

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี

ชื่อหลักสูตร	ภาษาไทย :: หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
	ภาษาอังกฤษ :: Bachelor of Nursing Science Programme
ชื่อปริญญา บัตร	ภาษาไทย :: พยาบาลศาสตรบัณฑิต (พย.บ.)
	ภาษาอังกฤษ :: Bachelor of Nursing Science (B.N.S.)

หลักสูตร

- จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต
- โครงสร้างหลักสูตร
 - หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 37 หน่วยกิต
 - 2.1.1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 7 หน่วยกิต
 - 2.1.2. กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์ 7 หน่วยกิต
 - 2.1.3. กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต
 - 2.1.4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 8 หน่วยกิต
 - หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต
 - 2.2.1. กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 29 หน่วยกิต
 - 2.2.2. กลุ่มวิชาชีพ 72 หน่วยกิต
 - 2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป, จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร, จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ภ.1101	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
ภ.1204	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
ภ.1102	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
ภ.1103	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)

1.2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สม.1101	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
สม.1102	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
สม.1103	มนุษย์กับสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
สม.1104	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)

1.3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์, จำนวน 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วค.1101	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ	2(2-0-4)
วค.1102	เคมีในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)

1.4. กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม, จำนวน 2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
รก.1201	เปิดใจ สร้างจิตอาสา	2(0-6-2)

2. หมวดวิชาเฉพาะ, จำนวน 108 หน่วยกิต

2.1. กลุ่มวิชาแกน (พื้นฐานวิชาชีพ), จำนวน 36 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พ.1101	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-2-5)
พ.1102	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1	3(2-2-5)
พ.1103	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2	3(2-2-5)
พ.1104	ชีวเคมี	3(2-2-5)
พ.1105	โภชนาการ	3(2-2-3)
พ.1106	ฟิสิกส์	3(2-2-5)
พ.1207	เภสัชวิทยา	3(3-0-6)
พ.1208	พยาธิสรีรวิทยา	3(3-0-6)
พ.1209	การสื่อสารทางการพยาบาล	2(2-0-4)
พ.1210	จริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพการพยาบาล	3(3-0-6)
พ.1211	เศรษฐศาสตร์กับระบบสุขภาพ	2(2-0-4)
พ. 1312	สถิติเบื้องต้น	2(2-0-4)
พ.1313	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพ	3(2-2-5)

2.2. กลุ่มวิชาเอก(วิชาชีพ), จำนวน 72 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พย.1201	แนวคิดพื้นฐาน ทฤษฎี และกระบวนการพยาบาล	2(2-0-4)
พย.1202	การประเมินสุขภาพ	2(1-2-3)
พย.1203	หลักการและเทคนิคการพยาบาล	3(2-2-5)
พย.1204	ปฏิบัติหลักการและเทคนิคการพยาบาล	2(0-8-0)
พย.1205	การสอนและ การให้คำปรึกษาทางสุขภาพ	2(1-2-3)
พย.1207	การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันการเจ็บป่วย	3(3-0-6)
พย.1208	ปฏิบัติการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันการเจ็บป่วย	2(0-8-0)

พย.1209	การพยาบาลครอบครัวและชุมชน 1	3(3-0-6)
พย.1213	การพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ 1	3(3-0-6)
พย.1214	ปฏิบัติการพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ 1	3(0-12-0)
พย.1306	แนวโน้มและพัฒนาการของวิชาชีพการพยาบาล	2(2-0-4)
พย.1310	ปฏิบัติการพยาบาลครอบครัวและชุมชน 1	2(0-8-0)
พย.1315	การพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ 2	3(3-0-6)
พย.1316	ปฏิบัติการพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ 2	3(0-12-0)
พย.1317	การพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ 3	3(3-0-6)
พย.1318	ปฏิบัติการพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ 3	3(0-12-0)
พย.1319	การพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาทางจิต	2(2-0-4)
พย.1320	ปฏิบัติการพยาบาลบุคคลที่มีปัญหาทางจิต	2(0-8-0)
พย.1321	การพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ 1	3(3-0-6)
พย.1322	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ 1	4(0-16-0)
พย.1411	การพยาบาลครอบครัวและชุมชน 2	3(3-0-6)
พย.1412	ปฏิบัติการพยาบาลครอบครัวและชุมชน 2	2(0-8-0)
พย.1423	การพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ 2	3(3-0-6)
พย.1424	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ 2	2(0-8-0)
พย.1425	การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	2(2-0-4)
พย.1426	ปฏิบัติการรักษาพยาบาลเบื้องต้น	2(0-8-0)
พย.1427	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
พย.1428	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	1(0-4-0)
พย.1429	วิจัยทางการพยาบาล	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี, จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ล.1001	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2(1-2-3)
ล.1002	สารสนเทศทางการพยาบาลและการค้นหา	2(1-2-3)
ล. 1003	การพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ	2(1-2-3)
ล.1004	การพัฒนาบุคลิกภาพและวุฒิภาวะทางอารมณ์	2(2-0-4)
ล.1005	หลักรัฐศาสตร์เบื้องต้นและการปกครองของไทย	2(2-0-4)
ล.1006	ภูมิปัญญาไทยกับการดูแลสุขภาพ	2(1-2-3)
ล.1007	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-0)
ล.1008	เทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ล.1009	พืชสมุนไพร	2(2-0-4)
ล.1010	ธุรกิจเบื้องต้นในการบริการสุขภาพและการตลาด	2(2-0-4)
ล.1011	การนวดแผนไทยเพื่อบำบัด	2(1-2-3)
ล.1012	การศึกษาอิสระ	2(0-8-0)
ล.1013	ศิลปวิจารณ์	2(2-0-4)

ล.1014	การบำบัดทางเลือก	2(1-4-1)
ล1	วิชาเลือกเสรี 1	2(0-0-0)
ล2	วิชาเลือกเสรี 2	2(0-0-0)
ล3	วิชาเลือกเสรี 3	2(0-0-0)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติทั่วไป

1. มีสัญชาติไทย อายุ 16-35 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเปิดรับสมัคร สำหรับผู้สมัครหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ ต้องมีส่วนสูงไม่ต่ำกว่า 145 เซนติเมตร
2. มีสุขภาพร่างกายและจิตใจสมบูรณ์ มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม ไม่มีความพิการหรือผิดปกติทางด้านร่างกายและจิตใจ อันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการประกอบวิชาชีพ
3. มีประวัติความประพฤติ และบุคลิกดี ไม่เคยมีชื่อเสียงเสียหาย ไม่เคยต้องโทษในคดีอาญา
4. ถ้าเป็นชายต้องไม่เป็นผู้ถูกคัดเลือกเข้ารับราชการทหารในเดือนที่เปิดรับสมัคร
5. ห้ามมิขู่ สามเณร สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาทุกหลักสูตรตามคำสั่งมหาเถรสมาคมเรื่อง ห้ามมิขู่ สามเณร เรียนวิชาชีพหรือสอบแข่งขัน หรือสอบคัดเลือกอย่างคฤหัสถ์ พ.ศ.2521

คุณสมบัติด้านการศึกษา

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายวิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ (ไม่รับเทียบเท่า ปวช. ปวท. และ ปวส.) โดยได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ไม่ต่ำกว่า 2.5 และศึกษารายวิชาในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลายตามเกณฑ์ที่กำหนด
2. เป็นผู้ผ่านการสอบวัดความรู้เพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาตามระบบของทบวงมหาวิทยาลัย

รายวิชา วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.ขอนแก่น

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์-สังคมศาสตร์ 12 หน่วยกิต

000 1453(3-0-6)ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management

000 1563(3-0-6)พหุวัฒนธรรม Multiculturalism

EN001 1003(3-0-6)การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ Learning Skill Development

EN003 1023(3-0-6)การเตรียมความพร้อมในการทำงานและการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

(3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

000 1753(3-0-6)การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา Creative Thinking and Problem Solving

EN002 1013(3-0-6)การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ Entrepreneurial Spirit Incubation

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

(1) วิชาแกนทางวิศวกรรม 41 หน่วยกิต

EN001 2011(0-3-2)การฝึกปฏิบัติการในโรงงานวิศวกรรม Engineering Workshop Practice

EN001 2023(2-3-6)การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing

EN242 2003(3-0-6)แอนะล็อกอิเล็กทรอนิกส์ 1 Analogue Electronics I

EN811 1003(3-0-6)การวิเคราะห์วงจรเชิงเส้น Linear Circuit Analysis

EN812 0003(3-0-6)วิยุตคณิตและพีชคณิตเชิงเส้น Discrete Mathematics and Linear algebra

EN812 1011(0-3-2)ปฏิบัติการแอนะล็อกอิเล็กทรอนิกส์ Analogue Electronics Laboratory

EN812 9001(0-3-2)การฝึกปฏิบัติงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Workshop practice

EN813 0013(3-0-6)กระบวนการสุโศตติงและแบบจำลอง Stochastic Processes and Modeling

EN813 0023(3-0-6)ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation

SC401 2063(3-0-6)แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1 Calculus for Engineering I

SC401 2073(3-0-6)แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2 Calculus for Engineering II
SC402 2023(3-0-6)แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 3 Calculus for Engineering III
SC402 3023(3-0-6)สมการเชิงอนุพันธ์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ Differential Equations for Engineering
SC501 0031(0-3-2)ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General of Physics Laboratory I
SC501 0041(0-3-2)ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 General of Physics Laboratory II
SC501 0053(3-0-6)ฟิสิกส์มูลฐาน 1 Fundamentals of Physics I
SC501 0063(3-0-6)ฟิสิกส์มูลฐาน 2 Fundamentals of Physics II

(2) วิชาเฉพาะด้าน 42 หรือ 45 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 4 หน่วยกิต

EN811 3013(3-0-6)การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming
EN811 3021(0-3-2)ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming Laboratory

2.2 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 9 หน่วยกิต

EN811 3003(2-3-6)หลักมูลของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Fundamentals of Computer Programming
EN813 3043(3-0-6)ระบบฐานข้อมูล Database Systems
EN813 3063(3-0-6)วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering

2.3 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 14 หน่วยกิต

EN812 3033(3-0-6)โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms
EN813 3053(3-0-6)ระบบปฏิบัติการ Operating Systems
EN813 4003(3-0-6)เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks
EN813 4011(0-3-2)ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks Laboratory
EN813 4023(3-0-6)หลักการสื่อสารแบบดิจิทัลและแบบจำลอง Principles of Digital Communication and Modeling
EN813 4031(0-3-2)ปฏิบัติการหลักการสื่อสารแบบดิจิทัลและแบบจำลอง Principles of Digital Communications and Modeling Laboratory

2.4 กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 14 หน่วยกิต

EN812 1023(3-0-6)วงจร สัญญาณ และ ระบบ Circuits Signals and Systems

EN812 2003(3-0-6)การออกแบบเชิงตรรกะดิจิทัล Digital Logic Design

EN812 2011(0-3-2)ปฏิบัติการการออกแบบเชิงตรรกะดิจิทัล Digital Logic Design Laboratory

EN813 2023(3-0-6)ไมโครโปรเซสเซอร์และการต่อประสาน Microprocessors and Interfacing

EN813 2031(0-3-2)ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์และการต่อประสาน Microprocessors and Interfacing Laboratory

EN813 2043(3-0-6)สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture

2.5 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านมากกว่า 1 กลุ่ม 1 หรือ 4 หน่วยกิต

EN813 7611(0-3-2)การสัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Seminar in Computer Engineering

EN814 9981(0-3-2)การเตรียมโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Pre-Project

EN814 9992(0-6-3)โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Project

(3) วิชาประสบการณ์ภาคสนาม 1 หรือ 6 หน่วยกิต

(4) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หรือ 18 หน่วยกิต

คณะนิติศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

1. วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 หลักสูตรภาคปกติ นักศึกษาต้องศึกษาวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.2 หลักสูตรภาคบัณฑิต นักศึกษาจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษาวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 : เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
1) หมวดสังคมศาสตร์ บัณฑิต 2 วิชา 6 หน่วยกิต		
มธ.100	พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3 (3-0-6)
TU100	Civic Engagement	
มธ.101	โลก,อาเซียน และไทย	3 (3-0-6)
TU101	Thailand , ASEAN ,and the World	
2) หมวดมนุษยศาสตร์ บัณฑิต 1 วิชา 3 หน่วยกิต		
มธ.102	ทักษะชีวิตทางสังคม	3 (3-0-6)
TU102	Social Life Skills	
3) หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิต 1 วิชา 3 หน่วยกิต		
มธ.103	ชีวิตกับความยั่งยืน	3 (3-0-6)
TU103	Life and Sustainability	
4) หมวดภาษา บัณฑิต 3 วิชา 9 หน่วยกิต		
มธ.050	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
TU050	English Skill Development	ไม่นับหน่วยกิต
มธ.104	การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3 (3-0-6)
TU104	Critical Thinking, Reading, and Writing	
มธ.105	ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
TU105	Communication Skills in English	
มธ.106	ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 (3-0-6)
TU106	Creativity and Communication	

2. วิชาเฉพาะ	93	หน่วยกิต
หลักสูตรภาคปกติ และภาคบัณฑิต จะต้องศึกษาวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต ดังนี้		
2.1 วิชาแกน(วิชาบังคับทางกฎหมาย)	75	หน่วยกิต
วิชาแกน (วิชาบังคับทางกฎหมาย) แบ่งเป็น 6 กลุ่มวิชา ดังนี้		
1. กลุ่มวิชาหลักทั่วไปแห่งกฎหมาย	10	หน่วยกิต
น.100 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและระบบกฎหมาย	3 (3-0-6)	
LA100 Introduction to Law and Legal System		
น.160 การเขียนในเชิงกฎหมาย 1	1 (1-0-2)	
LA160 Legal Writing 1		
น.161 การเขียนในเชิงกฎหมาย 2	1 (1-0-2)	
LA161 Legal Writing 2		
น.360 นิติปรัชญา 1	2 (2-0-4)	
LA360 Philosophy of Law 1		
น.362 ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2 (2-0-4)	
LA362 Thai Legal History		
น.460 หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	1 (1-0-2)	
LA460 Legal Profession		
2. กลุ่มวิชากฎหมายแพ่ง	18	หน่วยกิต
น.101 กฎหมายลักษณะนิติกรรมและสัญญา	3 (3-0-6)	
LA101 Juristic Act and Contract		
น.200 กฎหมายลักษณะหนี้ : หลักทั่วไป	3 (3-0-6)	
LA200 Obligation : General Principles		
น.201 กฎหมายลักษณะละเมิด จัดการงานนอกสั่งลาภมิควรได้	3 (3-0-6)	
LA201 Wrongful Acts, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment		
น.202 กฎหมายลักษณะทรัพย์สิน	3 (3-0-6)	
LA202 Property Law		
น.203 กฎหมายลักษณะครอบครัว	3 (3-0-6)	
LA203 Family Law		
น.300 กฎหมายลักษณะมรดก	3 (3-0-6)	
LA300 Law of Succession		
3. หน่วยกิตกลุ่มวิชากฎหมายอาญา	6	หน่วยกิต
น.110 กฎหมายอาญา : ภาคทั่วไป	3 (3-0-6)	
LA110 Criminal Law : General Principles		
น.111 กฎหมายอาญา : ภาคความผิด	3 (3-0-6)	
LA111 Criminal Law : Offense		

4. กลุ่มวิชากฎหมายพาณิชย์		7 หน่วยกิต
น.230	กฎหมายสัญญาทางพาณิชย์ 1	4 (4-0-8)
LA230	Law on Commercial Contracts 1	
น.330	กฎหมายองค์กรทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
LA330	Partnerships and Company	
5. กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน		8 หน่วยกิต
น.250	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	2 (2-0-4)
LA250	Introduction to Public Law	
น.251	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3 (3-0-6)
LA251	Constitutional Law	
น.350	กฎหมายปกครอง	3 (3-0-6)
LA350	Administrative Law	
6. กลุ่มวิชากฎหมายวิธีสบัญญัติ		10 หน่วยกิต
น.280	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	4 (4-0-8)
LA280	Law of Civil Procedure	
น.380	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3 (3-0-6)
LA380	Law of Criminal Procedure	
น.381	กฎหมายวิธีพิจารณาคดีรัฐธรรมนูญและคดีปกครอง	3 (3-0-6)
LA381	Constitutional Procedural Law and Administrative Procedural Law	
7. กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ		7 หน่วยกิต
น.390	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 1	4 (4-0-8)
LA390	Public International Law 1	
น.391	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3 (3-0-6)
LA391	Private International Law	
8. กลุ่มวิชากฎหมายเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม/ กฎหมายเกี่ยวกับการพัฒนา/		9 หน่วยกิต
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชุมชน		
8.1 ให้นักศึกษาเลือกศึกษา 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
น.470	การศึกษาค้นคว้าทางกฎหมายด้วยตนเอง	3 (0-9-0)
LA470	Independent Legal Study	
น.471	การฝึกปฏิบัติงานทางกฎหมาย 1	3 (0-0-15)
LA 471	Legal Traineeship 1	
น.472	การให้บริการทางกฎหมายเพื่อสังคม	3 (1-6-2)
LA472	Pro Bono Service Learning	
8.2 ให้นักศึกษาศึกษาทั้ง 3 วิชา ดังต่อไปนี้		
น.270	ภาษาอังกฤษทางกฎหมาย	2 (2-0-4)
LA270	Legal English	

น.382 กฎหมายลักษณะพยาน	2 (2-0-4)
LA382 Law of Evidence	
น.392 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการรวมกลุ่มของประชาคมอาเซียน	2 (2-0-4)
LA 392 Law relating to ASEAN integration	

2.2 วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเลือกทางกฎหมาย) 18 หน่วยกิต

1. สาขากฎหมายแพ่ง
2. สาขากฎหมายอาญา
3. สาขากฎหมายพาณิชย์
4. สาขากฎหมายมหาชน
5. สาขากฎหมายระหว่างประเทศ

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ม.เชียงใหม่

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				30
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้				18
1.1.1 วิชาบังคับ				15
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001202	ม.อ.	202	ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ	3(3-0-6)
204100	ว.คพ.	100	เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่	3(3-0-6)
1.1.2 วิชาเลือก				3
เลือก 1 กระบวนวิชาจาก				
050100	ม.ศท.	100	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
011269	ม.ปร.	269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
057133	ศ.ล.	133	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
057136	ศ.ล.	136	กีฬา สุขภาพ สมรรถภาพ และการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
057137	ศ.ล.	137	กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
057138	ศ.ล.	138	กีฬาภูมิปัญญาไทยเพื่อการต่อสู้ป้องกันตัว	3(3-0-6)
074100	ศ.สข.	100	โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	3(3-0-6)
074101	ศ.สข.	101	การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
705191	บธ.กค.	191	ผู้บริโภคที่ชาญฉลาด	1(1-0-2)
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม				6
1.2.1 วิชาบังคับ				3
063201	ศ.ลส.	201	การเรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ในสังคม	3(3-0-6)
1.2.2 วิชาเลือก				3
เลือก 1 กระบวนวิชาจาก				
011151	ม.ปร.	151	การใช้เหตุผล	3(3-0-6)
050103	ม.ศท.	103	สังคมและวัฒนธรรมไทย	3(3-0-6)
063101	ศ.ลส.	101	การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง	3(3-0-6)
201114	ว.วท.	114	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
201116	ว.วท.	116	วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
888107	นว.ด.	107	การเริ่มต้นธุรกิจบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง				6
1.3.1 วิชาบังคับ				3
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
1.3.2 วิชาเลือก				3
เลือก 1 กระบวนวิชาจาก				
012200	ม.ศน.	200	จิตอาสา	3(2-2-5)
050111	ม.ศท.	111	มนุษยกับการแสวงหาความรู้	3(3-0-6)
057139	ศ.ล.	139	การท่องเที่ยวเชิงกีฬาและผจญภัย	3(3-0-6)
109114	วจ.ศป.	114	ศิลปะในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
109115	วจ.ศป.	115	ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
109118	วจ.ศป.	118	สุนทรียภาพในงานศิลปะล้านนา	3(3-0-6)
109119	วจ.ศป.	119	ศิลปะล้านนาวิจิตร	3(3-0-6)
159151	ส.สม.	151	สังคมและวัฒนธรรมล้านนา	3(3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า				108
2.1 วิชาแกน (วิชาชีพครู) ไม่น้อยกว่า				39

2.1.1 วิชาแกนบังคับ					37
100109	ศ.ช.	109	แบบอย่างความเป็นครูในห้องเรียนยุคใหม่		2(1-2-3)
100110	ศ.ช.	110	โลกาภิวัตน์กับการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองชั้นเลิศ		2(1-2-3)
100111	ศ.ช.	111	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แนวใหม่		2(1-2-3)
100112	ศ.ช.	112	จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาผู้เรียนยุคดิจิทัล		2(1-2-3)
100191	ศ.ช.	191	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1		1(0-3-0)
100228	ศ.ช.	228	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครูยุคดิจิทัล		2(1-2-3)
100229	ศ.ช.	229	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ยุคใหม่		2(1-2-3)
100230	ศ.ช.	230	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่		2(1-2-3)
100231	ศ.ช.	231	การประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศ		2(1-2-3)
100291	ศ.ช.	291	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2		1(0-3-0)
100315	ศ.ช.	315	พหุวัฒนธรรมศึกษากับการจัดการศึกษาบนฐานชุมชน		2(1-2-3)
100316	ศ.ช.	316	การศึกษาพิเศษเพื่อส่งเสริมศักยภาพผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ		2(1-2-3)
100317	ศ.ช.	317	การฝึกทักษะการสอนแบบจุลภาค		3(2-3-5)
100391	ศ.ช.	391	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3		4(0-12-0)
100404	ศ.ช.	404	การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน		2(1-2-3)
100491	ศ.ช.	491	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4		6(0-18-0)

2.1.2 วิชาแกนเลือก ไม่น้อยกว่า 2
เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

100214	ศ.ช.	214	การจัดการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ		2(1-2-3)
100216	ศ.ช.	216	การเรียนการสอนเพื่อตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล		2(1-2-3)
100217	ศ.ช.	217	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้		2(1-2-3)
100220	ศ.ช.	220	การบูรณาการศิลปะเชิงสร้างสรรค์ในการศึกษา		2(1-2-3)
100222	ศ.ช.	222	โลกศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต		2(2-0-4)
100232	ศ.ช.	232	กฎหมายสำหรับวิชาชีพครู		2(2-0-4)
100233	ศ.ช.	233	สะเต็มศึกษาเพื่อชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม		2(1-2-3)

2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 69
ต้องมีกระบวนวิชาระดับ 300 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิตและในจำนวนนี้ต้องมีกระบวนวิชาระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาทางด้านเนื้อหา ไม่น้อยกว่า 57

1) วิชาบังคับ 36

กลุ่มหลักภาษา					
014210	ม.ท.	210	ลักษณะภาษาไทย		3(3-0-6)
014310	ม.ท.	310	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย		3(3-0-6)
067311	ศ.กท.	311	หลักภาษาไทยในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(3-0-6)
กลุ่มวรรณคดีและวัฒนธรรมไทย					
014270	ม.ท.	270	วรรณกรรมศึกษา		3(3-0-6)
067371	ศ.กท.	371	การวิเคราะห์วรรณกรรมในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(3-0-6)
067372	ศ.กท.	372	ภูมิปัญญาทางภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเรียนรู้		3(3-0-6)
067373	ศ.กท.	373	วรรณกรรมในหนังสือเรียน		3(3-0-6)
กลุ่มทักษะการใช้ภาษา					
067201	ศ.กท.	201	วาทวิทยาเพื่อการศึกษา		3(3-0-6)
067202	ศ.กท.	202	วิธีวิทยาการอ่านเพื่อการศึกษา		3(3-0-6)
067203	ศ.กท.	203	กลวิธีการเขียนเพื่อการศึกษา		3(3-0-6)
067303	ศ.กท.	303	กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะทางภาษาไทย		3(3-0-6)
067491	ศ.กท.	491	สัมมนาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย		3(3-0-6)

2) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 21

เลือกกระบวนวิชาระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มหลักภาษา ไม่น้อยกว่า**9**

เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

014321	ม.ท.	321	ภาษาถิ่นของไทย	3(3-0-6)
014322	ม.ท.	322	ระบบคำภาษาไทย	3(3-0-6)
014323	ม.ท.	323	ภาษากับการสื่อสาร	3(3-0-6)
014421	ม.ท.	421	ภาษาสำเนา	3(3-0-6)
014423	ม.ท.	423	ประโยคและข้อความภาษาไทย	3(3-0-6)
067312	ศ.กท.	312	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้หลักภาษาไทย	3(3-0-6)
067313	ศ.กท.	313	การสอนภาษาและอักษรสำเนา	3(3-0-6)
067314	ศ.กท.	314	การสอนวรรณกรรมสำเนา	3(3-0-6)

กลุ่มทักษะการใช้ภาษา ไม่น้อยกว่า**3**

เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

014301	ม.ท.	301	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ	3(3-0-6)
014302	ม.ท.	302	การอ่าน	3(3-0-6)
014401	ม.ท.	401	การเขียนเพื่อการสื่อสารกิจธุระ	3(3-0-6)
014402	ม.ท.	402	ศิลปะการเขียนกวีนิพนธ์	3(3-0-6)
014403	ม.ท.	403	ศิลปะการเขียนบันเทิงคดี	3(3-0-6)
067204	ศ.กท.	204	กลวิธีการเขียนคำประพันธ์ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)
067205	ศ.กท.	205	ศิลปะการอ่านทำนองเสนาะในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)

กลุ่มวรรณคดีและวัฒนธรรมไทย ไม่น้อยกว่า**9**

เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

014371	ม.ท.	371	วรรณกรรมวิจารณ์	3(3-0-6)
014380	ม.ท.	380	วรรณกรรมไทยร่วมสมัย	3(3-0-6)
014381	ม.ท.	381	วรรณกรรมท้องถิ่น	3(3-0-6)
014382	ม.ท.	382	วรรณกรรมสำเนา	3(3-0-6)
014471	ม.ท.	471	วรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0-6)
014481	ม.ท.	481	วรรณกรรมเอกของโลก	3(3-0-6)
067374	ศ.กท.	374	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วรรณกรรมไทย	3(3-0-6)

2.2 วิชาการสอนวิชาเอก ไม่น้อยกว่า**12****1) วิชาบังคับ****6**

067432	ศ.กท.	432	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย	3(3-0-6)
067433	ศ.กท.	433	การพัฒนาทักษะการสอนภาษาไทย	3(3-0-6)

2) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า**6**

067101	ศ.กท.	101	การพัฒนาทักษะการสื่อสารสำหรับครู	2(2-0-4)
067418	ศ.กท.	418	สารสนเทศเพื่อการเรียนการสอนภาษาไทย	2(2-0-4)
067435	ศ.กท.	435	สื่อและนวัตกรรมการสอนภาษาไทย	3(3-0-6)
067436	ศ.กท.	436	การสอนภาษาไทยในบริบทพหุวัฒนธรรม	3(3-0-6)
067492	ศ.กท.	492	การค้นคว้าอิสระทางการสอนภาษาไทยในศตวรรษใหม่	3

2.3 วิชาโท (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า**15**

นักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาโท อาจเลือกเรียนวิชาโทในสาขาใดก็ได้ที่เปิดสอนตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งจะทำให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรเพิ่มขึ้นอีก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาชีววิทยา ม.ศรีนครินทร์วิโรฒ

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

Field of Specialization

a minimum of 100 credits

2.1 วิชาแกน

29 หน่วยกิต

Core Courses

29 credits

202101	ว.ชว.	101	ชีววิทยาพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	BIOL	101	Basic Biology 1	
202102	ว.ชว.	102	ชีววิทยาพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	BIOL	102	Basic Biology 2	
202103	ว.ชว.	103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)
	BIOL	103	Biology Laboratory 1	
202104	ว.ชว.	104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)
	BIOL	104	Biology Laboratory 2	
203111	ว.คมี.	111	เคมี 1	3(3-0-6)
	CHEM	111	Chemistry 1	
203113	ว.คมี.	113	เคมี 2	3(3-0-6)
	CHEM	113	Chemistry 2	
203115	ว.คมี.	115	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)
	CHEM	115	Chemistry Laboratory 1	
203117	ว.คมี.	117	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-3-0)
	CHEM	117	Chemistry Laboratory 2	
204102	ว.คพ.	102	การวิเคราะห์ข้อมูลอัจฉริยะ: การสำรวจด้านเทคนิคและการประยุกต์	3(2-2-5)
	CS	102	Intelligent Data Analysis: Survey of Techniques and Applications	
206115	ว.คณ.	115	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ 1	3(2-2-5)
	MATH	115	Calculus for Natural Sciences 1	
206116	ว.คณ.	116	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ 2	3(2-2-5)
	MATH	116	Calculus for Natural Sciences 2	
207117	ว.ฟส.	117	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
	PHYS	117	Physics Laboratory 1	
207187	ว.ฟส.	187	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
	PHYS	187	Physics 1	

2.2 วิชาเฉพาะสาขา

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

Major Courses

a minimum of 56 credits

ในจำนวนนี้อย่างน้อย 36 หน่วยกิต จะต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 300-400 และอย่างน้อย 18 หน่วยกิต จะต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 400

Among the credits earned from the major course taken, a minimum of 36 credits must be from the advanced level courses 300-400, of which at least 18 credits must be from the 400 level courses.

2.2.1 วิชาแกนสาขา			15 หน่วยกิต
Core Course for Major			15 credits
202305	ว.ชว. 305	ชีวสถิติ	3(2-3-4)
	BIOL 305	Biometry	
203206	ว.คม. 206	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
	CHEM 206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students	
203209	ว.คม. 209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกภาควิชาเคมี	1(0-3-0)
	CHEM 209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students	
211315	ว.ชท. 315	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BCT 315	Introductory Biochemistry	
211319	ว.ชท. 319	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BCT 319	Introductory Biochemistry Laboratory	
215205	ว.จช. 205	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
	MICB 205	Microbiology	
215206	ว.จช. 206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	MICB 206	Microbiology Laboratory	

2.2.2 วิชาเฉพาะสาขาระดับ			31 หน่วยกิต
Major Requirements			31 credits
202231	ว.ชว. 231	พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
	BIOL 231	Genetics 1	
202260	ว.ชว. 260	การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	4(3-3-6)
	BIOL 260	Systematics and Biodiversity	
202311	ว.ชว. 311	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	4(3-3-6)
	BIOL 311	Cell and Molecular Biology	
202342	ว.ชว. 342	พฤกษสรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
	BIOL 342	General Plant Physiology	
202371	ว.ชว. 371	นิเวศวิทยา	4(3-3-6)
	BIOL 371	Ecology	
202405	ว.ชว. 405	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
	BIOL 405	Evolution	
202491	ว.ชว. 491	สัมมนาชีววิทยา	1(1-0-2)
	BIOL 491	Biology Seminar	
202493	ว.ชว. 493	ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา	3(0-9-0)
	BIOL 493	Special Project in Biology	
214341	ว.สว. 341	สัตวสรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
	ZOOL 341	General Animal Physiology	

คณะเภสัชศาสตร์ ม.มหิดล

ปีที่ ๑

ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ศศภอ ๑๐๓-๑๐๕ ^๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๓	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 103-105	English Level 1-3	
ศศภท ๑๐๐ ^{###}	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication	
มมศท ๑๐๑ ^{##}	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
MUGE 101	General Education for Human Development	
มมศท ๑๐๒ ^{##}	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์	๓ (๒-๒-๕)
MUGE 102	Social Studies for Human Development	
มมศท ๑๐๓ ^{###}	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
MUGE 103	Arts and Sciences for Human Development	
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 102	Biology Laboratory I	
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาสาระสำคัญ	๒ (๒-๐-๔)
SCBI 113	Essential Biology	
วทคม ๑๑๑	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 111	General Chemistry	
วทคม ๑๑๙ ^{###}	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)
SCCH 119	Chemistry Laboratory	
วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 164	Calculus and Systems of Ordinary Differential Equations	
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
SCPY 110	General Physics Laboratory	
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science	
ภกบภ ๑๐๑	แนะนำวิชาชีพเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
PYAI 101	Introduction to Pharmacy Profession	
	รวมหน่วยกิต	๒๒ หน่วยกิต
		22 Credits

ปีที่ ๑

ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ศศภอ ๑๐๔-๑๐๖ ^๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๒-๔	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 104-106	English Level 2-4	
ศศภท ๑๐๐ ^{###}	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication	
มมศท ๑๐๑ ^{##}	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
MUGE 101	General Education for Human Development	
มมศท ๑๐๒ ^{##}	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์	๓ (๒-๒-๕)
MUGE 102	Social Studies for Human Development	
มมศท ๑๐๓ ^{###}	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
MUGE 103	Arts and Sciences for Human Development	
วทชว ๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 104	Biology Laboratory II	
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต	๓ (๓-๐-๖)
SCBI 123	Process of Life	
วทคม ๑๑๔ ^{###}	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)
SCCH 119	Chemistry Laboratory	
วทคม ๑๒๒	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 122	Organic Chemistry	
วทคณ ๑๘๑	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCMA 181	Statistics for Medical Science	
วทฟส ๑๕๔	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๓ (๓-๐-๖)
SCPY 154	Physics for Medical Science	
XXXX xxx	วิชาเลือกเสรี	๑ (๐-๓-๐)
XXXX xxx	Free Elective	
รวมหน่วยกิต		๒๒ หน่วยกิต
		22 Credits

ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกทภ ๒๑๑	มุมมองทางสังคมและวัฒนธรรมต่อสุขภาพและความเจ็บป่วย	๑ (๐-๓-๑)
PYGI 211	Social and Cultural Aspect in Health and Illness	
ภกพช ๒๐๑	ชีวเคมี	๔ (๔-๐-๘)
PYBA 201	Biochemistry	
ภกพช ๒๑๑	ปฏิบัติการชีวเคมี	๑ (๐-๓-๑)
PYBA 211	Biochemistry Laboratory	
ภกพค ๒๐๑	เคมีของยาพื้นฐาน	๓ (๓-๐-๖)
PYBF 201	Basis of Medicinal Chemistry	
ภกพส ๒๐๑	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๑	๓ (๓-๐-๖)
PYBJ 201	Human Anatomy and Physiology I	
ภกพส ๒๑๑	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
PYBJ 211	Human Anatomy and Physiology Laboratory I	
ภกผค ๒๐๒	หลักการเคมีในเภสัชศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
PYDF 202	Principle of Chemistry in Pharmaceutical Sciences	
ภกผค ๒๑๒	ปฏิบัติการหลักการเคมีในเภสัชศาสตร์	๑ (๐-๓-๑)
PYDF 212	Principle of Chemistry in Pharmaceutical Sciences Laboratory	
XXXX xxx	วิชาเลือกเสรี	๒ (๒-๐-๐)
XXXX xxx	Free Elective	

รวมหน่วยกิต

๑๘ หน่วยกิต

18 Credits

ปีที่ ๒

ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกพจ ๒๐๑	จุลชีววิทยาทั่วไป	๒ (๒-๐-๔)
PYBD 201	General Microbiology	
ภกพจ ๒๑๑	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
PYBD 211	General Microbiology Laboratory	
ภกพจ ๒๐๒	วิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับเภสัชศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
PYBD 202	Immunology for Pharmacy	
ภกพส ๒๐๒	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๒	๓ (๓-๐-๖)
PYBJ 202	Human Anatomy and Physiology II	
ภกพส ๒๑๒	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
PYBJ 212	Human Anatomy and Physiology Laboratory II	
ภกปช ๒๐๑	ชีวเคมีของมนุษย์และโรค	๒ (๒-๐-๔)
PYCA 201	Human Biochemistry and Diseases	
ภกผอ ๒๐๑	เภสัชการ ๑	๓ (๓-๐-๖)
PYDC 201	Pharmaceutics I	
ภกผอ ๒๑๑	ปฏิบัติการเภสัชการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
PYDC 211	Pharmaceutics Laboratory I	
ภกผค ๒๐๑	เภสัชวิเคราะห์ ๑	๓ (๓-๐-๖)
PYDF 201	Pharmaceutical Analysis I	
ภกผค ๒๑๑	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
PYDF 211	Pharmaceutical Analysis Laboratory I	
ภกทร ๒๑๑	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ๑	๑ (๐-๒-๑)
PYGZ 211	Thinking and Problem Solving Skills I	
รวมหน่วยกิต		๑๙ หน่วยกิต
		19 Credits

ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกพจ ๓๐๒	เภสัชจุลชีววิทยา	๒ (๒-๐-๔)
PYBD 302	Pharmaceutical Microbiology	
ภกพจ ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชจุลชีววิทยา	๑ (๐-๓-๑)
PYBD 312	Pharmaceutical Microbiology Laboratory	
ภกพพ ๓๐๒	เภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย ๑	๓ (๓-๐-๖)
PYBE 302	Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy I	
ภกพพ ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย ๑	๑ (๐-๓-๑)
PYBE 312	Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy Laboratory I	
ภกพค ๓๐๑	เคมีของยา ๑	๒ (๒-๐-๔)
PYBF 301	Medicinal Chemistry I	
ภกปว ๓๐๑	เภสัชวิทยา ๑	๒ (๒-๐-๔)
PYCH 301	Pharmacology I	
ภกปส ๓๐๑	พยาธิสรีรวิทยา	๒ (๒-๐-๔)
PYCJ 301	Pathophysiology	
ภกผค ๓๐๒	เภสัชวิเคราะห์ ๒	๒ (๒-๐-๔)
PYDF 302	Pharmaceutical Analysis II	
ภกผค ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
PYDF 312	Pharmaceutical Analysis Laboratory II	
ภกผก ๓๐๒	เภสัชการ ๒	๓ (๓-๐-๖)
PYDI 302	Pharmaceutics II	
ภกผก ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
PYDI 312	Pharmaceutics Laboratory II	

รวมหน่วยกิต

๒๐ หน่วยกิต

20 Credits

ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกบภ ๓๐๑	ระบบสุขภาพและเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
PYAI 301	Health System and Pharmacy	
ภกปค ๓๐๒	เคมีของยา ๒	๓ (๓-๐-๖)
PYCF 302	Medicinal Chemistry II	
ภกปว ๓๐๒	เภสัชวิทยา ๒	๒ (๒-๐-๔)
PYCH 302	Pharmacology II	
ภกปว ๓๑๑	ปฏิบัติการเภสัชวิทยา	๑ (๐-๓-๑)
PYCH 311	Pharmacology Laboratory	
ภกปว ๓๐๓	เภสัชวิทยา ๓	๒ (๒-๐-๔)
PYCH 303	Pharmacology III	
ภกบภ ๓๐๑	ชีวเภสัชและเภสัชจลนศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
PYCI 301	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	
ภกผจ ๓๐๒	เภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย ๒	๓ (๓-๐-๖)
PYDG 302	Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy II	
ภกผจ ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย ๒	๑ (๐-๓-๑)
PYDG 312	Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy Laboratory II	
ภกผภ ๓๐๓	เภสัชการ ๓	๓ (๓-๐-๖)
PYDI 303	Pharmaceutics III	
ภกผภ ๓๑๓	ปฏิบัติการเภสัชการ ๓	๑ (๐-๓-๑)
PYDI 313	Pharmaceutics Laboratory III	
ภกทร ๓๑๑	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ๒	๑ (๐-๒-๑)
PYGG 311	Thinking and Problem Solving Skills II	

รวมหน่วยกิต

๒๑ หน่วยกิต

21 Credits

ภาคการศึกษา ที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกบภ ๔๐๒	กฎหมายและจรรยาบรรณทางเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
PYAI 402	Pharmacy Laws and Ethics	
ภกบภ ๔๐๔	วิทยาการระบาดทางเภสัช	๒ (๒-๐-๔)
PYAI 404	Pharmacoepidemiology	
ภกบภ ๔๑๑	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	๑ (๐-๓-๑)
PYAI 411	Professional Communication	
ภกบจ ๔๐๑	จุลชีววิทยาคลินิก	๑ (๑-๐-๒)
PYCD 401	Clinical Microbiology	
ภกบว ๔๐๔	เภสัชวิทยา ๔	๒ (๒-๐-๔)
PYCH 404	Pharmacology IV	
ภกบภ ๔๑๑	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ ๑	๑ (๐-๓-๑)
PYCI 411	Pharmacy Practice Skills I	
ภกบร ๔๐๑	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๑	๓ (๓-๐-๖)
PY CZ 401	Clinical Pharmacy and Therapeutics I	
ภกบร ๔๐๒	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๒	๓ (๓-๐-๖)
PY CZ 402	Clinical Pharmacy and Therapeutics II	
ภกบร ๔๐๕	พิษวิทยาคลินิก	๑ (๑-๐-๒)
PY CZ 405	Clinical Toxicology	
ภกผอ ๔๐๔	เภสัชการ ๔	๓ (๓-๐-๖)
PYDC 404	Pharmaceutics IV	
ภกผอ ๔๑๔	ปฏิบัติการเภสัชการ ๔	๑ (๐-๓-๑)
PYDC 414	Pharmaceutics Laboratory IV	

รวมหน่วยกิต

๒๐ หน่วยกิต

20 Credits

ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกบภ ๔๐๓	ระเบียบวิธีเชิงปริมาณและสถิติในเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
PYAI 403	Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy	
ภกบภ ๔๐๕	เภสัชเศรษฐศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
PYAI 405	Pharmacoeconomics	
ภกบภ ๔๐๖	การบริหารทางเภสัชกรรม	๓ (๓-๐-๖)
PYAI 406	Pharmacy Administration	
ภกปท ๔๐๑	โภชนบำบัด	๒ (๒-๐-๔)
PYCB 401	Diet Therapy	
ภกปภ ๔๑๒	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ ๒	๑ (๐-๓-๑)
PYCI 412	Pharmacy Practice Skills II	
ภกปร ๔๐๓	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๓	๓ (๓-๐-๖)
PY CZ 403	Clinical Pharmacy and Therapeutics III	
ภกปร ๔๐๔	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๔	๒ (๒-๐-๔)
PY CZ 404	Clinical Pharmacy and Therapeutics IV	
ภกพท ๔๐๑	อาหารเคมี	๒ (๒-๐-๔)
PYDB 401	Food Chemistry	
ภกพท ๔๑๑	ปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ	๑ (๐-๓-๑)
PYDB 411	Food and Nutrition Laboratory	
ภกทร ๔๐๑	ความปลอดภัยของผู้ป่วย	๒ (๒-๐-๔)
PY GZ 401	Patient Safety	
ภกทร ๔๑๑	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ๓	๑ (๐-๒-๑)
PY GZ 411	Thinking and Problem Solving Skills III	
รวมหน่วยกิต		๒๑ หน่วยกิต
		21 Credits

คณะบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ม.แม่ฟ้าหลวง

2 Specific Required Course หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 99

2.1 Core Course กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ หน่วยกิตต่ำสุด : 36

รหัส รายวิชา า	ชื่อรายวิชา	หน่วย กิต
<u>1001203</u>	Creative Thinking and Inquiry Skills for Everyday Use การคิดเชิงสร้างสรรค์และทักษะการค้นคว้าในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
<u>120117</u>	Fundamentals of Accounting การบัญชีขั้นพื้นฐาน	3 (2-2-5)
	E2: 1201111 หลักการบัญชีขั้นต้น (Principles of Accounting) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	E1: 1201101 การบัญชีเบื้องต้น (Foundations of Accounting) 3 (2-2-5)	
	หรือ	
	E1: 1201115 การบัญชีขั้นต้น 1 (Elementary Accounting 1) 3 (2-2-5) และ	
	E1: 1201116 การบัญชีขั้นต้น 2 (Elementary Accounting 2) 3 (2-2-5) <u>หมายเหตุ</u> เป็นการเทียบจากสองวิชาเป็นหนึ่งวิชา	
<u>1201217</u>	Taxation การภาษีอากร	3 (3-0-6)
	E2: 1203201 การภาษีอากร (Taxation) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	E1: 1602402 กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากร (Taxation Law) 3 (3-0-6)	
<u>120215</u>	Principles of Microeconomics หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาค	3 (3-0-6)
	E1: 1202112 เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics) 3 (3-0-6)	
<u>120216</u>	Principles of Macroeconomics หลักเศรษฐศาสตร์มหภาค	3 (3-0-6)
	E1: 1202113 เศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomics) 3 (3-0-6)	
<u>1203105</u>	Business Statistics สถิติธุรกิจ	3 (3-0-6)
	E2: 1203104 สถิติเพื่อการวิจัยธุรกิจ (Statistics for Business Research) 3 (3-0-6)	

	หรือ E1: 1202212 สถิติเศรษฐศาสตร์ (Economic Statistics) 3 (2-2-5)	
<u>12031</u>	Principles of Marketing	3 (3-
<u>21</u>	หลักการตลาด	0-6)
<u>12032</u>	Business Finance	3 (3-
<u>12</u>	การเงินธุรกิจ	0-6)
	P: 1201114 การบัญชีขั้นต้น 2 (Elementary Accounting 2) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1201211 หลักการบัญชี 2 (Principles of Accounting 2) 2 (2-0-4)	
	หรือ	
	P: 1201116 การบัญชีขั้นต้น 2 (Elementary Accounting 2) 3 (2-2-5)	
	หรือ	
	P: 1201117 การบัญชีขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Accounting) 3 (2-2-5)	
	หรือ	
	P: 1201101 การบัญชีเบื้องต้น (Foundations of Accounting) 3 (2-2-5)	
	หรือ	
	P: 1201111 หลักการบัญชีขั้นต้น (Principles of Accounting) 3 (3-0-6)	
<u>12032</u>	Human Resources Management	3 (3-
<u>42</u>	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	0-6)
<u>12032</u>	Organizational Behavior	3 (3-
<u>48</u>	พฤติกรรมองค์กร	0-6)
	E2: 1203243 พฤติกรรมองค์กร (Organizational Behavior) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	E2: 1203241 พฤติกรรมองค์กร (Organizational Behavior) 3 (3-0-6)	
<u>12092</u>	Quantitative Analysis for Business Management	3 (3-
<u>03</u>	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการธุรกิจ	0-6)
	P: 1203104 สถิติเพื่อการวิจัยธุรกิจ (Statistics for Business Research) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1203105 สถิติธุรกิจ (Business Statistics) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1202212 สถิติเศรษฐศาสตร์ (Economic Statistics) 3 (2-2-5)	

	E2: 1203252 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) 3 (3-0-6)	
	6)	

16001	Business Laws	3 (3-
01	กฎหมายธุรกิจ	0-6)
	E2: 1203202 กฎหมายธุรกิจ (Business Laws) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	E1: 1606414 กฎหมายธุรกิจสำหรับผู้เรียนชาวต่างชาติ (Business Law for Non Thai Student) 3 (3-0-6)	

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 45

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1201	Managerial Accounting	3 (3-
212	การบัญชีเพื่อการจัดการ	0-6)
	P: 1201211 หลักการบัญชี 2 (Principles of Accounting 2) 2 (2-0-4)	
	หรือ	
	P: 1201114 การบัญชีขั้นต้น 2 (Elementary Accounting 2) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1201116 การบัญชีขั้นต้น 2 (Elementary Accounting 2) 3 (2-2-5)	
	หรือ	
	P: 1201117 การบัญชีขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Accounting) 3 (2-2-5)	
	หรือ	
	P: 1201111 หลักการบัญชีขั้นต้น (Principles of Accounting) 3(3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1201101 การบัญชีเบื้องต้น (Foundations of Accounting) 3(2-2-5)	
1203	Introduction to Business and Organization Management	3 (3-
135	การจัดการธุรกิจและองค์กรเบื้องต้น	0-6)
1203	Business Ethics and Good Governance	3 (3-
203	จริยธรรมทางธุรกิจและธรรมาภิบาล	0-6)
1203	E-Business Models	3 (3-
315	รูปแบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	0-6)
	P: 1203134 การจัดการธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business Management) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1203135 การจัดการธุรกิจและองค์กรเบื้องต้น (Introduction to Business and Organization Management) 3 (3-0-6)	

1203	Business Research	3 (3-
331	การวิจัยธุรกิจ	0-6)
	P: 1203103 สถิติและการวิจัยสำหรับธุรกิจ (Statistics and Research Method for Business) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1203104 สถิติเพื่อการวิจัยธุรกิจ (Statistics for Business Research) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1203105 สถิติธุรกิจ (Business Statistics) 3 (3-0-6)	
1203	Business Diversity Management	3 (3-
370	การจัดการความหลากหลายทางธุรกิจ	0-6)
	P: 1203242 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resources Management) 3 (3-0-6)	
1203	Innovation and Technology Management	3 (3-
374	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี	0-6)
1203	International Business Management	3 (3-
375	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	0-6)
	P: 1203134 การจัดการธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business Management) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1203135 การจัดการธุรกิจและองค์กรเบื้องต้น (Introduction to Business and Organization Management) 3 (3-0-6)	
1203	Strategic Management for Business	3 (3-
434	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อธุรกิจ	0-6)
	P: 1203134 การจัดการธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business Management) 3 (3-0-6)	
	หรือ	
	P: 1203135 การจัดการธุรกิจและองค์กรเบื้องต้น (Introduction to Business and Organization Management) 3 (3-0-6)	
	E2: 1203432 การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management) 3(3-0-6)	
1203	Business Management in ASEAN Countries	3 (3-
465	การจัดการธุรกิจในกลุ่มประเทศอาเซียน	0-6)
	P: 1203134 การจัดการธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business Management) 3 (3-0-6) และ	
	P: 2302101 อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies) 3 (3-0-6)	
	หรือ	

	P: 1203135 การจัดการธุรกิจและองค์กรเบื้องต้น (Introduction to Business and Organization Management) 3 (3-0-6)	
1203	Co-operative Education	9 (0-
491	สหกิจศึกษา	40-18)
	E1: 1203492 ฝึกงานต่างประเทศ (Overseas Training) 9 (0-40-9) หรือ E1: 1203493 โครงการวิจัยด้านบริหารธุรกิจ (Research Project in Business Administration) 9 (0-40-9)	
1203	Entrepreneurship	3 (3-
496	การเป็นผู้ประกอบการ	0-6)
	P: 1203134 การจัดการธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business Management) 3 (3-0-6) และ P: 1203212 การเงินธุรกิจ (Business Finance) 3 (3-0-6) หรือ P: 1203135 การจัดการธุรกิจและองค์กรเบื้องต้น (Introduction to Business and Organization Management) 3 (3-0-6) และ P: 1203212 การเงินธุรกิจ (Business Finance) 3 (3-0-6)	
1209	Business Operations and Production Development	3 (3-
312	การดำเนินงานทางธุรกิจและการพัฒนาการผลิต	0-6)
	P: 1209203 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการธุรกิจ (Quantitative Analysis for Business Management) 3 (3-0-6) หรือ P: 1210215 แบบจำลองเชิงปริมาณสำหรับธุรกิจการบิน (Quantitative Model for Aviation Business) 3 (2-2-5) หรือ P: 1210219 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการบิน (Quantitative Analysis for Flight Operation) 3 (3-0-6) หรือ P: 1209209 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ (Quantitative Analysis for Logistics Management) 3 (3-0-6) หรือ P: 1203252 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) 3 (3-0-6) หรือ P: 1210206 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการบิน 1 (Quantitative Analysis in Flight Operation 1) 3 (3-0-6) และ P: 1210207 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการบิน 2 (Quantitative	

Analysis in Flight Operation 2) 3 (3-0-6)

E2: 1203253 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน (Production and Operations Management) 3 (3-0-6)

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (หลักสูตร 5 ปี)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
081 102	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	
081 101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
261 101	การออกแบบเบื้องต้น	3(1-6-2)	
262 102	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	3(1-4-4)	
263 101	วัสดุและการก่อสร้าง 1	3(2-3-4)	
263 102	คณิตศาสตร์	3(3-0-6)	
	รวม	18	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
081 103	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	
261 102	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4(2-6-4)	261 101*
262 104	การแสดงแบบทางสถาปัตยกรรม 1	3(1-4-4)	
263 103	วัสดุและการก่อสร้าง 2	3(2-3-4)	263 101**
	วิชาบังคับเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มบูรณาการ	3	
	วิชาบังคับเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3	
	รวม	19	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
261 103	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	4(2-6-4)	261 102*
262 107	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 1	3(3-0-6)	
262 202	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมสมัยอียิปต์ถึง บารอค	3(3-0-6)	
263 104	การก่อสร้างอาคาร 1	3(2-3-4)	263 103*
263 105	ระบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1	3(3-0-6)	263 102*
	วิชาบังคับเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	3	
	รวม	19	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
261 104	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	4(2-6-4)	261 103*
262 120	การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย	3(2-3-4)	
262 214	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมสมัยนีโอคลาสสิกถึงสมัยใหม่	3(3-0-6)	
263 106	การก่อสร้างอาคาร 2	3(2-3-4)	263 104**
263 108	ระบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 2	3(3-0-6)	263 105**
	วิชาเลือกเสรี	3	
	รวม	19	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
261 106	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5(2-9-4)	261 104*
263 107	การก่อสร้างอาคารโครงสร้างเหล็ก	3(2-3-4)	263 106*
263 111	ระบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 3	3(3-0-6)	263 108*
264 101	การวางแผนที่ตั้งโครงการ	3(2-3-4)	
	วิชาบังคับเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	
	รวม	17	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
261 105	สถาปัตยกรรมกับสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)	
261 107	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5	5(2-9-4)	261 106*
263 109	การก่อสร้างอาคารสูง	3(2-3-4)	263 107**
263 110	อุปกรณ์อาคาร	3(3-0-6)	
264 102	ภูมิสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	
	รวม	17	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
261 201	ทฤษฎีแนวความคิดเกี่ยวกับสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	
261 202	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6	5(2-9-4)	261 107*
263 202	การก่อสร้างระบบอุตสาหกรรม	3(2-3-4)	263 109*
264 201	วิวัฒนาการของชุมชนเมือง	3(3-0-6)	
265 201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานสถาปัตยกรรม 1	3(2-2-5)	
	รวม	17	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)	วิชาบังคับก่อน
261 203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 7	5(2-9-4)	261 202*
261 204	การศึกษาขั้นต้นก่อนงานออกแบบ	3(3-0-6)	
264 202	การวางผังเมืองเบื้องต้น	3(3-0-6)	
265 202	ภาษาอังกฤษสำหรับงานสถาปัตยกรรม 2	3(2-2-5)	
	วิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ	3	
	วิชาเลือกเสรี	3	
	รวมจำนวน	20	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาพิเศษฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)	วิชาบังคับก่อน
261 205	การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0 ไม่น้อยกว่า 210 ชม. หรือ เทียบเท่า	สอบผ่านมาแล้ว ไม่ต่ำกว่า 125 หน่วยกิต
	รวมจำนวน	0	

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)	วิชาบังคับก่อน
261 206	การออกแบบสถาปัตยกรรม 8	5(2-9-4)	261 203*
261 207	หลักปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	
261 208	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)	261 203* 261 204* 261 205*
	วิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ	3	
	รวมจำนวน	14	

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ - ป - น)	วิชาบังคับก่อน
261 209	วิทยานิพนธ์	9(0-18-9)	261 201** 261 206* 261 208*
	วิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ	3	
	รวมจำนวน	12	

สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ม.ศรีปทุม

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	92	หน่วยกิต
(2.1) วิชาแกน	25	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
BUS111	การจัดการและการเปลี่ยนผ่านทางธุรกิจ (Management and Business Transformation)	3(3-0-6)
BUS199	เปิดโลกทัศน์สู่เส้นทางอาชีพทางด้านบริหารธุรกิจ (Open Up Career Path in Business Administration)	1(0-2-1)
BUS204	การจัดการข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจ (Business Information Management)	3(3-0-6)
BUS226	กฎหมายธุรกิจและภาษีอากร (Business Law and Taxation)	3(3-0-6)
BUS238	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ (English for Business Communication)	3(3-0-6)
BUS331	การเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(3-0-6)
BUS402	การจัดการเชิงกลยุทธ์และแผนธุรกิจ (Strategic Management and Business Plan)	3(3-0-6)
ECO113	หลักเศรษฐศาสตร์ (Principles of Economics)	3(3-0-6)
LSM205	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)

(2.2) วิชาเอกบังคับ

28 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LSM203	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ (Technology and Innovation for Logistics Management)	3(3-0-6)
LSM222	การจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้า (Transportation and Distribution Management)	3(3-0-6)
LSM223	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง (Warehouse and Inventory Management)	3(3-0-6)
LSM319	ธุรกิจผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (Logistics Service Provider Business)	3(3-0-6)
LSM326	การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ (Logistics Cost Analysis)	3(3-0-6)
LSM327	การจัดการโซ่คุณค่าและโซ่อุปสงค์ (Demand and Value Chain Management)	3(3-0-6)
LSM497	สัมมนาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Seminar in Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
LSM498	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management Pre Co-Operative Education)	1(0-2-1)
LSM499	สหกิจศึกษาทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management Co-Operative Education)	6(0-40-0)

คณะเทคนิคการแพทย์ ม.นเรศวร

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
252111	แคลคูลัสมูลฐาน Fundamental Calculus	4(4-0-8)
256106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-7)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-7)

รวม 21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

001201	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(2-2-5)
001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
001281	กีฬาและออกกำลังกาย (ไม่นับหน่วยกิต) Sports and Exercises	1(0-2-1)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	4(3-3-7)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	3(3-0-6)
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา Laboratory in Biology	1(0-3-2)

รวม 20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-5)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3-7)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)

รวม 22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2-7)
651202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา Instrumentation and Maintenance	1(1-0-2)
651211	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(2-2-5)
651221	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	3(2-3-5)
651231	ภูมิคุ้มกันวิทยาเบื้องต้น Basic Immunology	1(1-0-2)
651241	จุลชีววิทยาเบื้องต้น General Microbiology	3(2-2-5)
651271	การสื่อสารภาษาอังกฤษทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 Communicative English for Health Science I	1(0-2-1)

รวม 22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3
ภาคการศึกษาต้น

407312	ประสติดวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3-5)
651304	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา Basic Techniques in Molecular Biology	1(1-0-2)
651312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-2-5)
651322	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	3(2-3-5)
651331	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 1 Clinical Immunology I	2(1-3-3)
651342	จุลชีววิทยาคลินิก 1 Clinical Microbiology I	3(2-3-5)
651351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	3(2-3-5)
651371	การสื่อสารภาษาอังกฤษทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 Communicative English for Health Science II	1(0-2-1)
รวม 19 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3
ภาคการศึกษาปลาย

651301	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Methodology in Medical Technology	1(1-0-2)
651305	ระบบคุณภาพและการบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ Quality System and Laboratory Administration	2(2-0-4)
651313	เคมีคลินิก 3 Clinical Chemistry III	2(1-2-3)
651323	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(1-3-3)
651324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย Urinalysis and Body Fluids Examination	2(1-3-3)
651332	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 2 Clinical Immunology II	2(1-3-3)
651343	จุลชีววิทยาคลินิก 2 Clinical Microbiology II	3(2-2-5)
651352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	3(2-3-5)
651372	การสื่อสารภาษาอังกฤษทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 Communicative English for Health Science III	1(0-2-1)
รวม 18 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาต้น

651401	การแปลผลทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Result Interpretation and Clinical Correlation	2(1-3-3)
651402	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(1-3-3)
651404	พิษวิทยาทางเทคนิคการแพทย์ Toxicology in Medical Technology	2(1-2-3)
651405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Law of Medical Technology	1(1-0-2)
651406	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	1(0-3-1)
651407	เทคโนโลยีและเครื่องมือทางเทคนิคการแพทย์ Technology and instrument in Medical Technology	1(1-0-2)
651408	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้ Application of Health Information	2(1-2-3)
651493	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี Undergraduate Thesis	4(0-8-4)
651xxx	รายวิชาเลือก Elective Course	4 หน่วยกิต
		รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาปลาย

651491	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ Practical Work in Medical Technology	6 หน่วยกิต
		รวม 6 หน่วยกิต