

- 302365 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นกลาง 1(0-3)
 Intermediate Mechanical Engineering Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล
 วิชาบังคับร่วม : 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1
 ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ของไหล และวิศวกรรมยานยนต์ ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด
 หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน
- 302366 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูง 1(0-3)
 Advanced Mechanical Engineering Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน
 ปฏิบัติการ ทดลองอุณหพลศาสตร์และการถ่ายเทความร้อน ทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด
 หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน
- 302371 การทำความเย็น 3(3-0)
 Refrigeration
 วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2
 การศึกษาและวิเคราะห์วัฏจักรทำความเย็นแบบต่าง ๆ คุณสมบัติของสารทำความเย็น การวิเคราะห์ค่าภาระ
 การทำความเย็น การออกแบบและเลือกกระบวนเครื่องทำความเย็น ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด การแช่แข็งเพื่อการ
 รักษาอาหาร แนวความคิดมูลฐานในการปรับอากาศ การคำนวณภาระการทำความเย็นของการปรับอากาศ การเลือกใช้
 อุปกรณ์ปรับอากาศ
- 302381 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 1 3(2-2)
 Numerical Methods for Engineers I
 วิชาบังคับก่อน : 252285 แคลคูลัส 4
 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การหารากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น
 การประมาณค่าในช่วง การตัดออกกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์ และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข
 การหาค่าคอบของสมการเชิงอนุพันธ์ด้วยวิธีการเชิงตัวเลข วิธีไฟไนท์ เอลิเมนต์พื้นฐาน
- 302415 การออกแบบเครื่องกล 2 3(3-0)
 Mechanical Design II
 วิชาบังคับก่อน : 302314
 การออกแบบเครื่องจักรกลถ่ายเทกำลังงาน การต่อเชื่อมเพลลาหมุนระบบส่งถ่ายกำลังช่วย เฟืองเกียร์แบบต่าง ๆ
 แบริ่งรองรับเพลลา เบรคและคลัช สายพานและโซ่ การฝึกหัดออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่าง ๆ
- 302416 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0)
 Mechanical Vibrations
 วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
 ทฤษฎีการสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับของระบบหนึ่งดีกรีออฟฟรீคอม และหลายดีกรีออฟฟรี่คอม
 การวิเคราะห์การหมุนที่ขาดสมดุล การควงของเพลลาหมุน การวิเคราะห์ การสั่นสะเทือนของระบบต่อเนื่อง เครื่องมือ
 วัดการสั่นสะเทือน หลักการป้องกัน, การลดและดูดซับความสั่นสะเทือน

- 302417 เครื่องจักรกลการเกษตร** 3(2-3)
Agricultural Machinery
 วิชาบังคับก่อน : 302311
 ลักษณะชนิดและหลักการทำงานของเครื่องมือทางการเกษตร วิธีการใช้และการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง การปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตร เช่น อุปกรณ์ไครมดิน
- 302418 วิศวกรรมยานยนต์ 2** 3(2-3)
Automotive Engineering II
 วิชาบังคับก่อน : 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1
 การวิเคราะห์ปัญหา และการวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นกับรถยนต์ การปรับแต่งเครื่องยนต์
- 302422 กลศาสตร์ของของแข็ง 2** 3(3-0)
Mechanics of Solids II
 วิชาบังคับก่อน : 302221 กลศาสตร์ของของแข็ง 1
 การวิเคราะห์ความเค้น ความเค้นและความเครียดใน 3 มิติ การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน การวิเคราะห์ด้วยวิธีแผนภาพการไหลของแรงเฉือน ทฤษฎีความยืดหยุ่น ความเป็นพลาสติก การประยุกต์วิธีวิเคราะห์กลศาสตร์ของวัสดุขั้นสูง การวิเคราะห์ด้วยเทนเซอร์ ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ลักษณะความเสียหายในวัสดุ กรณีศึกษา
- 302431 กระบวนการทางความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์** 3(2-2)
Solar Energy Thermal Process
 วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน
 ธรรมชาติของพลังงานแสงอาทิตย์ การวัดรังสีดวงอาทิตย์ ทฤษฎีพื้นฐานของการถ่ายเทความร้อน การออกแบบอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำอากาศร้อน เครื่องกลั่นน้ำ เครื่องทำความเย็นและปั๊มความร้อน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์
- 302432 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน** 3(2-2)
Energy Conservation and Management
 วิชาบังคับก่อน : 302371 การทำความเย็น
 หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน การใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนอย่างเหมาะสม การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง หม้อไอน้ำ เครื่องปรับอากาศ เครื่องอัดอากาศ เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัดการใช้พลังงาน การตรวจวัดการใช้พลังงานเบื้องต้น การตรวจวัดการใช้พลังงานโดยละเอียด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา
- 302433 แหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้** 3(2-2)
Renewable Energy Resources
 สถานการณ์พลังงาน การสำรวจแหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากชีวมวล พลังงานคลื่นและน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานน้ำ พลังงานความร้อนใต้พิภพ ความมีอยู่และการกระจายตัวของแหล่งพลังงาน วิวัฒนาการทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

302434 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Mechanics of Fluids

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของไหล

ทบทวนของไหลอุดมคติ การไหลอุดมคติ การไหลแบบไม่หมุนตัว ศักย์ความเร็ว ฟังก์ชันการไหล วิธีกระแสและแนวศักย์คงที่ การวิเคราะห์การไหลแบบไม่หมุนตัวสองมิติ สมมติฐานการไหลแบบปั่นป่วน ความยาวผสม แพลนคอล์ สมการเนเวียร์-สโตกส์สำหรับปริมาณตัวกลางเวลาเฉลี่ย ความเค้นปรากฏ ทฤษฎีชั้นขอบเขต สมการบลาลเซียส สมการอินทิกรัล โมเมนต์ม็อบิลีและทฤษฎีความเสถียรของเส้นไหล การไหลบนขอบเขตโค้ง การแบ่งแยก แรงดูดของวัตถุจม ลักษณะการไหลผ่านทรงกระบอกและปีกเครื่องบิน การไหลแบบอัดตัวได้ ซ็อกจากซ็อกเฉียง การไหลผ่านท่อพื้นที่หน้าตัดคงที่ที่มีความเสถียร การทำงานของนอซเซิล และดิฟฟิวเซอร์ความเร็วเหนือเสียง

302435 เครื่องจักรกลของไหล

3(3-0)

Fluid Machinery

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของไหล

การจำแนกลักษณะและคุณสมบัติของพัดลม กฏของพัดลม การคำนวณกำลังขับและการกำหนดขนาดที่เหมาะสมกับระบบ ระบบจ่ายลม การติดตั้งพัดลมและเครื่องเป่า การจำแนกลักษณะและคุณสมบัติของปั๊ม กฏของปั๊ม การคำนวณกำลังขับและการกำหนดขนาดให้เหมาะสมกับระบบปั๊มสุญญากาศและระบบสุญญากาศ การสูญเสียในระบบ หลักการเลือกซื้อและติดตั้งปั๊ม

302436 แหล่งพลังงานทดแทน

3(3-0)

Renewable Energy Resources

วิชาบังคับก่อน : 302233, 302371

สถานการณ์พลังงาน แหล่งพลังงานทดแทนรูปแบบต่าง ๆ ปริมาณสำรอง วิธีการและการพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์

302437 การประหยัดพลังงาน

3(3-0)

Energy Conservation

วิชาบังคับก่อน : 302233

สถานการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้าและพลังงานรูปอื่น ๆ

302438 กลศาสตร์ของไหล 2

3(3-0)

Mechanics of Fluids II

วิชาบังคับก่อน : 302334

จลนคณิตศาสตร์ของการไหล การไหลแบบต่าง ๆ มิตีการไหลแนวกระแสและวิถีฟังก์ชันการไหล สมการเคลื่อนที่ และพลังงานการไหลในท่อ การไหลผ่านวัตถุรูปทรงต่าง ๆ การหมุนวน และแรงยก

302443 วิศวกรรมสันดาปภายใน

3(3-0)

Internal Combustion Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2

ชนิดและวัฏจักรการทำงานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน อุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟและเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด กระบวนการเผาไหม้ ชนิดและคุณสมบัติเชื้อเพลิง ระบบจ่ายเชื้อเพลิง การวิเคราะห์ไอเสีย การควบคุมมลภาวะไอเสีย คุณสมบัติและการออกแบบเครื่องยนต์ เทคโนโลยีเครื่องยนต์ในปัจจุบัน

302444 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง

3(3-0)

Power Plant Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2

โรงจักรต้นกำลัง ภาระกรรมทางไฟฟ้า สถานการณ์พลังงาน เชื้อเพลิงและการสันดาป โรงจักรพลังน้ำ อุทกศาสตร์เบื้องต้น เชื้อเพลิงน้ำ การวางแผนการสร้างโรงจักรพลังน้ำ กังหันน้ำ โรงจักรพลังไอน้ำ เครื่องกำเนิดไอน้ำ เชื้อเพลิง กังหันไอน้ำ โรงจักรเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน โรงจักรกังหันก๊าซ โรงจักรรวมโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เศรษฐศาสตร์ของโรงจักรต้นกำลัง ปัญหามลพิษและการควบคุม

302445 กังหันก๊าซ

3(3-0)

Gas Turbine

วิชาบังคับก่อน : 302233 อุณหพลศาสตร์ 2

พลศาสตร์ของก๊าซ วัฏจักรกังหันก๊าซ คอมเพรสเซอร์ ระบบการเผาไหม้ กังหันก๊าซ ส่วนควบของ เครื่องยนต์กังหันก๊าซ คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้งาน

302446 การออกแบบระบบความร้อน

3(3-0)

Thermal System Design

วิชาบังคับก่อน : 302335 การถ่ายเทความร้อน

กระบวนการออกแบบระบบความร้อน การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ของระบบความร้อน การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์และการประมาณต้นทุน

302447 แทรกเตอร์

3(2-3)

Tractor

วิชาบังคับก่อน : 302311

วิวัฒนาการเครื่องต้นกำลังในการเกษตรของประเทศไทย เครื่องต้นกำลังที่มีใช้ในปัจจุบัน ขนาดที่เหมาะสมกับพื้นที่ ลักษณะและชนิดที่มีใช้ในประเทศไทย คุณสมบัติของรถแทรกเตอร์ โครงสร้างของตัวรถ ระบบส่งกำลัง วงจรการส่งกำลัง ระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า การทดสอบกำลังของรถแทรกเตอร์สภาพการใช้งาน วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง วิธีการบำรุงรักษา

302453 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-3)

Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing

วิชาบังคับก่อน : 252285, 302352

การใช้ดิจิทัลคอมพิวเตอร์ช่วยในกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม การจำลองทางเรขาคณิตแบบสองและสามมิติ การแยกรูปประกอบ การออกแบบกลไก การจำลองไฟไนท์อีลิเมนต์ การวิเคราะห์ไฟไนท์อีลิเมนต์ของระบบแรงสั่นคลอน ระบบพลวัตและระบบความร้อน รวมศึกษาเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมกระบวนการของการผลิต

302454 ระบบควบคุมกำลังของไหล 3(3-0)

Fluid Power Control

วิชาบังคับก่อน : 302334

ศึกษาระบบและองค์ประกอบของระบบควบคุมที่ใช้กำลังไฮดรอลิก และนิวเมติก การประยุกต์ใช้ทั้งทางด้าน การขับเรือและตลิ่ง

302455 ระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0)

Automatic Control System

วิชาบังคับก่อน : 302341

พื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การตอบสนองและผลสนองย้อนกลับ เสถียรภาพ และสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน การวิเคราะห์ระบบโดยวิธีรูทโลคัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย ตลอดจนการวิเคราะห์โดยวิธีตัวแปรแสดงสถานะ

302456 รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร 3(2-3)

Agricultural Tractors

วิชาบังคับก่อน : 302318 วิศวกรรมยานยนต์ 1

วิวัฒนาการเครื่องต้นกำลังในการเกษตรของประเทศไทย ชนิดและโครงสร้างของรถแทรกเตอร์ กลศาสตร์ของรถแทรกเตอร์ เครื่องยนต์ต้นกำลัง ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบระบายความร้อน ระบบไฟฟ้า ระบบส่งถ่ายกำลัง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ ระบบเบรก ระบบบังคับเลี้ยว ระบบตัดติด ระบบอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยในการทำงาน การทดสอบรถแทรกเตอร์ การเลือกขนาดที่เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน ปฏิบัติการฝึกหัดขับ การใช้งาน การบำรุงรักษา การทดสอบรถแทรกเตอร์

302457 วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร 3(2-3)

Agricultural Machinery Engineering

วิชาบังคับก่อน : 302212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

การพัฒนาการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในประเทศไทย ลักษณะชนิดและหลักการของเครื่องมือทางการเกษตร การวิเคราะห์แรง วิธีการใช้งาน การปรับตั้งเครื่องมือการเตรียมดิน เครื่องปลูกพืช เครื่องคานา เครื่องให้ปุ๋ย เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นสารเคมี เครื่องตัดหญ้า เครื่องเก็บเกี่ยว ข้อพิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ความปลอดภัยในการทำงาน การบำรุงรักษาและการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร ปฏิบัติการ การใช้งานและทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตรประเภทต่าง ๆ ทัศนศึกษาโรงงานผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร

- 302458 วิศวกรรมกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)
Agroindustrial Process Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล
 การถ่ายเทมวลสารและพลังงานในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร หลักการทำความสะอาด การคัดแยก การลดขนาด การลดความชื้นและการทำแห้ง การเก็บรักษาด้วยความเย็น การบรรจุผลิตภัณฑ์ หลักการออกแบบระบบการผลิตทางอุตสาหกรรม การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ ปฏิบัติการการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ทัศนศึกษา โรงงานแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- 302459 การจัดการต้นกำลังเครื่องจักรกลเกษตร 3(2-3)
Power and Agricultural Machinery Management
 วัตถุประสงค์และปัญหาในการจัดการเครื่องจักรกลเกษตร ผลผลิตและระดับการใช้ วิทยาการ นโยบายและมาตรการเกี่ยวกับเครื่องจักรกลเกษตรในประเทศไทย สมรรถนะของเครื่องจักรกลเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพทางไร่ คุณภาพการทำงาน การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้เครื่องจักรกลเกษตร การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การเลือกเครื่องจักรกลเกษตร ความปลอดภัยในการใช้และการลดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับเครื่องจักร การซ่อมบำรุงและให้บริการเครื่องจักรกลเกษตรทั่วไป ทัศนศึกษา การจัดการฟาร์มรูปแบบต่าง ๆ
- 302463 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3 1(0-3)
Mechanical Engineering Laboratory III
 วิชาบังคับก่อน : 302362
 ปฏิบัติการต่อเนื่องจากวิชา 302362
- 302467 ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
Mechanical Engineering Technology Laboratory
 ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมเครื่องกลสาขาต่าง ๆ เพื่อให้เกิดทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การวัด หลักการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน
- 302471 การทำความเย็นขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Refrigeration
 วิชาบังคับก่อน : 302371 การทำความเย็น
 ห้องเย็น การถนอมอาหารโดยการทำให้เย็น หลักการทำความเย็นอุณหภูมิต่ำ ระบบทำความเย็นแบบดูดกลืนไอ ระบบทำความเย็นแบบความร้อนไฟฟ้า ระบบทำความเย็นแบบเจ็ทไอ น้ำ ระบบทำความเย็นแบบวัฏจักรอากาศ ระบบทำความเย็นแบบทอเวอร์ทีกซ์ การออกแบบระบบทำความเย็นอุณหภูมิต่ำ การผลิตก๊าซเหลวในอุตสาหกรรม ปัญหาของกระบวนการและวัฏจักรและการตรวจสอบแก้ไข
- 302472 การระบายและการปรับอากาศ 3(3-0)
Ventilation and Air Condition
 วิชาบังคับก่อน : 302335, 302334
 คุณสมบัติและกระบวนการของอากาศ แนวคิดการปรับอุณหภูมิอากาศ การประเมินภาวะกรรมควมเย็น การออกแบบระบบปรับอากาศ การออกแบบระบบระบายอากาศ และการปรับอากาศ การเลือกอุปกรณ์ปรับอากาศ ระบบถ่ายเทอากาศ การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม การแจกจ่าย และออกแบบท่ออากาศเย็น การกำจัดฝุ่น ระบบควบคุมความชื้นและระบายอากาศ การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน

302473 ระบบทางกลในอาคาร

3(2-2)

Building Mechanical Systems

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

แนวความคิดเกี่ยวกับออกแบบ ใช้งาน และบำรุงรักษาระบบทางกลในอาคาร ระบบการจ่ายน้ำ ระบบน้ำทิ้ง ระบบท่อแก๊ส ระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบการปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ระบบขนส่งในแนวตั้งและระนาบเอียง ระบบแสงสว่าง ระบบควบคุมเสียงรบกวน ระบบอาคารอัตโนมัติ กรณีศึกษา

302474 การปรับอากาศ

3(3-0)

Air Conditioning

วิชาบังคับก่อน : 302371 การทำความเย็น

การศึกษาและการออกแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ สำหรับอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม การออกแบบชุด ชุดสำหรับงานเฉพาะอย่าง ข้อพิจารณาเกี่ยวกับความประหยัด สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ

302481 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 2

3(2-2)

Numerical Methods for Engineers II

วิชาบังคับก่อน : 302381 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 1

บทนำ ระบบสมการเชิงเส้น การหาค่าอนุพันธ์โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์ พื้นฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์แบบไม่มาตรฐาน ระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์แบบใหม่ ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์พื้นฐาน วิธีการถ่วงน้ำหนักของกาลเลอกิน, ฟังก์ชันรูปร่าง การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับระเบียบวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์และระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ กรณีศึกษา

302482 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล

3(3-0)

Measurement and Instruments for Mechanical Engineers

หลักการของระบบการวัด องค์ประกอบในระบบการวัด การวิเคราะห์ความเที่ยงตรง และความแม่นยำ การวิเคราะห์ข้อมูล สัญญาณในระบบการวัด ตัวแปรที่มีผลต่อระบบการวัด สัญญาณรบกวน ระบบการวัดและเครื่องมือวัดแบบต่างๆ การวัดความเครียด การวัดแรง การวัดการไหล การวัดการกระจัด การวัดความเร็ว การวัดความเร่ง การวัดอุณหภูมิ การวัดความชื้น การวัดความดัน การวัดแสง การวัดแบบอื่น ๆ การสอบเทียบเครื่องมือวัด กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกรณีศึกษา

302483 ระบบควบคุมกำลังของไหล

3(3-0)

Fluid Power Control System

วิชาบังคับก่อน : 302234 กลศาสตร์ของของไหล

ทฤษฎีพื้นฐานของระบบกำลังของไหล อุปกรณ์และวงจรพื้นฐาน สัญลักษณ์ คำจำกัดความ ลักษณะสภาวะคงตัว ระบบส่งกำลัง อุปกรณ์และวงจรตรรกะ อุปกรณ์และวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์ และออกแบบระบบกำลัง การออกแบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ ลักษณะทรานเซียนต์ การบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์

302484 วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ

3(3-0)

Automatic Control Engineering

วิชาบังคับก่อน : 252285 แคลคูลัส 4

พื้นฐานและส่วนประกอบระบบควบคุม การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การตอบสนองและผลตอบสนองย้อนกลับ เสถียรภาพ และสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน การวิเคราะห์ระบบโดยใช้วิธีรูปโพลัส และวิธีตอบสนองด้วยความถี่ การปรับปรุงสมรรถนะโดยเทคนิคการชดเชย การวิเคราะห์โดยตัวแปรแสดงสถานะ

302485 รุ่นยนต์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Robotics

วิชาบังคับก่อน : 302213 กลไกและพลศาสตร์ของเครื่องจักรกล

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไปข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็ว และความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโคเบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการเคลื่อนที่ของแขนกล อุปกรณ์วัดและหั่งสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง

302491 การฝึกงานและโครงการวิศวกรรมเครื่องกล

6(1SEM)

Training and Project in Mechanical Engineering

นิสิตต้องฝึกงานเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา พร้อมทั้งทำโครงการวิศวกรรมเครื่องกลจำนวน 1 โครงการ โดยความเห็นชอบจากคณบดี และหน่วยฝึกงาน โดยมีแนวทางการดำเนินงาน 3 แนวทางคือ

แนวทางที่ 1 ฝึกงาน ด้านวิศวกรรมเครื่องกลในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนภายใน หรือนอกประเทศ โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี และทำโครงการศึกษา วิจัย พัฒนาด้านวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 โครงการในหน่วยงานนั้น ภายใต้อาณัติของคณบดีและผู้แทนหน่วยงานที่ฝึกงานและอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้ง และต้องนำเสนอรายงานการฝึกงาน และรายงานโครงการวิศวกรรมเครื่องกลเสนอต่อคณะฯ และหน่วยฝึกงาน และ/หรือ คีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ ภายในหรือระหว่างประเทศ

แนวทางที่ 2 ช่วยวิจัยพัฒนาด้านวิศวกรรมเครื่องกล ในโครงการวิจัย หรือพัฒนาของหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัย และ/หรือหน่วยวิจัยอื่นภายในประเทศ และ/หรือต่างประเทศ โดยได้รับการอนุมัติจากคณบดี และเจ้าของโครงการ ทั้งนี้การช่วยวิจัยพัฒนาจะต้องอยู่ ภายใต้อาณัติของเจ้าของโครงการหรือผู้แทน และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้ง และต้องนำเสนอรายงานการช่วยวิจัยพัฒนาในโครงการนั้นต่อคณะฯ และเจ้าของโครงการ และ/หรือ คีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการภายในหรือระหว่างประเทศ

แนวทางที่ 3 ภูมิภาคศึกษา ในรูปแบบการศึกษา คูงาน วิจัย หรือพัฒนาภายใต้อาณัติของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับแต่งตั้งในหัวข้อเกี่ยวกับภูมิภาคท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โยงกับองค์ความรู้ การสร้างและการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมเครื่องกล ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย และ/หรือ ต่างประเทศ และต้องนำเสนอรายงานภูมิภาคศึกษาต่อคณะฯ และ/หรือ คีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการภายในหรือต่างประเทศ หรือจัดพิมพ์เป็นหนังสือสารคดีวิชาการ

302492 หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 1

3(3-0)

Special Topics in Mechanical Engineering I

วิชาบังคับก่อน : ต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อน

หัวข้อที่น่าสนใจและวิวัฒนาการใหม่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

- 302493 หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2 3(3-0)
 Special Topics in Mechanical Engineering II
 วิชาบังคับก่อน : ต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อน
 หัวข้อที่น่าสนใจและวิวัฒนาการใหม่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
- 302494 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0)
 Selected Topics in Mechanical Engineering
 ศึกษาเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล
- 302495 การเตรียมโครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
 Mechanical Engineering Pre-project
 วิชาบังคับก่อน : สถานภาพเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4
 เลือกหัวข้อโครงการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จัดทำวัตถุประสงค์ แผนงาน ทฤษฎีและขั้นตอน
 การดำเนินงานโครงการนั้น ๆ นำเสนอโครงการ โดยการเสนอรายงานและสอบปากเปล่า
- 302496 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3)
 Special Problems in Mechanical Engineering
 ศึกษาปัญหาน่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมเครื่องกล
- 302497 สัมมนาทางวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3)
 Seminar in Mechanical Engineering
 ค้นคว้าหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมเครื่องกล สรุปเป็นรายงานและนำเสนอ พร้อมทั้งตอบคำถามที่เกี่ยวข้อง
 กับหัวข้อที่น่าสนใจอย่างมีเหตุผลตามหลักทฤษฎี
- 302498 หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาเครื่องกล 3(3-0)
 Special Topic in Mechanical Engineering
 วิชาบังคับก่อน : ต้องได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อน
 หัวข้อที่น่าสนใจและวิวัฒนาการใหม่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
- 302499 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6)
 Mechanical Engineering Project
 วิชาบังคับก่อน : 302495
 นิสิตดำเนินโครงการที่ได้ศึกษาไว้ในวิชา 302495 โดยการออกแบบสร้างอุปกรณ์หรือระบบทางวิศวกรรม
 เครื่องกลสำหรับโครงการรวมทั้งเตรียมหาส่วนประกอบ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการ การเสนอโครงการ และทำ
 รายงานเป็นทางการและสอบปากเปล่าเกี่ยวกับโครงการนั้น
- 303201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 3(2-3)
 Fundamental of Electrical Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 252183, 261101
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับชนิดเฟสเดียวและสามเฟส อุปกรณ์ไฟฟ้า
 ภายในบ้านและโรงงาน หลักการเบื้องต้นของหม้อแปลงไฟฟ้า ประสิทธิภาพ และการต่อหม้อแปลง วงจรไฟฟ้ากระแส
 ตรงและกระแสสลับ และการประยุกต์ใช้วงจรควบคุมมอเตอร์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การควบคุมลิฟท์และบันได
 เลื่อน ระบบรักษาความปลอดภัย การป้องกันกระแสลัดวงจรในระบบไฟฟ้า

303202 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1

1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory I

วิชาบังคับก่อน : 303111, 303251

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า และการวัดทางไฟฟ้ากระแสตรงและฝึกปฏิบัติเพื่อ เสริมสร้างความรู้ทางทฤษฎีกระแสสลับ รวมทั้งเครื่องมือวัดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมือวัดพื้นฐาน หรือเครื่องมือวัดที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่างๆ ในรายวิชา 303111 และ 303251

303211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า

3 (3-0)

Electrical Circuit Analysis

วิชาบังคับก่อน : 261102

แบบจำลองของวงจรไฟฟ้า อนุกรมวงจร นิชามและแตกต่าง ๆ ทางไฟฟ้า สัญญาณและรูปคลื่นของสัญญาณต่าง ๆ หลักการและวิธีการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทั่วไป ออปแอมป์และการใช้งาน วงจรกระแสตรง ศึกษาวงจรชั้นมูลฐาน ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ การตอบสนองโดยธรรมชาติ การตอบสนองโดยมีแรงบังคับ การตอบสนองรวมสมบูรณ์ ธรรมชาติของสัญญาณกระแสสลับ ผลตอบสนองชั่วคราวและสถานะคงตัวของวงจรกระแสสลับ เฟสเซอร์ การตอบสนองความถี่ วงจรสมมูล วงจรโรแกนซ์ กำลังไฟฟ้าประสิทธิผล กำลังไฟฟ้รีแอกทีฟ และกำลังไฟฟ้าปรากฏ

303212 ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า

3 (3-0)

Network Theory

วิชาบังคับก่อน : 303111

ทฤษฎีกราฟวงจรเบื้องต้น สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้นอดและเมฆ การวิเคราะห์โดยอาศัยวงจรรอบและเซตตัด สมการของสถานะ การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยใช้การแปลงลาปลาซ ฟังก์ชันของโครงข่ายไฟฟ้า ทฤษฎีของโครงข่ายไฟฟ้าที่มีทางเข้า/ออก 2 ทาง การวิเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้าโดยวิธีอิมเมจ ฟังก์ชันถ่ายโอนแรงดัน ฟังก์ชันถ่ายโอนกระแส

303241 อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์

3 (3-0)

Electronic Devices

วิชาบังคับก่อน : 261102

บทบาทและประวัติความเป็นมาของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนใน สุญญากาศ การนำกระแสในโซลิดสเตต ทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำ หัวต่อที่อื่น ไดโอดสารกึ่ง ตัวนำ เช่นไดโอดแบริแคป ไดโอดซีเนอร์ ไดโอดทันเนล ไดโอดชอทกี ไดโอดพลังแสง เซลแสงอาทิตย์ ไดโอดเปล่งแสง ไดโอดเลเซอร์ เป็นต้น ทรานซิสเตอร์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ BJT JFET MOSFET เป็นต้น ไทริสเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำชนิดอื่น ๆ และตัวอย่าง การประยุกต์อุปกรณ์ไปใช้งานต่างๆ แนะนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีของวงจรประมวล

303251 เครื่องวัดและการวัดปริมาณทางไฟฟ้า 3 (3-0)

Electrical Instruments and Measurement

วิชาบังคับก่อน : 206102

การวัดเชิงอุปมาน กัลวานอมิเตอร์ โวลต์มิเตอร์ แอมมิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ มิลลิมิเตอร์ ความผิดพลาดของการวัด การวัดกำลังไฟฟ้า พลังงาน มุมเฟส และองค์ประกอบกำลัง เครื่องวัดศักย์ไฟฟ้า และวงจรบริดจ์ การวัดค่าความต้านทาน ค่าความจุ และค่าความเหนี่ยวนำ ตัวแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องวัด มิเตอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์และออสซิลอโคป การวัดเชิงเลข ทรานสดิวเซอร์เชิงอุปมาน และเชิงเลข หลักการแปลงสัญญาณ A/D และ D/A โวลต์มิเตอร์และมิลลิมิเตอร์ เชิงเลข การวัดความถี่เชิงเลข หลักการเชื่อมโยงเครื่องวัดเข้ากับคอมพิวเตอร์เชิงเลข

303303 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2 1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 303241

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัล ฟังก์ชันทางตรรกพื้นฐาน เช่น แอนเดอ ออแกอ์นอแก ทดลองเพื่อเสริมความรู้ทฤษฎีของคิมอร์แกน วงจรบวกเลขฐานต่างๆ วงจรฟลิปฟลอป วงจรนับเลขฐานต่างๆ รวมทั้งวงจรอปแอมป์ และวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เพื่อเสริมความรู้ทาง ทฤษฎีของหัวข้อต่างๆ ในรายวิชา 303241 และ 305212

303304 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 3 1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory III

วิชาบังคับก่อน : 303321

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการการแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์จักรกลไฟฟ้าวงจรแม่เหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องจักรกลไฟฟ้า ทั้งแบบเฟสเดียวและหลายเฟส ศึกษาคลื่นไฟฟ้าแรงสูง คุณสมบัติของการเบรคความในสารประเภทต่างๆ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่างๆ ในรายวิชา 303303 และ 303304

303305 คณิตศาสตร์ประยุกต์วิศวกรรม 3 (3-0)

Applied Engineering Mathematics

วิชาบังคับก่อน : 252284

สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าขอบเขตพร้อมการประยุกต์ใช้งานในทางวิศวกรรม จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อน ลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชันวิเคราะห์ สมการโคชี-รีมันต์ สมการลาปลาซ การอินทิเกรตเชิงซ้อน อนุกรมกำลัง อนุกรมเทย์เลอร์ อนุกรมโลรองต์ วิธีการอินทิเกรตเรซิดิว การส่งคงรูปและการส่งของฟังก์ชันพื้นฐานอื่น ๆ ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงซ้อนและทฤษฎีศักย์ การประยุกต์ฟังก์ชันเชิงซ้อนกับปัญหาทางวิศวกรรม

303313 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1 3 (3-0)

Electromagnetic Fields and Waves I

วิชาบังคับก่อน : 261102

การวิเคราะห์เวกเตอร์ ความเข้มสนามไฟฟ้า สนามไฟฟ้าสถิตย์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ พลังงานและศักย์ไฟฟ้า ตัวนำและไดอิเล็กตริก ความจุไฟฟ้าและตัวเก็บประจุ สมการปัวซองและสมการลาปลาซ สนามแม่เหล็กในตัว กฎของบิโอต-ซาวาร์ต แรงแม่เหล็ก วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ กฎของฟาราเดย์ สมการแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบสม่ำเสมอ การแพร่กระจายในตัวนำและไดอิเล็กตริก

303321 การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์จักรกลไฟฟ้า 1

3 (3-0)

Electromechanical Conversion I

วิชาบังคับก่อน : 303102

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรงแม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแสไหลวน และฮิสเทอรีซิส หลักการแปลงผันพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียวและหลายเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของ หม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและแบบใช้งานจริง วงจรสมมูล หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การแปลงผัน พลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และการประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ

303322 การแปลงผันพลังงานและอุปกรณ์จักรกลไฟฟ้า 2

3 (3-0)

Electromechanical Conversion II

วิชาบังคับก่อน : 303321

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน การต่อขานานมอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและหลายเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น ระบบ ป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะเปลี่ยนแปลง หลักการเบื้องต้นในการวิเคราะห์หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับทั้งเฟสเดียวและหลายเฟส

303323 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและอุตสาหกรรม

3 (3-0)

Power and Industrial Electronics

วิชาบังคับก่อน : 303241

คุณลักษณะด้านกำลังและด้านการสวิตช์ของไดโอด รูปแบบทางอุดมคติของสวิตช์กำลัง การทำงานของ ไทริสเตอร์ คอมมิวเทชัน การแปลงผันพลังงานในรูปต่างๆ เช่น DC เป็น DC, AC เป็น AC, DC เป็น AC และ AC เป็น DC ระบบไทริสเตอร์หรือตัวแปลงผัน วงจรอินเวอร์เตอร์ประเภทต่าง ๆ วงจรควบคุมมอเตอร์ การประยุกต์ใช้งานและป้องกัน SCR

303324 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง

3 (3-0)

High Voltage Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102 , 303313

ขบวนการเกิดไอออนและดีเคย์ สนามไฟฟ้าในวัสดุเนื้อเดียวกันและในวัสดุต่างชนิดกัน การ เบรกความยาวทางไฟฟ้าในไดอิเล็กตริกที่เป็นแก๊ส ของแข็ง และของเหลว เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงทั้งแบบกระแสตรงและอิมพัลส์ เทคนิคการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงโดยไม่ทำลายคุณสมบัติความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า การเกิดฟ้าผ่า และการป้องกัน อุปกรณ์ที่ใช้ในไฟฟ้าแรงสูงต่างๆ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังอุปกรณ์ตัดวงจร ถูกด้วยฉนวน พิวส์แรงสูงกับคักฟ้าผ่า ตัวเก็บประจุ เป็นต้น

303342 วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์

3 (3-0)

Electronic Circuits and Systems

ทฤษฎีสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติเบื้องต้นของรอยต่อพี-เอ็น ศึกษาไดโอดและการทำงาน การประยุกต์ใช้งานของทรานซิสเตอร์ไบโพลาร์ การไบอัสและการวิเคราะห์วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็กและขนาดใหญ่ วงจรสมมูลพื้นฐานแบบไฮบริคพาย วงจรขยายความถี่สูง คุณสมบัติและการใช้งานพื้นฐานของเฟต หลักการเบื้องต้นของวงจขยายแบบบ็อนกั๊บลับ วงจรขยายความแตกต่าง การกรองความถี่แบบแอกทีฟ เสถียรภาพและการชดเชยวงจขยายที่มีหลาย ๆ ภาค วงจรรวมเบื้องต้น

303352 ระบบควบคุม

3 (3-0)

Control Systems

วิชาบังคับก่อน : 252285

วิศวกรรมการควบคุมเบื้องต้น การควบคุมวงเปิดและวงปิด การป้อนกลับ รูปแบบทางคณิตศาสตร์ การแปลงลาปลาซเมทริกซ์ ฟังก์ชันถ่ายโอน แผนผังบล็อก กราฟการไหลสัญญาณ การควบคุมพื้นฐานและการควบคุมอัตโนมัติเชิงอุตสาหกรรม การควบคุมอินทิกรัล อนุพันธ์และสัดส่วน การวิเคราะห์ระบบ ควบคุมเบื้องต้น ผลตอบสนองชั่วคราว เสถียรภาพโลกซ์ของราก ผลตอบสนองความถี่ แผนภาพโบลเด การวิเคราะห์ในโดเมนความถี่และโดเมนเวลา ทฤษฎีเสถียรภาพ การออกแบบและ การชดเชยระบบควบคุม การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบไม่เชิงเส้นด้วยวิธีฟังก์ชันพหุนามกับวิธีระนาบเฟส การแทนระบบควบคุมด้วยวิธีปริภูมิสแตตเบื้องต้น

303371 หลักการโทรคมนาคม

3 (2-2)

Principle of Telecommunications

มูลทและประวัติความเป็นมา การสื่อสารโดยใช้โทรเลข โทรศัพท์ และวิทยุ ทฤษฎีสายส่ง การแพร่กระจายของคลื่นวิทยุ ระบบการมอดูเลตแบบต่างๆ ระบบสุ่มตัวอย่าง และการมัลติเพลกซ์เชิงเวลา มอดูเลชันแบบรหัสพัลส์ สัญญาณรบกวนในระบบสื่อสาร แหล่งสัญญาณรบกวน องค์ประกอบสัญญาณรบกวน และอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน

303391 สัมมนาด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

1 (0-3)

Seminar

รายวิชานี้เป็นการเตรียมงานสำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนวิชา 303497 "โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า" ในภาคการศึกษาถัดไปซึ่งนิสิตต้องศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อที่จะสามารถหาหัวข้อในการทำโครงการนั้น และนำความรู้เหล่านั้นมานำเสนอให้อาจารย์และนิสิตคนอื่นในภาควิชาได้มีส่วนรับทราบผลความคืบหน้าของโครงการนั้นๆ ต่อไป

303405 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 4

1 (0-3)

Electrical Engineering Laboratory IV

วิชาบังคับก่อน : 303352

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมแบบต่าง ๆ ในทางวิศวกรรมเพื่อเพิ่มความรู้ทางทฤษฎีของการควบคุมประเภทต่าง ๆ ออกแบบระบบควบคุมด้วยไมโคร โปรเซสเซอร์ การประยุกต์ในระบบ ควบคุม เช่น ควบคุมแบบเชิงเลข โดยตรง มอเตอร์สแต็ป มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ฯลฯ เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีในรายวิชา 303352

- 303414 การสังเคราะห์โครงข่ายไฟฟ้า 3 (2-2)
 Network Synthesis
 วิชาบังคับก่อน : 303212
 วิธีสังเคราะห์วงจรข่ายแบบสมัยใหม่ เจื่อนใจเกี่ยวกับค่าฟังก์ชันที่จุดป้อนและค่าฟังก์ชันถ่ายโอนที่สามารถสังเคราะห์ได้ในทางปฏิบัติ การสังเคราะห์วงจรข่ายแบบทางเข้าออกเดียว และทางเข้าออกคู่ ทฤษฎีการหาค่าโดยประมาณ
- 303415 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2 3 (2-2)
 Electromagnetic Fields and Waves II
 วิชาบังคับก่อน : 303313
 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แปรเปลี่ยนตามเวลาและเวลา-ฮาร์มอนิก สมการแมกซ์เวลล์ พารามิเตอร์ ประจําตัว สมการคลื่นและผลเฉลย การแพร่กระจายและการโพลาไรซ์ การส่งผ่านและการสะท้อน เวกเตอร์ช่วย คลื่นถูกนำทาง คลื่นไฟฟ้าตามขวาง คลื่นแม่เหล็กตามขวาง
- 303425 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3 (3-0)
 Electrical Power Plants and Substations
 วิชาบังคับก่อน : 303322
 หลักการของการผลิตไฟฟ้า โครงสร้างและหลักการทํางานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ไอน้ำ แก๊ส เครื่องจักรดีเซล และนิวเคลียร์ พร้อมวิธีการคำนวณและออกแบบในแต่ละชนิดของโรงไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานีไฟฟ้าย่อย อุปกรณ์ต่าง ๆ ในสถานีไฟฟ้าย่อย การออกแบบและการวางแผนของสถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์กลางจ่ายโหลดและวิธีการควบคุมการต่อโหลดอย่างมีประสิทธิภาพ
- 303426 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3 (3-0)
 Electrical System Design
 นิยามและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบไฟฟ้า ชนิดของระบบไฟฟ้า หลักการออกแบบ การเขียนแผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพเรเซอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุสำหรับการติดตั้ง ลักษณะของโหลดในระบบ การคำนวณหากระแสลัดวงจร การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง การออกแบบระบบแสงสว่างทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม การต่อลงดิน โหลดมอเตอร์ประเภทต่างๆ การเขียน รายละเอียดข้อกำหนดและการประมาณราคา กฎและข้อบังคับรวมถึงมาตรฐานต่างๆ สำหรับงานไฟฟ้า
- 303427 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง 3 (3-0)
 Power System Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 303111
 ความรู้พื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลัง แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากำลัง ลักษณะสมบัติของโหลด โรงไฟฟ้า ทฤษฎีการส่งกำลังอิมพีแดนซ์ของสายส่ง การออกแบบไฟฟ้ากำลัง ระบบต่อหน่วย (เปอร์ยูนิค) สมการโครงข่ายของระบบไฟฟ้ากำลัง โหลดไฟว์และการควบคุม ส่วนประกอบสมมาตร (ซิมเมตริกคอลลอนโทเนนท) การวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบ เสถียรภาพและ ความเชื่อถือได้ของระบบ ปรากฏการณ์การเกิดเซอร์กิตและการตัดต่อวงจร การส่งจ่ายกำลังด้วยระบบ ไฟฟ้าตรง การสร้างสายส่งและสายจ่าย อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้ากำลัง มาตรฐานและความปลอดภัย

303428 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (3-0)

Power System Protection

วิชาบังคับก่อน : 303322

หลักการเบื้องต้น สาเหตุเชิงสถิติของการบกพร่อง คุณลักษณะของรีเลย์แบบต่าง ๆ การป้องกันกระแสเกิน และการผิดปกติลงดินของสายส่ง การป้องกันทางด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า บัสและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบการป้องกันสำหรับระบบการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบการลงดินและ ป้องกันฟ้าผ่า

303429 วิศวกรรมการส่องสว่าง

3 (3-0)

Illumination Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102

ปริมาณของการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าและของแสงสว่าง คุณสมบัติทางกายภาพของแสง แหล่งกำเนิดแสง และสี ดวงโคมประเภทต่าง ๆ การวัดแสงสว่าง การแผ่รังสีจากวัตถุร้อน จากการถ่ายประจุไฟฟ้าในแก๊สและจาก ฟอสฟอรัส การควบคุมแสง สมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและการออกแบบความส่องสว่างสำหรับ ภายในและภายนอกอาคาร การส่องสว่างมาตรฐาน วิธีลูเมน วิธีจุด-จุด มาตรฐานของการส่องสว่าง

303431 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Engineering Materials

วิชาบังคับก่อน : 303313

โพลาริเซชันของไดอิเล็กตริก สภาพการเป็นตัวนำของไดอิเล็กตริก การเกิดเบรกดาวน์ สารไดอิเล็กตริก สารตัวนำ สารกึ่งตัวนำและสารแม่เหล็ก โครงสร้างของของแข็ง การหาลักษณะโครงสร้างของวัสดุ การเตรียมวัสดุ คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางความร้อน คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทาง แม่เหล็ก คุณสมบัติทางแสง และความนำ ไฟฟ้าของวัสดุ

303432 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า

3 (2-2)

Electrical Estimation and System Design

วิชาบังคับก่อน : 303322 , 303426

แผนภาพเส้นเคเบิลและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพเบื้องต้น ไรเซอร์ของวงจรกำลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉินและอื่นๆ การทำตารางโหลด การออกแบบระบบป้องกัน หลักการประมาณราคางานไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่ง การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการ ประมาณการ

303433 เสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง

3 (2-2)

Power System Stability

วิชาบังคับก่อน : 303322

เครื่องจักรกลไฟฟ้าซิงโครไนต์ คุณลักษณะของรีแอกแตนซ์ทางด้านแกนตรงและแกนขวาง (รีแอกแตนซ์) ชั่วครู่ (ทรานเซียนส์รีแอกแตนซ์) และค่าคงตัวของเครื่องจักรกล ซิงโครไนต์ การแปลงพาร์ค แผนภาพเวกเตอร์และ เสถียรภาพของเครื่อง ผลกระทบอันเนื่องมาจากเอ็กไซเตอร์และการควบคุม กอฟเวอร์เนอร์

303434 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า

3 (2-2)

Electric Drives

วิชาบังคับก่อน : 303323

การพัฒนาการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าโมเมนต์ของการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ชนิดของหน้าที่การเบรกด้วยไฟฟ้า ความสัมพันธ์ของพลังงานในระหว่างการเริ่มเดิน และการเบรก การคำนวณการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรกลไฟฟ้าโดยวิธีการวิเคราะห์ และทางกราฟ การคำนวณพิกัดของมอเตอร์ เครื่องจักรกลลากจูงที่สำคัญ วงจรไฟฟ้าและการควบคุม เครื่องจักรกลลากจูง การคำนวณแบบง่าย การประยุกต์ทางอุตสาหกรรมของมอเตอร์ไฟฟ้า

303443 อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร

3 (2-2)

Communication Electronics

วิชาบังคับก่อน : 303342

วงจรขยาย วงจรกรอง มอดูเลเตอร์ และดีมอดูเลเตอร์ชนิดต่าง ๆ ของระบบเอเอ็ม เอฟเอ็ม และพัลส์มอดูเลชัน วงจรมัลติเพล็กซ์ต่าง ๆ ในระบบสื่อสารสมัยใหม่

303444 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

3 (2-2)

Digital Signal Processing

การออกแบบวงจรกรองเวลาต่อเนื่อง และการแทน การวิเคราะห์ และออกแบบระบบและสัญญาณคิสิกการแปลง Z และการแปลงฟูริเยร์ แบบคิสิกการโครงสร้างของระบบเวลาคิสิกการเทคนิคการออกแบบวงจรกรองแบบผลตอบสนองอิมพัลส์อนันต์ และผลตอบสนองอิมพัลส์จำกัด การแปลงฮิลแบร์ต แบบคิสิกการและการวิเคราะห์สเปกตรัม สัญญาณสุ่ม

303445 วงจรพัลส์ ดิจิตอล และสวิตชิง

3 (2-2)

Pulse, Digital and Switching Circuits

วิชาบังคับก่อน : 303342

การแปลงรูปคลื่นแบบเชิงเส้น วงจรขยายช่วงความถี่กว้าง คุณลักษณะการสวิตช์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่าง ๆ วงจรขลิบ และวงจรเทียบขนาด วงจรรักษาระดับ และวงจรสวิตช์ วงจรลอจิกมัลติไวเบรเตอร์ วงจรกำเนิดคลื่นรูปต่าง ๆ เกิดชักตัวอย่าง การนับ และการจับเวลา การชิงโครโนซ์ และการหารความถี่

303446 วิศวกรรมโทรทัศน์

3 (2-2)

Television Engineering

วิชาบังคับก่อน : 303342

พื้นฐานเกี่ยวกับสีและโทรทัศน์สี ลูมิแนนซ์ และการสร้างสัญญาณสีหลอดภาพสี และวงจรประกอบ ระบบและมาตรฐานต่าง ๆ ของระบบโทรทัศน์ การสร้างและการประมวลผลโคโมแนนซ์ หลักการของเครื่องรับโทรทัศน์ จูนเนอร์เครื่องรับโทรทัศน์ การชิงโครโนซ์ การกวาดตรวจ อุปกรณ์ การถ่ายภาพและห้องส่งการส่งและรับสัญญาณโทรทัศน์ การส่งสัญญาณโทรทัศน์ ผ่านดาวเทียม ระบบเอ็นทีเอสซี พีเอแอล เอสอีซีเอเอ็ม การบันทึกและเล่นกลับของเครื่องบันทึกสัญญาณโทรทัศน์ ระบบเอ็มเอทีวี ซีเอทีวี และซีซีทีวี โทรทัศน์เชิงเลขในอนาคต

303453 ระบบควบคุมแนวใหม่

3 (2-2)

Modern Control Systems

วิชาบังคับก่อน : 303352

ระบบเหมาะที่สุด และสโตคาสติกเบื้องต้น ทฤษฎีเสถียรภาพ วิธีโดยตรงของลีอาปูนอฟ เงื่อนไขไปปอย การควบคุมโมดัล ตัวสังเกตเต็มอันดับและลดอันดับ

303454 การควบคุมเชิงเลขและข้อมูลชักตัวอย่าง

3 (2-2)

Digital and Sampled-Data Control

วิชาบังคับก่อน : 303352

ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและการควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การวิเคราะห์ ตัวแปลง Z ผลตอบสนองชั่วครู่ และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของระบบ หลักเกณฑ์การแปลงเชิงอุปมาน เจึงเลข หลักเกณฑ์ในการออกแบบทั่วไป ระบบควบคุมตัวอย่างข้อมูล การวิเคราะห์เสถียรภาพตัวแปร สตต สมการสเตรูปแบบต่าง ๆ การหาผลเฉลยสมการสเตร

303455 การวิเคราะห์ระบบแนวใหม่

3 (2-2)

Modern System Analysis

วิชาบังคับก่อน : 252284 , 303352

ระบบในเวลาไม่ต่อเนื่อง การแปลง Z ชนิดธรรมดาและชนิดค้ำแปลง ความสามารถควบคุมได้และสังเกตได้ การใช้สเตป้อนกลับ ตัวสังเกตสเตร การวิเคราะห์ระบบควบคุมแบบข้อมูลในเชิงสถิติ ระบบควบคุมข้อมูลตัวอย่างแบบไม่เชิงเส้น

303456 ทฤษฎีควบคุม

3 (2-2)

Control Theory

วิชาบังคับก่อน : 303352

การแทนระบบควบคุมแบบเวลาต่อเนื่องและเวลาเป็นช่วงด้วยปริภูมิสเตร การสังเกตได้ เสถียรภาพและการควบคุมได้ แนะนำการแก้ปัญหาในระบบควบคุมเหมาะที่สุดทั่วไป และออปติมัลเชิงเวลาด้วยวิธีวาริเอชันแนล หลักเกณฑ์สูงสุดการโปรแกรมพลวัต

303457 การควบคุมเหมาะที่สุด

3 (2-2)

Optimal Control

แนวความคิดพื้นฐานของการหาค่าเหมาะสมที่สุดประเภทใหญ่ ๆ วิธีหาค่าเหมาะที่สุดของฟังก์ชันต่อเนื่องไม่มีค่าว่างกัน วิธีหาค่าเหมาะที่สุดของฟังก์ชันต่อเนื่องมีเงื่อนไขว่างกันแบบต่อเนื่อง อัลกอริทึมซิมเพล็กซ์ที่ใช้ในทางปฏิบัติ เทคนิคขั้นสูงสำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบควบคุมหลักของทอนทรีอากิน ทฤษฎีของแฮมิลตันและยาโคบี ระบบควบคุมชนิดที่ใช้เวลาน้อยที่สุดชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงน้อยที่สุด และชนิดที่ใช้พลังงานน้อยที่สุด

303458 การทดลองวิศวกรรมควบคุม

1 (0-3)

Control Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 252285

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบควบคุมแบบต่าง ๆ ในทางวิศวกรรมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับการควบคุมประเภทต่าง ๆ

303461 ไมโครโปรเซสเซอร์

3 (3-0)

Microprocessors

วิชาบังคับก่อน : 305212

โครงสร้างไมโครโปรเซสเซอร์ รีจิสเตอร์ อินเด็กซ์และตัวชี้สแต็ก แอคเครสซิงโมด การเชื่อมต่ออุปกรณ์ แสดงข้อมูล หน่วยความจำ (แรม รอม ฯลฯ) การซัดจิงหวะ ซอฟต์แวร์และการปรับปรุง เครื่องช่วยทางฮาร์ดแวร์ลอจิก แอนะไลเซอร์ ระบบควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ แนวความคิดการเชื่อมโยงระบบคำนวณเอนกประสงค์อย่างง่าย การประยุกต์ในระบบควบคุม เช่น ควบคุมแบบเชิงเลขโดยตรง มอเตอร์สเต็ป มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ฯลฯ

303472 ทฤษฎีสายอากาศ

3 (2-2)

Antenna Theory

วิชาบังคับก่อน : 303313

หลักการเบื้องต้นของสายอากาศ แหล่งกระจายคลื่นแบบจุด แบบรูปของการกระจายคลื่นและสนามของสายอากาศ อิมพีแดนซ์ของการกระจายคลื่น โพลาริเซชันของคลื่น สมบัติของการกระจายคลื่นจากสายอากาศแบบไดโพลครึ่ง ความยาวคลื่น แบบโมโนโพล แบบห้วง แบบขากิไดโพล แบบเส้นลวดยาว แบบรอมบิก แบบร่ายคาบลิ้อก และแบบช่องเปิด หลักการของแถวลำดับแบบเส้น การป้อนสายอากาศและบาลัน การออกแบบและติดตั้งระบบ ซิเอทีวี ระบบการป้อนพลังงาน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ

303473 วิศวกรรมไมโครเวฟ

3 (2-2)

Microwave Engineering

วิชาบังคับก่อน : 303313

ความรู้เบื้องต้น ทฤษฎีสายส่งกำลัง ปรากฏการณ์ผิว การแพร่กระจายและการสะท้อนของคลื่นคลื่นถูก นำทาง ท่อนำคลื่น แผนภูมิสมิต สายแกนร่วม ตัวทอนกำลัง และตัวเปลี่ยนเฟส ตัวเปลี่ยนโมด ตัวนำคลื่น วงจร กำทอนและวงจรกรอง ตัวสร้างควมถี่แบบหลอดสะท้อน โคลสตรอนแบบ บีคัมบลิวโอ แบบ จิยูเอ็นเอ็น ตัวขยาย ความถี่แบบ ที่คัมบลิวที แบบโคลสตรอน เฟทส์ แลน มาเซอร์ วงจรขยายพาราเมตริก ไมโครเวฟโซลิตสแตต คุณสมบัติและการใช้งานของตัวกลาง ไซโรแมกเนติก เทคนิคการวัดและทดลองเกี่ยวกับไมโครเวฟ

303474 ระบบโทรศัพท์ดิจิทัล

3 (2-2)

Digital Telephone Systems

การกล่าวโดยทั่วไปของข่ายโทรศัพท์สาธารณะเชิงอุปมาน อธิบาย และเปรียบเทียบขั้นตอนวิธีการแปลงผัน สัญญาณเสียงเป็นสัญญาณเชิงเลข การส่งผ่านเชิงเลข และการมัลติเพล็กซ์ สถาปัตยกรรม การสวิตซ์สัญญาณเชิงเลข ส่วนประกอบทั่วไปของการสวิตซ์วงจรการทำงานของระบบการสวิตซ์ การชิงโครไนซ์ การควบคุม และการบริหาร ข่ายชุมสายโทรศัพท์ระบบข่ายเชิงเลข การวิเคราะห์ กราฟฟิกเบื้องต้น วิวัฒนาการของข่ายเชิงเลขบริการรวม ข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลล์

303475 การสื่อสารทางแสง

3 (2-2)

Optical Communications

ระบบการสื่อสารโดยใช้แสง คุณสมบัติการแผ่รังสีของแสง ต้นกำเนิดแสง และอุปกรณ์ตรวจจับแสง คุณสมบัติของท่อนำแสง การเข้ารหัส มัลติเพล็กซ์ การดีมัลติเพล็กซ์ ระบบการสื่อสารด้วยแสงและการใช้งาน

303476 การสื่อสารดาวเทียม

3 (2-2)

Satellite Communications

หลักการสื่อสารดาวเทียม การคำนวณมุมเงยและมุมทิศของงานสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณหาระดับสัญญาณ อัตราส่วนคลื่นพาหะต่อเสียงรบกวนของขั้วสื่อสารดาวเทียมทางด้านข้างและข้างลง การพัฒนาของดาวเทียมสื่อสาร วงโคจร การเข้าถึงหลายทาง อินเทอร์เน็ตดาวเทียม ระบบ FDMA และ TDMA ระบบขนานอวกาศ สถานีภาคพื้นดิน และหลักการออกแบบ การสอดแทรกเสียงสัญญาณ เลขในในระบบสื่อสารดาวเทียม ระบบติดตาม ดาวเทียมของงานสายอากาศ การถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม อุปกรณ์ขยายสัญญาณชนิดเสียงรบกวนต่ำ เครื่องขยายสัญญาณกำลังสูง วีซีดีหรือระบบขยายปลายทางที่ใช้งานขนาดเล็ก เอ็มซีดีหรือระบบขยายดาวเทียมเคลื่อนที่

303477 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ

3 (2-2)

Radio-Wave Propagation

ตัวกระจายคลื่นแบบจุดเดี่ยว ตัวกระจายคลื่นแบบจุดเรียงกันเป็นชุด อิมพีแดนซ์ในตัว และอิมพีแดนซ์ร่วมสายอากาศ และการกระจายคลื่นวิทยุ คุณสมบัติการแพร่ของคลื่นที่มีความถี่ต่าง ๆ การแพร่ของคลื่นวิทยุ คลื่นพื้นดิน และคลื่นอวกาศ ผลกระทบจากบรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ ที่มีต่อคลื่นวิทยุ ระยะกระโดดข้ามและความถี่สูงสุดที่ใช้งานได้ เครื่องส่งและรับสัญญาณวิทยุในระบบต่าง ๆ ระบบ สื่อสารที่ใช้พัลส์ เอเอ็ม เอฟเอ็ม เอสเอสบี ระบบวิทยุโทรศัพท์

303478 ระบบวิศวกรรมโทรคมนาคม

3 (2-2)

Telecommunication Engineering Systems

วิชาบังคับก่อน : 303371

การแนะนำระบบโทรคมนาคมเชิงเลข การส่งผ่านวงจรขึ้นคุณภาพเสียง การสื่อสารไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารเส้นใยแสง ระบบสายเคเบิลแกนร่วม เทคโนโลยีในระบบสื่อสาร การซิงค์ การต่อลงดิน การป้องกันระบบและไฟฟ้าสถิตย์ มาตรฐานและหน่วยงานมาตรฐานสากล สัญลักษณ์และแผนผัง การออกแบบระบบสื่อสารเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ การคาดคะเนการขยายตัว ความต้องการทางการสื่อสารในอนาคต และการวางแผนการประมาณราคา

303479 การส่งผ่านสัญญาณสื่อสาร

3 (2-2)

Communication Transmision

วิชาบังคับก่อน : 303371

ทฤษฎีสายนำสัญญาณ ทฤษฎีสายนำสัญญาณแบบวงจรกระจาย การส่งผ่านของคลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าในสายทรงกระบอก แกนร่วมและในท่อนำคลื่น คิสเซอร์ชั้นในท่อนำคลื่น ชิ้นส่วนวงจรแบบพาสซีฟ วงจรเรโซแนนซ์ RLC และวงจรเรโซแนนซ์แบบโพรง วงจรกรองสัญญาณประเภทต่าง ๆ ไอโซเลเตอร์และเซอร์คูเลเตอร์ การส่งผ่านของคลื่นในชั้นบรรยากาศโลก การสะท้อนของบรรยากาศ การสะท้อนของคลื่นจากผิวโลก บริเวณเฟรสเนล การเลี้ยวเบน การคำนวณระบบสื่อสารที่ใช้คลื่นวิทยุ มาตรฐานการส่งสัญญาณ

303481 การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

1 (0-3)

Telecommunication Engineering Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 303371

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เพื่อเสริมความรู้ทางทฤษฎีของหัวข้อต่าง ๆ ในรายวิชาเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

303497 โครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

2 (0-6)

Electrical Engineering Project

วิชาบังคับก่อน : 303391

วิจัยและพัฒนางานเฉพาะในสายวิศวกรรมไฟฟ้า นิสิตจะต้องเสนอรายงานและข้อสรุปของงานที่ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษา

303499 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

6 (1 ภาคการศึกษา)

Training in Electrical Engineering

วิชาบังคับก่อน : - ต้องเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4

นิสิตแต่ละคนจะต้องผ่านการฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ 1 ภาคการศึกษา ณ สถาบัน หรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงานด้วย

304211 กลศาสตร์ของวัสดุ 1

3(3-0)

Mechanics of Materials I

วิชาบังคับก่อน : 302111

ศึกษาความเค้น ความเครียด กฎของฮุก อัตราส่วนของปัวซอง ความเค้นในทรงกระบอก เปลือกบาง แรงบิดในชิ้นส่วนรูปทรงกระบอก สปริงขด แรงเฉือนและโมเมนต์ค้ำในคาน การโค้งของคาน

304212 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1

3(3-0)

Structural Analysis I

วิชาบังคับก่อน : 304211

ศึกษาแรงต่างชนิดที่กระทำบนโครงสร้าง ระบบหน่วย ระบบโครงสร้าง แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์ค้ำของโครงสร้างดีเทอร์มิเนท การวิเคราะห์โครงข้อหมุน การวิเคราะห์โครงข้อแข็ง การโค้งของโครงสร้างดีเทอร์มิเนท วิธีงานสมมติและพลังงานความเครียด เส้นอิทธิพล

304231 สำนวณ

3(2-3)

Surveying

ศึกษาหลักการสำนวนและเครื่องมืออุปกรณ์ในงานสำนวน การทำระดับ การวัดมุม การวัดระยะความคลาดเคลื่อนในการสำนวน ความละเอียดของงานสำนวน การคำนวณและปรับแก้ ข้อมูลรังวัดสนามงานวงรอบทางราบทางตั้ง งานเก็บรายละเอียดเพื่อการเขียนแผนที่ภูมิประเทศ การวางผังงานสิ่งก่อสร้างการวางแนวทางโค้ง ทางราบ ทางตั้ง การคำนวณงานดิน

304232 การฝึกงานสำนวน

1(120 ชม.)

Survey Camp

วิชาบังคับก่อน : 304231

ฝึกงานตามหลักสูตรวิชา 304231 ไม่ต่ำกว่า 120 ชั่วโมง

- 304241 กลศาสตร์ของของไหล 3 (3-0)
 Fluid Mechanics
 วิชาบังคับก่อน : 252284
 ศึกษาคุณสมบัติของของไหล และคำจำกัดความของของไหลสถิต สมการทรงมวล สมการ โมเมนตัม และ สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลผ่านท่อ และผ่านทางน้ำเปิด เครื่องจักรกลศาสตร์ เครื่องมือวัดการไหล
- 304242 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของของไหล 1(0-3)
 Fluid Mechanics Laboratory
 วิชาบังคับร่วม : 304241
 ปฏิบัติการทดลองเพื่อทดสอบหลักการของกลศาสตร์ของของไหล เครื่องมือเบอร์นูลี ปีพท์เทอร์ไรน์ การไหล ของน้ำผ่านท่อและทางน้ำเปิด การไหลของน้ำผ่านฝาย การเขียนรายงาน
- 304313 กลศาสตร์ของวัสดุ 2 3(3-0)
 Mechanics of Materials II
 วิชาบังคับก่อน : 304211
 ศึกษาความต่อเนื่อง ทฤษฎีสมมาตรสามโมเมนต์ ความเค้นรวม พื้นที่เค้นของหน้าตัดและการแปรผัน ของความเค้น วงกลมของมอร์ ความเครียดรวม ความประกอบจากวัสดุต่างชนิด เสาขาวปานกลางและเสาขาว น้ำหนักบรรทุกวิกฤติ สูตรของออยเลอร์ การต่อโครงสร้างค้ำยันหมุดย้ำหรือสลักเกลียวและการเชื่อม
- 304314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0)
 Structural Analysis II
 วิชาบังคับก่อน : 304212
 ศึกษาการวิเคราะห์โครงสร้างอินดิเทอร์มินาท วิธีพลังงานความเครียด วิธีการเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง วิธีมุม หมุนและระยะ โคง วิธีกระจายโมเมนต์ วิธีเมตริกซ์ การเขียนโปรแกรมการวิเคราะห์โครงสร้าง
- 304315 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 3(3-0)
 Reinforced Concrete Design I
 วิชาบังคับก่อน : 304211
 ศึกษาข้อบัญญัติในการออกแบบ ทฤษฎีต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกแบบการวิเคราะห์ และการออกแบบคานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่รับแรงอัด แรงเฉือนและแรงบิด โดยใช้ทฤษฎีอีลาสติก คานรูปตัวที พื้นชนิดต่าง ๆ เสา และกำแพงคอนกรีต ฐานรากแบบต่าง ๆ ตลอดจนการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบงอย่าง เช่น บันได้ และดั่งน้ำ
- 304321 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ 3(2-3)
 Civil Engineering Materials and Testing Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : 304211
 ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุก่อสร้าง เหล็ก โลหะไม่มีธาตุเหล็ก ไม้ คอนกรีต หิน การวิเคราะห์ท่า กำลังของวัสดุ การทดสอบคุณสมบัติในห้องปฏิบัติการ
- 304322 คอนกรีตเทคโนโลยี 2(1-3)
 Concrete Technology
 ศึกษาการผลิตปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปฏิกริยากับน้ำของปูนซีเมนต์ การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ ชนิดของปูนซีเมนต์ สารผสม คุณสมบัติของมวลรวม คอนกรีตสด กำลังของคอนกรีต การทดสอบคอนกรีต

- 304333 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0)
Transportation Engineering
 ศึกษาการวางแผนและออกแบบถึงอำนวยความสะดวก สำหรับการขนส่งทั้งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำและทางท่อ
- 304335 ตำราตรวจประยุกต์ 3(2-3)
Applied Surveying
 วิชาบังคับก่อน : 304231
 ศึกษาความคลาดเคลื่อน งานช่างสามเหลี่ยม การคำนวณหาแนวแอซิมุตอย่างละเอียด การสำรวจวงรอบอย่างละเอียด ระบบพิกัดระนาบการทำระดับอย่างละเอียด การสำรวจทางอุทกศาสตร์ การสำรวจแนวเส้นทางโค้งวงกลม โค้งผสมและโค้งย้อน โค้งกันหอย โค้งแนวตั้ง การกำหนดมุมของลาด งานดิน กราฟมวลดิน หลักการออกแบบ และความปลอดภัยของเส้นทาง
- 304343 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0)
Water Supply and Sanitary Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 304241
 ศึกษาปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้ง การส่งน้ำ การออกแบบระบบแจกจ่ายน้ำ การคำนวณปริมาณน้ำฝน ชลศาสตร์ของท่อระบายน้ำ การระบายน้ำทิ้ง การออกแบบท่อระบายน้ำทิ้งและน้ำฝน บั๊มป์น้ำและสถานีการสูบน้ำ สุขาภิบาลและการเดินท่อของอาคาร การออกแบบระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย
- 304344 หลักอุทกวิทยา 3(3-0)
Principle of Hydrology
 ศึกษาความหมายและขอบเขตของอุทกวิทยา ประวัติการพัฒนาวงจักรของน้ำ การวัดข้อมูล ลมฟ้าอากาศ น้ำฝน และการวิเคราะห์น้ำฝน การเก็บกักน้ำ การระเหย การระเหยรวม การคายน้ำ การซึมลงดิน การวัดปริมาณน้ำ กรรมวิธีไฮโดรกราฟน้ำท่า การวิเคราะห์ไฮโดรกราฟ ยูนิคไฮโดรกราฟ การสร้างยูนิคไฮโดรกราฟ น้ำใต้ดินเบื้องต้น
- 304346 กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาล 3(3-0)
Sanitary Unit Process
 วิชาบังคับก่อน : 304343
 ศึกษาคุณสมบัติของน้ำและการทำน้ำสะอาด คุณสมบัติของน้ำทิ้งและการบำบัดสุขาภิบาลของลำน้ำ การตกตะกอนและการลอยตัว การตกตะกอนทางเคมี การเติมอากาศ การเลี้ยงตะกอน วัสดุการเลี้ยงตะกอน บ่อปฏิบัติการแบบฝิ่งแคด บ่อเติมอากาศ การบำบัดน้ำทิ้งแบบไม่ใช้ออกซิเจน การออกแบบโรงบำบัดน้ำทิ้ง
- 304351 ปรุพีกลศาสตร์ 3(3-0)
Soil Mechanics
 วิชาบังคับก่อน : 304211
 ศึกษาการกำเนิดดิน คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจและทดสอบดิน เพื่อการก่อสร้าง ความหนาแน่น การบดอัดและการปรับปรุงคุณภาพดิน ความสัมพันธ์ของดินและน้ำในมวลดิน การไหลของน้ำในดิน หน่วยแรงในมวลดิน กำลังและความมั่นคงของดิน การทรุดตัวของดิน การกระจายของความเค้นในดิน

304352 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์

1(0-3)

Soil Mechanics Laboratory

วิชาบังคับร่วม : 304351

ศึกษาคุณสมบัติของดินทางพีสิกส์และทางวิศวกรรม การเจาะสำรวจดิน การเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนาม การทดสอบคุณสมบัติดินในห้องปฏิบัติการแอสเคอเบอร์ก ลิ้มิตความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนียเบริงเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน กำลังรับแรงเฉือนแบบไคเร็กเซีย กำลังรับแรงเฉือนแบบวน กำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไพน์ กำลังรับแรงอัดแบบโทรมเอกเซียล การทรุดตัวของดิน การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล การรายงานผล การประยุกต์ใช้ผลทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา

304354 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร

3(3-0)

Geology for Engineers

แร่และหิน หินอัคนีและสภาพทางธรณีวิทยาของหินอัคนี หินชั้น หินแปร การลำดับชั้นหินเบื้องต้น และระยะเวลาทางธรณีวิทยา ธรณีกายภาพแผนที่ธรณีวิทยา การสำรวจสภาพธรณีวิทยาของแหล่งวัสดุก่อสร้าง สภาพธรณีวิทยาของบริเวณสันเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ สภาพธรณีวิทยาของเส้นทางคมนาคม การแปลแผนที่ธรณีวิทยา

304416 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 2

3(3-0)

Reinforced Concrete Design II

วิชาบังคับก่อน : 304211, 304315

ศึกษาข้อเปรียบเทียบการออกแบบโดยทฤษฎีอีลาสติกและทฤษฎีกำลังประลัย การคำนวณออกแบบของค้ำอาคาร โดยทฤษฎีกำลังประลัย การคำนวณแรงค้ำของหน้าตัดรูปต่าง ๆ แรงเฉือนและแรงดิ่งทะแยงระบบหรือองค์ประกอบ โครงสร้าง แผ่นพื้น ไร้คานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า การออกแบบสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

304417 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก

3(3-0)

Design of Timber and Steel Structures

วิชาบังคับก่อน : 304212

ศึกษาการออกแบบของค้ำอาคารของโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารซึ่งรับแรงดิ่ง แรงอัด แรงค้ำ คาน เสา จุดต่อแบบต่าง ๆ คานประกอบ โครงข้อหมุนประกอบ การออกแบบโครงหลังคาและอาคาร การออกแบบคานเหล็กตรงคานที่ไม่มีค้ำยันทางข้างเสา

304418 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง

3(3-0)

Prestressed Concrete Design

วิชาบังคับก่อน : 304315

ศึกษาหลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีตอัดแรง ข้อกำหนดเกี่ยวกับหน่วยแรงที่ยอมให้สำหรับวัสดุ การวิเคราะห์หน่วยแรงที่เกิดขึ้นในคานคอนกรีตอัดแรง การออกแบบคานเพื่อต้านโมเมนต์และแรงเฉือน การแ่นตัวของคานในช่วงน้ำหนักรบรรทุกปกติ การสูญเสียแรงอัดในคานคอนกรีตอัดแรง กำลังประลัยของคาน การออกแบบคานชนิดคอมโพสิตและแผ่นพื้นสำเร็จรูป การออกแบบเสาเข็ม โคม และดึงทรงกระบอก

304423 เทคนิคการก่อสร้างและบริหาร

3(3-0)

Construction Technique and Management

ศึกษาการวางแผนงาน กำหนดการ ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกวิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง เทคนิคการจัดการงานก่อสร้าง เช่น เน็ทเวิร์ค เฟอร์ท และซีพีเอ็ม หลักเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและเอกสารสัญญาก่อสร้าง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง

304424 สัญญา ข้อกำหนดสัญญา และประมาณการก่อสร้าง

3(3-0)

Contract Specification and Construction Estimation

ศึกษาการคำนวณและประมาณการก่อสร้างในด้านเงิน งาน เวลาและวัสดุ เพื่อสามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการก่อสร้างแล้วนำไปทำวิธีการหาเส้นทางวิกฤติการเขียนรายละเอียด และข้อกำหนดการทำสัญญาเพื่อการก่อสร้าง และขั้นตอนการดำเนินการตามสัญญาในการก่อสร้าง

304434 วิศวกรรมการทาง

3(3-0)

Highway Engineering

วิชาบังคับก่อน : 304231, 304351

ศึกษาประวัติความเป็นมาของถนน วิศวกรรมการทางหลวงในประเทศ การวางแผนทางหลวง การจราจรเบื้องต้น การสำรวจเส้นทางเพื่อออกแบบก่อสร้างถนน การสำรวจดินและการทดสอบการออกแบบถนนทางด้านแรงกดอัด การออกแบบถนนลาดยาง และถนนคอนกรีต ผิวทางลาดยาง และวัสดุแอสฟัลท์ การระบายน้ำ การก่อสร้าง และบำรุงรักษา

304436 การแปลภาพถ่ายทางอากาศ

3(2-3)

Airphoto Interpretation

ศึกษาหลักเกณฑ์การแปลภาพถ่ายทางอากาศ กรรมวิธีทางธรณีวิทยาเกี่ยวกับการกำหนดของพื้นดินทั้งประเภทคอนโซลิเดเทด และอันคอนโซลิเดเทด ลักษณะของสิ่งต่าง ๆ บนพื้นดินที่ปรากฏบนภาพถ่าย การประยุกต์ภาพถ่ายเพื่อวางแผนแก้ปัญหาทางวิศวกรรม เช่น การหาแหล่งวัสดุก่อสร้าง การกำหนดขอบเขตพื้นที่ระบายน้ำ การพิจารณาวางแผนเส้นทางหลวง แนวท่อ แนวที่ตั้งเขื่อน จุดที่เหมาะสมในการสร้างหมุดหลักฐานของงานสำรวจภาคพื้นดินชั้นละเอียด

304437 วัสดุการทาง

3(2-3)

Highway Materials

วิชาบังคับก่อน : 304351

ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง ดิน มวลรวม แอสฟัลท์ รายละเอียดมาตรฐานการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลท์คอนกรีต การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

304438 วิศวกรรมจราจร

3(3-0)

Traffic Engineering

องค์ประกอบของการจราจร ลักษณะและการศึกษาจราจร ทฤษฎีเบื้องต้นของกระแสจราจรรูปแบบควบคุมการจราจร และการออกแบบการจราจร

- 304445 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0)
 Hydraulic Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 304241
 ศึกษาการไหลในทางน้ำเปิดและการออกแบบ การวิเคราะห์ระบบท่อ วอร์เตอร์แฮมเมอร์ และเซิร์จแทงค์
 อ่างเก็บน้ำ การเคลื่อนที่ของตะกอนในลำน้ำ เขื่อน ทางน้ำล้น อาคารในระบบส่งน้ำชลประทาน อาคารวัดน้ำ เทอร์ไบน์
 และเครื่องสูบน้ำ แบบจำลองทางชลศาสตร์ การระบายน้ำ
- 304447 การจัดการมูลฝอย 3(3-0)
 Solid Waste Management
 ศึกษาแหล่งที่มาและคุณภาพของมูลฝอย หลักการทางวิศวกรรมในการออกแบบ ระบบขนส่ง และกำจัดมูล
 ฝอย การเผา การถม การหมักทำปุ๋ย และการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินค่าทางเศรษฐกิจ และปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผล
 ต่อการเลือกระบบกำจัดมูลฝอย
- 304453 การออกแบบฐานราก 3(3-0)
 Foundation Design
 วิชาบังคับก่อน : 304351
 ศึกษาการประยุกต์ใช้ปฐพีกลศาสตร์ในการออกแบบฐานราก ฐานรากระดับพื้น ฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์
 การทรุดตัวของฐานราก โครงสร้างกันดิน โครงสร้างใต้ดิน เสถียรภาพของความลาด การปรับปรุงและการแก้ไข
 ฐานราก การออกแบบท่อนดิน และเขื่อนดิน
- 304496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0)
 Selected Topics in Civil Engineering
 ศึกษาปัญหาและ/หรือเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมโยธา
- 304497 สัมมนา 1(0-3)
 Seminar
 ศึกษาหลักการจัดสัมมนา ดำเนินการสัมมนาเรื่องที่น่าสนใจทางวิศวกรรมโยธา และเกี่ยวกับการพัฒนาและ
 ถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 304499 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2(0-6)
 Civil Engineering Project
 จัดทำโครงการที่น่าสนใจในแขนงต่าง ๆ ของวิศวกรรมโยธา
- 305201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2(1-3)
 Computer Programming
 วิชาบังคับก่อน 001141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
 องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวนและการประมวลผลข้อมูล วิธีการทางคอมพิวเตอร์ พื้นฐานคำสั่ง
 คิวแปร์ และชนิดข้อมูล ตัวกระทำและนิพจน์ การรับและการแสดงข้อมูลคำสั่งแบบมีเงื่อนไข การสร้างโปรแกรมย่อย
 หรือฟังก์ชัน แถวลำดับ การจัดการไฟล์ การประยุกต์ใช้ภาษา

305211 อุปกรณ์สำหรับวงจรดิจิทัล

3(2-2)

Devices for Digital Circuit

วิชาบังคับก่อน : 261102

ประวัติความเป็นมาของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หลอดสุญญากาศ การนำกระแสในสารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์อปโตอิเล็กทรอนิกส์ ออปแอมป์ เกจชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน การออกแบบอุปกรณ์ ในวงจรรวมแบบดิจิทัล

305212 การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรก

3 (2-2)

Digital Circuit and Logic Design

วิชาบังคับก่อน : 261102

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรวจรสวิทชิง คณิตศาสตร์แบบบูลีน รัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความเป็นจริง แผนที่แบบคานอ แผนที่แบบเวเน วงจรเกจแบบแอนเกจ ออกเกจ นอเกจ วงจรฟลิปฟลอป วงจรนับ วงจรซีพรีจิสเตอร์ ระบบดิจิทัลแบบต่าง ๆ แนะนำไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น

305213 ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์

3(2-3)

Microprocessors and Microcomputers

วิชาบังคับก่อน : 305211 , 305212

ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น สถาปัตยกรรมภายในของไมโครโปรเซสเซอร์ หน่วยประมวลผลกลาง รีจิสเตอร์ แฟล็กแอสเครตสวิทช์โหมด ชุดคำสั่ง การเขียนหน่วยโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี สัญญาณเวลาต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับ หน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อินพุต-เอาต์พุต ระบบอินเทอร์รัพ ระบบไมโครคอมพิวเตอร์ทั่ว ๆ ไป การประยุกต์ใช้งานของไมโครโปรเซสเซอร์

305231 ทฤษฎีสวิตชิง

3(2-2)

Switching Theory

ทบทวนทฤษฎีดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะของเครือข่ายของวงจรวจรซีเวนเชิลสวิทชิง การวิเคราะห์ของ วงจรซีเวนเชิลสวิทชิง การสังเคราะห์ของวงจรวจรซีเวนเชิลสวิทชิง การลดตารางการไหลของข้อมูล สัญญาณ รมกวนทรานเซียน และสวชาดในวงจรวจรสวิทชิง ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นและการพิสูจน์ในทฤษฎีสวิตชิง

305261 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Organization and Architecture

วิชาบังคับก่อน : 305213

จัดสอนเกี่ยวกับ สถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ การจักระบบของ คอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถภาพสูง และหลักการออกแบบระบบฮาร์ดแวร์ของระบบ คอมพิวเตอร์

305271 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3 (2-2)

Data Structures and Algorithms

โครงสร้างข้อมูลอย่างง่าย : จำนวนเต็ม จำนวนของครรชนี จำนวนความเที่ยง สองเท่าและจำนวนความเที่ยงหลายเท่า ตัวอักษรและสายอักขระและการคุมแต่งอักขระ โครงสร้างข้อมูลชนิดเชิงเส้น แถวลำดับ เรียงทับซ้อน แถวคอกยและรายการโยง โครงข้อมูลชนิดไม่เชิงเส้นหลายรายการ ต้นไม้ กราฟ อัลกอริทึม เรียงลำดับข้อมูล การเรียงลำดับแบบฟองน้ำ การเรียงลำดับแบบประสาน การเรียงลำดับแบบฐานและการเรียงลำดับแบบคำนวณที่อยู่ เป็นต้น การค้นหาข้อมูล การค้นหาแบบระดับ การค้นหาแบบทวิภาค การค้นหาต้นไม้ การค้นหาแบบเศษ การจัดและการประมวลผลใหม่ข้อมูล

305301 การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1

1(0-3)

Computer Engineering Laboratory I

เทคนิคการเขียนโปรแกรม การประยุกต์ใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ แผ่นพิมพ์เขียว เพื่อให้ผลิตได้ มีทักษะและประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรม และสามารถนำไมโครคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานได้

305302 การทดลองวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2

1(0-3)

Computer Engineering Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 305301

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ ระบบเครือข่ายทั้งระบบวินโดวส์ เอ็นทีและแลน การใช้งานคอมพิวเตอร์ในระบบควบคุมอัตโนมัติ

305303 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Engineering Mathematics

วิชาบังคับก่อน : 305271

ทบทวนคณิตศาสตร์แบบไม่ต่อเนื่อง ทฤษฎีกราฟ ทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ ตรรกศาสตร์ประพจน์ ตรรกอันดับหนึ่งและแคลคูลัสพีริดิเซต การพิสูจน์ทฤษฎีตรรก เครื่องจักรสถานะจำกัด ออโตมาตาแบบกกลง เครื่องจักรทัวริง บทเป็นเซิร์ช-ทัวริง ปัญหาการหยุด ปัญหาเอ็นทีสมบูรณ์

305314 การเชื่อมต่อกับไมโครโปรเซสเซอร์

3(2-3)

Microprocessor Interfacing

วิชาบังคับก่อน : 305213

โครงสร้างไมโครโปรเซสเซอร์ ชุดคำสั่ง ระบบบัส หน่วยความจำ การรับส่งข้อมูลชนิดต่างๆ การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การเลือกกระบวนไมโครโปรเซสเซอร์

305341 ระบบปฏิบัติการ 1

3(2-3)

Operating System I

วิชาบังคับก่อน : 305303

หลักการเบื้องต้นของระบบปฏิบัติการ การทรัพยากรของคอมพิวเตอร์ วิธีการและแนวทางของระบบหลายโปรแกรม การติดต่อและประสานงานของระบบหลายโปรแกรม พื้นฐานของการทำงานแบบหลายโปรแกรม การศึกษาถึงโครงสร้างของระบบปฏิบัติการที่แพร่หลาย

305342 ระบบปฏิบัติการ 2

3(2-3)

Operating Systems II

วิชาบังคับก่อน : 305341

เป็นวิชาเชิงปฏิบัติการ โครงสร้างของข้อมูลของระบบปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมของวิธีการจัดลำดับงาน การจัดการหน่วยความจำเหมือนการโปรแกรมอินพุทและเอาต์พุท การจัดการเกี่ยวกับการจัดจังหวะการเขียนโปรแกรมของระบบหลายโปรแกรม

305351 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

3(2-2)

Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : 305271

แนวคิดและความหมายของระบบ วงจรชีวิตของระบบสารสนเทศ การเสนอพิจารณา และคัดเลือกโครงการสารสนเทศ แนวคิดการวิเคราะห์และรวบรวมระบบข้อมูล แผนภูมิของการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูลและตารางของการตัดสินใจ และพัฒนาข้อเสนอของระบบสารสนเทศ การออกแบบระบบ

305352 ระบบฐานข้อมูล

3(2-2)

Data Base Systems

วิชาบังคับก่อน : 305303 , 305351

สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลและแบบจำลองข้อมูล การออกแบบนิยามข้อมูลระดับแนวคิด และฐานข้อมูลสัมพันธ์ การทำให้เป็นบรรทัดฐาน แบบจำลองปรากฏการณ์ และความสัมพันธ์ แบบจำลอง การออกแบบแนวคิดและในแอมระบบจัดการฐานข้อมูล และภาษาฐานข้อมูลฐานข้อมูลนุমানและฐานความรู้

305372 การสร้างคอมไพเลอร์

3(2-2)

Compiler Construction

วิชาบังคับก่อน : 305271

ระบบคอมไพเลอร์ทั่วไปคร่าว ๆ โปรแกรมภาษา ไฟไนท์ออโต้โตมาต้า และการวิเคราะห์พจนานุกรมรายละเอียด ซินแทกติกของโปรแกรมภาษา เทคนิควงจภาคเบื้องต้น การสร้างโคออดิเนตของวงจภาคที่มีประสิทธิภาพ ตารางสัญลักษณ์ การจัดการให้ใช้หน่วยความจำน้อยที่สุด การค้นหาสิ่งผิดพลาดและการแก้ไข การสร้างโค้ดที่ตีเลิส การสร้างวัฏจักรที่ตีเลิส การวิเคราะห์การไหลของข้อมูลตัวอย่างชนิดของคอมไพเลอร์

305391 สัมมนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1(0-3)

Seminar

รายวิชานี้เป็นการเตรียมงานสำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนวิชา 305497 "โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์" ในภาคการศึกษาถัดไปซึ่งนิสิตต้องศึกษาและค้นคว้าข้อมูล เพื่อที่จะสามารถหาหัวข้อในการทำโครงการนั้น และนำความรู้ที่ศึกษา และค้นคว้าเหล่านั้นมาสัมมนาให้อาจารย์และนิสิตคนอื่นในภาควิชาได้มีส่วนร่วมรับทราบผลความคิดเห็นของโครงการนั้น ๆ ต่อไป

305415 การออกแบบระบบดิจิทัล

3(2-2)

Digital System Design

วิชาบังคับก่อน : 305212

การออกแบบวงจรดิจิทัลฟังก์ชันต่าง ๆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวงจรรีเทนเนเบิลแบบซิงโครนัสและอะซิงโครนัส วงจรมัลติเพล็กซ์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส การออกแบบวงจรดิจิทัลโดยใช้วงจรมนตรขนาดใหญ่ วงจรเฟลลือกลูป วงจรซินทีไซเซอร์

305416 การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ขั้นก้าวหน้า

3(2-2)

Advanced Applied Microprocessor

วิชาบังคับก่อน : 305314

ไมโครโปรเซสเซอร์แบบต่าง ๆ วิธีการใช้ชุดคำสั่งในการเขียนโปรแกรมต่าง ๆ โดยเน้นการใช้งานทางด้านควบคุมระบบการทำงานต่าง ๆ เช่น ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล ระบบโทรศัพท์และอื่น ๆ การเชื่อมโยงระบบต่าง ๆ เข้ากับไมโครคอมพิวเตอร์

305421 ปัญญาประดิษฐ์

3(2-2)

Artificial Intelligence

วิชาบังคับก่อน : 305271 , 305303

ปัญญาประดิษฐ์กับการแสดงค่าภายใน ภาษาโปรแกรมของปัญญาประดิษฐ์ ภาษาคำพูด และภาษา การมองเห็น ปัญหาการค้นหา โครงสร้างเป้าหมายแบบต้นไม้ ปัญหาทั่ว ๆ ไปกับพีดีเคท แกลลูลัส การลดรูปแบบ การวางแผน การวางแผนของตัวแปร แผนการตัดสินใจ การเรียนรู้

305422 ระบบผู้เชี่ยวชาญ

3(2-2)

Expert Systems

ทบทวนและแนะนำระบบผู้เชี่ยวชาญ หลักพื้นฐานในการสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญ โครงสร้างของระบบผู้เชี่ยวชาญ การถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญ เพื่อนำมาสร้างเป็นระบบผู้เชี่ยวชาญ โปรแกรม และเครื่องมือสำหรับช่วยสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญ

305423 การรู้จำรูปแบบ

3(2-2)

Pattern Recognitions

การเปรียบเทียบแบบใช้หน้าฉาก การจัดการล่วงหน้าสำหรับการรู้จำตัวอักษร การปรับข้อมูลไบนารี การทำภาพ (ลายเส้น) ให้บาง การแบ่งกลุ่มหรือการรู้จำที่ใช้เทคนิคแบบเชิงเส้น การวิเคราะห์แบบเบย์ที่ใช้ความคิดพลาดน้อยที่สุด

305424 การรู้จำเสียง

3(2-2)

Voice Recognitions

ทบทวนคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการรู้จำเสียงพูด การกำเนิดเสียงพูด การได้ยิน การยอมรับเสียงพูด การวิเคราะห์เสียงพูด การให้รหัสเสียงพูด รหัสการทำนายเสียงพูดแบบเชิงเส้น การสังเคราะห์เสียงพูด การรู้จำเสียงพูดของมนุษย์

305425 การประมวลผลภาพ

3(2-2)

Image Processing

ระบบประมวลผลภาพ การเห็นและโมเดลคณิตศาสตร์ของภาพ การแซมปลิ่ง และการให้ค่าเชิงตัวเลขฟูเรียรตามฟอร์มและคุณสมบัติภาพ และทำให้ภาพดีขึ้น การทำภาพให้เรียบขึ้น การทำภาพให้คมขึ้น การประมวลผลภาพให้เป็นสีเทียม

305426 คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและการผลิต

3(2-2)

Computer Aided Design and Manufacturing

ศึกษาความก้าวหน้าทางวิชาการ ในสาขาวิศวกรรมการออกแบบเครื่องจักรกลและการบริหาร โดยคอมพิวเตอร์ กล่าวถึงทฤษฎีในการออกแบบ เช่น คณิตศาสตร์ทางด้านกราฟฟิกส์ออกแบบ การจำลอง การออกแบบ และการปฏิบัติกับเครื่อง Computer Numerical Controls

305427 สำนักงานอัตโนมัติ

3(2-2)

Office Automation

ศึกษาหลักการสำนักงานอัตโนมัติ ความเปลี่ยนแปลงในสำนักงาน การประมวลผลข้อมูลการจัดเก็บ เรียกหา และทำสำเนา การสื่อสารเครื่องมือสำหรับผู้จัดการ ผู้เชี่ยวชาญและพนักงานสนับสนุน การวางแผน สำนักงานอัตโนมัติ การเลือกเครื่องและโปรแกรม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมในสำนักงานอัตโนมัติ แนวโน้มในสำนักงานอัตโนมัติ

305432 เครือข่ายคอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Networks

วิชาบังคับก่อน : 305303 , 305341

คุณสมบัติของเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ รูปแบบของเครือข่าย เทคนิคการส่งรับข้อมูล วิธีการเข้าสู่ช่องสัญญาณ สถาปัตยกรรมของโครงสร้าง เครือข่ายกติกของการสื่อสาร วิธีการเข้าสู่ช่องสัญญาณ สถาปัตยกรรมของโครงสร้างเครือข่าย กติกของการสื่อสาร ความต้องการทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ตัวอย่างของเครือข่าย การใช้ประโยชน์ของเครือข่าย

305433 การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์

3(2-2)

Computer Center Management

ศึกษาการบริหารและอำนาจหน้าที่ของศูนย์คอมพิวเตอร์ การวางแผนและจัดองค์ประกอบศูนย์คอมพิวเตอร์ การจัดการบุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์ การเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์และการติดตามวัดผล การวัดผลและการจัดโปรแกรม การจัดการโมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ

305434 การเขียนชุดคำสั่งควบคุมระบบเครือข่าย

3(2-2)

Network Systems Programming

วิชาบังคับก่อน : 305271

ออกแบบพัฒนาและเขียนชุดคำสั่งที่ใช้ระบบเครือข่าย ลักษณะของกระบวนการการติดต่อระหว่างกระบวนการ กฎของระบบเครือข่าย การติดต่อในชั้นทรานสปอร์ต ตัวอย่างชุดคำสั่งการใช้ระบบเครือข่าย

305453 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(2-2)

Management Information Systems

วิชาบังคับก่อน : 305351

ศึกษาหลักการด้านระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ โครงสร้างของระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการตัดสินใจ หลักการสารสนเทศ มนุษย์ในฐานะผู้ประมวลสารสนเทศ หลักการด้านระบบ หลักการด้านการวางแผนและควบคุม โครงสร้างองค์กรและหลักการจัดการระบบสนับสนุนการวางแผนควบคุมและตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการจัดการด้านความรู้ ข้อกำหนดความต้องการด้านสารสนเทศ การพัฒนา การจัดทำสำเร็จ และจัดการทรัพยากรในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

305462 การออกแบบคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์

3(2-2)

Computer Hardware Design

วิชาบังคับก่อน : 305212 , 305261

ลักษณะหลักการออกแบบคอมพิวเตอร์ การออกแบบหน่วยประมวลผลกลาง การออกแบบหน่วยควบคุมและหน่วยติดต่ออุปกรณ์ภายนอก การออกแบบหน่วยความจำ การประสานงานภายในระบบคอมพิวเตอร์ แนะนำระบบ การประมวลผลแบบขนาน การทดล่งหน้าและวิธีการออกแบบวงจร การคูณ การหาร

305473 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

3 (2-2)

Software Engineering

วิชาบังคับก่อน : 305271

ปัญหาของการออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับวงจรที่ซับซ้อน เทคนิคและเครื่องมือของการออกแบบซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความซับซ้อนของซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์หน่วยความจำและการวิเคราะห์เวลา การประมวล การทดสอบ โปรแกรม การบริหาร โครงการซอฟต์แวร์

305474 คอมพิวเตอร์กราฟิก

3(2-2)

Computer Graphics

แนะนำระบบกราฟิกทั่วไป อินพุตของกราฟิก อุปกรณ์แสดงผลกราฟิก การแปลงใน 2 มิติ และ 3 มิติ การมองใน 3 มิติ แบบจำลองของพื้นผิว แบบจำลองของสภาพการมองเห็น การเคลื่อนไหว ระบบคอมพิวเตอร์กราฟิก

305481 สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ

3(2-2)

Semiconductor Devices

วิชาบังคับก่อน : 261102

อะตอมและอิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐานควอนตัมที่สถิต สถิติแบบควอนตัม สเปกตรัมของอะตอม สถานะผลึก อิเล็กตรอนในผลึกและการนำไฟฟ้า การวิเคราะห์โคออร์ดิเนตการทางสถิติ ระดับเฟอร์มิของตัวให้และตัวรับ อิเล็กตรอน รอยต่อพี-เอ็น แถบพลังงานและพาหะประจุในสารกึ่งตัวนำ พาหะอิสระในสารกึ่งตัวนำ ไดโอดชนิดต่าง ๆ ไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ ทรานซิสเตอร์สนามไฟฟ้า วงจรไอซีและอุปกรณ์เกี่ยวกับรอยต่อพี-เอ็นอื่น เทคโนโลยีการผลิต ไอซี การปลูกผลึก การสร้างชั้นออกไซด์ด้วยความร้อน อิมพลานต์เซชันสภาวะไม่จำรูป การฉีกเฉพาะ ทฤษฎีฮิวของสารกึ่งตัวนำ

305482 การวิเคราะห์สัญญาณ

3(2-2)

Signal Analysis

สัญญาณและระบบการแปลงสัญญาณเบื้องต้น ระบบการแปลงสัญญาณแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง Z-ทรานซ์ฟอร์ม การวิเคราะห์แบบฟูเรียร์ การแปลงฟูเรียร์สำหรับฟังก์ชันต่าง ๆ การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว การประยุกต์ใช้ในวงจร โครงข่ายไฟฟ้า รูปคลื่นรบกวน เครื่องวิเคราะห์ความถี่ การประมวลผลสัญญาณอนาล็อกแบบดิจิทัลเบื้องต้น

305483 วิศวกรรมวงจรรวม

3(2-2)

Integrated Circuit Engineering

วิชาบังคับก่อน : 261102

บทบาทกระบวนการแพ็คเกจที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการผลิตและแนวทางการออกแบบโดยทั่วไป องค์ประกอบ เกี่ยวกับงานและผลแอบแฝงของมัน กระบวนการอ็อกซิเดชัน กระบวนการแพ็คเกจสารเจือกระบวนการสร้างชั้นอิพิตเทก เจียว การระเหยโลหะในสุญญากาศ การถ่ายลายเส้นและการถ่ายรูปร่าง การบรรจุวงจรรวม วงจรรวมเชิงเส้นแบบพื้นฐาน วงจรรวมแบบออปโปแมป วงจรตรรกไม่อินควแบบพื้นฐาน และวงจรตรรกผสมแบบพื้นฐาน

- 305484 วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขั้นก้าวหน้า 3(2-2)
Advanced Electronic Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 305212, 303342
 การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรอนาล็อกและดิจิทัล โดยการใช้วงจรรวมขนาดใหญ่ การแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัลและจากดิจิทัลเป็นอนาล็อก วงจรรวมที่ใช้ในการต่อเชื่อมโยงกับไมโครโปรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมโยงอุปกรณ์รอบนอกกับไมโครคอมพิวเตอร์ การแปลงความถี่เป็นแรงดัน วงจรล็อกทริทึม วงจรคูณ และวงจรอื่น ๆ ที่น่าสนใจ
- 305485 เทคนิคการกำจัดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Noise Reduction Technique in Electronic System
 วิชาบังคับก่อน : 303342
 สัญญาณรบกวน การป้องกันการรบกวนในตัวนำ การซีลด์แบบต่าง ๆ การกราวด์ของระบบอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันสัญญาณรบกวนของวงจรรขยาย การป้องกันสัญญาณรบกวนจากภายนอก ช่วงความถี่ใช้งานของอุปกรณ์พาสซีฟ ต่าง ๆ การป้องกันการสีกกร่อนของหน้าสัมผัส ชนิดของสารเคลือบ การออกแบบวงจรพิมพ์
- 305486 อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ 3(2-2)
Biomedical Electronic Engineering
 วิชาบังคับก่อน : 261102
 คุณสมบัติทางไฟฟ้าของเซลล์ สรีรวิทยาเบื้องต้นของระบบในร่างกาย ศักย์กระทำในเซลล์อิเล็กโทรด ทฤษฎีพื้นฐาน และการออกแบบทรานส์ดิวเซอร์ ระบบมอนิเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ อีซีจี อีอีจี อีเอ็มจี วิศวกรรมชีวการแพทย์ของระบบการหมุนเวียนโลหิต และระบบสมอง อุลตราซาวด์ทางการแพทย์ การวิเคราะห์เครื่องใช้ไฟฟ้า การใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์
- 305497 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2(0-6)
Computer Engineering Project
 วิชาบังคับก่อน : 305391
 ทำการวิจัยและพัฒนางานเฉพาะในสายวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นิสิตจะต้องเสนอรายงานและข้อสรุปของงานที่ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษา
- 305499 ฝึกงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 (1 ภาคการศึกษา)
Training in Computer Engineering
 วิชาบังคับก่อน : ต้องเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4
 นิสิตแต่ละคนจะต้องผ่านการฝึกงานในสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ 1 ภาคการศึกษา ณ สถาบันหรือองค์กรของรัฐและ/หรือเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ การฝึกงานจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนิสิตต้องส่งบันทึกรายงานการฝึกงานเพื่อประกอบการประเมินผลการฝึกงานด้วย
- 306111 การออกแบบเบื้องต้น 4(2-6)
Fundamental Design
 การออกแบบเบื้องต้น ลักษณะและความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในงานทัศนศิลป์ โดยใช้จุด เส้น รูปทรง พื้นผิว แนวทางและเทคนิคของการจัดองค์ประกอบศิลปะในงานออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ 4 มิติ โครงสร้างจากรูปทรงธรรมชาติและปรัชญาการออกแบบของผู้ออกแบบงานศิลปะแขนงต่าง ๆ

- 306115 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม** **3(1-4)**
Architectural Drawing
 แนะนำเครื่องมือการเขียนแบบ และวัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในการเขียนแบบ การศึกษาวิธีเขียนแบบตามทฤษฎีทางเรขาคณิต โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ การเขียนตัวหนังสือในแบบสถาปัตยกรรม การเขียนภาพฉาย ให้อ่านการหาเงาของรูปร่างต่าง ๆ ทางเรขาคณิต และหลักการในการเขียนทัศนียภาพ
- 306141 ประวัติศาสตร์ศิลปะ** **2(2-0)**
History of Art
 ความหมาย, มูลเหตุ และอิทธิพลในการสร้างสรรค์งานแนวความคิดศิลปะ การวิเคราะห์วิจารณ์ และประวัติศาสตร์ของศิลปะ
- 306151 เทคโนโลยีทางอาคาร 1** **3(1-4)**
Building Technology I
 วัสดุก่อสร้างพื้นฐานบางชนิดที่ใช้เป็นโครงสร้าง และส่วนประกอบอาคารในขั้นตอนการผลิต คุณสมบัติการใช้งาน และการบำรุงรักษา ผักหักการเขียนแบบรายละเอียดและส่วนประกอบต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคารไม้ชั้นต้น
- 306152 เทคโนโลยีทางอาคาร 2** **3(1-4)**
Building Technology II
 วิชาบังคับก่อน : 306151
 วัสดุก่อสร้างที่ใช้เป็น โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารในขั้นตอนการผลิต คุณสมบัติ การเลือกใช้ และการบำรุงรักษา เพื่อเขียนแบบรายละเอียด โครงสร้าง และอาคารที่ห่อหุ้มชั้นเดียว โครงสร้างไม้ประกอบ คอนกรีตบางส่วน
- 306161 โครงสร้าง 1** **2(2-0)**
Structure I
 หลักการเบื้องต้นสำหรับโครงสร้าง รูปแบบทั่วไปของโครงสร้าง การเขียนคังแรงต่าง ๆ ด้วยภาพและการคำนวณ
- 306183 การแสดงแบบสถาปัตยกรรม** **2(1-3)**
Architectural Presentation
 หลักการเขียนแบบด้วยดินสอ หมึก สีน้ำ หรือวิธีการอื่น ๆ โดยฝึกปฏิบัติการเขียนภาพอาคารทั้งภายในและภายนอก ภาพหุ่น ภาพผลิตภัณฑ์ วัสดุทางศิลปะและธรรมชาติ
- 306221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1** **4(2-6)**
Architectural Design I
 หลักการและปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม ให้เกี่ยวข้องกับความต้องการตามสัดส่วน และพฤติกรรมของมนุษย์และการควบคุมสภาวะแวดล้อมทั่วไป ฝึกหัดวิธีการแก้ปัญหาการจัดระบบเนื้อที่และปริมาตรทางสถาปัตยกรรม ให้สอดคล้องกับการใช้สอย โดยเน้นหนักให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สำหรับที่จะออกแบบที่ห่อหุ้ม แบบอาคาร โครงสร้างไม้ และอาคารที่ห่อหุ้มแบบ โครงสร้าง ค.ส.ล. แบบธรรมชาติที่นิยมกันทั่วไป

- 306222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 4(2-6)
Architectural Design II
 วิชาบังคับก่อน : 306221
 หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็กประเภทสถานพยาบาลและโรงเรียน โดยเน้นความคิดทางการออกแบบ การจัดบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเขตร้อน ความต้องการทางกายภาพและด้านจิตใจ เนื้อที่ใช้สอย รูปทรง ทางสัญจรที่ไม่ซับซ้อน ความงามและระบบสาธาณูปโภคของอาคาร
- 306231 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 2(2-0)
Architectural Design Criteria and Concept I
 แนวความคิดในการออกแบบ การสร้างโครงการและหลักเกณฑ์ในการออกแบบที่พิกอาศัย อิทธิพลหลักวิวัฒนาการและความเป็นมาของสถาปัตยกรรมประเภทที่พิกอาศัยและที่ดิน สัดส่วน การเคลื่อนไหวทางแนวราบ แนวตั้งและพฤติกรรมของมนุษย์ในเรื่องที่พิกอาศัย การออกแบบที่วางเพื่อการใช้สอย
- 306232 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 2(2-0)
Architectural Design Criteria and Concept II
 วิชาบังคับก่อน : 306231
 อิทธิพลและแนวคิดต่าง ๆ ในการสร้างสถาปัตยกรรมในอดีตก่อนสมัยประวัติศาสตร์ จนถึงยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม เกณฑ์แนวทางขั้นตอนในการออกแบบ การวิเคราะห์ การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม
- 306242 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก 2(2-0)
History of Western Architecture
 วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมตะวันตก ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยสถาปัตยกรรมยุคใหม่ สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19-20
- 306243 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก 2(2-0)
History of Eastern Architecture
 วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมตะวันออก ที่พัฒนาต่อเนื่องมาในประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน
- 306253 เทคโนโลยีทางอาคาร 3 3(1-4)
Building Technology III
 วิชาบังคับก่อน : 306152
 การใช้ไม้ เหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็กเบื้องต้น การสำรวจและเตรียมพื้นที่ การป้องกันความร้อน และระบบสาธาณูปโภคในโครงสร้างและส่วนประกอบของอาคารขนาดเล็ก
- 306254 เทคโนโลยีทางอาคาร 4 3(1-4)
Building Technology IV
 วิชาบังคับก่อน : 306253
 การเขียนแบบก่อสร้างมาตรฐานทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ของอาคารที่พิกอาศัยสูง 2 ชั้น และอาคารสาธารณะสูงไม่เกิน 3 ชั้น

- 306262 โครงสร้าง 2 2(2-0)
 Structure II
 วิชาบังคับก่อน : 306161
 หลักการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทต่าง ๆ โดยวิธีคำนวณและกราฟฟิก การแอ่นตัวของโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้างค่อเนื่องด้วยวิธีเบื้องต้น และการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 306263 โครงสร้าง 3 2(2-0)
 Structure III
 วิชาบังคับก่อน : 306262
 หลักการออกแบบโครงสร้างเหล็กเบื้องต้น, ข้อต่อ, จุดต่อ และเป็นเชื่อม กานเหล็กรูปพรรณ และชิ้นส่วนรับแรงดึง แรงอัด การออกแบบโครงสร้างไม้ ข้อต่อ และคานส่วนรับแรงดึง แรงอัด คุณสมบัติของไม้
- 306271 สำรวจ 2(1-2)
 Survey
 เครื่องมือและหลักการที่ใช้ในวิชาการสำรวจพื้นดิน การวัดระยะ การวัดมุมและทิศทาง การสำรวจทางราบ การสำรวจในสำนักงาน การสำรวจด้วยเครื่องวัดระยะ การสำรวจด้วยโต๊ะแผนที่ การทำ ระดับเส้น การหาความสูงของวัตถุ และการหาระดับของสิ่งก่อสร้าง การเขียนแผนผัง การคำนวณและปฏิบัติในการวางผังงาน
- 306314 ภูมิสถาปัตยกรรม 2(1-3)
 Landscape Architecture
 ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการ การกำหนดผังรูปทรงและรูปแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับระบบนิเวศวิทยา สภาพทางสังคมวัฒนธรรม และธรรมชาติ
- 306317 การวางผังบริเวณ 2(1-2)
 Site Planning
 หลักเกณฑ์การจัดกลุ่มอาคารให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และระบบนิเวศวิทยา หลักการและกระบวนการ ออกแบบ วางผังบริเวณ และผังชุมชน องค์ประกอบในการเลือกและวิเคราะห์พื้นที่
- 306318 สถาปัตยกรรมภายใน 3(2-3)
 Interior Architecture
 หลักการออกแบบองค์ประกอบสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน ชนิดวัสดุ ลักษณะการใช้งาน ขนาดของเครื่องเรือน วิเคราะห์และปฏิบัติการออกแบบภายในอาคารให้เหมาะสมกับการใช้สอย ตลอดจนส่วนประกอบในงานออกแบบภายในอาคาร
- 306323 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 4(2-6)
 Architectural Design III
 วิชาบังคับก่อน : 306222
 หลักการ และปฏิบัติการออกแบบบ้านพักอาศัยขนาดใหญ่ อาคารสาธารณะประเภทอาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก และอาคารสำนักงาน ที่มีลักษณะซับซ้อนขึ้น โดยเน้นความคิดทางการออกแบบ การจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม คำนึงถึงโครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

- 306324 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 4(2-6)
 Architectural Design IV
 วิชาบังคับก่อน : 306323
 หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารที่พักอาศัยขนาดหลายครอบครัว อาคารสาธารณะ ประเภทอาคารการศึกษา อาคารสาธารณะประเภทสถานีโดยสาร อาคารสำนักงาน อาคารสถานที่ราชการ และอาคารที่ใช้โครงสร้างช่วงกว้าง โดยเน้นความคิดทางการออกแบบ การจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กำนึงถึง โครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร
- 306328 สถาปัตยกรรมไทย 1 3(2-3)
 Thai Architecture I
 ประวัติศาสตร์ ศิลปะและสถาปัตยกรรม แนวคิดในการออกแบบ การวางผัง และประโยชน์ใช้สอย วิเคราะห์รูปทรง การใช้ที่ว่างในงานสถาปัตยกรรมไทย
- 306329 สถาปัตยกรรมไทย 2 3(2-3)
 Thai Architecture II
 โครงสร้างอาคารไทย ส่วนประกอบ ลักษณะลวดลาย แม่ลาย ศิลปะการตกแต่ง พิธีกรรมและการก่อสร้างเขียนแบบ และลวดลายประกอบแบบ
- 306333 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 2(2-0)
 Architectural Design Criteria and Concept III
 วิชาบังคับก่อน : 306232
 ปรัชญาทางการออกแบบสถาปัตยกรรมช่วงปลายศตวรรษที่ 19 และต้นศตวรรษที่ 20 เกณฑ์แนวทาง และขั้นตอนในการออกแบบ การวิเคราะห์การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม
- 306355 เทคโนโลยีทางอาคาร 5 3(1-4)
 Building Technology V
 วิชาบังคับก่อน : 306254
 ระบบโครงสร้างชนิดหล่อในที่และชิ้นส่วนสำเร็จรูป การใช้วัสดุ พร้อมระบบสาธารณูปโภคในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีช่วงเสากว้างปกติและพิเศษสำหรับพักอาศัย และอาคารสาธารณะสูงไม่เกิน 5 ชั้น
- 306356 เทคโนโลยีทางอาคาร 6 3(1-4)
 Building Technology VI
 วิชาบังคับก่อน : 306355
 การก่อสร้างอาคาร โครงสร้างเหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบบสาธารณูปโภค สำหรับอาคารขนาดกลางช่วงกว้างพิเศษ เขียนแบบและรายการประกอบแบบ ประมาณการงบประมาณ
- 306382 การประมาณราคา 2(2-0)
 Cost Estimation
 หลักการและระบบการประมาณราคา การคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ตลอดจนการหักภาษี กำไร คิดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ การจัดทำสัญญาจ้างเหมาสำหรับภาครัฐบาล เอกชน และรัฐวิสาหกิจ

- 306387 กฎหมายสำหรับสถาปนิก 2(2-0)
Laws Related to Architect
 กฎหมายแพ่ง อาญา และพาณิชย์ที่ควรรู้ พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เอกสารสิทธิ์และขั้นตอนการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม
- 306395 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Study
 ฝึกงานหรือทัศนศึกษาต่างประเทศหรือในประเทศเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิชาชีพสาขาสถาปัตยกรรมพร้อมทั้งทำรายงาน
- 306412 ออกแบบชุมชน 4(2-6)
Urban Design
 การใช้ที่ดิน สภาพแวดล้อมของเมือง แนวทางการพัฒนาเมือง หลักการออกแบบอาคารสำหรับชุมชนเมือง ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การจราจร การขนส่ง การอนุรักษ์ การฟื้นฟู บูรณะส่วนที่เสื่อมโทรม
- 306413 การออกแบบในเขตร้อน 2(1-3)
Tropical Design
 มนุษย์กับสภาพแวดล้อม บรรยากาศและการแบ่งสภาพภูมิอากาศของโลก การวิเคราะห์ข้อมูลรายปี การเลือกรูปแบบสัดส่วนของอาคาร การวางทิศทางอาคาร การออกแบบที่กันแดด การควบคุมการพัดผ่านของกระแสลม การวิเคราะห์ข้อมูลรายวัน การควบคุมความร้อน และการใช้วัสดุพื้นเมืองการเลือกใช้รูปทรง และโครงสร้างตามสภาพบรรยากาศ การวางผัง การกันฝนและป้องกันการเสื่อมของวัสดุการป้องกันเสียง การป้องกันฟ้าผ่า และการป้องกันสัตว์และแมลงต่าง ๆ ลำดับขั้นและวิธีการในการออกแบบเขตร้อน
- 306416 ผังเมือง 3(2-3)
Urban Planning
 วิวัฒนาการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของเมือง สภาพผังเมืองปัจจุบัน แนวความคิดและพัฒนาการของการเป็นอยู่ในลักษณะชุมชนเมือง ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่มีผลต่อชุมชนรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นในการวางผังเมือง
- 306425 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 4(2-6)
Architectural Design V
 วิชาบังคับก่อน : 306324
 หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารสูง อาคารพาณิชย์ และอาคารสาธารณะขนาดกลางประเภทศูนย์การค้า โรงแรม ศูนย์วัฒนธรรม พิพิธภัณฑ์ สนามกีฬา หอประชุม โรงงาน โดยเน้นแนวความคิดทางการออกแบบการจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม คำเนึงถึงโครงสร้าง ความเป็นงานและระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

306426 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6

4(2-6)

Architectural Design VI

วิชาบังคับก่อน : 306425

หลักการและปฏิบัติการออกแบบอาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ ประเภทอาคารสถานพยาบาลขนาดใหญ่ และอาคารที่ใช้โครงสร้างช่วงกว้าง ประเภทอาคารมหาชน อาคารหอประชุมและนิทรรศการ โดยเน้นแนวความคิดในการออกแบบการจัดผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ดำเนินถึงโครงสร้างความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

306427 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7

4(2-6)

Architectural Design VII

วิชาบังคับก่อน : 306426

การจัดทำโครงการและปฏิบัติการ ออกแบบวางผังบ้านจัดสรรขนาดใหญ่ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม ดำเนินถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การก่อสร้างการใช้วัสดุ และการบริหารงานจัดการดูแลหลังการก่อสร้าง

306434 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 4

2(2-0)

Architectural Design Criteria and Concept IV

วิชาบังคับก่อน : 306333

วิเคราะห์แนวคิด และปรัชญาในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมร่วมสมัยอิทธิพลและเทคนิควิทยาการก่อสร้าง พัฒนาการแนวความคิดและแนวโน้มของสถาปัตยกรรมในปัจจุบันและอนาคต

306457 เทคโนโลยีทางอาคาร 7

3(1-4)

Building Technology VII

วิชาบังคับก่อน : 306356

การก่อสร้างอาคาร โครงสร้างเหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบบสาธารณูปโภค สำหรับอาคารขนาดใหญ่ เขียนแบบและรายการประกอบแบบ ประมาณการงบประมาณ

306458 เทคโนโลยีทางอาคาร 8

3(1-4)

Building Technology VIII

วิชาบังคับก่อน : 306457

การก่อสร้างอาคาร โครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก ในระบบอุตสาหกรรมพร้อมระบบสาธารณูปโภค สำหรับกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ เขียนแบบ และรายการประกอบแบบ ประมาณการงบประมาณ

306472 พรรณไม้สำหรับงานสถาปัตยกรรม

2(2-0)

Flora in Architecture

พรรณไม้ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม การคัดเลือกพรรณไม้ปลูกตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร อิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การคัดเลือกสภาพแวดล้อม การตัดแต่ง ควบคุม และบำรุงรักษา

306473 ที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย

2(2-0)

Low Income Housing

มาตรฐานและประเภทที่อยู่อาศัย ขั้นตอน เกณฑ์และแนวความคิด ในการจัดที่อยู่อาศัยสำหรับชุมชน ปัญหาที่มีผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยในเขตเมืองและชนบทของผู้มีรายได้น้อย

- 306481 คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
 Computer In Architecture
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเกี่ยวกับฐานข้อมูลในการจัดทำโครงการ การวางแผนงานการก่อสร้าง เขียนแบบ
 รายการประกอบแบบ และแสดงแผนงานสถาปัตยกรรม
- 306484 การจัดทำโครงการทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
 Architectural Programming
 ความเป็นไปได้ของโครงการ รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาด สถานที่ตั้ง สาธารณูปโภค สาธารณูปการ
 การเงิน เพื่อการจัดทำโครงการ
- 306489 การปฏิบัติวิชาชีพ 3(2-3)
 Architecture Professional
 การปฏิบัติงานวิชาชีพในรูปสำนักงาน การทำสัญญา การทำรายการก่อสร้าง การติดต่อการให้บริการต่อผู้ว่าจ้าง
 การควบคุมงานให้เป็นไปตามแบบและรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 306585 การบริหารงานก่อสร้าง 2(2-0)
 Construction Management
 ทฤษฎีการบริหารงานก่อสร้างและวิธีการปฏิบัติการจัดการบริหาร ธุรกิจก่อสร้าง การวางแผนงาน ก่อสร้าง
 ความสัมพันธ์ระหว่างวิศวกร สถาปนิก เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา
- 306591 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2(1-2)
 Individual Study
 การทำงานวิจัยของนักศึกษา ตามแนวทางที่ถนัดและสนใจในงานสถาปัตยกรรมเพื่อการสร้างสรรค์
- 306592 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)
 Architectural Design Seminar
 สัมมนาและประเมินผล โครงการอาคารขนาดใหญ่ ในเรื่องความเป็นไปได้ของโครงการ แนวความคิดและ
 ปรัชญาการออกแบบ ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมภายหลังการใช้อาคาร
- 306593 วิทยานิพนธ์ 9(0-18)
 Thesis
 การแสดงผลงานออกแบบทางสถาปัตยกรรม จากแนวความคิดในโครงงานวิทยานิพนธ์ โดยการเขียนแบบ
 และทำหุ่นจำลองอาคาร พร้อมทั้งการสำรวจปริมาณ และประมาณราคา
- 352201 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0)
 Educational Psychology
 ศึกษาความหมายและพัฒนาการของจิตวิทยาการศึกษา แนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการศึกษา
 จิตวิทยาพัฒนาการ เชาวน์ปัญญาและความถนัด การเรียนรู้ การถ่ายโยงการเรียนรู้ การสนใจในชั้นเรียน การนำความรู้ทาง
 จิตวิทยาไปใช้ในการเรียนการสอน และการสำรวจผลการวิจัยทางจิตวิทยาการศึกษาในประเทศไทย
- 353301 การแนะแนวเบื้องต้น 3(3-0)
 Introduction to Guidance
 ศึกษาปรัชญาและความสำคัญของการแนะแนว ประวัติและความเคลื่อนไหวในวงการแนะแนวในประเทศไทยและ
 ต่างประเทศ ประเภทของการแนะแนว บริการที่สำคัญของการแนะแนวในโรงเรียน การจัดและการบริหารโครงการ
 แนะแนวในโรงเรียนประถมศึกษา และมีชมศึกษา บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนว

- 306481 คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม 3(1-4)
Computer in Architecture
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเกี่ยวกับฐานข้อมูลในการจัดทำโครงการ การวางแผนงานการก่อสร้าง เขียนแบบ
 รายการประกอบแบบ และแสดงแบบงานสถาปัตยกรรม
- 306484 การจัดทำโครงการทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Architectural Programming
 ความเป็นไปได้ของโครงการ รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาด สถานที่ตั้ง สาธารณูปโภค สาธารณูปการ
 การเงิน เพื่อการจัดทำโครงการ
- 306489 การปฏิบัติวิชาชีพ 3(2-3)
Architecture Professional
 การปฏิบัติงานวิชาชีพในรูปแบบสำนักงาน การทำสัญญา การทำรายการก่อสร้าง การติดต่อการให้บริการต่อผู้ว่าจ้าง
 การควบคุมงานให้เป็นไปตามแบบและรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 306585 การบริหารงานก่อสร้าง 2(2-0)
Construction Management
 ทฤษฎีการบริหารงานก่อสร้างและวิธีการปฏิบัติการจัดการบริหาร ธุรกิจก่อสร้าง การวางแผนงาน ก่อสร้าง
 ความสัมพันธ์ระหว่างวิศวกร สถาปนิก เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา
- 306591 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2(1-2)
Individual Study
 การทำงานวิจัยของนักศึกษา ตามแนวทางที่ถนัดและสนใจในงานสถาปัตยกรรมเพื่อสร้างสรรค์
- 306592 สัมมนาสถาปัตยกรรม 1(0-3)
Architectural Design Seminar
 สัมมนาและประเมินผล โครงการอาคารขนาดใหญ่ ในเรื่องความเป็นไปได้ของโครงการ แนวความคิดและ
 ปรัชญาการออกแบบ ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมภายหลังการใช้อาคาร
- 306593 วิทยานิพนธ์ 9(0-18)
Thesis
 การแสดงผลงานออกแบบทางสถาปัตยกรรม จากแนวความคิดในโครงการงานวิทยานิพนธ์ โดยการเขียนแบบ
 และทำหุ่นจำลองอาคาร พร้อมทั้งการสำรวจปริมาณ และประมาณราคา
- 352201 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0)
Educational Psychology
 ศึกษาความหมายและพัฒนาการของจิตวิทยาการศึกษา แนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่างๆ ที่นำมาใช้ในการศึกษา
 จิตวิทยาพัฒนาการ เชาวน์ปัญญาและความถนัด การเรียนรู้ การถ่ายโยงการเรียนรู้ การงู้อใจในชั้นเรียน การนำความรู้ทาง
 จิตวิทยาไปใช้ในการเรียนการสอน และการสำรวจผลการวิจัยทางจิตวิทยาการศึกษาในประเทศไทย
- 353301 การแนะแนวเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Guidance
 ศึกษาปรัชญาและความสำคัญของการแนะแนว ประวัติและความเคลื่อนไหวในวงการแนะแนวในประเทศไทยและ
 ต่างประเทศ ประเภทของการแนะแนว บริการที่สำคัญของการแนะแนวในโรงเรียน การจัดและการบริหารโครงการ
 แนะแนวในโรงเรียนประถมศึกษา และมัธยมศึกษา บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนว

354300 การจัดการและการบริหารการศึกษาเบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Educational Organization and Administration

ศึกษามโนทัศน์เกี่ยวกับการบริหารการศึกษา วิวัฒนาการการบริหารการศึกษาไทย ระบบบริหาร ราชการไทย ระบบบริหารการศึกษา โครงสร้างการจัดการจัดการและอำนาจหน้าที่ของผู้บริหารระดับต่างๆ บทบาทของกระทรวง ศึกษาธิการ ทบวงมหาวิทยาลัย และหน่วยงานในสังกัด การจัดการศึกษาในความรับผิดชอบของหน่วยงานอื่นการบริหาร งานด้านต่าง ๆ ในสถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน การศึกษา กับ การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม แนวโน้มของการจัดการและการบริหารการศึกษาไทยในอนาคต

355201 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3(2-2)

Educational Technology and Communications

ศึกษาความหมาย พัฒนาการทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมการศึกษา ระบบการสื่อสาร ระบบการเรียน การสอน บทบาทและคุณค่าของเทคโนโลยี และนวัตกรรมการศึกษา แต่ละประเภท ตลอดจนหลักการ และวิธีการนำมาประยุกต์ ใช้ให้เหมาะสมกับการศึกษา

355202 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3(3-0)

Principles and Theories in Educational Technology and Communications

ศึกษาและวิเคราะห์หลักการ ทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาตลอดทั้งวิธีการนำ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

355203 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

3(2-2)

Electronic Media and Telecommunication

ศึกษาลักษณะ บทบาท และหลักการเกี่ยวกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ตลอดจนเทคนิคการประยุกต์ เพื่อการศึกษา การฝึกอบรม การเผยแพร่และการบริการสารสนเทศรวม (ISDN)

355204 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ

3(2-2)

Technology in Photography

ศึกษาหลักการและทฤษฎี เทคนิคพื้นฐานสำหรับการผลิตภาพถ่าย สไลด์ फिल्मสตริป รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ในห้องสตูดิโอ กลางแจ้ง และห้องมืด

355205 กราฟิกเบื้องต้น

3(2-2)

Introduction to Graphics

ศึกษาหลักการ วิธีการ และฝึกทักษะในการสร้างภาพ การประดิษฐ์อักษร การใช้สี การใช้วัสดุและเครื่องมือ ที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานกราฟิก

355206 การผลิตและการนำเสนอสื่อการศึกษา

3(2-2)

Production and Presentation of Educational Media

แนวคิดเกี่ยวกับเทคนิคการผลิตสื่อประเภทต่างๆ เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นกระบวนการออกแบบและ การผลิตตลอดทั้งการวางแผนในการนำเสนอสื่ออย่างเป็นระบบ สำหรับการศึกษา และการฝึกอบรม

355207 การผลิตรายการโทรทัศน์

3(2-2)

Television Program Production

หลักการ กระบวนการจัดและการผลิตรายการโทรทัศน์ ตลอดจนการเขียนบท การกำกับ และการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ

- 355208 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน 3(2-2)
Computer for Instruction
 ศึกษาส่วนประกอบ และการทำงานของคอมพิวเตอร์ การนำโปรแกรมสำเร็จรูป และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนศึกษายทบาท และผลกระทบของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการเรียนการสอน
- 355301 ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการศึกษา 3(0-6)
Practicum In Educational Technology
 การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมอุปกรณ์สื่อเทคโนโลยีการศึกษาประเภทต่าง ๆ ตลอดจนการบริหาร โครงการ
- 355309 การบริหารและนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(3-0)
Management and Supervision in Educational Technology and Communications
 หลักการวิเคราะห์ปัญหาและสภาพแวดล้อมทางการศึกษา การออกแบบและการจัดระบบการบริการและการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกและงบประมาณ ตลอดจนการนิเทศงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 355310 การออกแบบระบบการเรียนการสอน 3(3-0)
Systems Design for Instruction
 หลักการออกแบบและการจัดระบบการศึกษา เทคนิควิธีการวิเคราะห์ภารกิจ และการสร้างแบบจำลองระบบ การออกแบบระบบการเรียนการสอนและการผลิตสื่อ โดยเน้นการใช้วิธีระบบในการวางแผนและการออกแบบที่มีประสิทธิภาพ
- 355311 เทคโนโลยีการฝึกอบรม 3(3-0)
Training Technology
 บทบาทของเทคโนโลยี และนักจัดการฝึกอบรม หลักการและทฤษฎี การวางแผนและการออกแบบระบบการใช้เทคโนโลยีในการฝึกอบรม การจัดบรรยากาศและการทำโครงการ ตลอดจนการวิเคราะห์องค์ประกอบของโครงการอบรม และเทคนิควิธีการดำเนินการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพ ทั้งในสถาบันการศึกษา และองค์กรต่าง ๆ
- 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 กระบวนการในการประยุกต์ และใช้เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์และการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพทั้งในระบบสถาบันการศึกษาและองค์กรต่าง ๆ
- 355323 พิพิธภัณฑ์การศึกษา 3(2-2)
Educational Museum
 ศึกษาหลักการออกแบบและการจัดแสดงวัตถุ และการเก็บรักษาวัตถุแต่ละประเภทให้เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและการศึกษา

- 355324 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 3(2-2)
Radio Program Production
ศึกษาหลักการ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนบทวิทยุ และการผลิตรายการ ผลิตทั้งหลักการพัฒนาบทคลิก ภาพ การลงทุน และการบริหารเชิงธุรกิจ
- 355325 การออกแบบกราฟิกและการจัดแสดงนิทรรศการ 3(2-2)
Graphics Design and Exhibition
ศึกษาหลักการ และทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบวัสดุกราฟิก และการจัดแสดงนิทรรศการที่นำมาประยุกต์ใช้
ในการศึกษาและฝึกอบรม
- 355331 เทคนิคการเป็นวิทยากร 3(2-2)
Instructor Technique
ศึกษาเทคนิควิธีการพูด การสร้างบทคลิกภาพ และการนำเสนอข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีในการประยุกต์หลัก
จิตวิทยาการเรียนรู้ การจัดระบบสาร การสื่อสาร เทคนิคการอบรมแบบต่างๆ และการจัดบรรยากาศการอบรมได้
อย่างเหมาะสม
- 355341 อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา 3(2-2)
Internet in Education
ศึกษาพัฒนาการของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การค้นคว้า การเรียกใช้ข้อมูลทางไกล การสื่อสารข้อมูล
ทางเดียวและสองทางเพื่อการศึกษา โดยผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการ
เรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Based Instruction)
- 355407 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3(1-4)
Independent Study
การเลือกปัญหาและการทำโครงการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และ
เสนอรายงานให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทางด้านนวัตกรรม เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 355408 สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา 1(0-3)
Seminar in Educational Innovation and Technology
ศึกษาวิธีการเรียนการสอนแบบสัมมนา การทำโครงการและการกำหนดรูปแบบการสัมมนา การกำหนด
ภารกิจ ตลอดทั้งการเลือก และศึกษารณี โครงการที่เหมาะสมเพื่อศึกษาปัญหา แนวโน้ม และวิธีการแก้ปัญหา
โดยพิจารณาจากนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมสมัยใหม่
- 355431 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computer in Education
ศึกษาหลักการ ทฤษฎี และโปรแกรมประยุกต์ หรือโปรแกรมภาษาในการสร้างและพัฒนาบทเรียน
คอมพิวเตอร์ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา
- 355451 เทคโนโลยีการพิมพ์ 3(2-2)
Technology for Printed Materials
ศึกษาแนวคิด และทฤษฎีการออกแบบเอกสารและสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีให้เกิด
ประสิทธิภาพในการพิมพ์ และการบริหารเชิงธุรกิจ

- 355452 การโฆษณา 3(2-2)
Advertising
ศึกษาหลักการและการปฏิบัติทางการโฆษณา การวางแผนโฆษณา หลักการทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับการโฆษณาแบบต่าง ๆ การออกแบบและวางแผนในการโฆษณาสำหรับสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ และอื่น ๆ ตลอดจนการบริหารเชิงธุรกิจ
- 358320 วิจัยการศึกษาเบื้องต้น 3(3-0)
Introduction to Educational Research
ศึกษาความหมาย ประโยชน์ และประเภทของการวิจัย ขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงงานทางด้านการศึกษา
- 359301 การวัดผลและประเมินผลการศึกษา 3(3-0)
Measurement and Evaluation in Education
ศึกษาหลักการวัดผลและประเมินผลการศึกษา ความมุ่งหมายทางการศึกษา ประเภท และการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการศึกษา โดยเน้นกระบวนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สถิติสำหรับการวัดและประเมินผลการศึกษา คะแนนและการแปลความหมายของคะแนน การตัดสินผลการเรียน
- 360416 โครงการสุขภาพในโรงเรียน 3(3-0)
School Health Programs
ศึกษาขอบข่ายของงานโครงการสุขภาพในโรงเรียน ซึ่งประกอบด้วยการจัดสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ การบริการสุขภาพ การแนะแนวทางด้านสุขภาพ ตลอดจนการสอนสุขศึกษาในโรงเรียนเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่โรงเรียน ชุมชน และสังคมในด้านการพัฒนาสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการประเมินผลโครงการสุขภาพในโรงเรียน
- 363201 การศึกษาเด็ก 3(3-0)
Child Study
ความสำคัญในการศึกษาเด็ก ลักษณะธรรมชาติ และขบวนการพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็กวัยอนุบาลและวัยประถม เครื่องมือและวิธีการต่าง ๆ ในการเก็บข้อมูลเด็ก รวมทั้งการสร้างและใช้เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อศึกษาเด็กสำหรับครูประถม การใช้แหล่งวิชาการต่าง ๆ เพื่อหาความรู้เกี่ยวกับเรื่องเด็กการศึกษางานวิจัยเพิ่มเติม
- 363212 กิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับครูประถม 1(0-3)
Rhythmic Activities
ฝึกทักษะเบื้องต้นของการเคลื่อนไหวต่าง ๆ การแสดงออกอย่างเสรีของร่างกาย ทักษะเบื้องต้นของการเคลื่อนไหวประกอบดนตรี การเล่นและเต้นรำของพื้นบ้าน
- 363221 การสอนค่านิยม 3(3-0)
Values Teaching
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับค่านิยม การเกิดและการเปลี่ยนแปลงค่านิยม ค่านิยมในสังคมไทยทั้งอดีตและปัจจุบัน การสอนค่านิยมโดยสอดแทรกในหมวดวิชาต่าง ๆ กิจกรรมในและนอกห้องเรียน แนวทางเสริมค่านิยมโดยวิธีต่าง ๆ

363222 ภาษาไทยสำหรับครูประถม

3(2-2)

Thai Language Arts for Elementary Teachers

ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาศิลปะ ศึกษาองค์ประกอบทั้งสี่ด้านของภาษาศิลปะ พัฒนาการทางภาษาของเด็กและวิธีการส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาในด้านต่าง ๆ พิจารณาหลักการ รายละเอียด และเนื้อหาในหลักสูตรระดับประถมต้น และประถมปลาย รวมทั้งวิธีสอนแบบต่าง ๆ และการใช้ชุดการเรียนการสอน

363223 สังคมศึกษาในโรงเรียนประถม

3(2-2)

Social Studies in the Elementary School

ศึกษาขอบข่าย ความหมาย และความมุ่งหมายของวิชาสังคมศึกษาในระดับประถมศึกษา ความสัมพันธ์ของวิชาสังคมศึกษาต่อวิชาอื่น ๆ หลักสูตรสังคมศึกษาและความเปลี่ยนแปลง พิจารณาสภาพและปัญหาสังคม บทบาทของวิชาสังคมศึกษาในการส่งเสริมความเจริญของเด็กทางด้านจริยธรรมและประชาธิปไตย วิธีสอนสังคมศึกษาและการจัดกิจกรรมต่าง ๆ

363224 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม

3(2-2)

Mathematics for Elementary School Teachers

ความมุ่งหมาย หลักการและขอบเขตของการสอนคณิตศาสตร์แนวใหม่ในระดับประถมศึกษา ศึกษาเนื้อหาหลักสูตร ระดับประถมศึกษาเพื่อมุ่งจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การสร้างและการใช้อุปกรณ์ การส่งเสริมทัศนคติให้เด็ก

363225 พละนาฏยในโรงเรียนประถม

3(2-2)

Physical Education in Elementary School

บทบาทของวิชาพลศึกษาและสุขศึกษา การตั้งความมุ่งหมาย เนื้อหา หลักการ และวิธีสอนในหลักสูตรพละนาฏย การใช้อุปกรณ์และการประเมินผล พัฒนาการวัยเด็กกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การปลูกฝังสุนนิสัยและน้ำใจนักกีฬา การจัดโครงการเพื่อส่งเสริมสุขภาพของนักเรียน

363311 การประถมศึกษา

3(3-0)

Elementary Education

ศึกษาหลักการประถมศึกษา ความมุ่งหมายหลักสูตร การเรียนการสอน และการประเมินผลแนวคิดและแนวโน้มของการประถมศึกษา ธรรมชาติของเด็กในระดับประถมศึกษา การบริหารและการจัดโรงเรียนประถมศึกษา ตลอดจนเกณฑ์มาตรฐานของโรงเรียนประถมศึกษา

363321 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม

3(2-2)

Science for Elementary School Teachers

ศึกษาเนื้อหาของวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ขอบข่าย ความหมาย และความมุ่งหมายของวิชาศึกษาเนื้อหาของวิทยาศาสตร์ในระดับประถม ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์ต่อวิชาอื่น ๆ สังกัปและกระบวนการวิทยาศาสตร์ หลักสูตรประถมศึกษาที่ใช้หลักการและทักษะของวิชาวิทยาศาสตร์ วิธีสอนวิทยาศาสตร์และการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้แก่เด็ก

363322 ศิลปะสำหรับครูประถม

1(0-3)

Art for Elementary School Teachers

ศิลปะในฐานะของวัฒนธรรม ความหมายของศิลปะศึกษา พัฒนาการทางศิลปะของเด็กตามวัยและระดับชั้นต่าง ๆ กระบวนการทางการเรียนการสอนที่ก่อให้เกิดความเข้าใจและคุณค่าของศิลปะ เอกัฒภาพทางศิลปะของเด็ก การนำศิลปะศึกษาไปสัมพันธ์กับการเรียนวิชาอื่น และนำมาใช้ในชีวิตประจำวันกิจกรรมต่าง ๆ ที่เสริมสร้างพัฒนาการทางศิลปะของวัยเด็กประถมศึกษา

- 363324 คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม 3(2-2)
Home Economics in the Elementary School
 ความหมายของคหกรรมศาสตร์ เป้าหมายและความสำคัญของคหกรรมศาสตร์ในปัจจุบัน บทบาทของครูคหกรรมศาสตร์ มาตรการในการยกระดับมาตรฐานความเป็นอยู่ การจัดหลักสูตรและบทเรียน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายของคหกรรมศาสตร์ การประเมินผลการเรียน และการประเมินค่าโครงการ
- 363325 เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม 3(2-2)
Agriculture in the Elementary School
 การอยู่รอดของประเทศไทยในสังคมปัจจุบันกับการเกษตร แขนงวิชาที่รวมเรียนเป็นวิชาการเกษตร หลักสูตรเกษตรกรรมระดับประถม ความสัมพันธ์ของหลักสูตรเกษตรกรรมและวิชาอื่น บทบาทของครูเกษตรกรรมในโรงเรียนประถม การปรับปรุงหลักสูตรเกษตรกรรมระดับประถม และการประเมินค่าการเรียน
- 363364 โภชนาการสำหรับครูประถม 3(2-2)
Principles of Nutrition for Elementary School Teachers
 ครูประถมกับความรู้ทางโภชนาการ ลักษณะของเยาวชนในชนบท และความรับผิดชอบของครูประถม หลักการทางชีวเคมี และพัฒนาการของเด็ก การขาดอาหาร การเตรียมและการส่งมอบคุณค่าทางอาหาร การวางโครงการอาหารสำหรับตนเอง สำหรับครอบครัวและโครงการอาหารกลางวันในโรงเรียน
- 363401 หลักสูตรประถมศึกษา 3(3-0)
Elementary School Curriculum
 ศึกษาความสัมพันธ์ของจุดมุ่งหมาย หลักการ โครงสร้าง การวิเคราะห์ หลักสูตร เอกสารประกอบหลักสูตร ประถมศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน การประเมิน และการทำสื่อการสอน
- 363423 ดนตรีสำหรับครูประถม 1(0-3)
Foundamental Music for Elementary School Teachers
 ความหมายของดนตรีศึกษา องค์ประกอบของดนตรี จิตวิทยาในการสอนดนตรีสำหรับเด็ก หลักการและทฤษฎีต่าง ๆ ที่อาจนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น การจัดกิจกรรมดนตรี การนำวิชาดนตรีไปสัมพันธ์กับวิชาอื่นในระดับประถมศึกษา แนวการประเมินผลการเรียนดนตรี
- 363426 การสอนอ่าน 3(3-0)
Teaching of Reading
 ความสำคัญและความหมายของการอ่าน ความมุ่งหมายในการสอนอ่าน หลักสูตรและแบบเรียนที่เกี่ยวข้องกับการสอนอ่านในระดับประถม ลักษณะของกระบวนการอ่าน วิธีสอนอ่านแบบต่าง ๆ กิจกรรมการสอนอ่าน การทดสอบและประเมินผลการอ่าน
- 363452 การใช้หลักสูตรประถมศึกษาและบูรณาการทางการสอน 3(2-2)
Implementation and Integration of Elementary School Curriculum
 การปฏิบัติตามหลักสูตร การสร้างบทเรียนและกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุความมุ่งหมายของหลักสูตร ปัญหาสื่อการเรียนการสอน และการใช้การวิเคราะห์แบบเรียน ครูผู้สอนในฐานะผู้สร้างหลักสูตรระดับห้องเรียน การบูรณาการทางการสอน และการแก้ปัญหาหลักสูตร

- 363461 การละครสำหรับครูประถม 3(2-2)
Drama for Elementary School Teachers
 ชีวิตวัยเด็กกับการแสดงออก การใช้ละครเป็นเครื่องมือในการเสริมสร้างบุคลิกภาพ และปัญญา การสอดแทรก ละครในบทเรียนต่าง ๆ บทบาทของครูและกระบวนการในการละครระดับประถม การแสดงที่มีในแต่ละท้องถิ่น ซึ่งจะ นำมาใช้ในโรงเรียนได้ บทละครประเภทสร้างสรรค์ (Creative drama) การฝึกสร้างบท และการแสดงละครง่าย ๆ
- 363463 หัตถกรรมท้องถิ่นสำหรับครูประถม 3(2-2)
Local Art and Crafts for Elementary School Teachers
 ให้รู้จักหัตถกรรมของท้องถิ่น ประเภท ความเป็นมา หัตถกรรมในแง่ของศิลปวัฒนธรรมการนำไปใช้ และ เศรษฐกิจ การพิจารณาส่งเสริมหัตถกรรมท้องถิ่น การนำหัตถกรรมท้องถิ่นมา ผสมวกในการเรียนระดับประถม การทดลองฝึกทำหัตถกรรมบางอย่างตามความเหมาะสม
- 363466 เด็กกับวรรณกรรม 3(2-2)
Children and Literature
 การผลิตหนังสือและวัสดุการอ่านเพื่อสนองความต้องการ ความสนใจ และระบบการศึกษาของเด็กหลักเกณฑ์ การผลิตหนังสือเด็กที่ดี การส่งเสริมลักษณะนิสัยในการอ่าน การประเมินคุณค่าของหนังสือและวรรณกรรม การส่งเสริมกิจกรรมการอ่านและการศึกษาปัญหา การผลิตหนังสือสำหรับเด็ก
- 364301 พัฒนาการเด็กปฐมวัย 3(3-0)
Early Childhood Development
 ศึกษาธรรมชาติการเจริญเติบโตและ พัฒนาการเด็กด้านต่าง ๆ ตั้งแต่อยู่ในครรภ์มารดาถึงวัยเด็กตอนต้นก่อนเกณฑ์ การศึกษา ทฤษฎีและแนวคิดในการพัฒนาสติปัญญา ภาษา ความคิดสร้างสรรค์ การปรับตัว และความมั่นคงทางอารมณ์ ของเด็ก การสังเกตและประเมินพัฒนาการเด็กแต่ละวัย ความสำคัญของการจัดสิ่งแวดล้อมและประสบการณ์ต่าง ๆ เพื่อ ส่งเสริมพัฒนาการทุกด้าน
- 364311 การศึกษาปฐมวัย 3(2-2)
Early Childhood Education
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของการศึกษาปฐมวัย ธรรมชาติของเด็กปฐมวัย ทฤษฎี หลักการ ความมุ่งหมาย และขอบข่ายการศึกษาปฐมวัย การจัดและบริหารการศึกษาปฐมวัยศึกษา สังเกตเด็กในโรงเรียนอนุบาลและสถานรับเลี้ยงเด็ก
- 364321 การจัดโปรแกรมการศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย 3(3-0)
Early Childhood Education Programs
 ศึกษาการจัดการและประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย แนวการจัดและการจัดสภาพแวดล้อม ประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย การเขียนโครงการสอน แผนการสอน เทคนิควิธีสอน การประเมินผล ปัญหา ในการจัดการเรียน การสอนและวิธีแก้ไข
- 364322 สื่อการเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2)
Early Childhood Instructional Media
 ศึกษาวิวัฒนาการของสื่อการเรียนรู้อินสตาบันการศึกษาปฐมวัย การเลือกซื้อและการเลือกใช้สื่อ การเรียนรู้ที่ ส่งเสริมพัฒนาการต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่วัยของเด็ก ศึกษาและปฏิบัติงานด้านการออกแบบ และฝึกปฏิบัติการทำสื่อด้วย วัสดุท้องถิ่นและวัสดุเหลือใช้ ตลอดจนการฝึกการจัดสภาพแวดล้อมทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียนเพื่อพัฒนา การเรียนรู้ของเด็ก

- 364333 การเล่นและการเคลื่อนไหวประกอบดนตรี 3(3-0)
 Play, Music, and Rhythmic Activities
 ศึกษาธรรมชาติการเล่นของเด็ก การแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ การสังเกตพฤติกรรมการเล่นของเด็ก บทบาทของครูและผู้ปกครองในการส่งเสริมการเล่นของเด็ก หลักการและวิธีการเคลื่อนไหวที่ถูกต้องตามหลักสรีรวิทยาของการเคลื่อนไหวที่สัมพันธ์กับเพลง และจังหวะ การเลือกใช้เครื่องดนตรีและเครื่องประกอบจังหวะ การนำวัสดุท้องถิ่นมาประดิษฐ์เป็นเครื่องดนตรีและเครื่องประกอบจังหวะ
- 364334 การเล่านิทานสำหรับเด็กปฐมวัย 3(3-0)
 Early Childhood Story Telling
 ศึกษาจุดประสงค์ หลักการเลือก และเทคนิคการเล่านิทาน การฝึกทักษะและสมรรถภาพในการเล่านิทาน การสร้างและการเลือกอุปกรณ์การเล่านิทาน ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และเสริมสร้างคุณธรรมให้แก่เด็กปฐมวัย
- 366171 ปรัชญาการศึกษาและการศึกษาไทย 3(3-0)
 Philosophy of Education and Thai Education
 ศึกษาความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับปรัชญา การศึกษา และปรัชญาการศึกษา ปรัชญา การศึกษากลุ่มต่าง ๆ ศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาของการศึกษาไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน ปัญหาของการศึกษาไทยในปัจจุบันและแนวทางแก้ไข แนวโน้มของการจัดการศึกษาไทย
- 366300 ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครู 3(2-2)
 General Knowledge for Teaching Profession
 ศึกษาและปฏิบัติการในบทบาทและหน้าที่ของครู ลักษณะของครูที่ดีในสังคม จรรยาบรรณ และคุณธรรม ของครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและระเบียบข้อบังคับที่จำเป็นสำหรับครู การพัฒนาตนเอง วิเคราะห์ปัญหา เกี่ยวกับพฤติกรรมของครูในสังคมไทยและแนวทางแก้ไข
- 366361 วิธีสอนทั่วไป 3(2-2)
 General Methods of Teaching
 ศึกษาจุดมุ่งหมายทางการศึกษา หลักสูตรที่ใช้ในโรงเรียนและเอกสารประกอบการเรียนการสอน วิธีสอนแบบต่าง ๆ ฝึกการทำแผนการสอน บันทึกการสอน และชุดการเรียนการสอน การฝึกทักษะเบื้องต้น ตลอดจนการจัดสิ่งแวดล้อมและบรรยากาศในการเรียนการสอน
- 366362 หลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ 3(2-3)
 Curriculum and Instruction of the Majors
 ศึกษาถลวิธีการสอนวิชาเฉพาะ การพัฒนาหลักสูตรและการสอน วิเคราะห์หลักสูตรเอกสารประกอบหลักสูตร สื่อการเรียนการสอน การทำแผนการสอนและบันทึกการสอนวิชาเฉพาะ การวัดและประเมินผล กิจกรรมเสริมหลักสูตร ปัญหาและการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการเรียนการสอนในวิชาเฉพาะ การฝึกปฏิบัติการสอน
- 366491 ฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน 6(0-18)
 Student Teaching and/or Practicum
 นิสิตทำการฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน โดยได้รับการนิเทศจากอาจารย์นิเทศก์ และอาจารย์พี่เลี้ยง มีการสัมมนาก่อนระหว่าง และหลังการฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน
- 368311 การศึกษาก่อนวัยเรียน 3(3-0)
 Early Childhood Education
 หลักการ ความมุ่งหมาย และขอบข่ายของการศึกษาก่อนวัยเรียน การจัด และการบริหารการศึกษาก่อนวัยเรียน

370501 ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพครู

3(3-0)

Foundation of Teaching Profession

ศึกษาแนวคิดทางปรัชญาตะวันตกและตะวันออกที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา กฎหมาย จริยธรรม จรรยาบรรณ วินัยเกี่ยวกับวิชาชีพครู ตำนิยมสังคมไทยต่อบทบาทความเป็นครู

370510 การวัดและประเมินผลทางการศึกษา

3(2-3)

Measurement and Evaluation in Education

ศึกษาหลักการวัดผลและประเมินผลการศึกษา ความมุ่งหมายของการศึกษา ประเภทเครื่องมือวัดผล การศึกษา การสร้าง และการหาคุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษาแต่ละประเภท การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้านพุทธิพิสัยจิตพิสัยและทักษะพิสัย สถิติสำหรับการวัดและประเมินผลการศึกษา คะแนนและการแปลความหมายของ คะแนน การตัดสินใจผลการศึกษา

370511 จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

3(2-3)

Educational Psychology and Guidance

ศึกษาความหมายและแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ ความต้องการ อารมณ์ การปรับตัว ลักษณะของมนุษย์ ที่เป็นปกติในวัยต่าง ๆ เชาวปัญญา ความถนัด การเรียนรู้ การจูงใจ การนำความรู้ทางจิตวิทยาไปใช้ในการเรียนการสอน และการดำเนินชีวิต รวมทั้งการจัดการที่สำคัญของการแนะแนว เพื่อช่วยส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งทางด้านการ ศึกษา อาชีพส่วนตัวและสังคมตลอดจนการป้องกัน และแก้ไขปัญหานักเรียน

370521 หลักสูตรและการสอน

3(2-3)

Curriculum and Instruction

ความหมายและลักษณะของหลักสูตรแบบต่าง ๆ ความสำคัญและความสัมพันธ์ของหลักสูตรและการสอน การพัฒนาหลักสูตร และปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาหลักสูตร ศึกษาหลักสูตรที่ใช้ใน โรงเรียนมัธยมศึกษาและการนำ หลักสูตรไปใช้ โดยเน้นหลักสูตรและการใช้หลักสูตรตามสาขาวิชาเอก ศึกษาเอกสารประกอบหลักสูตรและสื่อสาร การเรียนการสอนเพื่อนำไปใช้จัดการเรียนการสอน

370522 วิธีการสอน

3(2-3)

Teaching Method

ศึกษาหลักและวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การจัดสิ่งแวดล้อมและบรรยากาศในการเรียนการสอน วิธีการสอนแบบต่าง ๆ แนวการจัดการเรียนการสอนที่เน้นทักษะกระบวนการแนวการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสาขา วิชาเอกทางวิทยาศาสตร์ โดยเน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ฝึกการทำโครงการสอนแผนการสอน และชุดการ เรียนการสอน การฝึกทักษะการสอนเบื้องต้น การปกครอง ชั้นเรียน และการศึกษางานบูรณาการในชั้นเรียน

370531 การพัฒนานวัตกรรมทางการสอน

3(2-3)

Development of Instructional Innovation

ศึกษาแนวคิด หลักการ การพัฒนานวัตกรรมทางการสอน การฝึกปฏิบัติพัฒนานวัตกรรมทางการสอนการนำ นวัตกรรมไปประยุกต์ใช้และการประเมินคุณค่าของนวัตกรรมสอนที่พัฒนาขึ้น

370591 ฝึกสอน

6 หน่วยกิต

Practicum in Instruction

ฝึกประสบการณ์การสอนตาม โรงเรียนมัธยมศึกษาตลอดภาคการศึกษา

- 370592 สัมมนาการศึกษา 1(3-0)
Seminar in Education
นำเสนอประเด็นความเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจ การเมือง การปกครองและการศึกษาปัญหาทางการจัดการศึกษาของไทย และต่างประเทศ บทบาทการศึกษากับการพัฒนาสังคมไทย บทบาทสถาบัน การศึกษากับการสร้างควมมั่นคงของประเทศ
- 401201 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด 3(2-3)
Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System
ศึกษาในรายละเอียดทางกายวิภาคศาสตร์ของหัวใจ และปอด รวมทั้งศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในขณะที่ทำ Cardio Pulmonary Bypass และการผ่าตัดหัวใจและทรวงอกในกรณีอื่น ๆ ด้วย
- 401202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Anatomy I
กายวิภาคศาสตร์ส่วนหัว มหกายวิภาคศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ ด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ได้แก่ ศีรษะ หน้าและลำคอ แขนและลำตัวส่วนบน ประสาทระดับแขน ผนังหน้าอกและอวัยวะภายในช่องอก ผนังลำตัวทางด้านหลัง กระดูกสันหลัง และไขสันหลัง
- 401203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Anatomy II
กายวิภาคศาสตร์ส่วนหัว มหกายวิภาคศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ ด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ได้แก่ ผนังหน้าท้องและอวัยวะภายในช่องท้อง ขาและลำตัวส่วนล่าง ประสาทระดับขั้วไขสันหลังและขา ผนังเชิงกรานและอวัยวะภายในอุ้งเชิงกราน
- 401211 มหกายวิภาคศาสตร์ 1 4(2-6)
Human Gross Anatomy I
รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกร่างกายมนุษย์
- 401212 มหกายวิภาคศาสตร์ 2 4(2-6)
Human Gross Anatomy II
รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกร่างกายมนุษย์ (ต่อ)
- 401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3 2(1-3)
Human Gross Anatomy III
รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกร่างกายมนุษย์ (ต่อ)
- 401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 1 2(1-3)
Human Microscopic Anatomy I
รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, และ 413206
เป็นวิชาที่ศึกษาถึงรายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะของร่างกายมนุษย์ โดยอาศัยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ (ต่อ)

401216 มหกายวิภาคศาสตร์ 4

4(2-6)

Human Gross Anatomy IV

ศึกษากายวิภาค ๔ ส่วนศีรษะและคอ ได้แก่ ลักษณะ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของอวัยวะในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งผิวหนังและพังคืด กลไกการทำงานที่ของข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้อง

ภาคปฏิบัติ ศึกษาโครงกระดูกทั้งร่าง โดยเน้นส่วนประกอบของกะโหลกศีรษะ ขาและศพคองในส่วนศีรษะและคออย่างละเอียด

401217 มหกายวิภาคศาสตร์ 5

2(1-3)

Human Gross Anatomy V

ศึกษากายวิภาค ๕ ส่วนท้อง และส่วนเชิงกราน รวมทั้งกล้ามเนื้ออวัยวะภายใน หลอดเลือด การระบายน้ำเหลืองของบริเวณดังกล่าว และระบบประสาททอโตโนมิก

ภาคปฏิบัติ ข่าและศพเพื่อศึกษารูปลักษณะ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของอวัยวะในบริเวณดังกล่าว

401218 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1

4(3-3)

Anatomy and Physiology I

จุลกายวิภาคศาสตร์ มหกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์โครงสร้างการทำงาน และการควบคุมอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการทำหน้าที่ของการทำงานของแต่ละระบบในสภาวะปกติ ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบไหลเวียนของโลหิต ระบบโครงกระดูกและการเคลื่อนไหว และอวัยวะสัมผัสพิเศษ

402201 สรีรวิทยา

3(2-3)

Physiology

หน้าที่ และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ ได้แก่ การทำงานของเซลล์ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ การทำงานของไต การรักษา สมดุลการทำงาน และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

402202 ประสาทกายวิภาคศาสตร์

3(2-3)

Neuroanatomy

มหกายวิภาค จุลกายวิภาค และวิวัฒนาการของระบบประสาท ด้านโครงสร้าง ส่วนประกอบ หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่าง ๆ ของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนปลาย ระบบประสาทอัตโนมัติ และระบบไหลเวียนต่าง ๆ รวมทั้งความคิดปกติที่พบได้เมื่อเกิดพยาธิสภาพ

405213 พยาธิวิทยา

4(3-2)

Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังจากได้รับอันตรายและเกิดโรคโดยทั่วไป ตลอดจนผลการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405311 พยาธิวิทยา 1

3(2-3)

Pathology I

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า และด้วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อ ภายหลังจากได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบและการหายของผลของเนื้อเยื่อ ความคิดปกติของระบบไหลเวียนเมตาบอลิซึม ที่ผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุและรงครธาตุ การเจริญเติบโตที่ผิดปกติของเซลล์และเนื้อเยื่อ

- 405312 พยาธิวิทยา 2 3(2-3)
Pathology II
 ศึกษาความพิการที่เป็นมาแต่กำเนิด การอักเสบ เนื้อเยื่อ ความเสื่อมพิการ และอื่น ๆ ของระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และระบบประสาท
- 406311 เภสัชวิทยาการแพทย์ 1 4(3-3)
Medical Pharmacology I
 รายวิชาบังคับก่อน : 411211, 411212
 หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิติ ยารักษามะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ
- 406312 เภสัชวิทยาการแพทย์ 2 3(3-0)
Medical Pharmacology II
 รายวิชาบังคับก่อน : 411211, 411212
 หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างกับฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิติ ยารักษามะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ (ต่อ)
- 407312 ปรสิติวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3)
Medical Parasitology
 ศึกษาปรสิตชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในเมืองไทย และทราบถึงรูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันและการรักษาต่าง ๆ ที่เกิดจากปรสิติ
- 408311 พยาธิวิทยาคลินิก 4(2-6)
Clinical Pathology
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ในเลือด สารเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำหล่อ สมองและไขสันหลัง สมองและไขสันหลัง น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกายและอื่น ๆ ตลอดจนการแปลผล และผลทางห้องปฏิบัติการ มาขึ้นชั้นหรือช่วยในการวินิจฉัยโรคทำนายโรค และคิดตามการดำเนินของโรค
- 411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3)
Basic Medical Biochemistry I
 รายวิชาบังคับก่อน : 256121 (เคมีอินทรีย์) หรือ 256102 (เคมีทั่วไป)
 ศึกษาลักษณะและโครงสร้างทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโนและโปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิก สมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การขนส่งออสโมและเมแทบอลิซึมผ่านเยื่อหุ้มเซลล์โภชนาการ

411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2

4(3-3)

Basic Medical Biochemistry II

ศึกษาการแปรรูปของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ ในเซลล์ และวิธีควบคุมการถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน และกลไกการควบคุมทางชีวเคมี ฮอร์โมน เมตาบอลิซึมของวิตามินและแร่ธาตุ ความสัมพันธ์ของเมตาบอลิซึมต่างๆในร่างกายมนุษย์ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก

411221 ชีวเคมี

5(4-3)

Biochemistry

ศึกษาสมบัติและโครงสร้างของชีวโมเลกุลต่างๆ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดนิวคลีอิก กรดอะมิโน และโปรตีน เกลือแร่ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ กลไกการทำงานของโคเอนไซม์และฮอร์โมน หลังงานชีวภาพภายในเซลล์ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดนิวคลีอิก กรดอะมิโน และโปรตีน ปฏิกริยาที่ใช้แสงในการสังเคราะห์แสง การแสดงออกและการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม พันธุวิศวกรรม และการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึมภายในร่างกาย การทดสอบหาชนิดและปริมาณสารโดยวิธีสเปกโตรโฟลมิเตอร์ และการทดสอบเพื่อแสดงให้เห็นถึงสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโนโปรตีน การสกัดคลอโรพลาสต์ ทดสอบจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์และทดสอบคุณสมบัติทางเคมี และการศึกษาเมแทบอลิซึมในเซลล์

412211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา

4(3-3)

Microbiology and Parasitology

ศึกษาชนิด รูปร่าง ลักษณะ คุณสมบัติ และสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค การแพร่กระจาย การป้องกันการเกิดโรค การทำลายและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ และปรสิต การติดเชื้อและความต้านทาน ตลอดจนทั้งจุลินทรีย์ในด้านสิ่งแวดล้อม (ทั้งจุลประ โยชน์ และ โทษ)

412313 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 1

4(3-3)

Medical Microbiology and Immunology I

วิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษารูปร่างลักษณะกรรมพันธุ์ของจุลินทรีย์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เช่น แบคทีเรีย ไวรัส รา และริเคทเซีย ทั้งได้รู้ถึงการแยกเชื้อ เลี้ยงเชื้อ การวินิจฉัยโรค วิทยาภูมิคุ้มกัน รวมทั้งการป้องกัน และการรักษา

412314 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และวิทยาภูมิคุ้มกัน 2

3(2-3)

Medical Microbiology and Immunology II

วิชาบังคับก่อน : 258211

ศึกษารูปร่างลักษณะกรรมพันธุ์ของจุลินทรีย์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เช่น แบคทีเรีย ไวรัส รา และริเคทเซีย ทั้งได้รู้ถึงการแยกเชื้อ เลี้ยงเชื้อ การวินิจฉัยโรค วิทยาภูมิคุ้มกัน รวมทั้งการป้องกันและการรักษา(ต่อ)

413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์

2(2-0)

Human Development

รายละเอียดของการกำเนิด และการเจริญเติบโตของมนุษย์ ตั้งแต่ในครรภ์มารดาจนถึงระยะหลังคลอด โดยศึกษาตั้งแต่มีการปฏิสนธิ การแบ่งเซลล์ การสร้างเนื้อเยื่อและอวัยวะ การเจริญของอวัยวะตั้งแต่ในครรภ์มารดาจนคลอด โดยศึกษาการเจริญตามปกติและที่ผิดปกติ

- 413208 จุลกายวิภาคศาสตร์ 2 2(1-3)
Human Microscopic Anatomy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, 401214 และ 413206
 เป็นวิชาที่ศึกษาถึงรายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะของร่างกายมนุษย์
 โดยอาศัยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ (ต่อ)
- 413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3)
Human Neuro-anatomy I
 รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, และ 413206
 เป็นวิชาที่ศึกษาถึงลักษณะ โครงสร้าง วงจร และความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของระบบประสาทของมนุษย์
 โดยการศึกษาจะเน้นหนักทางด้านวงจรการรับรู้ ความรู้สึจากการกระตุ้น และวงจรการควบคุมการสนองตอบต่อการ
 รับรู้ของร่างกายมนุษย์
- 413210 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3)
Human Neuro-anatomy II
 รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401214, และ 413206
 เป็นวิชาที่ศึกษาถึงลักษณะ โครงสร้าง วงจร และความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของระบบประสาทของมนุษย์
 โดยการศึกษาจะเน้นหนักทางด้านวงจรการรับรู้ ความรู้สึจากการกระตุ้น และวงจรการควบคุมการสนองตอบต่อการ
 รับรู้ของร่างกายมนุษย์ (ต่อ)
- 413211 เวชพันธุศาสตร์ 1(1-0)
Medical Genetics
 รายวิชาบังคับก่อน : 258261
 ส่วนประกอบโครงสร้าง และการทำหน้าที่ของยีนและโครโมโซม กลไกการควบคุมลักษณะต่าง ๆ โดยยีน การควบคุม
 หน้าที่ของยีน โครงสร้าง การเขียน pedigree แบบแผนการถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์ชนิดต่าง ๆ กลไกการเกิด inborn
 errors of metabolism พื้นฐานของ molecular diseases ความผิดปกติทางร่างกาย และจิตใจของคนที่เกิดจาก ความผิดปกติของ
 โครโมโซมแบบต่าง ๆ ลักษณะที่แสดงออกเมื่อมีการใช้ยาหรือสารเคมี (Pharmacogenetics) ความสัมพันธ์ระหว่าง
 พันธุกรรมกับสภาวะแวดล้อม การประยุกต์ใช้ความรู้ทางพันธุกรรม เพื่อคัดสรรความขัดแย้งเรื่องการเป็นพ่อแม่ลูก
- 413213 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 4(3-3)
Anatomy and Physiology II
 วิชาบังคับก่อน : 258211
 จุลกายวิภาคศาสตร์ มกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ โครงสร้างการทำงาน และการควบคุม
 อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการทำหน้าที่
 การทำงานของแต่ละระบบในสภาวะปกติ ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบ
 ไตรโคกระดูกและการเคลื่อนไหว และอวัยวะสัมผัสพิเศษ และปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของเซลล์ เนื้อเยื่อ
 อวัยวะต่าง ๆ ระบบ ไตรโคกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจ และระบบทางเดินอาหาร

413214 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3

4(3-3)

Anatomy and Physiology III

วิชาบังคับก่อน : 258211

จุลกายวิภาคศาสตร์ มหกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ โครงสร้างการทำงานและการควบคุมอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการทำหน้าที่การทำงานของแต่ละระบบในสภาวะปกติ ได้แก่ ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบย่อย ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่าย และสรีรวิทยาของการปรับตัวและปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบไหลเวียนระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่าย สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1

3(2-3)

Medical Physiology I

รายวิชาบังคับก่อน : 413201, 413202, 413203, 411211 และ 411212

ศึกษาหลักสำคัญ ความหมายและปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายในภาวะปกติ แบ่งเป็นระบบต่าง ๆ คือ ระบบกล้ามเนื้อและประสาท ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบไตและของเหลวในร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ เพื่อเป็นหลักให้เข้าใจความคิดปกติเนื่องจากโรคต่าง ๆ และการป้องกันรักษาอันเป็นวิชาชีพของแพทย์ มีการศึกษาด้านคลินิกประกอบเป็นบางส่วน เพื่อให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของวิชาสรีรวิทยามากขึ้น

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

4(3-3)

Medical Physiology II

รายวิชาบังคับก่อน : 401211, 401212, 401213, 411211 และ 411212

ศึกษาหลักสำคัญ ความหมายและปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายในภาวะปกติ แบ่งเป็นระบบต่าง ๆ คือ ระบบกล้ามเนื้อและประสาท ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบไตและของเหลวในร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ เพื่อเป็นหลักให้เข้าใจความคิดปกติเนื่องจากโรคต่าง ๆ และการป้องกันรักษาอันเป็นวิชาชีพของแพทย์ มีการศึกษาด้านคลินิกประกอบเป็นบางส่วน เพื่อให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของวิชาสรีรวิทยามากขึ้น (ต่อ)

451411 กุมารเวชศาสตร์ 1

6(4-4)

Pediatrics I

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโต โครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น เน้นปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก และปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน ศึกษาขบวนการแก้ปัญหา การให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

451511 กุมารเวชศาสตร์ 2

5(2-6)

Pediatrics II

รายวิชาบังคับก่อน : 451411

ทฤษฎีและปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน ศึกษาขบวนการแก้ปัญหา การให้การดูแลผู้ป่วยเล็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย ฝึกความชำนาญในการตรวจทางห้องปฏิบัติการสามัญ สามารถปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยในปัญหาที่สำคัญและพบบ่อย ๆ

451611 กุมารเวชศาสตร์ 3

3(0-6)

Pediatrics III

รายวิชาบังคับก่อน : 451511

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์ แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติทั้งหมดมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก รุ่งอบเขตความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย ทำให้รู้จักปรึกษา และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

451612 กุมารเวชศาสตร์ 4

3(0-6)

Pediatrics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 451511

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์ แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานมาใช้ในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยเด็กที่ยุ่งยาก สลับซับซ้อนมากขึ้น

452311 จิตเวชศาสตร์ 1

2(2-0)

Psychiatry I

จิตวิทยาในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย และเพื่อนร่วมอาชีพ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชจากผู้ป่วย โดยการซักถามประวัติ การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรคทางจิตเวชประเภทต้องคิดและวิธีการต่างๆ ในการรักษาโรคทางจิตเวช

452411 จิตเวชศาสตร์ 2

4(0-8)

Psychiatry II

รายวิชาบังคับก่อน : 452311

การฝึกซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่าง ๆ เช่น การใช้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด เป็นต้น จิตเวชชุมชน เพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการให้บริการสุขภาพจิตชุมชน วิธีการป้องกันการเป็นโรคทางจิตเวช รวมทั้งการติดยาและยาเสพติด ค่ายการให้การศึกษาแก่ชุมชนและวิธีการอื่น ๆ การทำงานร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์จิตเวช และบุคลากรอื่น ๆ รวมทั้งฝึกฝนความสามารถในการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน

452511 จิตเวชศาสตร์ 3

2(0-4)

Psychiatry III

รายวิชาบังคับก่อน : 452411

เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการวินิจฉัย และรักษาโรคทางจิตเวชเน้นปัญหาการรักษา และการจัดการกับสถานะฉุกเฉินทางด้านจิตเวช เป็นการนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคุมกับการรักษาโรคทางร่างกาย

453511 จักษุวิทยา

3(1-4)

Ophthalmology

โรคตาที่พบบ่อย และสามารถตรวจวินิจฉัยแยกโรคตาที่เป็นอันตรายร้ายแรง และไม่ร้ายแรง พร้อมทั้งรู้จักการส่งต่อผู้ป่วยตาไปยังจักษุแพทย์เพื่อการรักษาต่อไป และสามารถผ่าตัดเล็กโรคที่ง่ายและจำเป็น

- 454511 นิติเวชศาสตร์ 2(2-0)
Forensic Medicine
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทาง การแพทย์ เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมาย ทั้งในการตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชศาสตร์ การชันสูตร พริกศพ การตรวจหาสาร พิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางแพ่ง และวัตถุพยานอื่น ๆ
- 455411 รังสีวิทยา 4(3-3)
Radiology
เทคนิคการตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษ โดยใช้สารทึบที่บรังสี ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจาก การตรวจนั้น สามารถค้นหาความผิดปกติในภาพรังสี และสามารถให้การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยได้ พื้นฐานและวิธีการ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาคอนไจโรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ รู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทาง เวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจ และรักษาผู้ป่วย โดยการใช้สารกัมมันตรังสี และให้มีความสามารถในการเลือกใช้ การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย
- 456511 วิทยาวิสัญญีวิทยา 3(1-4)
Anesthesiology
สภาวะ และการเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบ คุณสมบัติของยาสลบ และยาชาพร้อมเทคนิคที่ใช้ และวิธีแก้ไข ฤทธิ์แทรกซ้อนที่เกิดขึ้น การทบทวนสรีรวิทยาของระบบหายใจ และระบบไหลเวียนเลือดที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการ ให้ยาสลบ และยาชา การให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุดอย่างมีประสิทธิภาพ
- 457211 เวชศาสตร์ชุมชน 1 2(2-0)
Community Medicine I
ความเป็นมาของการแพทย์ไทย ระบบบริการสาธารณสุข สังคมวิทยาทางการแพทย์ การสำรวจ และวินิจฉัยชุมชน อนามัยครอบครัว โภชนาการ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การสุงาภิบาลในชนบท มนุษยนิเวศน์วิทยาและเวชศาสตร์ประชากร
- 457212 ภาคปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน 1 2(0-6)
Field Practice in Community Medicine I
ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมชุมชน การสำรวจชุมชน การบันทึกการสำรวจการทำแผนที่หมู่บ้าน การออกแบบ การออกแบบสอบถามทางสาธารณสุข การสำรวจปัญหาสาธารณสุข รู้จักชีวิตในชนบท ศึกษาอนามัยครอบครัว การทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยใช้หลักการและวิธีการทางชีวสถิติในการศึกษาด้านเวชศาสตร์ชุมชน
- 457311 เวชศาสตร์ชุมชน 2 2(2-0)
Community Medicine II
หลักและวิธีการทางระบาดวิทยา การศึกษาเชิงพรรณนา การศึกษาเชิงวิเคราะห์ การศึกษาเชิงทดลอง การวัด ความสัมพันธ์ การประเมินโอกาสและความเสี่ยง เพื่อประยุกต์ใช้ในการแพทย์ และสาธารณสุข การทบทวนการเขียน โครงการทางสาธารณสุข
- 457312 เวชศาสตร์ชุมชน 3 4(2-4)
Community Medicine III
การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ ไรโคเอลส์ อุบัติภัยทางการจราจร อนามัยสิ่งแวดล้อม โภชนาการ ไรโคแมเร็ง และการฝึกปฏิบัติงานป้องกันและควบคุมโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

457411 เวชศาสตร์ชุมชน 4

4(1-6)

Community Medicine IV

ฝึกปฏิบัติงานที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลทั่วไป ศูนย์และร่วมกิจกรรมของฝ่ายต่าง ๆ ศึกษาปัญหา เก็บข้อมูลการส่งต่ออย่างเป็นระบบ วิเคราะห์และรายงานตามหัวข้อปัญหาทางการแพทย์หรือสาธารณสุข ที่กำหนด ร่วมกันระหว่างภาควิชาและสถานที่ฝึก การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยในเขตชุมชนเมือง เพื่อศึกษาปัญหาทางชีวะ - จิตใจ - สังคม การศึกษาดูงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย

457511 เวชศาสตร์ชุมชน 5

3(1-4)

Community Medicine V

การบริหารงานสาธารณสุข เทคนิคการให้คำปรึกษา การวิจัยรณรงค์ทางวิชาการอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ ฝึกปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลชุมชน เกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยแบบผสมผสาน การบริการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบการรับส่งต่อผู้ป่วย การประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ฝึกหัดการสอนบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ เพื่อสร้างเจตคติที่ดี ในด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยเฉพาะระดับชุมชน

457521 อาชีวเวชศาสตร์

2(2-0)

Occupational Medicine

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ และโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงานทั้งโรคติดเชื้อ และโรคติดเชื้อ รวมทั้งการบาดเจ็บเฉียบพลันจากการอุบัติเหตุการทำงาน หรือการบาดเจ็บซ้ำบ่อย ๆ กฎหมายเกี่ยวกับสารพิษ กฎหมายประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน ระบบบันทึกสุขภาพ การตรวจร่างกายทั้งก่อนและหลังเข้าทำงาน การจัดสถานที่และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เพื่อการป้องกันโรค และการรักษาโรคจากการประกอบอาชีพ

457531 เวชศาสตร์ฟื้นฟู

2(2-0)

Rehabilitation Medicine

แนวคิดและฝึกทักษะในการฟื้นฟูสภาวะผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมตามเกณฑ์ ที่แพทย์ศกกำหนดไว้

457641 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน

4(1-6)

Medical Emergency

ปฏิบัติงานในห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยให้มีความสามารถแก้ปัญหา และให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินได้เหมาะสมและทันเวลาที่

458411 ศัลยศาสตร์ 1

4(4-0)

Surgery I

หลักและความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปเรื่องโรคติดเชื้อ โรคฉุกเฉิน โรคเนื้องอก การบาดเจ็บ ความพิการแต่กำเนิด ตลอดจนทฤษฎีของโรค สภาพผิดปกติและการรักษาโรคสภาพผิดปกติที่พบบ่อยในประเทศไทย ซึ่งต้องให้การรักษาด้วยวิธีการศัลยกรรม

458412 ศัลยศาสตร์ 2

4(0-8)

Surgery II

ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค เน้นการแก้ปัญหา
ทั้งนี้สอนโดยให้ศึกษาผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย การเก็บตัวอย่างเลือด ปัสสาวะ
อุจจาระผู้ป่วย การทำแผล การให้เลือดและสารน้ำ การดูแลผู้ป่วยโดยวิธีต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือและเทคนิค
ต่าง ๆ ในการผ่าตัด เช่น การผ่าเข่า เทคนิคปิดหลอดเลือด การผูกเงี่ยง ห้ามเลือด ฯลฯ การสอนในห้องผ่าตัดใหญ่ ห้องผ่าตัด
ค้ำข่อย และข้างเตียงผู้ป่วย

458511 ศัลยศาสตร์ 3

4(2-4)

Surgery III

รายวิชาบังคับก่อน : 458411, 458412,

ความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยและปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยใน ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้น
ศัลยศาสตร์ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่งและประสาทศัลยศาสตร์

458512 ศัลยศาสตร์ 4

2(0-4)

Surgery IV

รายวิชาบังคับก่อน : 458411, 458412

ศึกษาเพิ่มเติม และทบทวนความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ตลอดจนทฤษฎีของศัลยศาสตร์
หัตถการ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ฝึกหัดเทคนิคต่าง ๆ ในการผ่าตัด เข้าช่วยในห้องผ่าตัด ตลอดจนได้มี
โอกาสทำบางส่วนของผ่าตัดง่าย ๆ โดยมีอาจารย์ควบคุมเป็นส่วนใหญ่

458611 ศัลยศาสตร์ 5

4(0-8)

Surgery V

รายวิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดเล็ก
ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมทั่วไป เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

458612 ศัลยศาสตร์ 6

4(0-8)

Surgery VI

รายวิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรม
เฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง
และกุมารศัลยศาสตร์ เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

458613 ศัลยศาสตร์ 7

4(0-8)

Surgery VII

รายวิชาบังคับก่อน : 458511, 458512

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรม
เฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาประสาทศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์ทรวงอก เพื่อให้ได้
ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา (ต่อ)

459511 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1

3(1-4)

Orthopedic Surgery I

โรคหรือการบาดเจ็บของกระดูกข้อและเนื้อเยื่ออ่อนที่สัมพันธ์กัน ตั้งแต่พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค จนถึงการบำบัดรักษา

459611 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 2

3(0-6)

Orthopedic Surgery II

รายวิชานับคัมก่อน : 459511

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรค หรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อ และเนื้อเยื่ออ่อน เพื่อเพิ่มประสบการณ์ จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าฝึกกปูนและคิงกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี

459612 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 3

3(0-6)

Orthopedic Surgery II

รายวิชานับคัมก่อน : 459511

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรค หรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อ และเนื้อเยื่ออ่อน เพื่อเพิ่มประสบการณ์ จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าฝึกกปูนและคิงกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี (ต่อ)

460421 นรีเวชวิทยา

6(4-4)

Gynecology

ภาวะปกติของระบบสืบพันธุ์สตรีในวัยต่าง ๆ ภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ ทั้งทางกายวิภาคและสรีรวิทยา ปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การให้การวินิจฉัยและแนวทางปฏิบัติในการดูแลรักษาการวางแผนครอบครัวทุกชนิด ปัญหาและแนวทางปฏิบัติ มะเร็งทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย ภาวะมีบุตรยากเบื้องต้น และภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยา รวมถึงวัยหมดระดู การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติและผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ในวัยต่าง ๆ ให้คำแนะนำและบริการวางแผนครอบครัว และให้การดูแลรักษาภาวะปกติทางนรีเวชวิทยา

460531 สูติศาสตร์

5(3-4)

Obstetrics

รายวิชานับคัมก่อน : 460421

สูติศาสตร์ปกติ ได้แก่ การตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด การวินิจฉัยการตั้งครรภ์การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด การดูแลรักษาทารกแรกเกิดเบื้องต้น สูติศาสตร์ผิดปกติในระยะต่าง ๆ ของการตั้งครรภ์ ระยะคลอดและระยะหลังคลอด โรคแทรกซ้อนต่าง ๆ ทางนรีเวชทางอายุรศาสตร์ และศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในขณะตั้งครรภ์ และระยะการคลอด

การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติ และภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์และการคลอด ดูแลสตรีมีครรภ์ขณะตั้งครรภ์ ระยะเจ็บครรภ์และระยะหลังคลอด สามารถทำคลอดปกติและให้การดูแลทารกแรกเกิดที่ปกติได้

- 460611 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 1 4(0-8)
 Obstetrics and Gynecology I
 รายวิชาบังคับก่อน : 460531
 ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจ วินิจฉัย และดูแลรักษา ตลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาตามเกณฑ์ของแพทยสภา
- 460612 สูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา 2 2(0-4)
 Obstetrics and Gynecology II
 รายวิชาบังคับก่อน : 460531
 ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกัน การตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษา ตลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับโรคและภาวะที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ภาวะมีบุตรยาก การวางแผนครอบครัว และภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางสูติศาสตร์มารดาและทารก
- 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 การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น และการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงาน และติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น
- 461511 อายุรศาสตร์ 3 4(0-8)
 Medicine III
 รายวิชาบังคับก่อน : 461411, 461412
 ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐาน และวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่รวบรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นและการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น (ต่อ)
- 461512 อายุรศาสตร์ 4 2(2-0)
 Medicine IV
 รายวิชาบังคับก่อน : 461411, 461412
 ทฤษฎีการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิม ศึกษาการทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์การแก้ปัญหาและเรียนรู้ด้วยตนเอง การคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

461611 อายุรศาสตร์ 5

4(0-8)

Medicine V

รายวิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนเกินกว่าเคสไว้ในความดูแล ได้ทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์ การแก้ปัญหา และเรียนรู้ด้วยตนเองการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

461612 อายุรศาสตร์ 6

4(0-8)

Medicine VI

รายวิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเองและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

461613 อายุรศาสตร์ 7

4(0-8)

Medicine VII

รายวิชาบังคับก่อน : 461511, 461512

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเอง และส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม (ต่อ)

462511 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา

3(1-4)

Otorhinolaryngology

ความรู้เกี่ยวกับโรคต่าง ๆ และกลุ่มอาการของโรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อยในประเทศไทย โดยรู้สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันนิสิตรู้จักความสามารถของตนเอง รู้จักปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

499311 บทนำทางคลินิก

2(1-3)

Introduction to Clinical Medicine

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาทางคลินิก และความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Sciences) อาการวิทยาที่พบบ่อย การสอนข้างเคียงเกี่ยวกับวิธีการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และใช้เครื่องมือพื้นฐานในการตรวจ ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

499411 เลือกเสริมประสบการณ์ 1

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-4)]

Experiential Learning Elective I

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

499511 เลือกเสริมประสบการณ์ 2

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-3)]

Experiential Learning Elective II

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 5

499611 เลือกลงเรียนประสบการณ์ 3

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2)]

Experiential Learning Elective III

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 6

501001 การดูแลตนเองด้านสุขภาพ

3(3-0)

Self Care of Health

ศึกษาแนวคิดการดูแลตนเอง ทฤษฎีการดูแล การดำรง ส่งเสริม และคุ้มครองภาวะสุขภาพ การสำรวจและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนเองและผู้อื่น สำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพการประเมิน ภาวะสุขภาพ

5001002 เพศศึกษา

3(3-0)

Sex Education

ธรรมชาติและความแตกต่างทางกายวิภาค สรีระ ชีวจิตสังกมระหว่างเพศหญิงและเพศชาย ตามพัฒนาการ จิตวิทยาความรักและการเลือกคู่ ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ชีวิตคู่และการสร้างครอบครัวราบรื่น การวางแผนครอบครัว การ ตั้งครรภ์และการคลอด โรคที่สามารถติดต่อได้ทางเพศสัมพันธ์ บทบาทและการแสดงออกที่เหมาะสมด้านเพศในภาวะ สังคม วัฒนธรรมไทยและศึกษาประเด็นปัญหาทางเพศของผู้ที่อยู่ในวัยเรียนหรือวัยรุ่น

501003 การพัฒนาทักษะชีวิต

3 (3-0)

Life Skill Development

ทฤษฎีพัฒนาการของมนุษย์ ทฤษฎีภาวะกตของชีวิต ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ แนวทาง การพัฒนาทักษะการอยู่ร่วมกัน ทักษะต่าง ๆ เหล่านี้ได้แก่ ทักษะการสื่อความหมายที่มีประสิทธิภาพ ทักษะการฟัง ทักษะการให้คำปรึกษา ทักษะการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการควบคุมความวิตกกังวล ทักษะการจัด การกับความเครียด ทักษะการจัดการกับความโกรธ ทักษะการควบคุมความก้าวร้าว ทักษะการยอมรับและทักษะการ ปฏิเสธ ทักษะการแก้ไขความขัดแย้งและแรงต่อต้าน ทักษะการแสดงออก เครื่องช่วยสังกมและระบบสนับสนุนทาง สังคมที่ควรทราบ

501201 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล I

2(2-0)

Basic Concepts and Principles in Nursing I

วิชาบังคับร่วม : 401218

แนวคิดเกี่ยวกับ คน สิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพ ความเจ็บป่วย และการพยาบาล ทฤษฎีการพยาบาล กระบวนการ พยาบาล กระบวนการติดต่อสื่อสารและการสร้างสัมพันธภาพ และการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

501202 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2

4(3-4) ฝึกงาน 4

Basic Concepts and Principles in Nursing II

วิชาบังคับก่อน : 501201, 412211, 401218

หลักการประเมินภาวะสุขภาพ เทคนิคการตรวจร่างกาย การประเมินสภาวะจิตสังกม เทคนิคการพยาบาล พื้นฐาน ต่าง ๆ แนวคิดของระบาคติวิทยา และหลักการในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ ฝึกการประเมินภาวะสุขภาพ และ เทคนิคการพยาบาลพื้นฐาน

501203 พัฒนาการการพยาบาล

2(2-0)

Nursing Development

วิวัฒนาการทางการพยาบาลในด้านบริการ การบริหาร การศึกษา และการวิจัยการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมือง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี สังคม และการศึกษาที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการการพยาบาล บทบาทและหน้าที่ของพยาบาลในการพัฒนาวิชาชีพ องค์กรวิชาชีพและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ

501301 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1

4(4-0)

Nursing Care of the Adult I

วิชาบังคับก่อน : 501202

ธรรมชาติของผู้ใหญ่ ผลกระทบของการเจ็บป่วยต่อบุคคลวัยผู้ใหญ่ ครอบครัว ชุมชน หลักการพยาบาลผู้ป่วย ในภาวะวิกฤติ ระยะเรื้อรัง และระยะสุดท้าย แนวคิดในการให้การพยาบาลแบบองค์รวมแก่ผู้ใหญ่ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ ฟื้นฟูสภาพ และให้การรักษาเบื้องต้นของระบบผิวหนัง กระดูกและกล้ามเนื้อ ตา หู จมูก ประสาท และต่อมไร้ท่อ

501302 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2

3(3-0)

Nursing Care of the Adult II

วิชาบังคับก่อน : 501202

แนวคิดในการให้การพยาบาลแบบองค์รวมแก่ผู้ใหญ่เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ ฟื้นฟูสภาพ และให้การรักษาเบื้องต้นของระบบ ทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือดระบบทางเดิน ปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ หลักการพยาบาลผู้ที่ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและสาธารณภัย

501303 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3

3(0-12) ฝึกงาน 12

Nursing Care of the Adult III

วิชาบังคับก่อน : 501301, 501302

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ ฟื้นฟูสภาพ และให้การ รักษาเบื้องต้น แก่ผู้ใหญ่ในภาวะปกติ ภาวะเสี่ยง หรือภาวะเจ็บป่วย

501304 การพยาบาลผู้สูงอายุ

2(1-4) ฝึกงาน 4

Elderly Nursing

วิชาบังคับก่อน : 501301, 501302

ทฤษฎีการสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม จากภาวะสูงอายุ ปัญหา และความ ผิดปกติที่พบบ่อย แนวคิดในการพยาบาลแบบองค์รวม และการใช้กระบวนการพยาบาล เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้สูงอายุ และการจัดบริการแก่ผู้สูงอายุในชุมชน

501311 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 1

3(2-4) ฝึกงาน 4

Mental Health and Psychiatric Nursing I

วิชาบังคับก่อน : 217102

บทบาทของพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพจิต จิตวิทยาพัฒนาการ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิต เทคนิค การประเมินสุขภาพจิต แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันความผิดปกติทางจิตแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน เทคนิคการสร้างสัมพันธภาพ การเผชิญปัญหา และการผ่อนคลายความเครียด

501312 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 2

2(2-0)

Mental Health and Psychiatric Nursing II

วิชาบังคับก่อน : 501311

บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของพยาบาลจิตเวช ปัญหาทางจิตประสาทและจิตเวชที่สำคัญแนวคิด หลักการของการพยาบาลจิตเวช การดูแลรักษาและฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีปัญหาทางจิตประสาทและจิตเวช เทคนิคการพยาบาล เฉพาะอย่างทางจิตสังคมและจิตเวช

501321 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1.

3(3-0)

Community Health Nursing I

นโยบายและแผนสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศ แนวคิดและหลักการสาธารณสุขมูลฐาน แนวคิดและหลักการการพยาบาลอนามัยชุมชน แนวคิดและบทบาทพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพแก่บุคคลในครอบครัว โรงเรียน โรงงาน และชุมชน

501322 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2

3(0-12) ฝึกงาน 12

Community Health Nursing II

วิชาบังคับก่อน : 501321

ศึกษาบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชนในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพแก่บุคคลในครอบครัว โรงเรียน โรงงาน และชุมชน

501331 การพยาบาลเด็ก 1

2(1-4) ฝึกงาน 4

Nursing Care of Childrens I

ธรรมชาติของเด็ก แนวคิดในการให้การพยาบาลแก่เด็กและครอบครัว ทฤษฎีพัฒนาการการเจริญเติบโต พัฒนาการเด็กและความต้องการของเด็กวัยต่าง ๆ การประเมินสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค แก่เด็ก อย่างเป็นองค์รวมโดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของบิดามารดา บทบาทของพยาบาลครอบครัวและสังคมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็ก และฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพเด็กในภาวะปกติ

501332 การพยาบาลเด็ก 2

2(1-3)

Nursing Care of Childrens II

วิชาบังคับก่อน : 501331

แนวคิดในการให้การพยาบาลแบบองค์รวมแก่ผู้ป่วยเด็กและครอบครัว ปัญหาสุขภาพพัฒนาการและพฤติกรรม ที่พบบ่อยในเด็กแต่ละวัย ผลกระทบของความเจ็บป่วย และการอยู่ในโรงพยาบาลต่อเด็กและครอบครัว หลักการและการรักษาโรคเบื้องต้นแก่เด็ก หลักการพยาบาลผู้ป่วยเด็กในภาวะเรื้อรัง วิกฤติและวาระใกล้ตาย ตลอดจนการพยาบาล เด็กที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ

501341 การพยาบาลสตรี 1

3(2-4) ฝึกงาน 4

Nursing Care of Women I

วิชาบังคับก่อน : 401218

แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์และพัฒนาการของทารกในครรภ์ การประเมินทารกในครรภ์ และภาวะสุขภาพของสตรีขณะตั้งครรภ์ การคัดกรองหญิงตั้งครรภ์ ที่มีภาวะเสี่ยง และส่งต่อ การปรับตัวและการเตรียมตัวของสตรีขณะตั้งครรภ์ ครอบคลุม และการพยาบาลสตรีในแต่ละระยะของการตั้งครรภ์ปกติ รวมทั้งการฝึกประสบการณ์ในการส่งเสริมสุขภาพสตรี และการพยาบาลสตรีในขณะตั้งครรภ์

501342 การพยาบาลสตรี 2

2(2-0)

Nursing Care of Women II

วิชาบังคับก่อน : 501341

แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การประเมินภาวะสุขภาพ และเปลี่ยนแปลงของสตรี และทารก ในครรภ์ในทุกระยะของการคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแต่ละระยะของการคลอด การทำคลอดปกติการประเมิน ทารกแรกเกิด การส่งเสริมสัมพันธ์ระหว่างบิดา มารดา กับทารก และการพยาบาลมารดา และทารกหลังคลอด

501351 จริยศาสตร์สำหรับพยาบาล

2(2-0)

Ethics for Nurses

ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา จริยศาสตร์ และจริยธรรม จริยธรรมในวิชาชีพการพยาบาลสิทธิมนุษยชน จรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาล ปัญหาและแนวทางแก้ไข ปัญหาจริยธรรมในการพยาบาลการดำเนินชีวิตอย่างมีจริยธรรมและ มีความสุข

501361 โภชนบำบัด

3(2-2)

Diet Therapy

ชนิดและคุณค่าของสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกายของบุคคลแต่ละวัย การคำนวณปริมาณ และพลังงานจาก สารอาหารต่าง ๆ การรักษาค่าของอาหาร การประกอบ และการจัดอาหารที่เหมาะสมต่อบุคคลทั้งในภาวะสุขภาพ ปกติและเจ็บป่วย รวมทั้งการให้โภชนศึกษาแก่ผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชนให้เข้าใจคุณค่าอาหารในท้องถิ่น

501404 การพยาบาลผู้ใหญ่ 4

2(0-8) ฝึกงาน 8

Nursing Care of the Adult IV

วิชาบังคับก่อน : 501303

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยในระยะเฉียบพลันและวิกฤติ

501413 สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช 3

2(0-8) ฝึกงาน 8

Mental Health and Psychiatric Nursing III

วิชาบังคับก่อน : 501311,501412

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันความผิดปกติทางจิตแก่บุคคลครอบครัว ชุมชน ตลอดจนให้การดูแลรักษา และฟื้นฟูสภาพบุคคลที่มีปัญหาด้านสุขภาพจิต และจิตเวชทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม

501423 การพยาบาลอนามัยชุมชน 3

3(1-8) ฝึกงาน 8

Community Health Nursing III

วิชาบังคับก่อน : 501322

ชุมชนในฐานะผู้รับบริการ กระบวนการประเมินความต้องการและปัญหาชุมชน การเฝ้าระวังและควบคุม ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาสุขภาพของชุมชน การสุขภิบาลและสิ่งแวดล้อมในชุมชน การจัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ และพัฒนาชุมชน ฝึกการประเมินชุมชน และเสนอแนวทางเพื่อส่งเสริมสุขภาพชุมชนและพัฒนาชุมชน

501433 การพยาบาลเด็ก 3 2(0-8)ฝึกงาน 8

Nursing Care of Childrens III

วิชาบังคับก่อน : 501331

ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บรรเทาอาการ ฟื้นฟูสภาพ และการรักษา เบื้องต้นแก่เด็กในภาวะเสี่ยง ภาวะเจ็บป่วย บาดเจ็บ หรือ ผิดปกติ

- 501443 การพยาบาลสตรี 3 2(2-0)
 Nursing Care of Women III
 วิชาบังคับก่อน : 501341
 สตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การพยาบาลสตรีที่มีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การดูแลสตรีและทารกแรกเกิดที่ได้รับการทำหัตถการ และการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะเสี่ยงสูง
- 501444 การพยาบาลสตรี 4 5(0-20) ฝึกงาน 20
 Nursing Care of Women IV
 วิชาบังคับก่อน : 501341
 ฝึกการใช้กระบวนการพยาบาลในการพยาบาลสตรี และทารกในครรภ์ในระยะคลอดการทำคลอดปกติ การประเมินทารกแรกเกิด การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก และการพยาบาลมารดาและทารกหลังคลอด
- 501452 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มของวิชาชีพการพยาบาล 1(0-2)
 Seminar in Issues and Trends in Nursing Profession
 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มปัจจัยทางการเมือง เศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม และการศึกษาที่มีอิทธิพลต่อวิชาชีพการพยาบาล ทั้งในด้านการบริการ การบริหารการศึกษา การวิจัยทางการพยาบาล และองค์กรวิชาชีพ
- 501453 กฎหมายกับวิชาชีพการพยาบาล 2(2-0)
 Law and Nursing Profession
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไปและกฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ระเบียบกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ รวมทั้งนิติเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล
- 501461 การบริหารการพยาบาล I 3(3-0)
 Nursing Administration I
 แนวคิด หลักการ องค์กรประกอบ และทฤษฎีการบริหาร อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร การพยาบาล การบริหารจัดการในสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ การประกันคุณภาพการพยาบาล หลักการ และกลวิธีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพบทบาทผู้นำ และการพัฒนาองค์กรและบุคลากรทางการพยาบาล
- 501462 การบริหารการพยาบาล 2 1(0-4) ฝึกงาน 4
 Nursing Administration II
 วิชาบังคับก่อน : 501461
 ฝึกประสบการณ์การบริหาร การพยาบาลในสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ
- 501499 การวิจัยทางการพยาบาล 3(2-3)
 Nursing Research
 วิชาบังคับก่อน : 255111
 ความสำคัญและลักษณะของงานวิจัยทางการพยาบาล ระเบียบวิธีการวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การวิเคราะห์ และการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการพยาบาล และฝึกการทำวิจัยทางการพยาบาลขั้นพื้นฐาน

551211 การสาธารณสุข 1

3(3-0)

Public Health 1

ความเป็นมาและแนวคิดของการสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขระดับต่าง ๆ ของประเทศและต่างประเทศ หลักการและแนวคิดในการพัฒนางานสาธารณสุข การพัฒนา คุณภาพชีวิต

551212 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Demography

ศึกษาลักษณะของประชากรศาสตร์ ประวัติความเป็นมา แหล่งที่มาของข้อมูลทางประชากร องค์ประกอบต่าง ๆ ของประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากรอันเนื่องมาจากภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตายและการย้ายถิ่น ทฤษฎีประชากร ผลกระทบของการเพิ่มประชากร รวมทั้งศึกษาปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหาประชากร

551242 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์

4(3-2)

Health Education and Principle of Public Relation

ศึกษาแนวคิดหลักและขอบเขตของงานสุขศึกษาในการปฏิบัติงาน พัฒนานามัชชุมชนทั่วไป รวมถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพของประชากร การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสาร วิธีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคล รายกลุ่ม วิธีการจัดระเบียบชุมชน และการฝึกปฏิบัติกิจกรรมสุขศึกษา รวมทั้งศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ การพูดในที่ชุมชน ตลอดจนเทคนิคและการใช้สื่อต่าง ๆ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การนำหลัก การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์มาประยุกต์ใช้ในงานสาธารณสุขเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน

551301 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

3(3-0)

Health Economics

ศึกษาถึงหลักการทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านสาธารณสุข โดยเน้นถึงความสำคัญของการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดทำให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด วิเคราะห์ลักษณะรูปแบบของการให้บริการสาธารณสุข และการรักษาพยาบาลในเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดสรรงบประมาณเพื่อการสาธารณสุข การประเมินโครงการ สาธารณสุข ตลอดจนความสัมพันธ์ของงานสาธารณสุขกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

551311 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

3(3-0)

Health Economics

ศึกษาถึงหลักการทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านสาธารณสุข โดยเน้นถึงความสำคัญของการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดทำให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด วิเคราะห์ลักษณะรูปแบบของการให้บริการสาธารณสุข และการรักษาพยาบาลในเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดสรรงบประมาณเพื่อการสาธารณสุข การประเมินโครงการ สาธารณสุข ตลอดจนความสัมพันธ์ของงานสาธารณสุขกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

551312 พลวัตกรุ่มและการทำงานเป็นทีม

2(2-0)

Group Dynamics and Teamwork

ศึกษาพฤติกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่างๆ ของกลุ่มสิ่งแวดล้อมชนิดต่าง ๆ ของกลุ่ม การเข้าเกี่ยวข้องกับกลุ่มของบุคคล การคล้อยตามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่ม ปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

- 551313 สังคมวิทยาสุขภาพ 3(3-0)
 Health Sociology
 ศึกษาความเป็นมา แนวคิดทฤษฎีทางสังคมวิทยาสุขภาพ และโครงสร้างทางสังคมซึ่งเป็นตัวกำหนดต่อพฤติกรรมของมนุษย์โดยกระบวนการทางสังคม ตลอดจนเป็นการประยุกต์แนวคิด ความรู้ และวิธีการทางสังคมวิทยาสุขภาพไปอธิบายและทำความเข้าใจปรากฏการณ์ทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพในประเด็นต่าง ๆ เช่น ระบบการแพทย์ หรือระบบบริการสุขภาพในฐานะที่เป็นสถาบันทางสังคม สังคมวิทยาของพฤติกรรมกรรมการแสวงหาแหล่งบริการสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการกับผู้รับบริการสุขภาพ
- 551314 สถิติสาธารณสุข 3(2-2)
 Statistics in Public Health
 ศึกษาวิธีการรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลทางด้านสาธารณสุข การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การคำนวณอัตรา อัตราส่วนในสถิติชีพต่างๆ การปรับมาตรฐานของอัตราสถิติชีพ ตารางสถิติชีพ การคำนวณประชากรกลางปี ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น การกระจายแบบทวินาม แบบพัวซอง แบบปกติ การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่าประชากร การทดสอบสมมติฐานโดยใช้ Z-test, t-test, F-test, X²-test ทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยสมการสหสัมพันธ์และสมการถดถอย
- 551315 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ด้านสาธารณสุข 3(2-3)
 Computer Application in Public Health
 ส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบจัดงาน ระบบสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปที่นำมาใช้ในทางสาธารณสุข โปรแกรมประมวลผลคำ ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กทรอนิกส์ สเปรดชีต โปรแกรมประยุกต์เฉพาะทางด้านสาธารณสุข
- 551316 วิทยาการระบาด 3(2-3)
 Epidemiology
 วิชาบังคับก่อน : 412211
 หลักการและวิธีการทางระบาดวิทยา ชรรษชาติของการเกิดโรค การสืบสวนสาเหตุของโรค การวินิจฉัยชุมชน รวมทั้งวิธีการควบคุมและป้องกันโรค หลักการและงานการเฝ้าระวังโรคในระบบงานสาธารณสุข
- 551331 อาชีวอนามัย 3(2-2)
 Occupational Health
 ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของปัญหาสุขภาพอนามัยในผู้ประกอบอาชีพต่าง ๆ หลักการในการแก้ปัญหาการป้องกันอันตรายต่าง ๆ จากการประกอบอาชีพ ตลอดจนศึกษาถึงหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
- 551341 อนามัยครอบครัว 3(2-3)
 Family Health
 ความสำคัญและบทบาทของครอบครัว ปัญหาอนามัยแม่และเด็กในสังคมเมืองและชนบท การให้บริการดูแลหญิงตั้งครรภ์ การคลอดปกติและมารดาทารกหลังคลอด การพัฒนาการเด็ก การช่วยเหลือเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนและส่งต่อ การแก้ปัญหาอนามัยแม่และเด็ก และการวางแผนครอบครัว การดูแลสุขภาพของเด็กวัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงานและผู้สูงอายุ ตลอดจนบทบาทของบุคลากรสาธารณสุข รวมทั้งศึกษาถึงสาเหตุและปัจจัยที่มีผลเกี่ยวกับสุขภาพจิต พฤติกรรมที่ผิดปกติ วิธีการจัดการป้องกันปัญหาสุขภาพจิตให้กับสมาชิกในครอบครัว และบทบาทของแหล่งบริการสุขภาพจิต

551342 การควบคุมโรค

4(3-2)

Disease Control

ศึกษาวิธีการป้องกันและควบคุมโรคในกลุ่มโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ (ครอบคลุมถึงอุบัติเหตุ อุบัติภัย การติดเชื้อเสียดและอื่น ๆ) ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ โดยศึกษาการวินิจฉัยโรค การรักษา การป้องกันโรค การควบคุมโรค การจัดการดูแลผู้ป่วยที่บ้านและชุมชน

551351 การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น

4(2-8) ฝึกงาน

Preliminary Clinical Care

การซักประวัติและตรวจร่างกายในแต่ละระบบเพื่อการวินิจฉัย การดูแลรักษาโรคที่พบบ่อย การปฐมพยาบาล บาดแผลชนิดต่าง ๆ สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกาย การได้รับสารพิษ ไฟไหม้ ฆูพิษกัด แมลงสัตว์ กัดต่อย การหมดสติ การห้ามเลือด การพันผ้าพันแผล การเข้าเฝือก การเข็บแผล ผ่าฝี การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ การจัดการภาวะฉุกเฉินที่เป็น อุบัติภัยหมู่ การช่วยฟื้นคืนชีพ ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช และการส่งต่อผู้ป่วย

551352 การพยาบาล

3(2-3)

Nursing

ศึกษาแนวคิดของการพยาบาลและกระบวนการพยาบาล ฝึกทักษะการประเมินภาวะสุขภาพและการปฏิบัติการพยาบาล

551391 การสาธารณสุข 2

1(0-4) ฝึกงาน

Public Health 2

ศึกษาสภาพทั่วไปของชุมชน โครงสร้างของชุมชน แบบแผนการดำเนินชีวิตของชุมชน ศึกษารูปแบบ และระบบบริการสาธารณสุขระดับต่าง ๆ ของประเทศ ฝึกการทำงานเป็นทีมของนักศึกษาและศึกษาทีมงานสาธารณสุขในระดับต่าง ๆ ตลอดทั้งการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่นในระดับต่าง ๆ

551411 จริยศาสตร์วิชาชีพ

2(2-0)

Professional Ethics

หลักการและแนวคิดของจริยธรรมในวิชาชีพสาธารณสุข ความสัมพันธ์ของจริยศาสตร์วิชาชีพสาธารณสุขกับ บทบาท ภาระหน้าที่ของนักสาธารณสุข ความหมายและความสำคัญของคุณธรรม และจริยธรรม ปัญหาและแนวทาง การแก้ปัญหาจริยธรรมในวิชาชีพสาธารณสุข การพัฒนาตนเองเพื่อสร้างคุณภาพชีวิตให้สอดคล้องกับสภาวะแวดล้อม ปัจจุบันโดยใช้หลักคุณธรรมและจริยธรรม การฝึกปฏิบัติเพื่อปลูกฝังคุณธรรมและจริยธรรม

551417 กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์

3(2-2)

Public Health Law and Forensic Medicine

ศึกษาความหมาย วัตถุประสงค์ ที่มา ประเภท การตีความสภาพบังคับและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย บทบาทของ นักสาธารณสุขต่อกฎหมายทางการแพทย์ และสาธารณสุข กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการสุขภาพสิ่งแวดล้อม กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ศึกษาหลักการชันสูตรพลิกศพ การเกิด การตาย ในสาเหตุต่าง ๆ การตัดสินใจการตาย การเปลี่ยนแปลงภายหลัง การตาย การเขียนรายงานการชันสูตรพลิกศพ การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ และวิธีตรวจ การส่งศพ

551421 การบริหารสาธารณสุข

3(3-0)

Public Health Administration

หลักการบริหารในหน่วยงาน ระบบการบริหารงานบริการสาธารณสุข กระบวนการบริหาร งานสาธารณสุข การกำหนดนโยบายการพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนงาน การจัดรูปองค์กร การบริหารบุคคล การอำนวยความสะดวก ภาวะผู้นำ การควบคุมกำกับและการประเมินผล เทคนิคการบริหารงานและการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข

551422 การวางแผนงานสาธารณสุข

2(1-3)

Public Health Planning

การวางแผนงานสาธารณสุขกับการพัฒนาประเทศ การวิเคราะห์สถานการณ์ การประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสาร สาธารณสุขในการจัดทำแผนงาน/โครงการ เทคนิคการจัดทำแผนงาน/โครงการ การประเมินผลแผนงาน/โครงการ

551432 อนามัยสิ่งแวดล้อม

3(2-2)

Environmental Health

ศึกษาหลักการอนามัยที่เกี่ยวข้องกับสภาวะแวดล้อมทั่ว ๆ ไป ที่มีผลกระทบต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมแมลงนำโรคและสัตว์กัดแทะ การกำจัดเหตุรำคาญ การสุขาภิบาลที่พิก อาศัย และสถานที่ทำการต่าง ๆ การบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลและการจัดการแก้ไข

551433 การสุขาภิบาลอาหาร

3(2-2)

Food Sanitation

หลักการของการสุขาภิบาลอาหาร โรคและอันตรายที่อาหารเป็นสื่อ หลักการการจัดการและควบคุมสถานที่ผลิต และจำหน่ายอาหาร ภาชนะ อุปกรณ์ รูปแบบอาหารต่าง ๆ พฤติกรรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครอง ผู้บริโภค และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวัง และการตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการสภาวะการณ์ทางด้าน สุขาภิบาลอาหารและผลกระทบ

551434 การจัดการน้ำ

3(2-2)

Water and Waste Water Management

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด อันตรายและโรคที่น้ำเป็นสื่อ คุณสมบัติและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ ปริมาณและหลักการจัดการน้ำของชุมชน วิธีการผลิตและขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของน้ำ ระบบ การบริการน้ำในชุมชน การเฝ้าระวัง ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการปัญหา ความสำคัญและผลกระทบ ของน้ำเสีย สาเหตุของน้ำเสีย รูปแบบ ระบบการปรับปรุงและการจัดการน้ำเสีย เทคโนโลยีในการจัดการน้ำเสีย ของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสีย

551443 โภชนศาสตร์

2(2-0)

Nutrition

ศึกษาความรู้เบื้องต้นด้านโภชนาการ โดยเน้นปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน รวมทั้งวิธีการประเมินภาวะโภชนาการที่จะ นำไปประยุกต์ใช้เพื่อสุขภาพของชุมชน

551461 การวิจัยทางสุขภาพ

3(2-3)

Health Research

วิชานั่งกับก่อน : 551314

ความหมาย ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาวัตถุประสงค์ สมมติฐาน ชนิดของตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทดลอง เครื่องมือ การเก็บรวบรวม ข้อมูล รูปแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรม สำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การเขียนรายงานวิจัย การเขียนโครงร่าง

551462 สัมมนาสาธารณสุข

1(0-2)

Public Health Seminar

ให้นักศึกษามีโอกาสศึกษาปัญหา ก้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการดำเนินงานสาธารณสุขใน ชุมชน การบริการสาธารณสุขผสมผสาน การดำเนินการสาธารณสุขมูลฐาน

551463. วิชาเลือกเสริมประสบการณ์

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2)]

Elective for Promoting Public Health Skills

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การ ดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

551492 การสาธารณสุข 3

2(0-8) ฝึกงาน 8

Public Health 3

การเตรียมชุมชน การสำรวจปัญหาสาธารณสุขโดยการทำแผนที่ชุมชน การออกแบบสำรวจ การบันทึกผล การสำรวจทางสาธารณสุข การศึกษานามัยครอบครัว การหาปัญหาและการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุข ชุมชน ระบบบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชนและศึกษาบทบาทของนักสาธารณสุข

551493 การสาธารณสุข 4

4(0-16) ฝึกงาน 16

Public Health 4

ฝึกปฏิบัติงานผสมผสานที่โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัยและชุมชนภายใต้การ กำกับของทีมงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ระดับจังหวัดเพื่อวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขตามหลักวิทยาการระบาด และ สถิติสาธารณสุข ตลอดจนแสวงหาแนวทางแก้ไขและระดมทรัพยากรสาธารณสุขมาใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขชุมชน

601101 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน

2(2-0)

Basic Material Sciences

สมบัติพื้นฐานทางกายภาพ โครงสร้างและส่วนประกอบของวัสดุเซรามิกส์ โลหะและโพลีเมอร์ ความสัมพันธ์ ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของสาร ข้อกำหนดมาตรฐานชนิดองค์ประกอบ และการประเมินพันธะวัสดุ คุณสมบัติ ทางเคมีและฟิสิกส์ การใช้งานและปัญหาในการใช้ทันตวัสดุ

601111 ทันตกรรมชุมชน 1

1(1-0)

Dental Public Health I

ประวัติและการพัฒนาทางทันตแพทยศาสตร์ แนวคิดและขอบเขตของทันตกรรมชุมชน และทันตสาธารณสุข ทันตบุคลากร บทบาทขององค์กรทางทันตแพทยศาสตร์ ทันตแพทยสภาจริยธรรมของทันตแพทย์ต่อสังคม และชุมชน

551461 การวิจัยทางสุขภาพ

3(2-3)

Health Research

วิชาบังคับก่อน : 551314

ความหมาย ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาวัตถุประสงค์ สมมติฐาน ชนิดของตัวแปร กรอบแนวความคิด การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทดลอง เครื่องมือ การเก็บรวบรวม ข้อมูล รูปแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การเขียนรายงานวิจัย การเขียนโครงร่าง

551462 สัมมนาสาธารณสุข

1(0-2)

Public Health Seminar

ให้นักศึกษามีโอกาสศึกษาปัญหา ค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชน การบริการสาธารณสุขผสมผสาน การดำเนินการสาธารณสุขมูลฐาน

551463 วิชาเลือกเสริมประสบการณ์

[ไม่นับหน่วยกิต 1(0-2)]

Elective for Promoting Public Health Skills

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่างๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพ หรือ การดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใ้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

551492 การสาธารณสุข 3

2(0-8) ฝึกงาน 8

Public Health 3

การเตรียมชุมชน การสำรวจปัญหาสาธารณสุขโดยการหาแผนที่ชุมชน การออกแบบสำรวจ การบันทึกผล การสำรวจทางสาธารณสุข การศึกษานามัยครอบครัว การหาปัญหาและการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขชุมชน ระบบบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขในชุมชนและศึกษาบทบาทของนักสาธารณสุข

551493 การสาธารณสุข 4

4(0-16) ฝึกงาน 16

Public Health 4

ฝึกปฏิบัติงานผสมผสานที่โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัยและชุมชนภายใต้การกำกับของทีมงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ระดับจังหวัดเพื่อวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขตามหลักวิทยาการระบาด และสถิติสาธารณสุข ตลอดจนทั้งแสวงหาแนวทางแก้ไขและระดมทรัพยากรสาธารณสุขมาใช้ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขชุมชน

601101 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน

2(2-0)

Basic Material Sciences

สมบัติพื้นฐานทางกายภาพ โครงสร้างและส่วนประกอบของวัสดุเซรามิกส์ โลหะและโพลีเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของสาร ข้อกำหนดมาตรฐานชนิดองค์ประกอบ และการประเมินทันตวัสดุ คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การใช้งานและปัญหาในการใช้ทันตวัสดุ

601111 ทันตกรรมชุมชน 1

1(1-0)

Dental Public Health I

ประวัติและการพัฒนาทางทันตแพทยศาสตร์ แนวคิดและขอบเขตของทันตกรรมชุมชน และทันตสาธารณสุข ทันตบุคลากร บทบาทขององค์กรทางทันตแพทยศาสตร์ ทันตแพทย์สาขาวิชารวมของทันตแพทย์คือสังคม และชุมชน

- 601212 **ทันตกรรมชุมชน 2** 2(2-0)
Dental Public Health II
 หลักการ ขอบเขต และแนวคิดทางทันตกรรมป้องกัน บุคลากร การวางแผนการดำเนินงานทันตกรรมป้องกัน
 ทันตศึกษาในการป้องกันโรค การวิเคราะห์ข้อมูลของโรคและความผิดปกติในช่องปากและการวางแผนทันตกรรม
 ชุมชน
- 601306 **ชีววิทยาช่องปาก 1** 1(1-0)
Oral Biology I
 การวิเคราะห์ อภิปราย การประมวลความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพเข้าดับวิทยาการ
 ทางคลินิก แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยพื้นฐาน ร่วมกับงานวิจัยทางคลินิก
- 601313 **ทันตกรรมชุมชน 3** 2(1-3)
Dental Public Health III
 แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ทันตแพทยศาสตร์อิทธิพลของครอบครัว ชนปธรรมนิยม
 วัฒนธรรม ภาวะเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการดูแลสุขภาพอนามัย และทันตกรรมชุมชน การดูงาน การให้
 บริการทางทันตกรรมในอำเภอ หมู่บ้าน หลักและวิธีการสำรวจวินิจฉัยอนามัยชุมชน แนวคิดในการวิจัยทางทันตกรรม
 ชุมชน ฝึกปฏิบัติงานในหมู่บ้านที่กำหนด
- 601321 **ทันตกรรมบดเคี้ยว 1** 2(1-3)
Occlusions I
 การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการ
 บดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์
 ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อ ฝึกใช้แบบจำลองฟันกับเครื่องจำลอง ความสัมพันธ์ระหว่างฟัน ขากรรไกร และข้อต่อขา
 กรรไกร ฝึกหัดแต่งรูปร่างฟันด้านหน้าและด้านสบของฟันหลัง แนวคิดและการสร้างการสบฟัน เพื่องานทันตกรรม
- 601331 **วินิจฉัยช่องปาก 1** 2(2-0)
Oral Diagnosis I
 หลักการและวิธีการวิเคราะห์โรคในช่องปาก การตรวจ การทำประวัติ การบันทึกข้อมูล การส่งต่อผู้ป่วย
 เพื่อถ่ายภาพรังสีและการตรวจในห้องปฏิบัติการ ความรู้พื้นฐานของการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม กระบวนการของการเกิด
 ภาพรังสี เทคนิคการถ่ายภาพรังสี อันตรกิริยาจากการถ่ายภาพรังสีและวิธีป้องกัน การวินิจฉัยโรค และการวางแผนการรักษา
- 601332 **จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก** 2(1-3)
Oral Histology
 ศึกษารายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง
 โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ
- 601333 **ทันตกายวิภาคศาสตร์** 1(1-0)
Dental Anatomy
 ศึกษารูปร่างและหน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่าง
 ลักษณะของฟันกับอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาของฟันแท้ และฟันน้ำนม

601337 พยาธิวิทยาช่องปาก

3(2-3)

Oral Pathology

ศึกษาความพิการ สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า และด้วยกล้องจุลทรรศน์ของเซลล์และเนื้อเยื่อของช่องปาก การอักเสบการหายของแผล ความผิดปกติของระบบที่มีผลต่อเนื้อเยื่อช่องปาก ความผิดปกติจากการเจริญเติบโต

601381 ทันตกรรมประดิษฐ์ 1

5(3-6)

Prosthetics I

ความรู้เบื้องต้นของวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ วิธีทำฟันปลอมชนิดถอดได้ ชนิดบางส่วนและฟันปลอมทั้งปาก การทำดัดพิมพ์ การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกรบนและล่าง หลักการใช้เครื่องสบฟันจำลอง การเลือกรูปวางลักษณะ สี และขนาดของฟันปลอม การเรียงฟัน การสบฟันที่ถูกต้อง การทำฟันปลอมชนิดมีตะขอลวด การแบ่งชนิดของสันเหงือก การใช้เครื่องเซอร์เวย์ วัสดุที่ใช้ทำฟันปลอม พร้อมทั้งปฏิบัติการบนแบบจำลอง

601382 ทันตกรรมประดิษฐ์ 2

3(2-3)

Prosthetics II

ศัพท์เฉพาะ การใช้วัสดุ เครื่องมือในการใส่ฟันติดแน่น การเตรียมฟันเพื่อครอบ โลหะทั้งซี่และบางส่วน การทำดัดพิมพ์ วัสดุพิมพ์ปากที่เหมาะสม การทำสะพานฟันชั่วคราวบนหุ่นจำลอง การทำครอบฟันครอบบอคริลิกทั้งซี่ ครอบบอคริลิกที่มีโครงโลหะ ครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ การทำฟันเคลือบ ขอบซี่ ข้อมห้ามในการทำฟันปลอมชนิดติดแน่น การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การแยกเหงือก ขั้นตอนการเตรียมฟัน หลักการพิมพ์ปาก วิธีการหาความสัมพันธ์ของการสบฟัน พร้อมทั้งปฏิบัติบนแบบจำลอง

601401 ระบาดวิทยา

2(2-0)

Epidemiology

ความหมายและหลักการทางวิทยาการระบาด เน้นหลักการศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยา รูปแบบการเกิดโรค การกระจาย การวัดโรค การป้องกันและเฝ้าระวัง ความผิดปกติในช่องปาก คำนึงการวัดโรคและความผิดปกติในช่องปาก การสำรวจและการทำรายงานทางระบาดวิทยา

601402 เอร์โกโนมิก

1(1-0)

Ergonomics

ลักษณะทางกายวิภาคฯ สรีระ สภาพจิตใจของทันตบุคลากรและผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจเนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

601407 ชีววิทยาช่องปาก 2

2(2-0)

Oral Biology II

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรคและการรักษา เพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา

601411 ทันตกรรมโรงพยาบาล 1

1(0-3)

Dental Hospital I

ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วย โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 4 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดคอนติคส์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว

601414 ทันตกรรมชุมชน 4

2(2-0)

Dental Public Health IV

ทฤษฎี หลักการ และแนวคิดของการบริหารงานทันตสาธารณสุข นโยบายทางทันตสาธารณสุขของชาติ และขององค์การอนามัยโลก ลักษณะงานและระบบบริการทันตสาธารณสุข ปัญหาทันตสาธารณสุข การวางแผนและวิธีแก้ปัญหาสาธารณสุขทันตสาธารณสุขและการดำเนินงาน

601422 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2

2(1-3)

Occlusions II

หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนเพื่อการรักษา การทำฟันปลอม การใส่ฟันปลอม การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การทำบันทึก การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับฟัน และการกรอฟันเพื่อการแก้ไขในแบบจำลอง

601432 วินิจฉัยช่องปาก 2

2(1-3)

Oral Diagnosis II

อาการทางร่างกายและอาการแสดงในช่องปากของโรคในช่องปาก โรคทางระบบและในโรคของอวัยวะที่เกี่ยวข้องสาเหตุ พยาธิสภาพ ภาพถ่ายรังสี การพิเคราะห์แยกโรค การวินิจฉัย และการรักษา ฝึกหัดซักประวัติ ตรวจภายในช่องปากของผู้ป่วยที่ไม่มีปัญหาซับซ้อน ฝึกหัดใช้อุปกรณ์การตรวจ การทำบันทึกการรายงาน พิเคราะห์แยกโรค และวินิจฉัยเพื่อการรักษา

601433 วินิจฉัยช่องปาก 3

1(0-3)

Oral Diagnosis III

เทคนิคการถ่ายภาพรังสี วิธีการตรวจภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคปกติ ผิดปกติ ทางฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง และเงาภาพวัสดุ สิ่งแปลกปลอม การหาสิ่งแปลกปลอม การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพ และกายภาพที่ปรากฏให้เห็นในภาพรังสี

601451 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

2(2-0)

Oral Surgery I

ทฤษฎีของความเจ็บปวด การใช้ยาเฉพาะตำแหน่ง หลักการทำประวัตินอนใจ การประเมินสภาพของร่างกาย ผู้ป่วยเป็นโรคซึ่งมีผลต่อการใช้ยาเฉพาะตำแหน่งและการถอนฟัน เครื่องมือ วิธีฉีดยาเฉพาะตำแหน่ง ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม อาการแทรกซ้อน มาตรการป้องกันและการแก้ไข ความสัมพันธ์ระหว่างกายวิภาคของอวัยวะและการแพร่กระจาย เนื่องจากการติดเชื้อ เทคนิคการถอนฟันโดยปราศจากเชื้อ หลักเกณฑ์การถอนฟันที่ไม่ยุ่งยาก ข้อบ่งชี้

601452 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

2(1-3)

Oral Surgery II

ทฤษฎีการทำลายเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อ การหายของบาดแผลและการรักษา การติดเชื้อทางศัลยกรรมและการรักษา การตกเลือด การห้ามเลือด อาการช็อค ผลตามมาและวิธีการจัดการ สาเหตุและลักษณะทางคลินิกของเนื้องอก ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์ การทำประวัติผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การเลือกใช้ยาเฉพาะที่ที่เหมาะสม ถอนฟันในรายที่ไม่ยุ่งยาก ดูแลผู้ป่วยหลังถอนฟัน เป็นผู้ช่วยในรายที่ยาก

601453 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3

2(2-0)

Oral Surgery III

การตรวจร่างกายผู้ป่วยในระบบต่าง ๆ การส่งตรวจทางห้องทดลองที่จำเป็น ขั้นตอนการผ่าฟันคุด ฟันชน คัดปลารากฟัน การปฏิบัติต่อผู้ป่วยโรคระบบ การใช้ยาทางศัลยกรรม ขั้นตอนการตรวจ พิศุทธศาสตร์โรค รักษาผู้ป่วยที่มี ปัญหาเกี่ยวกับแผลก้อนเนื้อในช่องปากและบริเวณใบหน้า วิธีการห้ามเลือด และการใช้สิ่งทดแทนเลือดในระหว่างและ หลังผ่าตัด การตรวจพิศุทธศาสตร์ และรักษาผู้ป่วยที่มีกระดูกขากรรไกรและใบหน้าหัก

601461 ปรีทันตวิทยา 1

2(2-0)

Periodontology I

ประวัติความเป็นมา ศัพท์นิยามที่ใช้ในทางปรีทันตวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างกายภาพคลินิกและจุลกายวิภาคของ อวัยวะปรีทันต์ในสภาพปกติ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ชีววิทยาของอวัยวะปรีทันต์ พยาธิสภาพของอวัยวะปรีทันต์ สาเหตุ ลำดับขั้นตอนของการเกิดโรค การจำแนกโรคปรีทันต์ สิ่งสะสมบนฟัน เครื่องมือและหลักการใช้ การดูแลรักษานามัย ช่องปาก

601462 ปรีทันตวิทยา 2

2(2-0)

Periodontology II

ลำดับขั้นตอนในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคปรีทันต์ การตรวจ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผน การรักษา วิธีการรักษาขั้นพื้นฐาน เครื่องมือเพื่อการรักษาและวิธีการใช้ การทำศัลยปรีทันต์ขั้นพื้นฐาน การให้การบำบัดรักษา ในรายริบควัน

601463 ปรีทันตวิทยา 3

2(0-6)

Periodontology III

หลักและเทคนิคในการรักษาโรคปรีทันต์ตามลำดับขั้นตอน ศึกษาการตรวจ ทำบันทึก วินิจฉัย พยากรณ์ และ วางแผนการรักษา การบดหินน้ำลายในรายปกติและรายที่อักเสบ รายที่เหงือกอักเสบ อบรมผู้ป่วยให้ดูแลรักษานามัย ของช่องปาก ศึกษาอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดช่องปากและฟัน

601464 เอนโดดอนติกส์

2(1-3)

Endodontics

การศึกษาชีวภาพ การตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อ รอบปลารากฟัน การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลารากฟัน หลักการและ วิธีการในการรักษาคอนกรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคอนกรากฟัน

601471 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

1(1-0)

Pediatric Dentistry I

พัฒนาการทางจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของร่างกาย พัฒนาการและการงอกของฟัน การแปลภาพ รังสีสำหรับเด็ก การดูแลทันตสุขภาพ การป้องกันโรคในช่องปาก โภชนาการ การหัดชั่ง ทรานซูลินทรีย์ การใช้ฟลูออไรด์ การฉีกรักษาฟัน การตรวจ การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา การปรับพฤติกรรม ภัยอันตรายในฟันเด็ก การใช้ อุปกรณ์กันน้ำลาย การใช้ยาชา การถอนฟัน และการบูรณะฟันน้ำนมและฟันแท้ที่ขึ้นใหม่

601472 ทักษะสำหรับเด็ก 2

2(1-3)

Pediatric Dentistry II

การครอบฟันเหล็กไร้สนิม พัฒนาการฝึกปฏิบัติของร่างกาย การดูแลรักษาทันตสุขภาพ และป้องกันโรคช่องปากของเด็กพิเศษ การใช้ขากล่อมประสาท และยาสลบ การทำฟันปลอมบางส่วนและทั้งปาก การทำเครื่องมือป้องกันในรายที่เสียฟันเร็วเกินไป ฝึกปฏิบัติใส่แผ่นขวางกันน้ำลาย เคลือบฟันเพื่อการบูรณะ อุดฟันน้ำนม การทำครอบฟันไร้สนิม การรักษาคลองรากฟัน การทำเครื่องมือป้องกัน

601483 ทักษะประดิษฐ์ 3

2(0-6)

Prosthetics III

ปฏิบัติการในคลินิก ทำฟันปลอมชนิดถอดได้ชั่วคราวแบบง่าย ๆ เทแบบเรียงฟัน อัดฟัน จัดแต่ง ใส่ให้ผู้ป่วย และบูรณะซ่อมแซมเมื่อมีการแตกหัก

601485 ทักษะหัตถการ 1

2(1-3)

Operative Dentistry I

หลักเกณฑ์ในการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะให้สัมพันธ์กับลักษณะของเคลือบฟัน เนื้อฟัน โพรงเนื้อเยื่อในฟัน และชนิดของวัสดุอุดตามตำแหน่งต่าง ๆ ของฟัน ชนิด หน้าที่ และการดูแลรักษาเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการเตรียมโพรงฟันแบบต่าง ๆ ในฟันพลาสติกและฟันจริง ในภาวะที่จำลองเหมือนจริงและฝึกจัดตำแหน่งผู้ช่วย ทันตแพทย์อย่างถูกต้องและเหมาะสม

601486 ทักษะหัตถการ 2

2(1-3)

Operative Dentistry II

การเลือกใช้ วิธีใช้ ข้อดีข้อเสียของวัสดุอุดฟันชนิดถาวร และวัสดุอุดฟันชั่วคราว วัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การใช้หมวกชนิดต่าง ๆ ฝึกบูรณะฟันด้วยอมัลกัม วัสดุอุดฟันที่มีสีเหมือนฟัน แก้วใส ไอโอ โนเมอร์ ฝึกเตรียมและอุดค้ำของวิทยาศาสตร์ชนิดหล่อแบบ

601487 ทักษะหัตถการ 3

2(0-6)

Operative Dentistry III

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษา บูรณะฟันด้วยอมัลกัมอย่างง่าย

601508 ชีววิทยาช่องปาก 3

2(2-0)

Oral Biology III

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรคและการรักษา เพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา (ต่อ)

601512 ทักษะโรงพยาบาล 2

2(0-6)

Dental Hospital II

ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วย โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 5 ในสาขาสัตวศาสตร์ ทักษะหัตถการ วิทยาเอนโดดอนติกส์ ปริทันตวิทยา ทักษะประดิษฐ์ ทักษะสำหรับเด็ก ทักษะบดเคี้ยว ทักษะการจัดฟัน

601515 ทักษะชุมชน 5

2(0-6)

Dental Public Health V

ศึกษา และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการงานทันตกรรม และทันตสาธารณสุขของโรงพยาบาลและหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐในพื้นที่การทำงานเป็นคณะ การผลิต โสตทัศนอุปกรณ์

- 601523 **ทันตกรรมบดเคี้ยว 3** 2(1-3)
Occlusions III
ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษา
- 601534 **วินิจฉัยช่องปาก 4** 2(1-3)
Oral Diagnosis IV
สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการทั่วไป อาการแสดงในปาก การพิจารณาแยกในโรค การวินิจฉัย การป้องกัน ปัญหาของโรคระบบที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม ตรวจผู้ป่วยที่มีอาการ เพื่อวางแผนการรักษา
- 601535 **วินิจฉัยช่องปาก 5** 2(0-6)
Oral Diagnosis V
ปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีแบบในปากและนอกปาก หาความผิดปกติและสิ่งแปลกปลอม ผิดปฏิบัติการ ห่องมีด ตรวจสอบภาพของภาพรังสี การแปลผล ตรวจผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปาก โรคระบบที่มีอาการในช่องปาก โรคที่มีจุดแพร่เชื้อ พิจารณาแยกโรค วินิจฉัยโรค พยากรณ์โรค วางแผนรักษา และให้การบำบัดโรคทางทันตกรรมในกรณีรีบด่วน
- 601536 **วินิจฉัยช่องปาก 6** 2(2-0)
Oral Diagnosis VI
ศึกษากรณีตัวอย่าง สภาพปัญหา แนวคิดเพื่อการวินิจฉัยเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคในช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง
- 601541 **ทันตกรรมการจัดฟัน 1** 2(2-0)
Orthodontics I
การเจริญเติบโตของกระดูกและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกรและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันปกติ และผิดปกติ การตรวจพิจารณาทางทันตกรรม การจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีของกระดูกศีรษะ การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก เครื่องมือทางทันตกรรมการจัดฟันชนิดถอดได้
- 601542 **ทันตกรรมการจัดฟัน 2** 2(0-6)
Orthodontics II
ปฏิบัติการใช้เทคนิคการตัดลวดชนิดต่าง ๆ เพื่อประกอบเครื่องมือ การทำเครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้แบบต่าง ๆ
- 601554 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4** 2(2-0)
Oral Surgery IV
โพรงอากาศเมกซิลลารีในส่วนที่เกี่ยวกับศัลยศาสตร์ช่องปาก ขั้นตอนการทำศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟัน การตัดเนื้อเพื่อส่งตรวจ การรักษาน้ำตา ก้อนเนื้อออก อาการแทรกซ้อนของผู้ป่วยขากรรไกรหัก การแก้ไข การตรวจและรักษาโรคต่อมน้ำลายข้อต่อขากรรไกร ความเจ็บปวด การแพร่กระจายของเชื้อโรคในช่องปาก การรับผู้ป่วยเข้าหออภิบาล หลักการทางศัลยศาสตร์ในการปลูกฟัน การฝังวัสดุในขากรรไกร
- 601555 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5** 3(0-9)
Oral Surgery V
ปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์เกี่ยวกับการถอนฟัน ผ่าฟันคุด ตัดปลายรากฟัน ตัดและตกแต่งกระดูก เป็นผู้ช่วยผ่าตัดในช่องปากในรายที่ยาก และแบ่งกลุ่มสัมมนา

601556 ศัลยกรรมช่องปาก 6

2(2-0)

Oral Surgery VI

ทฤษฎีของการทำศัลยกรรมบริเวณศีรษะและคอ การกระทบกระเทือนต่อสมอง ความผิดปกติของใบหน้าและศีรษะ ปากแห้ง เพดานโหว่ การวางแผนการรักษา การผ่าตัดรักษาโรคมะเร็งของศีรษะและคอ การบูรณะส่วนที่เสียไป ด้วยการปลูกเนื้อเยื่อ กระดูกและการใช้วัสดุเทียม

601564 ปริทันตวิทยา 4

2(2-0)

Periodontology IV

หลักการและวิธีแก้ไขการสกรบกระแทกของฟันเป็นโรคปริทันต์ โดยการกรอ เพื่อกปริทันต์ชนิดต่าง ๆ วิธีการทำศัลยปริทันต์ การแก้ไขความผิดปกติของเหงือกและกระดูก ความสัมพันธ์ของวิชาปริทันตวิทยากับวิทยาเอนโดคอนติคัล ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมบดเคี้ยว

601565 ปริทันตวิทยา 5

3(0-9)

Periodontology V

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันต์ ให้การรักษาผู้ป่วยเหงือกอักเสบปานกลางถึงขั้นรุนแรง และโรคปริทันต์อักเสบ

601573 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3

2(0-6)

Pediatric Dentistry III

ฝึกตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การให้บริการแบบสำเร็จสมบูรณ์ในผู้ป่วยเด็ก และการบริการการป้องกันโรคในช่องปาก

601584 ทันตกรรมประดิษฐ์ 4

4(0-12)

Prosthetics IV

ปฏิบัติการในคลินิก ทำฟันปลอมชนิดถอดได้และติดแน่นเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

601588 ทันตกรรมหัตถการ 4

2(0-6)

Operative Dentistry IV

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษา บูรณะฟันด้วยอมัลกัม กلاسไอโอโนเมอร์ วัสดุสีเหมือนฟัน ฟันมุขชนิดซับซ้อน การให้การรักษาลงรากฟัน ในฟันรากเดี่ยว และสองราก

601591 โครงการวิจัย 1

2(0-6)

Research Project I

รูปแบบและประเภทของการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติที่เหมาะสม การเขียนรายงานผลการวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการเสนอผลการวิจัย การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและการเสนอผลงานวิจัย

601601 ทันตเศรษฐศาสตร์

2(2-0)

Dental Economics

เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข เศรษฐศาสตร์จุลภาค และทันตสาธารณสุข ความต้องการในสุขภาพ และทันตสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน และการจัดประสิทธิภาพของบริการทันตสาธารณสุข การประกันสุขภาพและทันตสุขภาพ แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาทันตสาธารณสุข

- 601602 จิตวิทยาการแพทย์ 2(2-0)
Medical Psychology
 พัฒนาการของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ ทฤษฎีและหลักการของจิตวิทยาทางการแพทย์ศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อบุคลิก
 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้ กลุ่มสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสาร และการปรับตัวของมนุษย์ที่เกี่ยวกับการทันตสาธารณสุข
- 601603 กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช 1(1-0)
Laws, Ethics and Forensic Dentistry
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลป์ ทันตแพทยสภา กฎหมายว่าด้วย
 สถานพยาบาล มารยาทและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม การพิสูจน์ทราบตัวบุคคล การพิสูจน์ทราบศพ
 โดยใช้หลักทางทันตกรรมและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
- 601613 ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 4(0-20)
Dental Hospital III
 ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในขณะทันตแพทยศาสตร์ โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ
 ในระดับการเรียนในชั้นปีที่ 6 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดดอนติกส์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรม
 ประคิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน
- 601614 ทันตกรรมโรงพยาบาล 4 4(0-20)
Dental Hospital IV
 ปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลนอกขณะทันตแพทยศาสตร์ โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้
 ความสามารถในการเรียนในชั้นปีที่ 6 ในสาขาศัลยศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอนโดดอนท์ ปริทันตวิทยา
 ทันตกรรมประคิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมจัดฟัน (ต่อ)
- 601616 ทันตกรรมชุมชน 6 2(2-0)
Dental Public Health VI
 ทันตกรรมป้องกันในระดับสูง มาตรการทันตกรรมป้องกัน การสำรวจ การประเมินผล พัฒนาแนวคิดเกี่ยวกับ
 งานวิจัยทางทันตกรรมป้องกัน การวางแผนโครงการทันตกรรมป้องกัน
- 601643 ทันตกรรมจัดฟัน 3 2(1-3)
Orthodontics III
 ศึกษาวิธีการบำบัดทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่าย ๆ รูปแบบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟัน การนำบดรักษา
 ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ การแก้ไขผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของใบหน้าร่วมกับวิธีทางศัลยกรรม การใช้เครื่องมือคง
 สภาพหลังการบำบัดรักษา ปฏิบัติการบันทึกประวัติ ตรวจวินิจฉัย และให้การบำบัด การใช้เครื่องมืออย่างง่าย
- 601669 ชีววิทยาช่องปาก 4 2(2-0)
Oral Biology IV
 การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อ
 นำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา (ต่อ)
- 601692 โครงการวิจัย 2 4(0-16)
Research Project II
 เลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปริญญาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัย อาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิก วิจัยชุมชน รวบรวม
 ข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล เขียนรายงานและเสนอผลงานวิจัย ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

601693 เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม

2(0-6)

Elective in Dentistry

เลือกศึกษาและปฏิบัติงานในสาขาวิชาที่มีความสนใจ เพื่อเป็นประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

651201 บทนำทางเวชศาสตร์ขั้นสูง

1(1-0)

Introduction to Laboratory Medicine

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความสำคัญของงานเวชศาสตร์ขั้นสูงสาขาต่าง ๆ ต่อการวินิจฉัย การติดตามการรักษา การควบคุมโรค และระบาดวิทยา ความสัมพันธ์เกี่ยวกับงานสาธารณสุขด้านต่าง ๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพ รวมทั้งกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

651202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา

1(1-0)

Instrumentation and Maintenance

ศึกษาถึงทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นในเรื่องหลักการทำงาน ส่วนประกอบที่สำคัญ การบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์สามัญในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ขั้นสูง ได้แก่ อ่างควบคุมอุณหภูมิ ตู้อบ ตู้บ่มเชื้อ เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องชั่ง เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง และเครื่องวัดความเข้มข้นของสี เป็นต้น

651203 เทคนิคพื้นฐานทางเวชศาสตร์ขั้นสูง

5(3-6)

Fundamental Techniques in Laboratory Medicine

เป็นวิชาที่ศึกษาและฝึกทักษะ เกี่ยวกับหลักการและเทคนิคพื้นฐานต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์ขั้นสูง ได้แก่ หลักการวิเคราะห์โดยโฟโตเมตรี อิเล็กโทรโฟรีซิส อิเล็กโทรเคมี โครมาโตกราฟี และเทคนิคการวิเคราะห์ โดยปฏิบัติวิทยา อิมมูนต่าง ๆ ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายต่าง ๆ ในห้องปฏิบัติการ การป้องกันและการแก้ไขรวมทั้งการป้องกันโรคแบบครบวงจร ศึกษาถึงเทคนิคการปลอดเชื้อ เทคนิคเบื้องต้นทางโลหิตวิทยา การเลือกน้ำ สารเคมี สารละลาย เครื่องมือ อุปกรณ์พื้นฐานในห้องปฏิบัติการ การเก็บและการเตรียมสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ ศึกษาถึงหน่วยรายงานผล ค่าปกติ การกำหนดค่าปกติของการวิเคราะห์ และการประกันคุณภาพ การวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ขั้นสูง

651204 เวชศาสตร์ขั้นสูงเบื้องต้น

2(2-0)

Basic Laboratory Medicine

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความหมายและความสำคัญของงานเวชศาสตร์ขั้นสูงสาขาต่าง ๆ โดยศึกษาภาวะปกติ และผิดปกติทางด้านโลหิตวิทยา สารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำเหลืองวิทยา ปรสิติวิทยา และธนาการเลือด เพื่อประโยชน์ในการตรวจคัดกรองสุขภาพทางด้านเวชศาสตร์ขั้นสูง

651211 เคมีคลินิก 1

3(2-3)

Clinical chemistry I

วิชาบังคับก่อน : 404311 , 651203

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มาและความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน ไขมัน สารบิลิรูบินและน้ำดีในร่างกายมนุษย์ การทดสอบสมรรถภาพการทำงาน ของตับ ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์ คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ น้ำยวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอ้างอิง และการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์สารเหล่านี้ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย

651221 โลหิตวิทยา 1

4 (2-6)

Hematology I

วิชาบังคับก่อน : 651203

ศึกษาถึงระบบการสร้างเซลล์เม็ดเลือดซึ่งประกอบด้วยต้นกำเนิดหน้าที่ และกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เม็ดเลือดแดงในภาวะปกติ ความผิดปกติของรูปร่างของเม็ดเลือดแดง การจับกลุ่มของภาวะโลหิตจางและกลุ่มโรคที่สำคัญซึ่งก่อให้เกิดพยาธิสภาพของเม็ดเลือดแดง นอกจากนี้ยังจะได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจในห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง

651304 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา

2(1-3)

Basic Techniques in Molecular Biology

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ทางอณูชีววิทยา เช่น การโคลนนิ่งส ีเอ็นเอที่ใช้ในการตัดต่อยีนส์ การหาลำดับดีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอ การดีคอสสาคีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอ ไฮบริโดซันเทคโนโลยี เทคนิคพีซีอาร์ ฯลฯ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์ เพื่อการพิสูจน์หลักฐาน และเพื่อช่วยวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมหรือโรคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับชีวโมเลกุล

651305 เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

2(2-0)

Automation in Laboratory Medicine

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติต่าง ๆ ในงานเวชศาสตร์ชั้นสูง อาทิ เครื่องมือวิเคราะห์สารชีวเคมีชนิดต่าง ๆ ในเลือด เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ เครื่องมือวิเคราะห์ฮอร์โมน เครื่องมือวิเคราะห์ระดับยาและสารพิษ เครื่องมือวิเคราะห์สารภูมิคุ้มกันต่าง ๆ ผู้เพาะเชื้อทางแบคทีเรียแบบอัตโนมัติและเครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติอื่น ๆ ที่พัฒนาขึ้นสำหรับงานทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

651312 เคมีคลินิก 2

3(2-3)

Clinical Chemistry II

วิชาบังคับก่อน : 404311 , 651203

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มา และความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของ เอ็นไซม์ เกลือแร่ ภาวะกรดด่าง อิเล็กโทรไลต์ วิตามิน และภาวะโภชนาการในร่างกายมนุษย์ การทดสอบสมรรถภาพการทำงานของไต ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์ คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ น้ำยาวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอย่างอิงและการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์สารเหล่านี้ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย

651313 เคมีคลินิก 3

3(2-3)

Clinical Chemistry III

วิชาบังคับก่อน : 404311 , 651203

เป็นวิชาที่ศึกษาถึงแหล่งที่มา และความสำคัญ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในสภาวะต่าง ๆ ของฮอร์โมนในร่างกายมนุษย์ ศึกษาถึงหลักวิธีที่ใช้วิเคราะห์ คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ น้ำยาวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุอย่างอิงและการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ รวมทั้งฝึกทักษะในการวิเคราะห์ฮอร์โมน และสารเมตาโบไลต์ในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ จากร่างกาย นอกจากนี้ศึกษาถึงชีวเคมีของภาวะการออกกำลังกาย การตั้งครรภ์ สารชีวเคมีในทารก เด็ก และผู้สูงอายุ สารบ่งชี้มะเร็ง ความผิดปกติแต่กำเนิด รวมทั้งความรู้เบื้องต้นทางพิษวิทยาคลินิก

651322 โลหิตวิทยา 2

4(2-6)

Hematology II

วิชาบังคับ : 651203

ศึกษาถึงกระบวนการสร้าง การเจริญเติบโต และหน้าที่ของเม็ดเลือดขาวและเกร็ดเลือดในภาวะปกติ และผิดปกติ นอกจากนี้ยังศึกษาถึงกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือดในภาวะปกติและผิดปกติ ส่วนการฝึกทางห้องปฏิบัติการนั้น นิสิตจะได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจำแนกเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดต่าง ๆ ที่ผิดปกติ การทดสอบพิเศษเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว การทดสอบหาความผิดปกติของกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือด เป็นต้น

651323 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย

2(1-3)

Urinalysis and Body Fluids

ศึกษาในด้านความรู้พื้นฐานในการตรวจปัสสาวะ ความหมาย องค์ประกอบและหน้าที่ของสารน้ำในร่างกายในภาวะปกติ และเมื่อเกิดพยาธิสภาพ การตรวจพิเศษอื่น ๆ เพื่อช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับอวัยวะขับถ่าย ซึ่งมีทั้งภาคทฤษฎีและการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

651331 การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ

2(1-3)

Laboratory Analysis of the Immunological Disorders

วิชาบังคับก่อน : 412313 , 412314

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน และผลจากปฏิกิริยาตอบสนองของภูมิคุ้มกันของร่างกายในภาวะต่าง ๆ เช่น ออโตอิมมูน ภาวะภูมิไวเกิน ภาวะการเป็นมะเร็งของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกันและอวัยวะอื่น ๆ การปลูกถ่ายอวัยวะ ตลอดจนถึงภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง

651341 การตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ

3(2-3)

Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases

วิชาบังคับก่อน : 412313 , 412314

รายวิชานี้เป็นการศึกษาหลักการและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพ ทั้ง แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ที่เกิดขึ้นกับระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ในภาวะภูมิคุ้มกันปกติ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง และโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยครอบคลุมถึงการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ทั้งวิธีเพาะเลี้ยงแยกเชื้อ วิธีทางซีโรโลยีและอณูชีววิทยา ที่มีใช้ปัจจุบัน และแนวโน้มนในอนาคต

651351 โลหิตวิทยาภูมิคุ้มกัน

4(2-6)

Immunohematology

ศึกษาภาคทฤษฎีทงโลหิตวิทยาภูมิคุ้มกันในด้านชีวเคมี แอนติเจน แอนติบอดี ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนแอนติบอดีของเนื้อเยื่อในการปลูกถ่ายอวัยวะ การถ่ายทอทางพันธุกรรมของหมู่เลือดระบบต่าง ๆ ตลอดจนงานในธนาคารเลือด เช่น การบริจาคเลือด การเตรียม การเก็บรักษา ส่วนประกอบของเลือด การทดสอบเพื่อคัดเลือกลูกเลือดที่จะให้แก่ผู้ป่วย รวมทั้งการควบคุมคุณภาพ ส่วนภาคปฏิบัตินี้ นิสิตจะได้ปฏิบัติทดสอบที่เกี่ยวข้องกับงานในธนาคารเลือด และสามารถแก้ปัญหา เกี่ยวกับการให้เลือดและภาวะอื่น ๆ ได้

651361 การตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษ

2(1-3)

Laboratory Analyses of Drugs and Toxic Substances

วิชาบังคับก่อน : 651211 , 651312 , 651313

รายวิชานี้เป็นการศึกษาพื้นฐานทางเภสัชวิทยา รวมทั้งเภสัชจลศาสตร์ของยาเสพติด และปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระดับยา และสารพิษจากสารเคมี โดยกล่าวถึงการเก็บสิ่งส่งตรวจ การเลือกวิธีวิเคราะห์ เทคนิคการวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาเกี่ยวกับระดับยาที่ให้เพื่อรักษาและสารเสพติด ตลอดจนภาวะการเกิดพิษจากสารต่าง ๆ

651362 เทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ

1(1-0)

Histotechniques

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการในการนำชิ้นเนื้อผ่านขั้นตอนการต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์จนกระทั่งชิ้นเนื้อนั้นอยู่ในสภาพพร้อมที่จะนำไปศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ การย้อมด้วยเทคนิคชนิดต่าง ๆ เช่น เทคนิค immunocytochemistry รวมทั้งการย้อมสิ่งส่งตรวจจากช่องคลอดปากมดลูกและคอมดลูกด้วยวิธี Papanicolaou

651363 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

2(2-0)

Epidemiology and Disease Control

รายวิชานี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะการเกิดโรคในกลุ่มคน สาเหตุและสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดโรค ระเบียบวิธีวิจัยปัญหาสาธารณสุขชุมชน การเก็บข้อมูลด้านสาธารณสุขต่าง ๆ และวิธีการทางระบาดวิทยา และการควบคุมโรค

651371 อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์

2(2-0)

Applied Electronics

วิชาบังคับก่อน : 259321

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับเครื่องมือในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง ได้แก่ อุปกรณ์ Transducers ชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ electrode photo cell photo tube และ thermister เป็นต้น

651372 การสร้างเครื่องต้นแบบทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

2(1-3)

Development of Clinical Laboratory Prototype

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบ กำหนดรูปแบบ เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูงอย่างง่ายให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้ ประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงและวัสดุในการทำกับแนวทางในการพัฒนาต้นแบบเพื่อการผลิตทางอุตสาหกรรมต่อไป

651406 สัมมนา

1(0-3)

Seminar

การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัยเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการทางเทคนิคการแพทย์ที่ประชุมโดยการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน

651407 การตรวจวิเคราะห์และคลินิคสัมพันธ์

3(1-6)

Laboratory Analysis and Clinical Correlation

ศึกษาความสำคัญ ของการวิเคราะห์ผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โดยการวิเคราะห์และแปลผลความสัมพันธ์ระหว่างการทดสอบทั้งหมด และการพิจารณาผลการทดสอบนั้นสนับสนุนการวินิจฉัย โดยอาการทางคลินิก วิธีการเรียนเน้นศึกษากรณีตัวอย่างและอภิปราย

651408 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเทคนิคการแพทย์

2(1-3)

Computer Application in Medical Technology

ศึกษาส่วนประกอบของไมโครคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อจัดการข้อมูลและการทำงานในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง เช่น โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบการสื่อสารต่าง ๆ ที่เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติใช้โปรแกรมประมวลผล ระบบจัดการฐานข้อมูลและอิเล็กทรอนิกส์ สเปคซิท และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกปรสิตวิทยา จุลทรรศนศาสตร์คลินิกและธนาคารเลือด

651409 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ

2(1-3)

Laboratory Administration

ศึกษาการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่ทำการวิเคราะห์และการให้บริการทางการแพทย์ชั้นสูงทางห้องปฏิบัติการ การบริหารงานบุคคล การจัดการหน่วยงาน การวิเคราะห์วิธีทำงาน การประเมินผลงาน การควบคุมคุณภาพ ผลวิเคราะห์และการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง การควบคุมการดำเนินงานและระบบข้อสนเทศ เพื่อการจัดการด้วยวิธีการทางคอมพิวเตอร์

651442 จุลชีพในอาหารและการตรวจวิเคราะห์

2(1-3)

Food Microbiology and Laboratory Analysis

วิชาบังคับก่อน : 412313 , 412314

รายวิชานี้เป็นการศึกษาถึงเชื้อจุลชีพที่มีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ เชื้อจุลชีพที่เกี่ยวข้องกับโรคที่ติดต่อทางอาหาร และน้ำ ขั้นตอนวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพ และยาปฏิชีวนะที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ โดยอิงมาตรฐานของการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารในระดับของประเทศและองค์การอนามัยโลก

651491 โครงการเทคนิคการแพทย์

3(1-6)

Medical Technology Project

ศึกษาถึงความหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการในการทำวิจัยประเภทต่าง ๆ โดยนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ออกแบบในการทำวิจัย มีการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติในการทำวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ ทางเทคนิคการแพทย์ โดยจะต้องเขียนรายงานการวิจัย และรายงานผลการวิจัยในที่ประชุมของนักศึกษา อาจารย์และผู้สนใจ ทั้งนี้การฝึกปฏิบัติในการทำวิจัยอยู่ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

651492 การฝึกงานวิชาชีพ

6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง)

Experience in Laboratory Medicine

เป็นการศึกษาเพื่อฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจำลอง และห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลระดับต่างๆ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการในศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพของมหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลอื่น ๆ ที่เหมาะสมในแต่ละสาขาทางเทคนิคการแพทย์ ซึ่งได้แก่ เคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ปรสิตวิทยา จุลทรรศนศาสตร์คลินิกและธนาคารเลือด การฝึกงานแต่ละสาขาจะเน้นการประกันคุณภาพการวิเคราะห์ ทักษะในการเจาะเลือดและติดต่อกับผู้ป่วย ทักษะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการและทักษะการใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์

652211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด

3(2-3)

Anatomy and Physiology of Cardiopulmonary System

ศึกษาในรายละเอียดทางกายวิภาคศาสตร์ของหัวใจ และปอด รวมทั้งศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในขณะทำ Cardio Pulmonary Bypass และการผ่าตัดหัวใจและทรวงอกในกรณีอื่น ๆ ด้วย

- 652245 บทนำและเทคโนโลยีเครื่องมือหัวใจและทรวงอก 1(1-0)
Introduction to Cardio-Thoracic Technology
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของเทคโนโลยีหัวใจและปอดเทียม ลักษณะการปฏิบัติงานของบุคลากร การพัฒนา
 เครื่องมือจากอดีตถึงปัจจุบันและศึกษาหลักการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียม ตลอดจนผลกระทบข้างเคียง
- 652246 เครื่องมือทางการแพทย์ 3(2-2)
(Biomedical Instrument)
 อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น คุณสมบัติของสัญญาณ Cell และสัญญาณทางไฟฟ้าของ Cell
 สรีรวิทยาเบื้องต้นของระบบไหลเวียนโลหิต สรีรวิทยาของระบบสมอง ระบบทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ
 อุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในระบบไหลเวียนโลหิต สมอง ทางเดินหายใจ และระบบกล้ามเนื้อ Ultrasound ทางกายภาพ
 การใช้คอมพิวเตอร์ในกิจการแพทย์
- 652312 เภสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Pharmacology of Drugs in Heart and Lung
 ศึกษาหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่ใช้หรือมีผล
 กระทบต่อการผ่าตัดระบบหัวใจและปอด
- 652313 วิชาสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด 2(1-3)
Anesthesiology of Heart and Lung
 ศึกษาหลักการทั่วไปของการใช้ยาระงับความรู้สึก และเภสัชวิทยาของยาสลบ โดยเฉพาะเกี่ยวกับการผ่าตัด
 หัวใจและหลอดเลือดที่ต้องใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม รวมทั้งการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardio Pulmonary Resuscitation)
 ที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- 652314 พยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่และปอด 2(1-3)
Pathophysiology of Heart, Great Vessels and Lung
 ศึกษาพยาธิวิทยาของหัวใจที่มีความผิดปกติแต่กำเนิด โรคกล้ามเนื้อหัวใจ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด การอักเสบ
 เนื่องจาก ความเสื่อมโทรมและการอุดตันจากอุบัติเหตุของหัวใจ หลอดเลือดใหญ่ และปอด
- 652315 สรีรวิทยาความเป็นกรด-ด่าง 2(1-3)
Acid - Base Physiology
 ศึกษาดุลย์กรด - ด่าง กับการทำงานของหัวใจ ปอด ร่วมกับระบบขับถ่าย โดยเฉพาะไตและอวัยวะต่าง ๆ
 ที่สามารถควบคุมการทำงานในภาวะกรด-ด่างของร่างกายในภาวะปกติและผิดปกติได้
- 652316 กลไกการห้ามเลือด 2(1-3)
Hemostatic Mechanisms
 ศึกษาถึงกลไกการห้ามเลือด และระบบการละลายลิ่มเลือดในภาวะปกติและผิดปกติ รวมทั้งการทดสอบหา
 ความผิดปกติของกลไกการห้ามเลือดและระบบการละลายลิ่มเลือด
- 652321 การปกป้องและการถนอมหัวใจและปอด 1(1-0)
Protection and Preservation of Heart and Lung
 ศึกษาวิชาป้องกันและรักษาการเสื่อมสลายของหัวใจและปอด ก่อนนำไปผ่าตัด เพื่อปลูกถ่ายให้กับผู้รับ
 อวัยวะ ตลอดจนการปกป้องกล้ามเนื้อหัวใจระหว่างผ่าตัด

- 652322 วิทยาการปลอดเชื้อ 2(1-3)
 Sterillization and Aseptic Technology
 ศึกษาหลักการของการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization and Aseptic Technics) และการนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดการปลอดเชื้อในทุก ๆ สภาวะที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วย
- 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
 ศึกษาถึงลักษณะการทำงานของเครื่องมือหัวใจและปอดเทียมและอุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมทั้งทราบถึงวิธีการแปลผลและการแก้ไขภาวะที่ผิดปกติ สามารถเชื่อมโยงหลักการการทำงานของเครื่องและนำมาประเมินสภาวะการทำงานจากร่างกายผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เช่น Computerised Perfusion Data System, In-Line Oxygen Saturation Devices, In-Line blood Gas Devices, Oxygen Analysers, Cell-saves, Intra-Aortic Balloon Pump รวมทั้งการใช้ Oxygenators
- 652351 การบริหารงานของวิชาชีพ 2(1-3)
 Professional Administration
 ศึกษาการดำเนินงานในขอบเขตของวิชาชีพ การบริหารงานบุคคล การจัดการหน่วยงาน การวิเคราะห์วิธีทำงาน การทำงานประมาณ การประเมินผลงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานของวิชาชีพและองค์กรเกิดประสิทธิภาพ
- 652352 จริยศาสตร์วิชาชีพ 1(1-0)
 Professional Ethics
 ศึกษาถึงบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของนักปฏิบัติการเครื่องมือหัวใจ และปอดเทียมต่อผู้ป่วย รวมทั้งความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณของวิชาชีพ
- 652391 สัมมนา 1(0-3)
 Seminar
 การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมรายงานวิจัย เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการ ที่เกี่ยวข้องกับทางสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกเสนอ ต่อที่ประชุม โดยมีการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน
- 652415 การแปลผลการทดสอบการทำงานของหัวใจและปอด 2(1-2)
 Interpretation of Cardlopulmonary Testing
 ศึกษาถึงการแปลผลขั้นต้นของการทดสอบที่ได้จากการใช้เครื่องมือในการตรวจการทำงานของหัวใจและปอด ขณะที่มีการผ่าตัด การทดสอบดังกล่าวประกอบด้วย Acid-Base Balance, EEG, ECG, Cardiac Output, Arterial Pressure, Venous Pressure, O₂ Saturation เป็นต้น เพื่อจะเฝ้าติดตามสิ่งที่ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งผลดังกล่าวสามารถบ่งชี้ความผิดปกติที่เกิดขึ้นในขณะที่ทำการผ่าตัดหัวใจหรือปอดได้

- 652431 ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอกประยุกต์ทางคลินิก, 1(1-0)
 สำหรับนักปฏิบัติการหัวใจและทรวงอก
 Clinical Application in Cardio - Thoracic Surgery for Perfusionists
 ศึกษาโรคต่าง ๆ ของหัวใจ ปอด และหลอดเลือดใหญ่ภายในทรวงอกของเด็ก และผู้ใหญ่ทั้งชนิดเป็นมาแต่กำเนิดและชนิดที่เกิดภายหลังที่รับการรักษาโดยวิธีผ่าตัด
- 652432 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยอายุรกรรมในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
 Medical Critical Care In ICU
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยหนักขณะที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก (ICU) โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวังการฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย เช่น BKG, Pace-Maker, Aortic Ballon Pump, Biopump, Defibrillator เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์
- 652433 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
 Pediatric Critical Care In ICU
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยเด็กขณะที่อยู่ในหอผู้ป่วยหนัก (ICU) โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวังการฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการ การใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์
- 652434 วิกฤตบำบัดผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอกในหอผู้ป่วยหนัก 4(1-6)
 Thoracic Surgical Critical Care In ICU
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของร่างกายผู้ป่วยทั้งก่อน และหลังการผ่าตัดหัวใจและทรวงอก หรือการผ่าตัดใด ๆ ของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจอยู่ก่อนแล้ว โดยจะเริ่มจากการเฝ้าระวัง การฝึกปฏิบัติต่อผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้ปฏิบัติการการใช้เครื่องมือช่วยชีวิตผู้ป่วย ทั้งนี้จะต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์
- 652453 การประกันคุณภาพ 2(1-2)
 Quality Assurance
 ศึกษาหลักการและวิธีการประกันคุณภาพในการปฏิบัติงานของวิชาชีพ ตลอดจนวิธีการควบคุมคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- 652492 การฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18)
 Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดหัวใจและทรวงอก โดยเน้นการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียมกับผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ที่เชี่ยวชาญการปฏิบัติงานทางด้านการใช้เครื่องมือหัวใจและปอดเทียม โดยนักศึกษาจะต้องมีการฝึกปฏิบัติงานต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 50 ราย รวมทั้งการฝึกปฏิบัติงานใน ICU,CCU และห้องสวนหัวใจ
- 652493 โครงการวิชาชีพ 2(1-2)
 Professional Project
 ศึกษาถึงระเบียบวิธีการวิจัย การเรียนรู้และปฏิบัติงานจริง ในกระบวนการวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ หรือ ในกรณีศึกษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาชีพ โดยจะต้องเขียนรายงาน และเสนอผลงานในที่ประชุมภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

653211 วิชาชีพรังสีเทคนิค

2 (2-0)

Radiologic Technology Profession

ศึกษาถึงบทบาทของวิชาชีพรังสีเทคนิคทั้ง 3 สาขา คือ รังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ความสัมพันธ์ระหว่างงานทั้ง 3 สาขา ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพ ความสัมพันธ์กับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ สาขาอื่นๆ ขอบข่ายการบริหารงานในหน่วยงานทางรังสีวิทยา สิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพรังสีเทคนิค สมาคมวิชาชีพ จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

653212 การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน

2 (2-0)

Basic Radiation Protection

ศึกษาถึงอันตรายของรังสีที่มีต่อมนุษย์ วิธีการทำงานที่ถูกหลักเกณฑ์เพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้ป่วย ข้อจำกัดในการรับรังสีของบุคลากรประเภทต่างๆ การวางแผนและการคำนวณความหนาของสิ่งก่อสร้างเพื่อควบคุมและป้องกันอันตรายจากรังสี การใช้อุปกรณ์และเครื่องป้องกันรังสีชนิดต่างๆ วิธีจัดการประจวบเหมาะกันกับมันตรังสี การจัดการกากกัมมันตรังสี อุบัติเหตุทางรังสี มาตรการฉุกเฉินและการแก้ไข การปฏิบัติต่อผู้ได้รับรังสีปริมาณมากเกินไป กำหนด กฎการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับชาติและนานาชาติ กฎเกณฑ์การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารกัมมันตรังสี

653213 การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา

2 (1-2)

Patient Care In Radiologic Sciences

ศึกษาถึงปฏิกริยาของผู้ป่วยในโรคเฉียบพลันและโรคเรื้อรัง การประเมินผลสภาวะ ร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย การวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการติดเชื้อ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ถูกต้องตามหลักกลศาสตร์ของร่างกาย การเตรียมสภาพร่างกายและจิตใจผู้ป่วยก่อนเข้ารับการตรวจทางรังสี การป้องกันภาวะแทรกซ้อนหลังตรวจทางรังสี หลักการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการได้รับรังสี การปฐมพยาบาล และการช่วยฟื้นคืนชีพ

653214 ฟิสิกส์รังสีการแพทย์

3 (3-0)

Medical Radiation Physics

ศึกษาถึงกลไกในการกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ คุณสมบัติทางฟิสิกส์และปัจจัยที่มีผลต่อ คุณสมบัติของรังสี อันตรกิริยาของรังสีชนิดต่างๆ ที่มีต่อวัตถุที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์การนำเอาคุณสมบัติทางฟิสิกส์มาประยุกต์ใช้เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

653215 กายวิภาคศาสตร์แนวตัด

3 (2-2)

Sectional Anatomy

กายวิภาคในภาคตัดขวาง ติดตามยาวในระดับต่างๆ ของร่างกาย และกายวิภาคในภาคตัดเฉียงของระบบประสาท หัวใจและหลอดเลือด อวัยวะภายในช่องท้อง อวัยวะภายในอุ้งเชิงกราน

653252 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางรังสีรักษา

3 (2-2)

Physics and Instrumentation in Radiation Oncology

ศึกษาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานรังสีรักษา เครื่องกำเนิดรังสีจากต้นกำเนิดรังสีระยะใกล้และระยะไกล เครื่องกำเนิดรังสีที่ให้รังสีฟोटอน อนุภาค หรือนิวตรอน เครื่องหาตำแหน่งขอบเขตของรอยโรคที่รักษา ทั้งที่เป็นเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา และเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้วางแผนการรักษา เครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณรังสี ตลอดจนระบบเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางฟิสิกส์ในงานรังสีรักษา โดยศึกษาถึงวัตถุประสงค์การใช้ ส่วนประกอบของเครื่อง และการทำงานของเครื่องต่างๆ คังกล่าว

653255 ฟิสิกส์และอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

3 (2 - 2)

Physic and Instrumentation in Nuclear Medicine

ศึกษาหลักการการทำงานของเครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ประเภทต่างๆ ระบบการตรวจวัดรังสี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เครื่องวัดรังสีแกมมา เครื่องวัดรังสีบีตา สถิติของการวัดและการตรวจสอบประสิทธิภาพของการวัดและระบบวัด ทฤษฎีการสร้างภาพ เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมา เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาชนิดสร้างภาพตัดตามขวาง ชนิดหัววัดหมุนได้รอบตัว (SPECT) และเครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาจากการเปล่งโพสิตรอนของนิวเคลียส (PET) การเลือกใช้และการออกแบบคอลลิเมเตอร์ ความไวและเรโซลูชัน การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ และเทคนิคการใช้เครื่องมือให้เหมาะกับสารกัมมันตรังสีและสารเภสัชรังสี

653274 รังสีชีววิทยา

2 (2 - 0)

Radiobiology

ศึกษาปฏิกิริยาการเกิดอนุมูลอิสระ และการถ่ายทอดพลังงาน ผลทางตรงและทางอ้อมของรังสีต่อเซลล์ในระดับโมเลกุล และทั่วร่างกาย ผลเฉียบพลัน และผลระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในระบบผิวหนัง ไชกระดูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบกระดูกกล้ามเนื้อ และระบบประสาท

653316 การสร้างภาพรังสี

3 (2 - 3)

Radiographic Imaging

ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างภาพรังสีด้วยระบบอนาล็อก อุปกรณ์ที่ใช้บันทึกภาพ เช่น ฟิล์ม และสกรีน เชนซิโตนทรี กลไกของการเกิดภาพบนฟิล์มและขบวนการสร้าง ภาพด้วยน้ำยาล้างฟิล์ม ห้องมืดและอุปกรณ์ในการล้างฟิล์ม วิธีการล้างฟิล์มทั้งแบบล้างด้วยมือ และด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ เครื่องเปลี่ยนและล้างฟิล์มอัตโนมัติในห้องสว่าง การแยกโลหะเงิน ปังจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสี วิธีการปรับตั้งเทคนิคในการบันทึกภาพ เทคนิคการอัดสำเนาภาพรังสีและการลบเงาที่ไม่ต้องการจากภาพรังสี วิธีวิเคราะห์และคัดแยกฟิล์มเสีย ปฏิบัติการทั้งในห้องมืดและห้องเอกซเรย์ด้วยอุปกรณ์ทดลองต่างๆ

653317 เทคนิคและการจัดทำถ่ายภาพรังสี

4 (3 - 3)

Radiographic Techniques and Positioning

ศึกษาถึงเทคนิคและวิธีการพื้นฐานในการจัดทำผู้ป่วยเพื่อถ่ายภาพรังสีของกระดูกต่างๆ กระดูกทรวงอก กระดูกสันหลัง กระดูกเชิงกราน กระโหลกศีรษะ โพรงงมูก กระดูกใบหน้า กระดูกเทมโพรอล กระดูกมาสคอยด์ กระดูกขากรรไกร ปอดและช่องท้อง รวมทั้งการถ่ายเอกซเรย์ผู้ป่วยอุบัติเหตุ ผู้ป่วยเด็ก และการถ่ายเอกซเรย์ฟัน สาธิตการจัดทำฝึกตรวจสอบผลการถ่ายภาพรังสี และฝึกการจัดทำเพื่อถ่ายภาพรังสีด้วยสถานการณ์จำลอง

653323 เทคนิครังสีรักษา

2 (1 - 2)

Technical Radiation Oncology

ศึกษาเทคนิค วิธีการ และการใช้อุปกรณ์ช่วยหาค่าแห่ง และขอบเขตของรอยโรคที่จะฉายรังสี หลักการจำลองการรักษาอวัยวะแต่ละระบบ เทคนิคการจัดทำ การใช้อุปกรณ์ช่วยการจัดทำและป้องกันการเคลื่อนไหวของผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วย การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยในระหว่าง การรักษา และวิธีการประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยเสริมชนิดต่างๆ รวมทั้งวิธีบันทึกข้อมูลการรักษาของผู้ป่วย

- 653332 การสร้างภาพดิจิทัล 2 (1 - 2)
Digital Image Processing
 ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างภาพระบบดิจิทัล การบันทึกภาพระบบดิจิทัล การบันทึกภาพจากจอทีวี การสร้างภาพด้วยแสงเลเซอร์ และการสร้างภาพสามมิติ รวมทั้งระบบการเก็บและค้นหาข้อมูลภาพดิจิทัลทางการแพทย์
- 653333 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ 2 (1 - 2)
Special Radiographic Techniques
 ศึกษาหลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ เครื่องมือ เทคนิคการตรวจ รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของ ภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของงานด้านรังสีวินิจฉัยพิเศษ ได้แก่ ฟลูออโรสโคปี โทโมกราฟี การถ่ายภาพเต้านม คีทิลเรดิโอกราฟี และระบบเชื่อมโยงเครือข่าย ในงานรังสีวินิจฉัย รวมทั้งเรื่องสารทึบรังสีที่นำมาใช้ช่วยตรวจ
- 653335 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี 2 (1 - 2)
X-ray Computed Tomography
 ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการ ตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วย เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี
- 653343 เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก 2 (2 - 0)
Clinical Nuclear Medicine
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการตรวจการรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวังในการ ตรวจ การรักษา และการใช้เภสัชรังสีในผู้ป่วย วิธีการและเทคนิคถ่ายภาพอวัยวะของระบบต่างๆ ในร่างกาย ข้อดีและข้อ เสียบของการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การใช้เทคนิคตัวทำรอยในการตรวจอื่นๆ
- 653351 อุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา 2 (2 - 0)
Instrumentation in General Diagnostic Radiology
 ศึกษาถึงหลักการการทำงานของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ วงจรตั้งเวลา หลอดเอกซเรย์ คอลลิเมเตอร์ กริด เครื่อง เอกซเรย์ชนิดเคลื่อนที่ และเครื่องเอกซเรย์พื้น
- 653361 การประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ 2 (1 - 2)
Quality Assurance in X-ray Radiography
 ศึกษาขบวนการประกันคุณภาพของภาพเอกซเรย์ ความหมายของการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ วัตถุประสงค์ ขั้นตอน วิธีการและการแปลผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ธรรมดา เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ เครื่องเอกซเรย์พื้น รวมทั้งอุปกรณ์บันทึกภาพ ตู้ไฟส่องฟิล์ม ขบวนการล้างฟิล์มและห้องมืด ขอบเขตของค่าที่ยอมรับ ให้ผิดพลาดได้ตามมาตรฐานสากล การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือทดสอบต่างๆ
- 653371 รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยา 3 (2 - 2)
Radiographic Anatomy and Radiographic Pathology
 ศึกษากายวิภาคของอวัยวะต่างๆ ที่ปรากฏบนฟิล์มเอกซเรย์ ซึ่งได้จากการถ่ายภาพรังสีที่พื้นฐาน ทั้งในสภาวะ ปกติและสภาวะผิดปกติ อันเนื่องมาจากเป็นเองโดยกำเนิด ประสบอุบัติเหตุ หรือพยาธิสภาพ ศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างภาพรังสีที่ปรากฏกับอาการแสดงและการตรวจพบของแพทย์ สามารถแยกภาพแสดงลักษณะปกติออกจาก ลักษณะที่เป็นโรคได้ ร่วม วางแผนทางเทคนิคในการวินิจฉัย ติดตาม และรักษาโรคผู้ป่วยด้วยรังสีแพทย์ได้

653391 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยธรรมดา

4 (0 - 20)

Practical Work in General Diagnostic Radiology

ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์ เฉพาะห้องเอกซเรย์ธรรมดา ห้องเอกซเรย์ฟัน และเอกซเรย์เคลื่อนที่ ฝึกการใช้เครื่องมือต่างๆ การจัดทำถ่ายภาพรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี และการดูแลผู้ป่วย

653392 สัมมนา

1 (0 - 3)

Seminar

ศึกษา ค้นคว้า เรื่องที่เป็นเทคโนโลยีหรือวิทยาการใหม่ๆ หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางรังสีวิทยา แล้วนำเสนอและอภิปรายในที่ประชุม

653421 รังสีรักษาคลินิก

2 (2 - 0)

Clinical Radiation Oncology

ศึกษาถึงความแตกต่างของเนื้องอกและมะเร็งโดยสังเขป ชนิดของมะเร็งและการแบ่งระยะของมะเร็งชนิดนั้นๆ เพื่อประกอบความเข้าใจถึงวิธีการรักษาแบบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการรักษาด้วยรังสี ผลดีและผลเสีย ตลอดจนผลแทรกซ้อนที่เกิดจากการใช้รังสีรักษา ความรับผิดชอบของนักรังสีเทคนิค ในการควบคุมและป้องกันอันตรายจากการใช้รังสีรักษาต่อผู้ป่วย และผู้เกี่ยวข้อง

653422 การวัดปริมาณรังสีและการป้องกันอันตรายในงาน

2 (1 - 2)

รังสีรักษาคลินิก**Clinical Radiation Dosimetry and Radiation Protection**

ศึกษาถึงการวัดและการคำนวณปริมาณต่าง ๆ ทางรังสีเพื่อการวิเคราะห์และรักษาโรค การวางแผนการให้ปริมาณรังสีเพื่อรักษาผู้ป่วย โดยศึกษาการกระจายของรังสีเมื่อใช้เทคนิคการฉายรังสี และรังสีประเภทต่างๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายรังสี เทคโนโลยีการฉายรังสี แบบใหม่ๆ ฝึกปฏิบัติการวัดและการคำนวณปริมาณรังสี และศึกษาวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ในงานรังสีรักษา ทั้งจากคั่นก้านนิรรังสีระยะไกลและระยะใกล้ ปริมาณรังสีจำกัดที่ร่างกายรับได้ การวางแผนและการคำนวณความหนาของสิ่งก่อสร้าง และการเลือกใช้วัสดุเพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี การใช้อุปกรณ์ป้องกันรังสี ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีในงานรังสีรักษา

653434 อุลตราโซโนกราฟี

2 (1 - 2)

Ultrasonography

ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของ ภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องอัลตราโซโนกราฟีทางการแพทย์

653436 แมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง

2 (1 - 2)

Magnetic Resonance Imaging

ศึกษาประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องมือ เทคนิคการตรวจผลทางชีววิทยา รังสีกายวิภาคศาสตร์และรังสีพยาธิวิทยาของภาพที่ได้ และการควบคุมคุณภาพของการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์อิมเมจิง

653442 วิทยุไอโอสเตสและวิธีการที่เกี่ยวข้อง

2 (1 - 2)

Radioassay and Related Procedures in Medicine

ศึกษาหลักการทั่วไปของการทำไอโอสเตสแบบต่าง ๆ ขั้นตอนของการทำวิทยุไอโอสเตส การผลิตแอนติเจนและแอนติบอดี การทำให้สารบริสุทธิ์โดยการแยกด้วยวิธีทางเคมีต่างๆ และวิธีอื่นๆ เช่น การตกตะกอนโดยเทคนิคทางอิมมูโนวิทยา การเลือกวิทยุไอโอสเตสที่เหมาะสม สำหรับการติดฉลากสารกัมมันตรังสี การทำให้บริสุทธิ์ การควบคุมคุณภาพของการทำวิทยุไอโอสเตส ประโยชน์ของวิทยุไอโอสเตสในการช่วยวินิจฉัยโรค และติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ เช่น ผู้ป่วยธัยรอยด์ โรคโลหิตจาง โรคกระดูกพรุน โรคภูมิแพ้ โรคของระบบหมุนเวียนเลือด และความคิดปกติทางเมตาบอลิซึมต่างๆ เป็นต้น

653444 การใช้วิทยุไอโอสเตสในการวิเคราะห์ทางคลินิก

2 (1 - 3)

Radionuclide Techniques in Clinical Investigation

ศึกษาสมบัติทางเคมี ทางชีววิทยา และทางเคมีรังสีของสารประกอบที่ติดฉลากด้วยวิทยุไอโอสเตส กลไกทางพลศาสตร์ของสารกัมมันตรังสี พฤติกรรมทางชีววิทยา ความเป็นพิษและความบริสุทธิ์ทางเคมี ความเป็นพิษและความบริสุทธิ์ทางรังสี การควบคุมคุณภาพ การทดสอบทางชีววิทยา และการตรวจสอบความสมบูรณ์ของความปลอดเชื้อ การคำนวณและการวัดปริมาณที่ใช้ในการตรวจและรักษา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารกัมมันตรังสีภายในประเทศและต่างประเทศ ข้อเสนอแนะโดยองค์ระหว่างประเทศ และศึกษาเทคนิคการวัดรังสีด้วยวิธีอื่นๆ ศึกษาการใช้เทคนิคตัวทำรอย การวิเคราะห์แบบ คอมพิวเตอร์ของระบบต่างๆ ของร่างกาย การนำเทคนิคดังกล่าวมาใช้ทางการแพทย์ ศึกษาเทคนิคที่ไม่ใช้ตัวทำรอย ที่ใช้ประโยชน์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ และเทคนิคแบบอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้งานคล้ายกัน

653454 คอมพิวเตอร์ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

2 (1 - 3)

Computer in Nuclear Medicine

ศึกษาหลักการทํางานและส่วนประกอบพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ ส่วนเชื่อมโยงเครือข่ายในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การเก็บข้อมูล การแสดงภาพและเทคนิคการสร้างภาพตัดในระนาบต่างๆ ภาพสามมิติ วิธีสร้างภาพแบบเบคโพรเจกชัน ฟิเตอร์แบบโพรเจกชัน และอื่นๆ ฟิเตอร์แบบต่างๆ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพ เช่น การเบี่ยงเบนของรังสี รังสีกระเจิง ขนาดของภาพวัตถุ และการเคลื่อนไหวของวัตถุขณะถ่ายภาพ เป็นต้น วิธีปรับปรุงคุณภาพการวิเคราะห์ข้อมูล และการประมวลผลเชิงปริมาณทางคลินิก

653462 การประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา

2 (1 - 3)

Quality Assurance in Radiation Oncology

ศึกษาการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา นิยาม ความจำเป็น และเนื้อหาของการประกันคุณภาพงานทางรังสีรักษา อันประกอบด้วย การประกันคุณภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ขั้นตอนวิธีการรักษา ปริมาณรังสีที่ให้แก่ผู้ป่วย และการประเมินผลการรักษา

653463 การประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

2 (1 - 3)

Quality Assurance In Nuclear Medicine

ศึกษานิยามและขอบเขตของการประกันคุณภาพงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้แก่ การเตรียมและการใช้สารกัมมันตรังสี การป้องกันผู้ป่วย เจ้าหน้าที่และประชากรทั่วไปจากอันตรายของรังสี อุบัติเหตุจากการใช้รังสี การวางแผนในการนัดผู้ป่วย การติดตั้ง การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ การจัดทำคู่มือการตรวจโรคต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การรายงานผล และการเก็บรักษาข้อมูล

653493 โครงการรังสีเทคนิค

3 (1-6)

Radiological Technology Project

ดำเนินโครงการวิจัยด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยเลือกหัวข้อวิจัยให้ สอดคล้องกับกลุ่มวิชาเอกเลือก ที่นักศึกษาเลือกเป็นการเสริมทักษะให้กับนักศึกษา ทำการศึกษาวิจัยวิเคราะห์แปลผลและสรุปแล้วเขียนรายงานผลงานวิจัย และรายงานผลการวิจัยในที่ประชุม

653494 ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ

6 หน่วยกิต

Practical Work in Special Diagnostic Radiology

ฝึกปฏิบัติงานในแผนกรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ภายใต้การกำกับดูแลของนักรังสีเทคนิคและรังสีแพทย์ เฉพาะห้องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีที่มีการตรวจพิเศษอวัยวะต่างๆ โดยใช้สารทึบรังสีทั้งแบบเครื่องธรรมดา และแบบที่เป็นระบบดิจิทัล และเลือกฝึกงานอีกสองด้านจากหัวข้อต่อไปนี้คือการถ่ายภาพเต้านม การถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี การตรวจด้วยเครื่องอัลตราโซโนกราฟี หรือการตรวจด้วยเครื่องแมกเนติกเรโซแนนซ์ อิมเมจจิง การฝึกงานในแต่ละด้านต้องฝึกการเตรียมสารทึบรังสี การใช้เครื่องมือ การจัดทำ เทคนิคการถ่ายภาพ การบันทึกภาพ การป้องกันอันตรายจากรังสีและการดูแลผู้ป่วย

653495 ฝึกงานทางรังสีรักษา

6 หน่วยกิต

Practical Work in Radiation Oncology

ฝึกภาคปฏิบัติเกี่ยวกับงานทางรังสีรักษา ฝึกหัดใช้เครื่องกำเนิดรังสีทุกชนิดที่เกี่ยวข้อง เครื่องกำหนดขอบเขตของตำแหน่งที่จะรักษา ฝึกการคำนวณปริมาณรังสี และการวางแผนหาเทคนิคและทิศทางของลำรังสีที่ใช้รักษา การจัดท่าผู้ป่วยในห้องฉายรังสี ตลอดจนการตรวจสอบคุณภาพ และการดูแลรักษาเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งเรียนรู้วิธีการป้องกันอันตรายจากรังสีในงาน รังสีรักษา

653496 ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

6 หน่วยกิต

Practical Work in Nuclear Medicine

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เทคนิคทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อการตรวจวินิจฉัย และการรักษาโรค การใช้เครื่องมือวัดกัมมันตภาพรังสี และการถ่ายภาพอวัยวะ เช่น คอมพิวเตอร์ ตับ สมอง ไต กระดูกและปอด เป็นต้น การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การเตรียมและการตรวจสอบคุณภาพของสารเภสัชรังสี รวมทั้งวิธีป้องกันอันตรายจากรังสีในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

654211 กายวิภาคศาสตร์ 1

3(2-3)

Anatomy I

กายวิภาคศาสตร์ส่วนหัว มทกยวิภาคศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ ด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ได้แก่ สिरະ หน้าและลำคอ แขนและลำตัวส่วนบน ประสาทระดับแขน ศนังหน้าอก และอวัยวะภายในช่องอก ศนังลำตัวทางด้านหลัง กระดูกสันหลัง และไขสันหลัง

654212 กายวิภาคศาสตร์ 2

3(2-3)

Anatomy II

กายวิภาคศาสตร์ส่วนหัว มทกยวิภาคศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ ด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ได้แก่ ศนังหน้าท้องและอวัยวะภายในช่องท้อง ขาและลำตัวส่วนล่าง ประสาทระดับขั้วเอว ก้นกบและขา ศนังเชิงกรานและอวัยวะภายในอึ้งเชิงกราน

654213 สมรรถภาพทางกาย

2(1-2)

Physical Performance

หลักการ องค์ประกอบ วิธีการเสริมสร้าง และทดสอบสมรรถภาพทางกาย ได้แก่ ความทนทาน ความแข็งแรง หลัง ความเร็ว ความอ่อนตัว ความเคลว้กล่องว่องไว สมดุลการทรงตัว การประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการวัดสัดส่วนของร่างกาย

654214 ประสาทกายวิภาคศาสตร์

3(2-3)

Neuroanatomy

มหากายวิภาค จุลกายวิภาค และวิวัฒนาการของระบบประสาท ด้านโครงสร้าง ส่วนประกอบ หน้าที่ การทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่าง ๆ ของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนปลาย ระบบประสาทอัตโนมัติ และระบบไหลเวียนต่าง ๆ รวมทั้งความคิดปกติที่พบได้เมื่อเกิดพยาธิสภาพ

654215 สรีรวิทยา

3(2-3)

Physiology

หน้าที่ และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ ได้แก่ การทำงานของเซลล์ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ การทำงานของไต การรักษาสมดุลการทำงาน และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

654231 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์

2(1-3)

Applied Anatomy

การประยุกต์ความรู้กายวิภาคศาสตร์เพื่อวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของข้อต่อ การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อและความยาวของกล้ามเนื้อ รวมทั้งการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

654232 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

3(2-3)

Movement Sciences

หลักการทางชีวกลศาสตร์ และการประยุกต์ใช้เพื่อวิเคราะห์ท่าทางและการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวันทั้งในสภาวะปกติและผิดปกติ

654241 การเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์เครื่องช่วย

2(1-2)

Transferring and Aids

หลักการพื้นฐาน และเทคนิคในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การพาผู้ป่วยลุกนั่ง ยืน และการฝึกเดิน ตลอดจนการตรวจวัด การเลือกใช้ วิธีการใช้ และการดูแลบำรุงรักษาเตียงขึ้นนั่ง อุปกรณ์เครื่องช่วยชนิดต่างๆ กายอุปกรณ์เทียม และกายอุปกรณ์เสริมที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด รวมทั้งการทำ และการใส่เสื้อคลุมอย่างง่าย

654242 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1

2(1-2)

Exercise Therapy I

หลักเบื้องต้นของการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การประยุกต์ความรู้ทางชีวกลศาสตร์ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกาย การจัดทำเริ่มต้น ชนิดของการออกกำลังกายแบบต่าง ๆ ได้แก่ การออกกำลังกายแบบท่าเอง และผู้อื่นทำให้ เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ความทนทาน ความยืดหยุ่นและการผ่อนคลาย รวมทั้งการออกกำลังกายเป็นกลุ่ม

654316 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย

3(2-2)

Exercise Physiology

รายวิชาบังคับก่อน : 654215

การทำงานของระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกัน และระบบอื่น ๆ ในขณะออกกำลังกาย ผลของการฝึกต่อระบบต่าง ๆ ตลอดจนเรื่องของการรับประทานอาหาร การสร้างพลังงาน หลักการเรียนรู้และการฝึกเพื่อเพิ่มทักษะการเคลื่อนไหว ปัจจัยที่มีผลและการวัดความสามารถในการออกกำลังกาย รวมทั้งการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะต่าง ๆ

654321 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์

3(3-0)

Medicine and Surgery

รายวิชาบังคับก่อน : 654215

สาเหตุ อาการ อาการแสดง พยาธิสภาพ การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค และการรักษาทางการแพทย์ในโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคระบบประสาท โรคระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน กายภาพบำบัด หลักการและวิธีการของศัลยกรรมช่องอก หัวใจและหลอดเลือด ช่องท้อง สมอ ไขสันหลัง ปัจจัยเสี่ยงภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด และการใช้ยาที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654322 ศัลยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์

2(2-0)

Orthopedic Surgery

อาการและอาการแสดงของโรค ความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด การตรวจประเมิน และการรักษาทางการแพทย์

654343 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2

2(1-2)

Exercise Therapy II

รายวิชาบังคับก่อน : 654242

การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ วิธีการออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงแก้ไขท่าทางผิดปกติ การกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการออกกำลังกายในน้ำ

654344 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 3

2(1-2)

Exercise Therapy III

รายวิชาบังคับก่อน : 654242

การออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบประสาท โดยใช้เทคนิคการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกต่าง ๆ เทคนิคการกระตุ้นพัฒนาการและปฏิกิริยาตอบสนองอัตโนมัติ และการออกกำลังกายในภาวะเฉพาะ ได้แก่ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนส่วนปลาย สตรีระหว่างตั้งครรภ์และภายหลังการคลอด

654345 การรักษาด้วยไฟฟ้า 1

3(2-2)

Electrotherapy I

การใช้กระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง เพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท หลักการเลือกใช้และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ รวมทั้งการตรวจประเมินและวินิจฉัยสภาพของกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยวิธีการวินิจฉัยทางไฟฟ้า

654346 การรักษาด้วยไฟฟ้า 2

3(2-2)

Electrotherapy II

รายวิชาบังคับก่อน : 654215

การรักษาด้วยขดลวดไฟฟ้าไอออนโทรมี ไมโครเวฟไอออนโทรมี คลื่นเหนือเสียง แสงเลเซอร์ รังสีอินฟราเรด รังสีอัลตราไวโอเล็ต และการรักษาด้วยความร้อน ความเย็น การเลือกวิธีการรักษาให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย รวมทั้งการบำรุงรักษาและการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

654347 หัตถบำบัด

3(1-4)

Manual Therapy

รายวิชาบังคับก่อน : 654231

ประวัติ ความหมาย หลักการ วิธีการ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ข้อควรระวัง และผลทางการรักษาของการนวด การขยับเคลื่อนข้อต่อ และการตัดสิ่ง ตลอดจนวิธีการรักษาอื่นๆ ด้วยมือ การตรวจประเมิน การเลือกใช้เทคนิควิธีการรักษาที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยที่มีปัญหาจากการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของกระดูกสันหลัง และข้อต่อของแขนขา

654351 กายภาพบำบัดทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

3(2-2)

Musculoskeletal Physical Therapy

รายวิชาบังคับก่อน : 654322

การบาดเจ็บและกระบวนการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อต่างๆ สาเหตุ พยาธิ สภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค การตรวจประเมิน การวินิจฉัย และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค การป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ รวมทั้งการใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด

654352 กายภาพบำบัดทางระบบประสาท

3(2-2)

Neurological Physical Therapy

รายวิชาบังคับก่อน : 654214

การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การฟื้นตัวของระบบประสาท การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่สมอง ไขสันหลัง เซลล์ประสาทชนิดระดับล่าง เส้นประสาทและกล้ามเนื้อ รวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัด และอาชีพบำบัด

654353 กายภาพบำบัดของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

3(2-2)

Cardiopulmonary Physical Therapy

รายวิชาบังคับก่อน : 654215

อาการ อาการแสดง พยาธิสรีรวิทยาของโรกระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และการไหลเวียนโลหิต การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การดูแลรักษาผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัดช่องอก หัวใจ และหลอดเลือด ช่องท้อง รวมทั้งวิธีการบำบัดอื่น ตลอดจนการป้องกัน การฟื้นฟูสภาพของระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

654354 กายภาพบำบัดในเด็ก

2(1-3)

Pediatric Physical Therapy

รายวิชานับถ่วงก่อน : 654215

การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิด วัยทารก วัยเด็ก ทั้งภาวะปกติและผิดปกติ โรคที่พบบ่อย และโรคที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด การรักษาทางการแพทย์ การตรวจประเมิน และการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัดในเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าและผิดปกติ มีปัญหาทางระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ข้อต่อและกระดูก และระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งหลักการรักษาทางอรรถบำบัด และอาชีวบำบัด

654391 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1

5 หน่วยกิต

Clinical Practice in Physical Therapy I

รายวิชานับถ่วงก่อน : 654351, 654353 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการซักประวัติ ตรวจร่างกาย รวบรวม บันทึกข้อมูล และเขียนรายงานของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาผู้ป่วยโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด

654455 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ

1(1-0)

Physical Therapy in Specific Conditions

กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ และกายภาพบำบัดในสตรี ได้แก่ สตรีระหว่างตั้งครรภ์ ภายหลังจากคลอด วัณโรคประจำเดือน ผู้ป่วยผ่าตัดเต้านม รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก และภาวะอื่นๆ

654456 กายภาพบำบัดทางการกีฬา

2(1-2)

Sports Physical Therapy

รายวิชานับถ่วงก่อน : 654351

บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬา การบาดเจ็บจากการกีฬา ชนิด และกลไกของการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บขณะฝึกซ้อมและแข่งขัน การปฐมพยาบาล หลักการและวิธีการตรวจประเมิน การบำบัดรักษา การฟื้นฟูสภาพภายหลังการบาดเจ็บ รวมทั้งวิธีการพันผ้ายึด เทปขาว และการใช้ยาภายนอกที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด

654457 กายภาพบำบัดชุมชน

2(0-4)

Physical Therapy in Community Health

รายวิชานับถ่วงก่อน : 654391

การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดในชุมชนเมือง และชนบท รวมทั้งประยุกต์วิธีทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ที่อยู่ในชุมชน

654461 การบริหารและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ

2(2-0)

Administration and Professional Practices

บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จรรยาบรรณ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด การจัดตั้งและการบริหารหน่วยงานเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

654492 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2

9 หน่วยกิต

Clinical Practice in Physical Therapy II

รายวิชาบังคับก่อน : 654352, 654354, 654391 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การดูแลของนักกายภาพบำบัด โดยเน้นการ
 ตรวจสอบ วินิจฉัยปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด ติดตามผลการรักษา
 และปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก รวมทั้งศึกษาการ
 บริหารงานทางกายภาพบำบัด

654493 สัมมนาทางกายภาพบำบัด

1(0-3)

Seminar in Physical Therapy

อภิปรายและนำเสนอกรณีศึกษาในผู้ป่วย บทความ หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางกายภาพบำบัด

654494 โครงการกายภาพบำบัด

2(1-3)

Physical Therapy Project

หลักการวิจัยพื้นฐาน ขั้นตอนการทำวิจัย การเขียนโครงร่าง ฝึกทำงานวิจัย รายงานผล และนำเสนอผลงานวิจัย
 ทางกายภาพบำบัด

706111 ภาษาจีนเบื้องต้น

3(2-2)

Elementary Modern Chinese

ศึกษาบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และศึกษาตัวอักษรจีนปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนา ประมาณ
 300 ตัว เน้นการออกเสียงและหลักการออกเสียงที่ถูกต้อง

706112 ภาษาจีนเบื้องต้นขั้นกลาง

3(2-2)

Intermediate Modern Chinese

ฝึก พูด เขียน และอ่าน ภาษาจีนเบื้องต้นให้มากขึ้น เน้นให้ผู้เรียน รู้ตัวอักษรเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 500 ตัว
 จากบทเรียนที่คัดลอกตัดตอนมาเป็นภาษาจีน





ตอนที่ 6

ทำนียบอาจารย์

มหาวิทยาลัยพระนคร



คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C01022	จตุรพร	วิภังการ	ลาศึกษาต่อ
C01023	คำภพ	รัตนสุด	
C01024	พงษ์ศักดิ์	อยู่ใหม่	
C01025	สันธิวัฒน์	พิทักษ์พล	
C01026	ดุจดัต	ปานพรหมมินทร์	
C01X01	สุจินต์	จรรย์น	
C01X02	Shuichi	Sugi	
C01X03	Petra	Lutat	
C01X04	เกษม	จันทร์แก้ว	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C01001	กวี	สุจินต์	ลาศึกษาต่อ
C01002	สุมาลี	สุทธิประดิษฐ์	
C01003	สิริรัตน์	แสนรงค์	ลาศึกษาต่อ
C01004	อมรลักษณ์	ปรีชาหาญ	
C01005	พีระศักดิ์	ฉายประสาธ	ลาศึกษาต่อ
C01008	อนุพันธ์	กมลเกิด	
C01009	เดช	วิวัฒน์ยิ่งเจริญ	ลาศึกษาต่อ
C01010	ศรีสงวาลย์	ลายวิเศษกุล	
C01011	สุภาพรณ	ธรรมสุวรรณ	ลาศึกษาต่อ
C01012	วิระเทพ	พงษ์ประเสริฐ	
C01013	ชุมพล	กันทะ	ลาศึกษาต่อ
C01014	วิภา	หอมหวล	
C01015	มยุรี	กระจายกลาง	ลาศึกษาต่อ
C01016	กัญชี่	เจดียนนท์	
C01017	ภูมิดักดิ์	อินทนนท์	ลาศึกษาต่อ
C01018	อุดมพร	แพงนคร	
C01019	โอบาส	พิมพ์า	ลาศึกษาต่อ
C01020	ฉิมพร	สุวรรณเมธ	
C01021	วาสนา	ณ สีน	ลาศึกษาต่อ

คณะกรรมการศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C02020	อัษฎสิทธิ์	ศรีจำเริญ	
C02021	วิไล	สนธิเทพพูน	
C02022	กมลวรรณ	โรจน์สุนทรภักดี	
C02023	ชนิษฐา	มาน้อย	ลาศึกษาต่อ
C02024	มณฑนา	จิตพันธ์	ลาศึกษาต่อ
C02025	อาภรณ์	จรรย์รัตน์ศรี	
C02027	วรสิทธิ์	ไพจิปา	ลาศึกษาต่อ
C02028	บุญส่ง	แสงอ่อน	
C02029	สุกัวรรณ	เดชาโยธิน	
C02030	นิตพงษ์	จิตริโรจน์	
C02031	วารินทร์	ตมานธวรรณ	จ้าง

คณะกรรมการศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C02002	พันธ์ณรงค์	จันทร์แสงศรี	ลาศึกษาต่อ
C02003	ศจี	สุวรรณศรี	ลาศึกษาต่อ
C02004	บุณศรีกา	คงศิริรัตน์	พิเศษ
C02005	บุหลิน	พิทักษ์พล	ลาศึกษาต่อ
C02006	ปริดา	ธนาสุภาญจน์	ลาศึกษาต่อ
C02007	ทิพย์วรรณ	ทองสุข	ลาศึกษาต่อ
C02008	อมนงค์	เจษฎาญาณเมธา	
C02009	ศศิวิมล	จิตรกร	
C02010	โอรส	รักชาติ	ลาศึกษาต่อ
C02011	รักษ์	दानดำรงรักษ์	
C02012	ปรียะทัศน์ีย์	ประไพโย	ลาศึกษาต่อ
C02013	สุดารัตน์	เจียมยั้งยืน	ลาศึกษาต่อ
C02014	ธีรพร	กนงบังเกิด	ลาศึกษาต่อ
C02015	จิราภรณ์	สมจิตต์	ลาศึกษาต่อ
C02016	ปวีณา	น้อยทัฬห	ลาศึกษาต่อ
C02017	เหรียญทอง	วันศรี	ลาศึกษาต่อ
C02018	จันทร์ภกา	คงศิริรัตน์	ลาศึกษาต่อ
C02019	ปรีญา	วงศ์ธเนศวร	ลาศึกษาต่อ

คณะกรรมการศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C03022	จรีนทร	บุญญาภาพ	ลาศึกษาต่อ
C03023	เดวิด	เปรมประสิทธิ์	
C03024	กิจการ	พรหมมา	
C03026	ภัทริยา	สัมพันธ์รัตน์	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C03001	วาทิตา	อริยะพันธ์พิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
C03002	ชนินทร์	อัมพรสถิต	ลาศึกษาต่อ
C03003	วิสาห์	สุพรรณโพธิ์	ลาศึกษาต่อ
C03004	สุระพล	ภาณุไพศาล	
C03005	ชญา	ณรงค์ฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
C03006	คณาภรณ์	ศรีประเสริฐ	
C03007	บุญชา	คูเจริญโพธิ์	
C03008	พัฒนา	ราชวงศ์	
C03009	ภิรมย์	อินแสง	
C03010	สุรัตน์	ผลนารักษ์	
C03011	กัมปนาท	ปิยะธำรงชัย	ลาศึกษาต่อ
C03012	ประสิทธิ์	เมธอรุณ	
C03013	พงษ์สันต์	ศิรินทร์	พิเศษ
C03014	วิภาญ	อมภากุล	
C03015	พินดา	พรหมสิทธิ์	
C03017	ภากร	อมรรธรรม	
C03018	จรัสดาว	คงเมือง	
C03019	อนุชิต	วงศาโรจน์	
C03020	พันธ์ทิพย์	กตมณี	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D03001	นุวัตร	วิศวกรรมโรจน์	
D03002	อัมพรศักดิ์	พลนอก	
D03003	สรวิศ	รุจิวิวัฒน์	
D03004	ทัศนีย์	พิทักษ์สุพิงศ์	ลาศึกษาต่อ
D03005	วริ	ดิยะบุญชัย	ลาศึกษาต่อ
D03006	จรรยาภา	วิโยชน์	ลาศึกษาต่อ
D03007	อรสร	สารพันธ์โชติวิทยา	ลาศึกษาต่อ
D03008	อโนทัย	ตั้งสำราญจิต	ลาศึกษาต่อ
D03009	เนติ	วระนุช	
D03010	ศักดิ์ชัย	วิทยาอารีย์กุล	
D03011	อรรณวิทย์	สมศิริ	
D03012	ศรีสกุล	สังข์ทองเงิน	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07001	มณฑล	สงวนเสริมศรี	ลาศึกษาต่อ
D07003	อภิรักษ์	วงศ์รัตนชัย	ลาศึกษาต่อ
D07005	สกลวรรณ	แสงศรี	ลาศึกษาต่อ
D07006	ศิริดา	มาณีนตะ	ลาศึกษาต่อ
D07011	ศุภวรรณ	พงศ์พัฒน์ภาวุฒิ	ลาศึกษาต่อ
D07012	มนุષิต	โลหิตนาวี	
D07014	ธีรพล	ทิพย์พยอม	
D07015	นฤมล	บำรุงสวัสดิ์	
D07016	ปวีณา	สนธิสมบัติ	
D07017	จันทร์รัตน์	สิทธิวรพันธ์	ลาศึกษาต่อ
D07018	อารมณี	เจริญญาณเมธา	ลาศึกษาต่อ
D07019	ณัฏ	ชัยคุณาพฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
D07020	ขวัญชัย	รัตนเมณี	ลาศึกษาต่อ
D07021	ณัฐวุฒิ	แช่ม	ลาศึกษาต่อ
D07022	วิภา	ชัยผาติกุล	ลาศึกษาต่อ
D07023	วิบูลย์	วัฒนาวร	ลาศึกษาต่อ
D07024	อภิรักษ์	สิริรัตนาวร	ลาศึกษาต่อ
D07025	อรณันท์	เกศทิพย์	ลาศึกษาต่อ
D07026	ปิยะรัตน์	นิมิตพัชร์พงศ์	ลาศึกษาต่อ
D07027	ปิญญาภา	เปลื้องบางช้าง	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07028	รัตติมา	จินาหงษา	
D07030	อรรธน์	โล่ห์ตนาวิ	
D07031	ศรภาณี	อุทพิธินันท์	
D07032	มังกร	ประพันธ์วัฒนะ	ลาศึกษาต่อ
D07033	ดำรงชัย	อึ้งทอง	
D07034	พวงจิตร	เลิศสุทธิรักษ์	
D07035	ชานชม	ธนาณัติศักดิ์	
D07036	วรรณภา	ตั้งภักดิ์รัตน	
D07037	อัลดานา	เพ็ญจันทร์	
D07038	กุลธิดา	ไชยจินดา	
D07039	ชีนจิตร	ทองแก้ว	
D07040	นิลวรรณ	อัญภักดิ์	
D07041	ธนาศักดิ์	เพ็ญทอง	
D07042	เกศินี	ชัยจิตติประเสริฐ	
D07043	อรรณการ	นาติก	
D07044	นันทวรรณ	กิติกรรณภรณ์	
D07045	พัชราภรณ์	สุดชาภา	
D07046	ธีรชัย	เรืองเบญพิศ	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์

ภาควิชาเภสัชเคมี และเภสัชเวท

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D08001	อนันต์	อุ้นอรุณ	ลาศึกษาต่อ
D08002	ชาลี	ทองเรือง	
D08003	เรืองวิทย์	กิจบรรณเดช	
D08004	นิสิต	พิศุทธนันท์	
D08005	อนงค์	วิศรุจน์โรจน์	ลาศึกษาต่อ
D08006	นันทภา	โภรานา	ลาศึกษาต่อ
D08009	อัมพรพรรณ	ศรีวิไล	ลาศึกษาต่อ
D08010	เฉลิม	ทราญอินทร์	
D08011	พัฒนา	ศรีพลาภิก	
D08012	สุทธาทิพย์	ปรีชญ์สิริภร	
D08013	กรกนก	อึ้งคนันท์	
D08014	ศิรินทร	พิศุทธนันท์	ลาศึกษาต่อ

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
ภาควิชาภาษารัสเซีย

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E15001	ประจักษ์	เด็ดแก้ว	
E15002	สมพร	พุ่มตาล เบ็ทซ์	
E15003	เอกรินทร์	สุนทรพงศ์	
E15004	พนมสิทธิ์	สอนประจักษ์	
E15005	ไพศาล	อินทสิงห์	
E15006	วรรณภา	พงศ์ถิ่นทองงาม	ลาศึกษาต่อ
E15007	สิรินทร์	พิบูลภาณุวัฒน์	
E15008	พูนสุข	ภระมรภัต	
E15009	กิตติมา	กมลพันธ์เกษ	
E15010	มนวิภา	วงรุจิระ	
E15011	กาญจนา	เชียววิทย์การ	
E15012	นลินฐิรา	ศิณคำ	
E15x01	อัจฉรา	ศรีพันธ์	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
ภาควิชาพหุวัฒนธรรมศึกษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16001	นุกุล	บำรุงไทย	
E16003	รัชนี	มุกแจ่ม	
E16004	สุจินดา	เจียมศรีพงษ์	ลาศึกษาต่อ
E16005	จินดา	อมราสิงห์	
E16006	นันทวัน	เหลียมปรีชา	
E16007	สุพรรณิ	บัวสุข	ลาศึกษาต่อ
E16008	วชิรา	พันธ์ไพโรจน์	
E16009	ศิริวรรณ	วิวรรณโณมาศ	ลาศึกษาต่อ
E16010	ศิริมา	ปาเจย	
E16011	บงอร	เกียรติสุข	
E16012	อติศักดิ์	โชติธรรมธรา	
E16013	วราวุธ	ฤกษ์วรารักษ์	
E16014	เมธภาพร	ปิยาภิชาติ	
E16015	มาละสิริ	เชาวกุล	
E16016	ประภาศิริ	ไตรวิทย์นุรักษ์	
E16017	ดิเรก	ปัทมสิริวัฒน์	
E16018	จันทร์ศรี	ลีลาชีนาเวศ	
E16019	ปาริชาติ	ราชประดิษฐ์	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาพหุวิทยาการ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16020	วิชญานัน	รัตนวิบูลย์ดม	
E16021	วดีน	เหลียงมบริษา	
E16022	สุรัช	พงษ์พิพัฒน์พานิช	
E16023	สุภาพร	ดอกไม้ทอง	
E16024	เรณอขวัญ	อินทนนท์	
E16025	รุ่งฟ้า	ยิ่งจรัสแสง	
E16026	อัครชน	อุกจิต	
E16027	จางวรรณ	แดงมปดา	
E16028	รุ่งเพชร	นิธิธรรม	
E16029	อัจริยา	(ชวงดีเลิศ) เจียรนัยรุ่งโรจน์	
E16030	สมหญิง	ต้นตยานุสรณ์	
E16031	จิตติบุษ	วัธนะ	
E16032	สราญมิตร	ประชาอนุสิทธิ์	ลาศึกษาต่อ
E16X02	เกษวดี	พทุภูมิพิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
E16X04	กนกพร	เนียมทรัพย์	ลาศึกษาต่อ
E16X05	ศิริตัน	เกตุรักษ์	ลาศึกษาต่อ
E16X07	ชัยวัฒน์	ขวัญบุญ	ลาศึกษาต่อ
E16X09	เพชรศรี	นนท์ศิริ	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17001	กัจจา	กำแหง	
E17002	ครรชิต	ทะทอง	
E17003	ທາງລຳຂັນ	เชือนครินทร์	
E17004	นันทวัน	ชุมตันติ	
E17005	พรนิภา	เพิ่มไทย	
E17006	มลิวัลย์	ภักดีประไพ	
E17007	ศรัย	วรรณประเสริฐ	
E17008	สมศรี	อิงคินันท์	
E17009	เกรียงศักดิ์	สยฆานนท์	
E17010	Christopher	L.Conley	จ้าง
E17011	Mary	Sarawit.	จ้าง
E17012	Norman	Edwards	จ้าง
E17013	ศศิธร	จันทโรทัย	ลาศึกษาต่อ
E17014	สุภาภาญจน์	ปัทมดิลา	ลาศึกษาต่อ
E17015	นรภัฏ	สกนธวลี	ลาศึกษาต่อ
E17016	สมบัติ	เครือทอง	
E17017	สุพรรณ	ครุฑเมือง	ลาศึกษาต่อ
E17018	เยาวเรศ	หวังตระกูลดี	
E17020	บารณี	บุญทรง	ลาศึกษาต่อ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17021	Junko	Imai	จ้าง
E17023	Taitso	Oba	ลาศึกษาต่อ
E17024	ดิษดา	ระภากรินทร์	จ้าง
E17025	Wei	You Fu	
E17026	กมล	การกุศล	
E17027	กาญจนา	วิชัยปภกรณ์	
E17028	จุฑารัตน์	เกตุปาน	
E17029	ฐิติมา	วิทญวงศิริ	
E17030	ประจักษ์	สายแสง	
E17031	พูนพงษ์	งามเกษม	
E17032	วนิดา	บำรุงไทย	
E17034	ตม	ศุขานเมือง	
E17035	พัชรินทร์	อนันต์ศิริวัฒน์	
E17036	สุภาพร	คงศิริรัตน์	
E17037	วิมลนัย	หมั่นยิ่ง	
E17038	ประภาษา	เพ็ญพุ่ม	
E17039	กาญจนา	เการังษี	
E17040	ศิริพร	มณีชูเกต	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17041	วิรัช	นิยมธรรม	
E17042	อรุณช	นิยมธรรม	จ้าง
E17043	Allan	T. Morelos	จ้าง
E17044	Daw	Cho Cho Hla	
E17049	ดุชนิ	รุ่งรัตนกุล	ลาศึกษาต่อ
E17050	พยง	พจนพงษ์	
E17051	วัฒนา	พิศเกต	ลาศึกษาต่อ
E17052	เสาวภาคย์	กัลยาณมิตร	ลาศึกษาต่อ
E17053	ศรีสุดา	พจนม	ลาศึกษาต่อ
E17054	จุไรรัตน์	โสภา	
E17055	โสภา	กัญหา	ลาศึกษาต่อ
E17056	ชวนพิศ	แซ่หลิม	
E17057	สุพิศรา	จิรนนทนภรณ์	
E17058	อัญชลี	สิงห์น้อย	ลาศึกษาต่อ
E17059	จันทิมา	จินตวุฒิ	ลาศึกษาต่อ
E17060	อุษา	อภัสระวิโรจน์	ลาศึกษาต่อ
E17061	วิรญา	สีลาเวษบุตร	ลาศึกษาต่อ
E17062	อุลิตา	บุญเกิด	ลาศึกษาต่อ

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
17063	อริรักษ์	มีแจ้ง	จ้าง
17064	Zhou Ya	Lun	ลาศึกษาต่อ
17066	นิภารัตน์	ฉิมศิลป์	ลาศึกษาต่อ
17067	นิภาภรณ์	ภิระเศรษฐ์	ลาศึกษาต่อ
17068	สุจิตรัตน์	สุวรรณเสมอ	ลาศึกษาต่อ
17069	สุจิตต์	ชัยแสง	ลาศึกษาต่อ
17070	ปรีชยา	เลิศบุญพันธ์	ลาศึกษาต่อ
17071	ชอทอง	บรรจงสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
17072	วรรณิดา	ถึงแสง	ลาศึกษาต่อ
17073	จีไล	ศิลาอาษา	ลาศึกษาต่อ
17074	จุฑารัตน์	เย็นพัฒนา	
17075	แก้วตา	สาลีโภชน์	
17076	เอกสิทธิ์	ชินอัครพงษ์	
17077	พรวีร์	ทันนิเทศ	
17078	เพ็ญพรรณ	ทิพย์คง	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17X01	ดำรง	มะประวงส์	พิเศษ
E17X03	Richard	Kantrowitv	จ้าง
E17X04	Kazumi	Matsuura	จ้าง
E17X05	Robert	Jefferylowman	จ้าง
E17X09	Mildred	G.Morelos	จ้าง
E17X10	พงศกร	เมธีธรรม	ลาศึกษาต่อ
E17X11	คัมภีร์	นูนคน	จ้าง
E17X13	Yukiko		
E17X14	Mizukami		
E17X15	อัจฉรา	อึ้งตระกูล	จ้าง
E17X16	Jean		
E17X17	Hanai	Noriyuki	
E17X18	สุดดวง	ยุทธยา	
E17X19	Petrg		
E17X20	Daw	Ngwe Sein	
E17X21	อรทัย	ชินอัครพงษ์	
E17X22	H-hycryon	Hong	
E17X23	Shnnji		
E17X24	Nicola		

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
ภาควิชามนุษยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E18001	บุษนาญ	ดีเจริญ	
E18002	ประทีป	นิกี้	
E18003	สงเสริม	อียอกัน	จ้าง
E18004	คมกฤษ	การินทร์	
E18005	จิรวัดณ์	พิระสันต์	
E18006	สนัน	หลอดแก้วทองแดง	
E18007	แก้วกร	เมืองแก้ว	
E18008	ศุภกรัถ์	สุวรรณวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
E18009	รุ่งนภา	ฉิมพูน	
E18X01	ณัฐชยา	ไชยศักดิ์ดา	ลาศึกษาต่อ
E18X03	ตติยา	เทพพิทักษ์	
E18X04	รัชดาพร	สุศุติ	
E18X05	มัทนี	ผ่องเนตรพานิช	
E18X06	ศุภเดช	หิมะมาน	
E18X07	ลินดา	อินทราลักษณ์	
E18X08	ถาวร	เขาวชิรนท	
E18X09	สิทธพิเศก	ย่านเดิม	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
ภาควิชาสังคมศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E19002	จิราภรณ์	สถาบันพระจริณะ	
E19003	ชาญชัย	รัตนวิบูลย์	
E19004	สมคิด	ศรีสิงห์	
E19005	สุรีย์	พงศจันทร์	
E19006	อารี	กัลณกสินหอม	
E19007	เฉลิม	พงศอจารย์	
E19008	วรุญพ	บุษบง	
E19009	วรรณา	เจียมศรีพงษ์	
E19011	พรรณนุญา	นพรัถ	
E19012	ศรีสุวรรณ	แสงศิริ	
E19014	ทิพย์วรรณ	กิตติพร	
E19015	อำนาจ	พิรุณสาร	
E19016	สุทธิชัย	ยังสุข	
E19017	เพชร	หาลาภ	
E19018	วิมลวิทย์	สุขสวัสดิ์	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาสังคมศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E19019	บุญปริทัศน์	โศคนันดากรชัย	
E19020	จิรประภา	มากลิน	
E19021	นาถวดี	พิทักษ์	
E19022	อุพน	ธีรศงคารสกุล	
E19023	พัชรินทร์	สิริสุนทร	
E19024	กฤษดา	ตรีชะวาวพันธ์	
E19025	อภิญา	ธรรมาลัย	
E19026	อุดมพร	ธีระวิริยะกุล	
E19027	ดาริน	คงศักดิ์วัฒน์	
E19028	มาษะ	จิตตะสังคะ	
E19029	ภัททิกุล	รัตนา	
E19030	อัจฉริยา	เจียรนัยรุ่งโรจน์	
E19031	ปริญญา	ศรัทธาทอง	
E19032	วาราลักษณ์	ปวงสุรินทร์	
E19X04	วสิน	ปริญญาอุตรระกุล	จ้าง

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01021	พรพิศ	วงศ์ทองแถม	ลาศึกษาต่อ
F01022	อรสา	เดติวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
F01023	เอกสิทธิ์	เทียมแก้ว	ลาศึกษาต่อ
F01024	อุมารินทร์	บ้านตบแต่ง	ลาศึกษาต่อ
F01025	ชมพิศ	แก้วมณี	ลาศึกษาต่อ
F01026	สุภาวรรณ	จันทร์โพแสง	ลาศึกษาต่อ
F01027	อัญชลิย์	แก้วเจริญ	ลาศึกษาต่อ
F01028	ภิษา	ตชากวิภาไทย	ลาศึกษาต่อ
F01029	สุรี	ธีรธรรมนท์	ลาศึกษาต่อ
F01031	วรรณนภา	เรืองธนาการ	ลาศึกษาต่อ
F01032	ณัฐวดี	หงษ์บุญมี	ลาศึกษาต่อ
F01033	วุฒิพงษ์	เรือนทอง	ลาศึกษาต่อ
F01034	จันทร์จิรา	พยัคฆ์เพชร	ลาศึกษาต่อ
F01035	ชัชรัตน์	มตนาถ	ลาศึกษาต่อ
F01036	สุจิตรา	สงวนสิน	ลาศึกษาต่อ
F01037	หาญปึก	ตาลศรี	ลาศึกษาต่อ
F01038	อติเรก	รุ่งรังษี	ลาศึกษาต่อ
F01039	อนงค์พร	ไศลวรภากุล	ลาศึกษาต่อ
F01040	อนามย์	นาอุดม	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01001	บรรพต	สุวรรณประเสริฐ	ลาศึกษาต่อ
F01002	บุญญา	เพียรสุวรรณ	ลาศึกษาต่อ
F01004	ประศาสตร์	บุญสนอง	ลาศึกษาต่อ
F01005	ปราโมทย์	ประเสริฐ	ลาศึกษาต่อ
F01006	ปราโมทย์	มากชู	ลาศึกษาต่อ
F01008	วิวรรณ	วนิชวิชาติ	ลาศึกษาต่อ
F01009	วัชรภรณ์	อ่อนแสง	ลาศึกษาต่อ
F01010	ไพโรจน์	มีทอง	ลาศึกษาต่อ
F01011	มานชญ์	ศิริพิทักษ์เดช	ลาศึกษาต่อ
F01012	ทริศักดิ์	ศิริพรบุญชัย	ลาศึกษาต่อ
F01013	สมพร	กัลยาเทศ	ลาศึกษาต่อ
F01014	จันทร์ศรี	ชมพูนุท	ลาศึกษาต่อ
F01015	พีรภรณ์	ปวงศิริ	ลาศึกษาต่อ
F01016	จักรภรณ์	เสน่ห์	ลาศึกษาต่อ
F01017	พรรณี	ศิริพัฒนานานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01018	สมยศ	พลับเที่ยง	ลาศึกษาต่อ
F01019	เกตุจันทร์	จำปาไชยศรี	ลาศึกษาต่อ
F01020	ชัยวัฒน์	นามนาค	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F02001	นิมิตร	ศรีปรางค์	ลาศึกษาต่อ
F02003	วิจิตร	อุดมชัย	ลาศึกษาต่อ
F02004	ศรัทธา	จันทร์จรรย์ณี	ลาศึกษาต่อ
F02005	สริน	ศรีปรางค์	ลาศึกษาต่อ
F02006	สุรตม์	บุญเรือง	ลาศึกษาต่อ
F02007	สัมฤทธิ์	ไม้พวง	ลาศึกษาต่อ
F02008	อุษณี	เกิดพันธ์	ลาศึกษาต่อ
F02010	รัตนา	สนั่นเมือง	ลาศึกษาต่อ
F02011	ยุทธพงษ์	อุดมเนน	ลาศึกษาต่อ
F02012	จินตนา	เอมเอียดม	ลาศึกษาต่อ
F02014	อนุสรณ์	วรสัท	ลาศึกษาต่อ
F02015	วิภาวรัตน์	เพื่อหวัด	ลาศึกษาต่อ
F02016	อุทัย	วิชัย	ลาศึกษาต่อ
F02017	รักษชาติ	ไตรผล	ลาศึกษาต่อ
F02018	เมธา	รัตนภากรพิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
F02020	พรสวรรค์	ทองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
F02021	ขวัญจิตต์	เบญญาเชียร	ลาศึกษาต่อ
F02022	นิภาภัทร	เจริญไทย	ลาศึกษาต่อ
F02024	ศรัทธา	มหาศรานนท์	ลาศึกษาต่อ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01041	กรกฎ	ชาติอารยะวัติ	ลาศึกษาต่อ
F01042	ศรีวรรณ	ฤกษ์ภูริทัต	ลาศึกษาต่อ
F01X01	Mark	Pinsker	พิเศษ
F01X03	สมศรี	จินตนาสนธิ	พิเศษ
F01X08	ทัศนีย์	ระลึกมูล	พิเศษ
F01X11	เดือนใจ	เมฆเกษม	พิเศษ
F01X12	กัลยาณี	กิตติศาสตร์	พิเศษ
F01X15	Park	Hyun-Ju	พิเศษ
F01X16	จุฬามณี	คัมภีร์านนท์	พิเศษ
F01X18	ดิทธิโชค	เชาวกุล	พิเศษ
F01X21	กัลติมา	ไทยเลิศ	ลาศึกษาต่อ
F01X23	In-Jae Chung		ลาศึกษาต่อ
F01X24	วินัย	วงษ์ไทย	ลาศึกษาต่อ
F01X25	ปัญญาพร	ปรางจโรจน์	ลาศึกษาต่อ
F01X26	นรินทร์	เพชรโรจน์	ลาศึกษาต่อ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	- สถานภาพ
F02025	ดาวยิ่ง	อวยพรภักกร	ลาศึกษาต่อ
F02026	จุฑาทิพย์	นมะหุต	ลาศึกษาต่อ
F02027	อรพรรณ	ถือเงิน	ลาศึกษาต่อ
F02028	ปริญญา	มาศสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
F02029	ทัศนธร	ชินประทุม	ลาศึกษาต่อ
F02030	ชนิศา	คชฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
F02031	ศุภิตรา	หวังสืบ	ลาศึกษาต่อ
F02033	บุญจิรา	ทานา	ลาศึกษาต่อ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03001	คงศักดิ์	พร้อมเทพ	ลาศึกษาต่อ
F03002	ดวงพร	เปรมจิต	ลาศึกษาต่อ
F03003	ปริญานิษฐ์	แดนโมฆะ	ลาศึกษาต่อ
F03004	มัญญ	ปิยวารานนท์	ลาศึกษาต่อ
F03005	เพ็ญศิริ	นวิรงค์	ลาศึกษาต่อ
F03006	ศุภลักษณ์	วิริยพันธุ์	ลาศึกษาต่อ
F03007	ศิริลักษณ์	ชัยจำรัส	ลาศึกษาต่อ
F03008	สุรศักดิ์	ประสพพานพันธ์	ลาศึกษาต่อ
F03009	รวิวรรณ	สุวรรณศิริ	ลาศึกษาต่อ
F03010	สมเจตต์	ทินกระโทก	ลาศึกษาต่อ
F03011	ประสุธา	โฆษวิจิตกุล	ลาศึกษาต่อ
F03012	สุนีย์	สีธรรมใจ	ลาศึกษาต่อ
F03013	อุบลวรรณ	บุญจำ	ลาศึกษาต่อ
F03014	ศิริพงษ์	เปรมจิต	ลาศึกษาต่อ
F03016	สมลักษณ์	วงศ์สมานโนดน์	ลาศึกษาต่อ
F03017	วันดี	วัฒนชัยยิ่งเจริญ	ลาศึกษาต่อ
F03018	วารุณี	दानสีทอง	ลาศึกษาต่อ
F03019	เชิดศักดิ์	ทัพใหญ่	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาฟิสิกส์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03020	ทองเดช	ตั้งระการพงษ์	ลาศึกษาต่อ
F03021	มลิวรรณ	นาคขุนทด	
F03022	อุรศรี	สุขะศานนท์	
F03023	เนงลักษณ์	พุ่มอยู่	
F03024	ชัยชาญ	มณีรัตน์รุ่งโรจน์	
F03X01	พิศพงษ์	วรฤดี	พิเศษ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาชีววิทยา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04001	จริญญา	พรหมสุวรรณ	
F04002	พยันธ์	บุญรักษา	
F04003	วิมลพงษ์	รักษวิเชียร	
F04004	สมนึก	รมณีย์พิบูล	
F04005	สุภาณี	นาถกรณกุล	
F04006	สังวาลย์	เพ็ญพัฑ	
F04007	อาทิตย์	เหลาภาณีวัฒนา	
F04008	เนาวรัตน์	ริยมงคล	
F04009	ธนาวุธ	เชื้อเจริญ	
F04010	พรรัตน์	ศรีสวัสดิ์	
F04011	สมชาย	สุวรรณวรรณ	
F04012	บัณฑิต	เวียงมูล	ลาศึกษาต่อ
F04013	ทิราณี	น้ำลำเลิศ	ลาศึกษาต่อ
F04014	บุรินทร์	กำจัดภัย	ลาศึกษาต่อ
F04015	ธัญญา	อุทัย	
F04016	ธัชชย	มณีชูชาติ	
F04017	ศิรินุช	จินดาภิรักษ์	ลาศึกษาต่อ
F04018	ชวินภาส	พาโคกหม	
F04019	ชมพูนุช	พีชมาก	
F04020	ชนัญญา	ศิริชิน	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04021	สมชาย	เจียรจิตต์สวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
F04022	ธีระชัย	บงการณ	ลาศึกษาต่อ
F04023	อมรรัตน์	อึ้งวโรจนาวิทย์	ลาศึกษาต่อ
F04024	อนันต์	พงศ์ธฤตกุลพานิช	ลาศึกษาต่อ
F04025	วราภรณ์	รัตตมั่งพิสัย	ลาศึกษาต่อ
F04026	อนันต์ชัย	นัยจิตร์	ลาศึกษาต่อ
F04027	อัมพร	สาธิต	ลาศึกษาต่อ
F04028	วันชัย	ชันมาม	ลาศึกษาต่อ
F04029	นิพนธ์	เกตุฉอย	ลาศึกษาต่อ
F04030	รุ่งธรรม	สุขสันต์	
F04031	ราชัญญ์	แรงดี	
F04032	ศุภพรพรรณ	สีถิ่น	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04X01	ปราโมทย์	วาดเขียน	พิเศษ
F04X02	บัญชา	พนเจริญสวัสดิ์	พิเศษ
F04X03	สุรพันธ์	เชื้อไพบูลย์	พิเศษ
F04X04	สุนิต	เทพีประเสริฐ	พิเศษ
F04X05	บรรจบ	สุดประเสริฐ	จ้าง
F04X06	Georg	Meinhardt	จ้าง
F04X07	อภิชาติ	อัจฉริยศักดิ์ชัย	พิเศษ
F04X08	Shi	Yang Jiang	จ้าง
F04X09	อิทธิพล	ปานะดิษ	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รหัส	ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01021	วัชร	ใจแพทย์		จ้าง
G01025	มีนา	วงศ์พรภักดิ์		ลาศึกษาต่อ
G01026	สมศักดิ์	เหลืองวิเศษเจริญ		
G01027	เฉลิมชัย	เงารังษี		
G01028	ศิริรัตน์	เจริญกิจ		
G01029	สันต์	จันทร์สมศักดิ์		
G01031	ชนาธิป	พันธุ์		
G01032	ยุทธศาสตร์	สถาปนาบุตร		
G01033	สิทธิพงศ์	เพิ่มพิทักษ์		
G01034	ปรีดา	พิชญานันท์		ลาศึกษาต่อ
G01035	ธนาวัฒน์	พลพิทักษ์ชัย		ลาศึกษาต่อ
G01036	โรจนา	โคตอารีระ		
G01037	พิมลศิริ	หงสภากะ		
G01040	สุวรรณา	รองวิริยะพานิช		
G01041	พูนเพิ่ม	วัฒนวงษ์ศิริ		
G01042	ปริญญา	วัชรนิเวศ		

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01001	ศรินทร์ทิพย์	แทนธานี	
G01002	ดมบดี	ชื่นชูกลิ่น	ลาศึกษาต่อ
G01003	ศิรัชย์	ต้นรัตนวงศ์	ลาศึกษาต่อ
G01004	ดลเดช	ตั้งตระการพงษ์	ลาศึกษาต่อ
G01005	ปาริย์	ทองสนิท	ลาศึกษาต่อ
G01006	คมกริช	ธนะแพทย์	ลาศึกษาต่อ
G01008	สุทัศน์	เยี่ยมวัฒนา	ลาศึกษาต่อ
G01009	ทองศักดิ์	วัฒนสุคนธ์	ลาศึกษาต่อ
G01010	ทิพย์มิล	แตงกระโถก	ลาศึกษาต่อ
G01012	ชูศักดิ์	เดชะวิเศษ	
G01013	ทวีศักดิ์	แตงกระโถก	ลาศึกษาต่อ
G01014	บุษยพัศวี	ศิระรัมย์	ลาศึกษาต่อ
G01015	ปณิธา	วงศ์มหาดเล็ก	
G01016	ก้ำพล	ทรัพย์สมบูรณ์	ลาศึกษาต่อ
G01017	สรณกร	เหมวิบูลย์	
G01018	วัชรินทร์	จินต์วุฒิ	
G01019	อนันต์	ภัทรธรา	
G01020	จักรวารณ	โคตรสาร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01044	วิชัย	ฤกษ์ฤทธิ์ทัต	สถานภาพ
G01046	นवलวรรณ	ทวยเจริญ	
G01048	นารีรัตน์	ใจใจ	ลาศึกษาต่อ
G01049	วรางค์ลักษณ์	ชอนกลิน	
G01050	อุดมภรณ์	ปานพลอย	
G01051	สรุสดา	นิริยาย	จ้าง
G01053	รัฐภูมิ	ปรีชาตปรีชา	
G01055	สิริมาศ	เฮงศ์มี	
G01056	นารีรัตน์	ลีละวัฒน์	
G01057	ทัยวัฒน์	โพธิ์ทอง	
G01058	อำพล	เตโชวานิชย์	
G01059	สุพหล	จิवालักษณ์	
G01060	ศุภกิจ	ยิ้มสุวรรณ	
G01061	ศุขวี	สถิตเศรษฐี	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01X01	ศักดิ์ดา	บุญยานันต์	พิเศษ
G01X02	พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	พิเศษ
G01X03	ปราโมทย์	ฤทธิปรีดานันท์	พิเศษ
G01X04	ก้องโชค	จันทร์วางกูร	พิเศษ
G01X05	ศุภกิจ	นันทนานันท์	พิเศษ
G01X08	วิชาญ	ภูพัฒน์	พิเศษ
G01X09	สถาพร	อรุณฉัตร	พิเศษ
G01X10	ธีรธร	ยศวรจามนต์	พิเศษ
G01X11	เทินทูน	จิฉะนันท์	พิเศษ
G01X12	ปรีชา	ดุขกล้า	พิเศษ
G01X13	สมชาย	พวงเพ็ชร์	พิเศษ
G01X14	สมชาย	พัวจินดาเนตร	พิเศษ
G01X15	จักรชัย	สมศิริ	พิเศษ
G01X16	โกวิทชัย	เศรษฐวิเศษ	พิเศษ
G01X17	สมคิด	ศักดิ์วัฒน์	พิเศษ
G01X18	ทวี	เทศเจริญ	พิเศษ
G01X19	ธวัชชัย	นาคพิพัฒน์	พิเศษ
G01X20	ประสาท	สุขเกษตร	พิเศษ
G01X21	ก้องเกียรติ	บุญชูกุล	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01X22	ฉันทพงษ์	ปาลวัฒน์วิไชย	พิเศษ
G01X23	ตระกูล	อร่ามรักษ์	พิเศษ
G01X24	วงศ์ฉัตร	อัครกุล ณ อัญญา	พิเศษ
G01X25	บุญยง	ไต้หวงวัฒน์	พิเศษ
G01X26	สมบูรณ์	จงชัยกิจ	พิเศษ
G01X27	คณิต	วัฒน์วิเชียร	พิเศษ
G01X28	กิตติ	อินทธานนท์	พิเศษ
G01X29	มยุรี	เทพผล	พิเศษ
G01X30	ชวเลข	วณิชเวทิน	พิเศษ
G01X31	สมชาย	เดชกัทรตนมงคล	พิเศษ
G01X32	พรชัย	บุญสม	พิเศษ
G01X33	ปียเทพ	วิริยะเขตต์	พิเศษ
G01X34	ปัญญา	เหล่านันต์ธนา	พิเศษ
G01X35	ชูเกียรติ	ภาวะเกตุ	พิเศษ
G01X36	วิโรจน์	หอมทรัพย์	พิเศษ
G01X37	กนกศักดิ์	เยี่ยมโอบาต	พิเศษ
G01X38	สันติดี	พัชรรุ่งเรือง	พิเศษ
G01X39	ทวี	เวชพฤดี	พิเศษ
G01X40	พงษ์ธร	จรัญญาภรณ์	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G02001	ธนา	บุญฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
G02002	ภูพงษ์	พงษ์เจริญ	ลาศึกษาต่อ
G02003	อภิชัย	ฤทธิพร	ลาศึกษาต่อ
G02004	ศรีสัจจา	วิทย์ศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
G02006	สมลักษณ์	วรรณเมฆมด	ลาศึกษาต่อ
G02007	ไพรัชงาม	รัตนโชติ	ลาศึกษาต่อ
G02008	ภานุ	บุรณจากร	ลาศึกษาต่อ
G02009	กวีณ	สนธิเพิ่มพูน	ลาศึกษาต่อ
G02010	พิสุทธิ์	อภิชาญกุล	ลาศึกษาต่อ
G02011	กานต์	สิ่ววัฒนียง	ลาศึกษาต่อ
G02012	ชัยธ่าง	พงษ์พัฒนศิริ	ลาศึกษาต่อ
G02013	เดวสิทธิ์	ตองกลิน	ลาศึกษาต่อ
G02014	ศิษฏา	สิมวรักษ์	ลาศึกษาต่อ
G02015	วิลาห์	เจาสกุล	ลาศึกษาต่อ
G02X02	ไพโรจน์	อนันต์เศสสกุล	ลาศึกษาต่อ
G02X03	จรรตธรรม	สุนทรชาติ	ลาศึกษาต่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G03001	นิพนธ์	สงวนเสริมศรี	
G03002	นิคม	ชาติ	ลาศึกษาต่อ
G03003	กุลยา	กนกจางูจิฉัตร	ลาศึกษาต่อ
G03005	ภาณุ	พชรวงศ์	
G03006	ธรรภา	เสือรอด	
G03007	สิทธิโชค	ผูกพันธ์	ลาศึกษาต่อ
G03008	บุษงค์	ช่วยเพ็ญ	
G03009	รัตนา	สอนน้ำ	จ้าง
G03010	ศิษฐ์ภิญช์	แคนลา	จ้าง
G03011	ศลิษา	วิรัตน์	จ้าง
G03012	วีร์	จาปานอม	จ้าง
G03013	ปิยนันท์	เจริญสวรรค์	ลาศึกษาต่อ
G03014	สรรเพชร	วรรณศรี	จ้าง
G03015	ปัญญวัฒน์	ลำเพาพงศ์	จ้าง
G03016	ขวัญชัย	ไกรทอง	
G03017	ปณต	วิไลพร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์

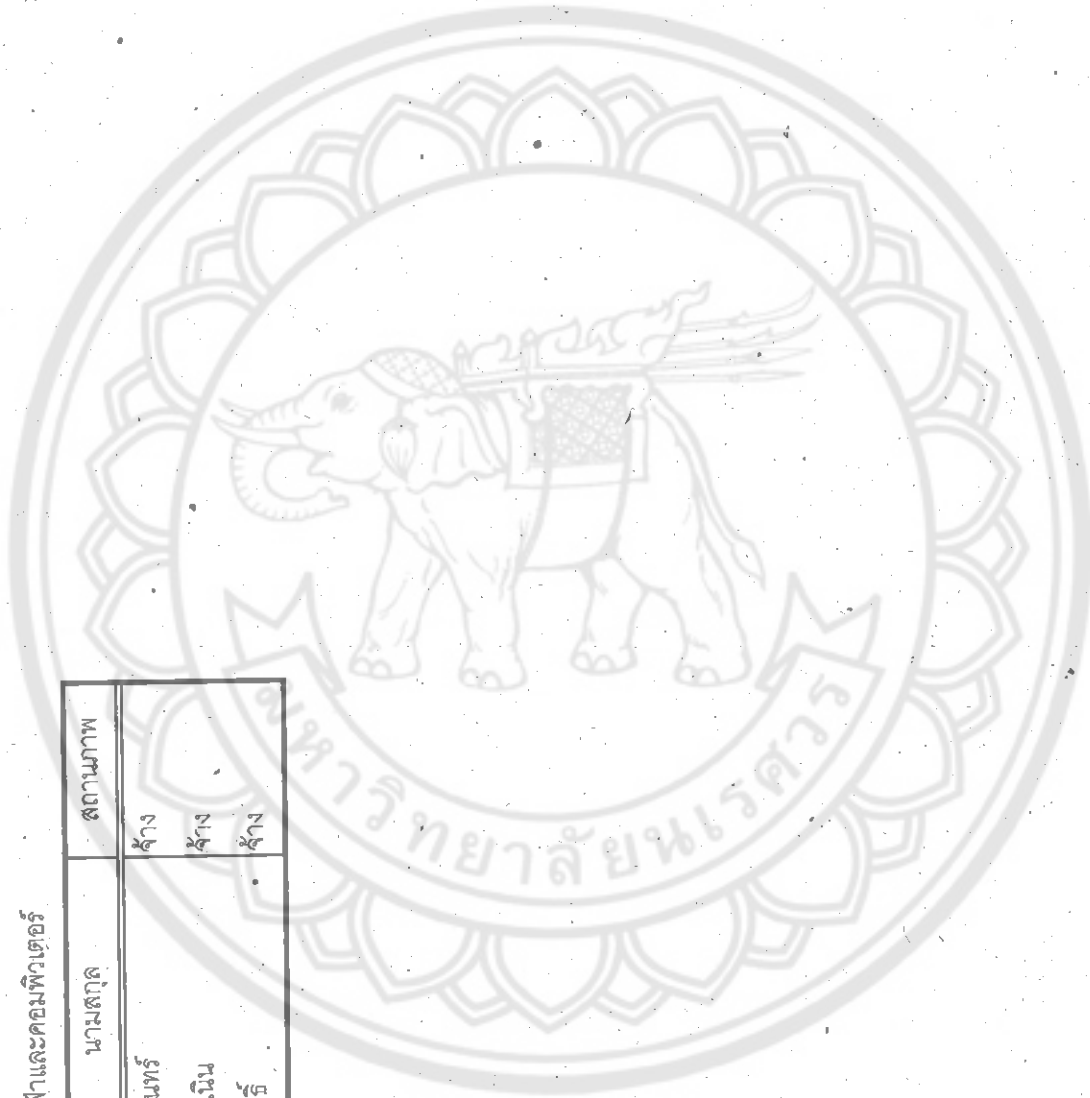
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G04001	อัครพันธ์	วงศ์กิ่งแห	ลาศึกษาต่อ
G04002	สุชาติ	แย้มแมน	ลาศึกษาต่อ
G04003	งุญพร	ชนบดีเฉลิมรุ่ง	ลาศึกษาต่อ
G04004	ธนิศ	มาลากร	ลาศึกษาต่อ
G04005	ไพศาล	มณีสว่าง	ลาศึกษาต่อ
G04006	พนมขวัญ	ริยะมงคล	ลาศึกษาต่อ
G04007	สุรเชษฐ์	กานต์ประชา	ลาศึกษาต่อ
G04008	เฉลิมพล	อันมี	ลาศึกษาต่อ
G04009	นิพัทธ์	จันทร์มินทร์	
G04010	ประทีป	ตรีธรมโอภาส	
G04011	แสงชัย	มังกรทอง	ลาศึกษาต่อ
G04012	ธนศิริ	ข้าเพชร	
G04013	ไพรัตน์	พัฒนคูหา	ลาศึกษาต่อ
G04014	รัฐภูมิ	วรานุสาสน์	ลาศึกษาต่อ
G04015	สมพร	เรืองสินชัยวานิช	ลาศึกษาต่อ
G04017	ศุภวรรณ	คำคงศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
G04019	ศรภาณี	วัฒนวงษ์พิทักษ์	จ้าง
G04020	ชัยรัตน์	พินทอง	ลาศึกษาต่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G04021	มูชิตา	สงฆ์จันทร์	จ้าง
G04022	แคทรียา	อัดสูงเนิน	จ้าง
G04023	พนัส	นันทฤทธิ์	จ้าง



คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาการศึกษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08001	กิติมา	ศตะนาวิน	
H08002	บุหงา	วชิระศักดิ์มงคล	
H08003	ปราชญ์ลาภณ์	กัณหนงตร	
H08004	สมชาย	ธัญญกุล	
H08006	ธาร์	ดิเรกเจริญรัตน์	
H08007	ฉลอง	ชาติบุญประทีป	
H08008	ปวีญา	สังขวัต	
H08009	เรืองเดช	เดโชพท	
H08010	อรุณี	อ่อนสวัสดิ์	
H08011	เกษม	สาทรวิทย์	
H08012	เทียมจันทร์	พานิชย์ผดิมไทย	
H08013	รัตนะ	บัวสนธิ์	
H08014	สำราญ	มีแจ้ง	
H08015	กรีธา	วงศ์นาม	
H08016	วิมาลา	ชโยดม	
H08017	กฤษณา	วรรณกลาง	
H08018	คมกฤษ	จำปาสุต	
H08019	จรูญ	พานิชย์ผดิมไทย	

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาการศึกษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08021	ชาดา	กสินเจริญ	
H08022	วรัต	กสินเจริญ	
H08023	วิรัช	สุขสูงเนิน	
H08024	ศรีวรรณ	มากู	
H08025	อรรณวลี	จารุสภิต	
H08026	มนสิข	สิทธิสมบูรณ์	
H08027	วาริรัตน์	แก้วอุไร	
H08028	อมรรัตน์	วัฒนาธร	
H08029	สุดชาย	วงศ์นาม	ลาศึกษาต่อ จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H09001	ถาวร	สายสืบ	
H09002	ประหยัด	จิระวรพงศ์	
H09003	สัญญา	วันงาม	
H09004	ศุภลณี	วราวุธศาสตร์	
H09005	ติเรก	ธีระภูธร	ลาศึกษาต่อ
H09006	จุจโรจน์	แก้วอุไร	
H09007	สุภาณี	เส็งศิริ	
H09X02	จากรวรรณ	ต้นเยี่ยม	จ้าง
H09X03	นวลนุช	สีทองดี	จ้าง
H09X04	ทิพรัตน์	สิทธิวงศ์	จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H10001	ฉันทนา	จันทร์บรรจง	
H10002	นิพนธ์	กีนวงศ์	
H10003	มานิตย์	ไชยกิจ	
H10004	สมบัติ	นพรัถ	
H10005	เกตุรงค์	โสมทรัพย์	
H10006	ถาวร	สารวิทย์	
H10007	บัญญัติ	นภทัยเทพ	
H10008	วิภา	จันทร์ศิลา	

คณะแพทยศาสตร์
ภาควิชาชีวเคมี

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F09001	สุพัทธ์	พวงบางโพ	
F09002	ดาวลัย	ฉิมภู	ลาศึกษาต่อ
F09003	เนตรนภิส	ชินานนท์เวช	ลาศึกษาต่อ
F09004	รุ่งแสง	นาครำไพ	ลาศึกษาต่อ
F09005	เอกรินทร์	ชูลีกร	ลาศึกษาต่อ
F09006	ปาริชาติ	เทอดบุญชีพ	ลาศึกษาต่อ
F09007	ธารทิพย์	บุญสง	
F09009	อภิวัฒน์	ดีมมงคล	
F09010	ชนนินชฎี	สุพยัคฆ์	
F09011	จิราภรณ์	โตจรัส	
F09012	ดามรัตน์	สุรางกูร	

คณะแพทยศาสตร์
ภาควิชาจุลชีววิทยา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F06001	คัมภินิจ	ภูพิงคนวิบูลย์	
F06002	ชาคริต	สวัสดิคดล	
F06003	รสริน	วงศ์ไธรัตน์	
F06004	ศิลาดา	ภายาสกุล	
F06005	อุรัตน์	พิมพ์ศรี	ลาศึกษาต่อ
F06006	กัลยา	ปรีชานุกูล	ลาศึกษาต่อ
F06007	คณิกดิ์	วงศ์ชิตติยะ	ลาศึกษาต่อ
F06008	อัญชลี	ศิษยาภิบาล	ลาศึกษาต่อ
F06009	ศิริวรรณ	วิทย์	ลาศึกษาต่อ
F06010	สงกรานต์	เชื้อครุฑ	ลาศึกษาต่อ
F06011	วาสนา	จันทรดำรง	ลาศึกษาต่อ
F06012	เพ็ญแข	หาญบุญบานนท์	
F06015	ธวัชชัย	สุมประดิษฐ	
F06017	สุทธิรัตน์	ดิพัทธ์ศักดิ์	
F06018	ศิริพรรณ	สารินทร์	
F06019	พรรณนิกา	เนียมทรัพย์	
F06020	นารีลักษณ์	นาแก้ว	

คณะแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100035	ละออ	ชมพิภคร	ลาศึกษาต่อ
100036	ศุภสิทธิ์	พรรณารุณีย์	จ้าง
100037	ศุภชาติ	พจนนุภาวรรณ	ลาศึกษาต่อ
100038	บุญชัย	วิมลธรรมรักษ์	จ้าง
100039	จารุวัฒน์	สุนรัตน์	ลาศึกษาต่อ
100040	จิรวัดน์	อุตตะภัก	จ้าง
100041	จิราภรณ์	อุบลศรีสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
100042	ชัยณรงค์	ไตรรัตน์	จ้าง
100043	ชนม	พรหมขัติแก้ว	ลาศึกษาต่อ
100044	ธัญญาลักษณ์	กล้าหาญศึก	จ้าง
100045	ปิยรัตน์	ศรีสว่าง	ลาศึกษาต่อ
100046	พรพรม	ยอยสูงเนิน	ลาศึกษาต่อ
100047	พนิดา	พลลีลา	ลาศึกษาต่อ
100048	ลัดดา	สามล	ลาศึกษาต่อ
100049	ลินดา	แซ่ไคว	ลาศึกษาต่อ
100050	วัชรวิ	เทียนอยู่	ลาศึกษาต่อ
100051	สุภัค	ชุติเพ็ญใจ	ลาศึกษาต่อ
100052	บุญเรือง	คำศรี	ลาศึกษาต่อ
100053	วัชรภรณ์	ตาบุรี	ลาศึกษาต่อ

คณะแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100001	สุจินต์	อึ้งถาวร	จ้าง
100004	ศรีสมบุญ	อวมงคล	จ้าง
100010	วันฉัตร	ธาดาตติพิทย	ลาศึกษาต่อ
100011	ฉัตรพร	สายศร	จ้าง
100012	ศิริพงศ์	รัตนไชย	จ้าง
100018	สำราญ	สินแสงแก้ว	จ้าง
100019	ผดุง	ว่องพญาบาล	จ้าง
100020	พีระพล	ว่อง	ลาศึกษาต่อ
100021	มนชด	ภาพสิทธิ์	ลาศึกษาต่อ
100022	วานรัตน์	ภาพสิทธิ์	ลาศึกษาต่อ
100023	พรรณพิมพ์	สุขเสถียรพาณิชย์	ลาศึกษาต่อ
100024	ประวิทย์	เตติวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
100025	สุวรรณ	อุทัยแสงสุข	ลาศึกษาต่อ
100026	วิภาวี	พีแบ้ว	ลาศึกษาต่อ
100028	พริยรัตน์	เครือไวยวรรณ	ลาศึกษาต่อ
100030	อรพิน	เกษณเกียรติงไกร	ลาศึกษาต่อ
100031	ทิราพร	เทศสวัสดิ์วงศ์	ลาศึกษาต่อ
100033	ณัฐธิดา	โชนพัทธภรณ์	ลาศึกษาต่อ
100034	เอกอมร	งพพพรหม	ลาศึกษาต่อ

คณะแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100054	พิเศษ	พิเศษพงศา	
100055	สุพร	กณะพัฒน์	
100056	ศิริเกษม	ศิริลักษณ์	ลาศึกษาต่อ
100057	เกษตร	ฉิมพลี	ลาศึกษาต่อ
100058	เอกวีร์	ศรีปวีณี	ลาศึกษาต่อ
100059	วิชัย	โสตศตติตย์	ลาศึกษาต่อ
100060	จิรนนท์	บูรณะชนอภา	ลาศึกษาต่อ
100061	นงนุช	สุรินทร์	ลาศึกษาต่อ
100062	สรชัย	วงศวิวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
100063	ตะภากร	ตันไธณ	ลาศึกษาต่อ
100064	ทิภาพร	วอง	
100065	วิภาวดี	มาลากุล	
100066	สุภาภรณ์	สุดหนองบัว	
100067	บุญเลิศ	สุขวัฒน์สินทรัพย์	
100068	เทิดศักดิ์	ผลจันทร์	
100069	พิมพ์พรรณ	รัตนศิริวานิช	จ้าง
100070	ประยงค์	ระดมยศ	จ้าง
100072	วรพงษ์	ชัยชนะมงคล	

คณะแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100073	ชวลิต	อ่องจรีต	
100074	ชมนุช	อ่องจรีต	
100076	ชลภา	จงตรงกุล	
100077	ฉัตรชัย	ศรีแสน	
100078	เมธิกา	ศรีสุรยจันทร์	
100079	กิตติศักดิ์	วาสนาวิจิตร	
100080	จักรพล	ศรีอรุณ	
100081	เปรมสุดา	สมบุญธรรม	
100082	ภูรินทร์	ห่านประเสริฐ	
100083	รพีพรรณ	หาญสืบมาย	
100084	จิวิศ	จิตติวงาม	
100085	สุภาวดี	มากะนงค์	
100086	สุวิทย์	เลิศจรติน	
100087	หญิง	สุพัฒน์วงศ์	
100088	ชนิษฐา	สายลักษณ์ดำรง	
100089	สุภาวดี	ธรรมตรี	
100090	ออมสิน	ประทุมรัตน์	
100091	โอบบุษย์	ตราชู	

คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L00001	ประภา	ดีมประสูตร	
L00002	นงนุช	โอบะ	
L00003	แสงหล้า	พลนอก	
L00004	วงเดือน	สุวรรณศิริ	
L00006	แอนน์	สารจินดาพงษ์	
L00007	กรกาญจน์	ปานสุวรรณ	
L00008	มัลลิกา	ตั้งควานิช	
L00009	รุ่งศรี	แสงแก้วศรี	
L00010	ชฎาภรณ์	วัฒนาวิไล	
L00011	สุนีย์	เกียวกิ่งแก้ว	
L00012	เบญจวรรณ	เอกะสิงห์	
L00013	พัชรพร	สุดนธธรรมพ์	
L00014	ศิราณี	จันทร์สิงห์	
L00015	นันทนา	น้ำฝน	
L00016	สุติกร	ด้านยุทธศิลป์	
L00017	รัชมารดา	บุญน้อยภอ	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65001	สุภรณ์	เหมกมลพันธ์	
L65002	พัชร	นิกบรแดง	
L65003	ชนมาศ	วรรณพรศิริ	
L65004	สายชล	จันทร์วิจิตร	
L65005	สายนิย์	ศรีพร	
L65006	อุบลวรรณ	เจียมศรีพงษ์	
L65007	ภัทรา	เจตีย์ศรี	
L65008	จินดาภรณ์	อุดมพัฒน์นาก	
L65009	พิงพิศ	การงาม	
L65010	ชลลดา	ดิยะวิสุทธิศรี	
L65011	พจนา	ปิยะปกรณีย์	
L65012	สุพร	พวงรภาพันธ์	
L65013	กุลชลี	ภูมรินทร์	
L65014	ภาวิณี	จิตต์เสถียร	
L65015	จางวรรณ	รังศิยานนท์	
L65016	ดวงพร	हनตระกูล	
L65017	อภิชาติ	อัจฉริยศักดิ์ชัย	
L65018	ศุภานันญา	สุวรรณภิก	
L65019	สุรีย์	เหล็กษา	

คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีน พุทธิชินราช

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65039	สุทธามาต	อนันต	
L65040	จุฑามาต	จันทร์เสงยม	
L65041	กุลจิรา	เยี่ยมผา	
L65042	ปรีดาพร	มณีขาว	
L65043	อังคณา	เรือนก้อน	
L65044	กรรณิการ์	ชุตีเวทย์คู่	
L65045	ปิยะเนตร	ภาณุजनเจริญ	
L65046	ศิวพร	อุดมดิน	
L65047	เกศกาญจน์	บัวผัน	
L65048	เนตรนภิต	หอมหวล	
L65049	อัญชลี	แก้วระศรี	
L65050	ดวงพร	ศรีจันทวงศ์	
L65051	ดวงใจ	ดวงโกศม	
L65052	ชรินทร์	ว่องวิรุฬทร	

คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีน พุทธิชินราช

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65020	อารีย์	กุดจ	
L65021	ธนพร	ยาระณะ	
L65022	จุลิตรา	ทัดเที่ยง	
L65023	ศิริพงษ์	ยังดำรงค์	
L65024	เกษร	คงแถม	
L65025	วรรณภา	ประทุมโทน	
L65026	วรรณภรณ์	วีรพงษ์	
L65027	สริติน	อายุวัฒน์	
L65028	อาญพร	กัญญาโกศล	
L65029	มนทนา	อัจฉริยศักดิ์ชัย	
L65030	จุฑาภรณ์	กัณเตร	
L65031	วราภรณ์	สุดยวงศ์	
L65032	สุวรรณี	สร้อยดงค์	
L65033	อัศนี	วันชัย	
L65034	ศิริรัตน์	อินสุท	
L65035	ศภาวดี	แถวเพ็ญ	
L65036	จันทร์เพ็ญ	เจลิยว	
L65037	ยุคนธร	ทองรัตน์	
L65038	นุโรม	แกงาม	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53001	วิมล	อ่อนแสง	
L53002	ภุมมาภิชาดิ	แสงเขียว	
L53003	ศมน	ศรีสุทธิศักดิ์	
L53004	สุริยา	งามวาสินนท์	
L53005	กนอมศรี	คูวาริยะกุล	
L53006	มนตา	จงกลอม	
L53007	วรรณวดี	นิยมสกุล	
L53008	จิราวรรณ	ดีเหลือ	
L53009	เพ็ญศิริ	พุ่มทำอัฐ	
L53010	ดุจเดือน	เขียวเหลือง	
L53011	กฤษดา	ศรียะวรางพันธ์	
L53012	สุดารัตน์	ไชยประสิทธิ์	
L53013	เนตรนาภา	ดิ้งหมาย	
L53014	น้ำฝน	ทองตันไตรย์	
L53015	นพดล	เลียดนักรบ	
L53016	อัญชรี	เต็มเพชร	
L53017	นิศารัตน์	นาคทั้ง	
L53018	นัยนา	เตโชพักร	
L53019	วารารัตน์	ยศทวี	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53020	พรรณพิมล	สุขวงษ์	
L53021	ดวงดาว	เทพทองคำ	
L53022	ศรีสมร	ทรงแก้ว	
L53023	นัยนา	อินธิเขต	
L53024	ประสาท	ศรีหงส์	
L53025	วิจิตรา	บุญญาชัย	
L53026	วิมลมาศ	สมใจ	
L53027	กรวิภา	พรมาจวง	
L53028	วิไลวรรณ	บุญเรือง	
L53029	บุญฤทธิ์	ประสิทธิ์อินจาพันธ์	
L53030	พรรณพีไล	สุทณะ	
L53031	ไพฑูริย์	มาณี	
L53032	วาสนา	ครุฑเมือง	
L53033	ศศิธร	ชิตนาลัย	

คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60020	รวีวรรณ	ยศวัฒนะ	
L60021	แพรวพรรณ	แสงทองรุ่งเรือง	
L60022	วรรณพร	อรุณธรรมสุนทร	
L60023	พิศิษฐ์	พลธนะ	
L60024	มนพด	ทองนิตย์	
L60025	ยุวราณี	สุขวิบูลย์	
L60026	ปนัดดา	จันทร์ทอง	
L60027	ชุติมา	สีบวงศ์	
L60028	วาสนา	เรืองจิตโพธิ์พาน	
L60029	ละมิต	ใจตรง	
L60030	ศิริรัตน์	ผดผอง	
L60031	พีระ	เรืองฤทธิ์	
L60032	สกุลรัตน์	ศิริกุล	

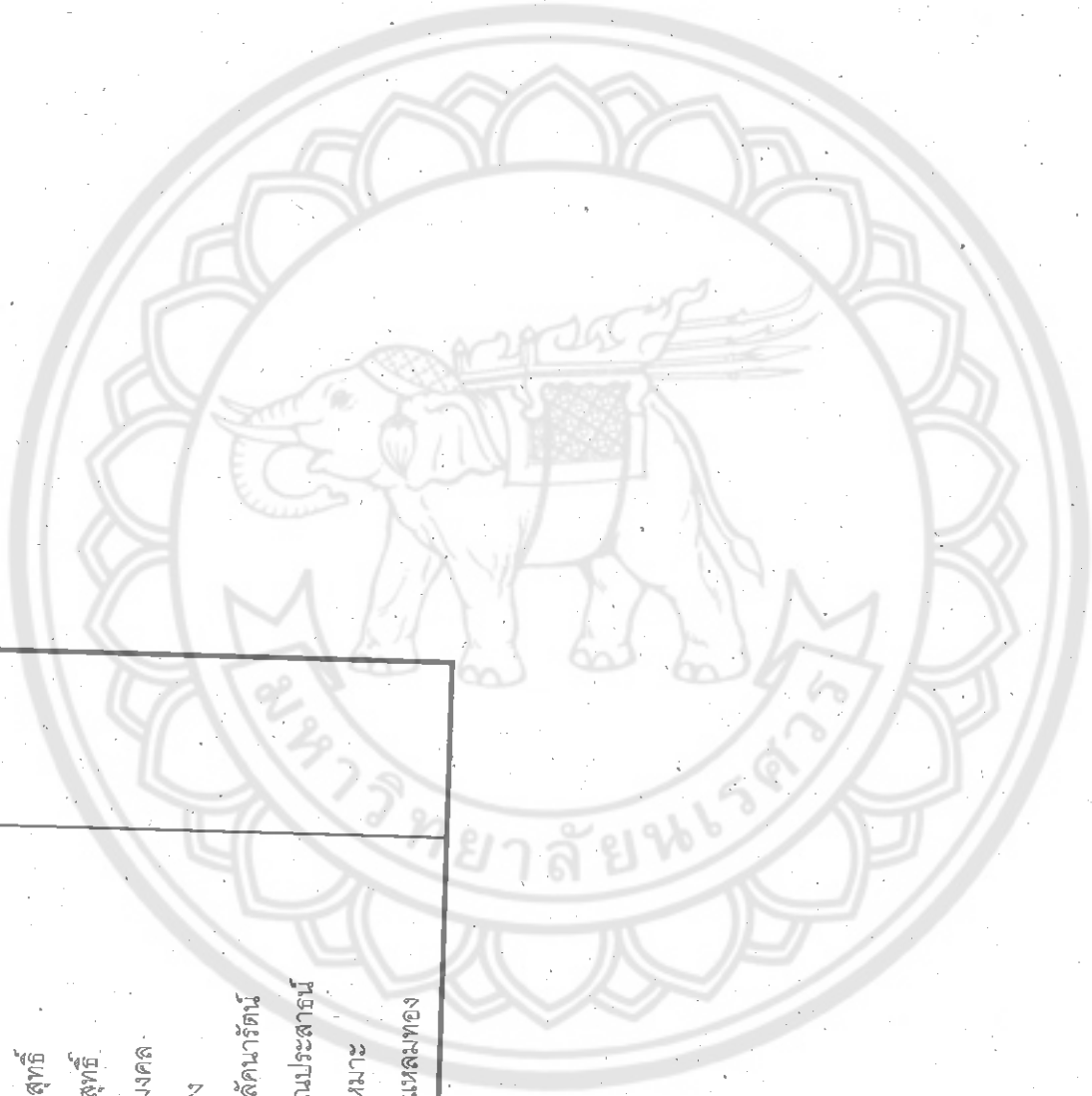
คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60001	วานี	โพธิ์นคร	
L60002	อรพิน	แสงสว่าง	
L60003	สุนันทา	ชูชัยมงคล	
L60004	ราตรี	เที่ยงจิตต์	
L60005	ศรีสุดา	งามท่า	
L60006	ชัชชัย	เปี่ยมสุข	
L60007	ชุติพร	จรัสงาม	
L60008	ศิริพร	แก้วกุลพัฒน์	
L60009	วันดี	แย้มจันทร์ฉาย	
L60010	ศิริวรรณ	เขมอสุข	
L60011	ยุพา	พิทยอลงกต	
L60012	จันทนา	เกษบัว	
L60013	วรส	มัทยา	
L60014	รพีพรรณ	เรืองเดชอนันต์	
L60015	ปวีณา	กาญจนะ	
L60016	จุฑารัตน์	สว่างชัย	
L60017	พัชรินทร์	วิเศษพานิช	
L60018	ชุติมา	ชลประทีป	
L60019	น้ำทิพย์	แสงจันทร์	

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครสวรรค์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60101	วิภา	ประสิทธิ์โชค	
L60102	สุชาดา	อินทราภาแหง ณ ราชสีมา	
L60103	คณิงศุข	พูนพิสุทธิ	
L60104	สุดีพร	ปิยะสุทธิ	
L60105	จันทิมา	รัชยมงคล	
L60106	อรพรรณ	บำรุง	
L60107	ศรีสุดา	เอกคตินารัตน์	
L60108	วราภรณ์	วรรณประสาธน์	
L60109	จันทร์เกษม	กิจเหมาะ	
L60110	ศิริมา	วงศ์แหลมทอง	



คณะทันตแพทยศาสตร์

คณะทันตแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00022	ดิขนา	มักุสาห์	ลาศึกษาต่อ
M00023	พจมาลย์	โตเทียม	
M00024	นวมกรณ์	จิตติภิรมย์ศักดิ์	
M00027	ชมพูนช	มณีเนตร	
M00028	จันทร์ณอม	กุลวงศ์	
M00029	กันยารัตน์	วิโรจน์พงศ์	
M00030	จุฑารัตน์	อรธโกมล	
M00031	จตุพร	เลิศธนาเด	
M00032	อารีรัตน์	นิรัตน์สิทธิรักษ์	
M00033	ธัญยานนท์	สันติภาพ	
M00034	ไพโรจน์	ศรีอรุณ	
M00035	วนิดา	เครือสุวรรณ	
M00036	ธนิดา	โพธิ์ดี	
M00037	ธานิสร์	สุทวิทรัพย์	
M00038	ประวีณา	โสภารอมร	
M00039	พิศภภรณ์	หวังเพิ่มธรรม	
M00040	ศิริโฉม	สาตราวาทะ	
M00041	เทวดีภ	เต็มสุขนิรันดร์	
M00042	วิริยา	ต้นทนภรณ์กุล	

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00001	วิลาษา	ดีมวงศ์	พิเศษ
M00002	ธนาภต	หอยวรรณภากร	ลาศึกษาต่อ
M00003	อิทยา	เค้ามงคลกิจ	ลาศึกษาต่อ
M00004	วัลลภพันธ์	แสนทวีสุข	ลาศึกษาต่อ
M00005	แสงดาว	ดวงวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
M00006	วรรณภา	ไฉ่พฤษภรณ์	ลาศึกษาต่อ
M00007	สินี	ศุภอักษร	ลาศึกษาต่อ
M00008	ฤดี	สุมาลย์นพ	ลาศึกษาต่อ
M00009	รุ่งอรุณ	เกรียงไกร	ลาศึกษาต่อ
M00010	สุทธิพลินทร์	สุวรรณกุล	ลาศึกษาต่อ
M00011	นิภากรณ์	วัฒนวงศ์พิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
M00012	วงจันทร์	ฉัตรระพานิชกิจ	ลาศึกษาต่อ
M00013	พิรยา	ภูอภิชาติดำรง	ลาศึกษาต่อ
M00014	ไพโรจน์	ศรีอรุณ	ลาศึกษาต่อ
M00016	ทศพล	ปิยะปัทมินทร์	ลาศึกษาต่อ
M00017	พิชิต	งามวรรณกุล	ลาศึกษาต่อ
M00018	ธีรชัย	ดีมปัลลาวัลย์	ลาศึกษาต่อ
M00020	ศศิโด	วิโรจน์ศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
M00021	เกษศิริ	เข้สว่าง	ลาศึกษาต่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00043	รัชดาภรณ์	ศรีวิธาน	พิเศษ
M00X02	วินัย	ศิริจิตร	พิเศษ
M00X03	นิสา	เจียรพงศ์	พิเศษ
M00X04	รัตน์	เสวีนิภาช	พิเศษ
M00X05	นวลฉวี	หงษ์ประสงค์	พิเศษ
M00X06	สิทธิชัย	ทัตศรี	พิเศษ
M00X07	วัชร	จั่งศิริวัฒนธำรง	พิเศษ
M00X08	อนงค์นาฏ	ภักดีณรงค์	พิเศษ
M00X09	เมตตจิตต์	นวจินดา	พิเศษ
M00X10	กนก	สรทศน์	พิเศษ

วิทยาลัยสารพัดช่างพะเยา

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
P08001	อติติ	วลัญช์เพ็ชร	
P08002	ปราวณี	อัยศิริ	
P15001	ภาณุ	พรหมมาลี	
P15002	พรพรรณ	ศรีใจวงศ์	
P16001	สุภา	จันทร์กุล	
P16002	ลดาวลีย์	พรหมมาลี	
P16003	รัตนาวรรณ	เจียงเพชร	
P16004	สิทธิชัย	สิวิพัฒน์วงศ์	
P16005	สุจิตรา	วสุวัต	
P16007	สุธี	ขวัญเงิน	
P16008	จิตติมา	แก้วต่าย	
P16x01	ประติษฐ	หม่อมศรี	
P17001	สันติ	ศิริศัพันธ์	
P17002	อรรถสิทธิ์	เมืองอินทร์	
P17003	วิมล	ปิงเมืองเหล็ก	
P17004	มนตรา	พงษ์นิล	

คณะสหเวชศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
N00001	ทวีสุข	करणล้วน	พิเศษ
N00002	พิมพ์พันธ์ุ	เสียงพิบูลย์	พิเศษ
N00003	ศุพล	ตั้งวงสิทธิชัย	
N00004	อรทัย	ตั้งวงสิทธิชัย	
N00005	ศิริลักษณ์	ธีระภูธร	ลาศึกษาต่อ
N00006	อรอุมา	บุญยารมย์	
N00007	แพรวพรรณ	สุวรรณภิก	ลาศึกษาต่อ
N00008	ภัสสรีย์	ชีพสมบูรณ์	ลาศึกษาต่อ
N00009	กนกวรรณ	ศรีสุภาภรณ์กุล	ลาศึกษาต่อ
N00010	พาศิน	โพธิ์พ	
N00011	สมภียา	สมณวิมล	
N00012	ปริญญา	เลิศสินไทย	
N00013	วิชนันท์	วงศ์เสนา	จ้าง
N00014	สุวรรณณา	ถาวรรุ่งโรจน์	
N00015	เพ็ญศรี	วรรณภุมล	
N00016	กาญจนา	อุตุวรรณทิม	
N00017	จุไรรัตน์	พรหมใจ	
N00018	สุภาภรณ์	ศิลาเลิศเดชากุล	พิเศษ
N00019	บงอร	เนียมอินทร์	พิเศษ
N00020	ไชยวัฒน์	ไชยสมบุญ	
N00021	เริงวิทย์	บุญโยม	

0300	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
0301	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	สาขาวิชาพืชศาสตร์
0302	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
0303	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาภูมิศาสตร์
0304	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาการประมง
0400	คณะเภสัชศาสตร์	
0401	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	
0402	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม
0500	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
0501	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
0502	หลักสูตรบริหารธุรกิจ	สาขาวิชาการท่องเที่ยว
0503	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
0505	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาประวัติศาสตร์
0506	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาไทย
0507	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
0508	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
0509	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาจีน
0510	หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	
0511	หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	
0512	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
0513	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาพัฒนาสังคม
0514	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์
0515	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย
0516	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาจิตวิทยา
0517	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาพหุศึกษา
0518	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย
0519	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

0600 คณะวิทยาศาสตร์

0601	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
0602	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาเคมี
0603	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
0604	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาชีววิทยา
0605	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
0606	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์-พลังงาน
0607	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์
0608	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
0609	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาวิชาสถิติ
0610	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	สาขาชีวเคมี
0692	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์	ฟิสิกส์

0700 คณะวิศวกรรมศาสตร์

0701	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
0702	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
0703	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
0704	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	(จนศ ๕ ๙๕ ๑๕๐๑)
0705	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
0706	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

0800 คณะศึกษาศาสตร์

0801	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา
0802	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาการประถมศึกษา
0803	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
0804	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว
0805	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาภาษาไทย
0806	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
0807	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา
0808	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
0809	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาเคมี
0810	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาชีววิทยา
0811	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาฟิสิกส์
0812	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาพลศึกษา
0813	หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	สาขาวิชาสังคมศึกษา

- 0814 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์
- 0815 หลักสูตรประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาทางการสอน
- 0900 คณะแพทยศาสตร์
- 0901 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
- 0902 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
- 1001 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
- 1200 คณะพยาบาลศาสตร์
- 1201 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- 1300 คณะทันตแพทยศาสตร์
- 1301 หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
- 1400 คณะสหเวชศาสตร์
- 1401 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
- 1402 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
- 1403 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค
- 1404 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

