

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ศึกษาศาสตรบัณฑิต

ชื่อย่อ : ศษ.บ.

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education

ชื่อย่อ : B.Ed.

วิชาเอก: แบบเอกเดี่ยว

- 1) ภาษาไทย (Thai)
 - 2) ภาษาอังกฤษ (English)
 - 3) สังคมศึกษา (Social Studies)
 - 4) พลศึกษา (Physical Education)
 - 5) ดนตรีศึกษา (Music Education)
 - 6) ฟิสิกส์ (Physics)
 - 7) เคมี (Chemistry)
 - 8) ชีววิทยา (Biology)
 - 9) คณิตศาสตร์ (Mathematics)
 - 10) เทคโนโลยี (Technology)

ประชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะสูงทางศาสตร์การจัดการเรียนรู้ ศาสตร์เฉพาะใน
วิชาเอก ความสามารถในการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การใช้เทคโนโลยี
และนวัตกรรมที่จำเป็นในการจัดการเรียนรู้ มีจรรยาบรรณและศรัทธาในวิชาชีพ

วัดถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะมีสมรรถนะ ดังนี้

1. สามารถนำความรู้ ความเข้าใจในหลักการ แนวคิด และทฤษฎีในวิชาชีพครุและวิชาเอกไปใช้ปฏิบัติการสอนตามบริบทได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 2. สามารถตัดสินใจในวิชาชีพและวิชาการ มีภาวะผู้นำและมีความรับผิดชอบต่อตนเอง และผู้อื่นโดยสามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องและ流利
 3. สามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานในโรงเรียน ผู้ปกครอง ชุมชน สังคมได้อย่างมีหลักการและเหตุผล
 4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล มีทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปและวัสดุกรรมที่จำเป็นสำหรับการจัดการเรียนรู้และการทำงาน kolodjungมีวิจารณญาณในการใช้สื่อสังคมออนไลน์

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1. มีศีลธรรม คุณธรรม และจรรยาอันดีงามในการดำรงชีวิตแบบพ่อเพียง มีความเพียร มุ่งมั่น มานะและหากบ้าน
 - 1.2 มีความกล้าหาญทางจิตยิ่งรวม ยึดมั่นในความถูกต้อง มีระเบียบวินัย มีความเชื่อสั้นๆและมีจิตสำนึก
 - 1.3 รู้คุณชาติ รักษาความเป็นไทยและภูมิปัญญาไทย
 - 1.4 แสดงออกถึงความมีจิตสำนึกและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพครู และเป็นแบบอย่างที่ดี
 - 1.5 มีจิตสำนึกสาธารณะ เสียสละเพื่อส่วนรวม และเชื่อสั้นๆต่องานที่ได้รับมอบหมาย
 - 1.6 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเชื่อสั้นๆ มีวินัย และรับผิดชอบในหน้าที่
 - 1.7 แสดงออกถึงความเคารพสิทธิและความคิดเห็นของผู้อื่น ไม่นำความคิดของอื่นมาเป็นความคิดของตน ไม่ใช้หัวอนุบิดเบือน หรือการลอกเลียนผลงาน

2. ด้านความรู้

- 2.1 มีความรู้และสามารถใช้เงินอย่างน้ำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้
2.2 มีความรู้ในหลักการ แนวคิด และทฤษฎีในวิชาเชิงครุ
2.3 มีความรู้ในหลักการ แนวคิด และทฤษฎีในวิชาเอกที่ศึกษาเป็นอย่างดี

จะมีความใส่ใจติดตามความก้าวหน้าในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.4 สาม

- ประกอบอาชีพ

3. ด้านทักษะทางปัญญา

 - 3.1 มีทักษะการเรียนรู้และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เพื่อ där งานอยู่ในสังคมพหุวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ได้
 - 3.2 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม คิดแบบสร้างสรรค์ คิดแบบการเป็นผู้ประกอบการ และสามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้
 - 3.3 สามารถนำความรู้ในศาสตร์ที่ศึกษาไปใช้ได้อย่างเหมาะสม
 - 3.4 สามารถแสดงออกถึงการคิดวิเคราะห์ และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบและ

ມະຫຸດຜລ

- 3.5 สามารถเพื่อเตรียมและพัฒนางาน และถ่ายทอดความรู้แก่ผู้เรียน และชุมชนอย่างสร้างสรรค์

3.6 มีความใส่รู้ สามารถประยุกต์ความรู้จากการทำงานจริง เพื่อสร้างหรือร่วมสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชีวิตอย่างสมดุล

4.2 เป็นพลเมืองที่เชิงแยง เชี่ยวชาญความและขั้นตอนรวมเพื่อนบ้านและชุมชนรวมสากล

4.3 มีความเป็นผู้นำ ผู้ดู管ที่ดี สามัคคีและมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม

4.4 มีค่านิยมและวิสัยทัศน์ที่ดี มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

4.5 มีวุฒิภาวะทางอารมณ์และสังคม

- 4.6 ทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นมือนำและผู้ดู管ที่ดี มีสัมพันธภาพที่ดีกับผู้เรียน และผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

4.7 สามารถถ่ายทอดและแก้ปัญหาด้านองค์กร กลุ่มและระหว่างกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์

5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน

5.2 มีทักษะการคิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตัวเลข และสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

5.3 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่หลากหลายในการสืบค้นข้อมูล สร้างสรรค์งาน และวิเคราะห์อย่างรู้เท่าทัน

5.4 มีทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นตัวเลขทาง

- วิรามனและ/หรือเชิงคุณภาพ เพื่อใช้ไปประดิษฐ์ให้อ่าย่างถูกต้อง

5.5 สามารถสื่อสารกับอาจารย์ ผู้เรียน และผู้เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.6 สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีในการสืบค้น เก็บรวบรวมข้อมูล ประเมินผล และแปลความหมาย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เน茫ะสมกับสถานการณ์

6. ด้านทักษะปฏิบัติและริเริ่มทักษะการจัดการเรียนรู้

6.1 มีความเข้าใจในแนวคิดปรัชญาการศึกษา สามารถออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่มีรูปแบบหลากหลาย

6.2 มีความสามารถในการนำความรู้ทั้งจิตวิทยาไปใช้ในการวิเคราะห์ผู้เรียน เป็นรายบุคคล การจัดเนื้อหาสาระ การบริหารจัดการชั้นเรียน และส่งเสริมพัฒนา ผู้เรียนที่ตอบสนองความต้องการและศักยภาพของผู้เรียนที่มีความแตกต่างระหว่าง

6.3 มีทักษะการเรียนรู้ในคริสต์ศัตวรรษที่ 21 เช่น ทักษะการเรียนรู้ ทักษะการคิด ทักษะชีวิต ทักษะการทำงานแบบร่วมมือ โดยสามารถนำทักษะเหล่านี้มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผู้เรียนและพัฒนาตนเองตลอดชีวิต

6.4 มีความสามารถในการประสานงานเพื่อร่วมมือกันพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้ มีปัญญา เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

6.5 มีทักษะการจัดสภาพแวดล้อม สื่อการเรียน แหล่งวิทยาการ เทคโนโลยี เพื่อการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับผู้เรียนที่มีภูมิหลังทางสังคม วัฒนธรรมที่หลากหลายในภูมิภาคคุณน้ำใจ

6.6 มีทักษะนบถบดีในสาขาวิชาพื้นดินเอง และสามารถบูรณาการความรู้ ทักษะกระบวนการของวิชาต่าง ๆ ในศาสตร์ที่ศึกษา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

สาขาวิชาภาษาไทย

1) นางสาวกรรณิกา ฤทธิญู

2) นางสาววนิษัณณ์ สุขุมาร์

3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผู้ช่วยนพ แสงศรีจันทร์

สาขาวิชาภาษาจังกฤษ

1) Mr.Kadek Ray Sulyantha

2) นายสุรศักดิ์ วิชูรย์

3) นายกันตพัฒน์ ठินันท์

สาขาวิชาสังคมศึกษา

1) Mr.Loylounant Oudhomyath

2) นางสาวเหมวรรณ เมฆนัค

3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ชัยวนิชยา

สาขาวิชาพลศึกษา

1) รองศาสตราจารย์พจน์ ไชยเสนา

2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรุณญา บุหิจก์

3) นายศรารุษ โภค

สาขาวิชาคนต์ศึกษา

1) นายพัน พงษ์ผล

2) นายชัยณัฐ วิสัยจร

3) นายคำล่า มนสิกา

สาขาวิชาพิสิດ្ឋ

1) นายօองօຈ ເຕີບເກາ

2) นายໂຍຄືລິ່ງ ຮນເຊືອງ

3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม ທີພຣາະ

สาขาวิชาเคมี

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานต์ธะรัตน์ วุฒิเสลา

2) นางสาวประนอม แซ่เจิง

3) รองศาสตราจารย์อัญชลี สำเกา

สาขาวิชาชีววิทยา

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์นารีรัตน์ ໄຊຍຄ

2) นายทรงอำนาจ พงษ์สมบูรณ์

3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาพร พรไตร

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุปจน์ สีบุตร

2) นายธนาวิทย์ จิรุพันธ์

3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรารุษ แสนกรุณ

สาขาวิชาเทคโนโลยี

1) นายอนุพงษ์ វິຫຼິມຍໍ

2) นายพิชิต ໂສກາກັນຕ

3) นางกุลธร มหาดิลกวงศ์

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1 กลุ่มวิชาภาษา

1.1.1 กลุ่มภาษาไทย

1.1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.4 กลุ่มวิชาชีววิทยาศาสตร์สุขภาพ

1.5 กลุ่มวิชาชีววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

นวัตกรรมและภารกิจด้านการจัดการ

1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 กลุ่มวิชาศิลป์

2.1.1 ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา

2.2 กลุ่มวิชาเอก

2.2.1 วิชาเอกบังคับ

2.2.2 วิชาเอกเลือก

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศ

รวม 15 หน่วยกิต

1.1.1 กลุ่มภาษาไทย

จำนวน 3 หน่วยกิต

1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

(Thai Language for Communication)

1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ

รวม 12 หน่วยกิต

(1) ภาษาอังกฤษบังคับ

จำนวน 6 หน่วยกิต

1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)

3(3-0-6)

1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)

3(3-0-6)

(2) ภาษาอังกฤษเลือก

จำนวน 6 หน่วยกิต

ก. กลุ่มภาษาอังกฤษวิชาการ

จำนวน 3 หน่วยกิต

(Academic Group)

ให้นักศึกษาวิชาเอกด้านวิทยาศาสตร์เรียนวิชา

1421 222 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา

ให้นักศึกษาวิชาเอกด้านศิลปศาสตร์เรียนวิชา

1421 224 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชามนุษยศาสตร์และ

สังคมศาสตร์

(English for Humanities and Social Sciences)

ข. กลุ่มภาษาอังกฤษเลือก

จำนวน 3 หน่วยกิต

(Elective Group)

1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ

3(3-0-6)

(English for Career Preparation)

1.2 กลุ่มวิชาชีววิทยาศาสตร์

จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาที่ไม่ใช้วิชาเอกของตนเอง

1406 112 สุนทรียภาพกับความสุข

3(3-0-6)

(Aesthetics and Happiness)

1431 111 จริยศาสตร์และภาษาใช้เหตุผล

3(3-0-6)

(Ethics and Reasoning)

1447 105 การสื่อสารในสังคมปัจจุบัน

3(3-0-6)

(Communication in Current Society)

1.3 กสุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต	
ให้นักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาที่ไม่ใช่วิชาเอกของตนเอง		
1013 001 พลวัตสังคมไทย พลเมืองและกระบวนการยุติธรรมไทย (Dynamics of Thai Society, Citizen, and Justice Process)	3(3-0-6)	1100 110 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะทางอาชีพแห่งโลกอนาคต (Science for Developing Future World Career Skills) 3(3-0-6)
1441 100 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)	1100 116 ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตดิจิทัล (Digital Life Safety) 3(3-0-6)
2300 115 การจัดการความขัดแย้งอย่างสันติในฐานะพลเมือง (Peaceful Conflict Management as Citizens)	3(3-0-6)	1100 146 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับความหลากหลายทางชีวภาพ (Climate Change and Biodiversity) 3(3-0-6)
1.4 กสุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน 3 หน่วยกิต	
ให้นักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาที่ไม่ใช่วิชาเอกของตนเอง		
1014 002 สุขภาพทางเพศและทักษะชีวิตร่วมสมัย (Contemporary Sexual Health and Life Skills)	3(3-0-6)	1200 111 เกษตรบปลดภัยในชีวิตประจำวัน (Safety Agriculture in Daily Life) 3(3-0-6)
1439 104 วิทยาศาสตร์การกีฬาในชีวิตประจำวัน (Sport Science in Daily Life)	3(3-0-6)	1300 101 ปัญญาประดิษฐ์ในชีวิตประจำวัน (Artificial Intelligence in Daily Life) 3(3-0-6)
1502 100 การดูแลสุขภาพตามวัย (Age-appropriate Health Care)	3(3-0-6)	1700 100 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และการเป็นผู้ประกอบการ (Modern Business Management and Entrepreneurship) 3(3-0-6)
1.5 กสุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	จำนวน 3 หน่วยกิต	
นวัตกรรมและการจัดการ		
ให้นักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาที่ไม่ใช่วิชาเอกของตนเอง		
1011 001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตดิจิทัล (Information Technology for Digital Life)	3(3-0-6)	2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
1100 112 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต (Science and Technology for Future)	3(3-0-6)	2.1 กสุ่มวิชาชีพครู จำนวน 36 หน่วยกิต
1703 110 ทักษะการเงินในชีวิตประจำวัน (Finance Skills in Daily Life)	3(3-0-6)	2.1.1 ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวน 24 หน่วยกิต
1.6 กสุ่มวิชาเสือกศึกษาทั่วไป	จำนวน 3 หน่วยกิต	
เลือกตามความสนใจ 1 รายวิชา กำหนดให้นักศึกษาเลือกเรียนในกสุ่มวิชาที่ไม่ใช่ กสุ่มวิชาเอกของตนเอง		
1.6.1 กสุ่มวิชานุษยศาสตร์		
1432 100 มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)	3(3-0-6)	1461 111 วิชาชีพครู (Teaching Profession) 2(2-0-4)
1432 101 วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)	3(3-0-6)	1461 121 ปรัชญาการศึกษา (Philosophy of Education) 2(2-0-4)
1432 102 วัฒนธรรมอีสาน (I-san Culture)	3(3-0-6)	1461 122 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู (Language for Communication for Teachers) 3(2-2-5)
1435 100 ดนตรีกับชีวิต (Music for Life)	3(3-0-6)	1461 221 จิตวิทยาและการแนะนำหัวครู (Psychology and Counselling for Teachers) 3(3-0-6)
1442 100 วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)	3(3-0-6)	1461 231 หลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนรู้ (Curriculum and Learning Management Process) 3(2-2-5)
1446 101 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)	1461 232 สื่อ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ (Media, Technology and Innovation for Learning) 3(2-2-5)
1449 100 มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)	3(3-0-6)	1461 331 การวัดและประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation) 3(2-2-5)
1.6.2 กสุ่มวิชาสังคมศาสตร์		1461 391 วิธีวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research Methodology) 3(2-2-5)
1441 103 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)	3(3-0-6)	1461 411 ระบบสถานศึกษาและการบริหาร (School Systems and Administration) 2(2-0-4)
1441 104 ประชากรศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Demography in Daily Life)	3(3-0-6)	2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต
1443 100 พหุวัฒนธรรม (Multiculturalism)	3(3-0-6)	1461 491 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1 (Professional Experience I) 2 หน่วยกิต
1445 100 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)	3(3-0-6)	1461 492 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2 (Professional Experience II) 2 หน่วยกิต
2100 101 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	3(3-0-6)	1461 493 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 3 (Professional Experience III) 2 หน่วยกิต
1.6.3 กสุ่มวิชาที่วิทยาศาสตร์สุขภาพ		1461 494 การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 6 หน่วยกิต (Teaching Practicum and Professional Experience)
1439 100 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)	3(2-2-5)	2.2 กสุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต
1439 105 นันทนาการและการอยู่ค่ายทัพแรม (Recreation and Camping)	3(3-0-6)	2.2.1 วิชาเอกภาษาไทย
1503 100 ยาและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน (Drugs and Herbs in Daily Life)	3(3-0-6)	2.2.1.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต
1507 100 สังคมกับสุขภาพ (Society and Health)	3(3-0-6)	1411 103 การอ่านและการฟังอย่างมีวิจารณญาณ (Critical Reading and Listening) 3(3-0-6)
1.6.4 กสุ่มวิชาที่วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ		1411 131 วิถีชนในการภาษาไทย (Evolution of Thai Language) 3(2-2-5)
1100 109 วิทยาศาสตร์กายภาพกับชีวิต (Physical Science and Life)	3(3-0-6)	1411 160 วรรณกรรมศึกษา (Literary Studies) 3(3-0-6)

1411 206	ศิลปะการพูด (Art of Speaking)	3(3-0-6)	1421 326	หลักและแนวปฏิบัติในการแปล (Principles and Practice of Translation)	3(3-0-6)
1411 216	การพัฒนาทักษะการเขียน (Writing Skill Development)	3(3-0-6)	1421 332	ภาษาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Linguistics)	3(2-2-5)
1411 230	ภาษาทับสังค์มและวัฒนธรรม (Language, Society and Culture)	3(3-0-6)	1421 421	การจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (Learning Management in English)	3(2-2-5)
1411 232	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย (Thai Linguistics)	3(3-0-6)	1421 422	นวัตกรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (Learning Innovation in English)	3(2-2-5)
1411 270	คติชนวิทยา (Folklore)	3(3-0-6)	1421 423	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ (Teaching English as a Foreign Language)	3(2-2-5)
1411 356	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย (Foreign Languages in Thai)	3(3-0-6)	1421 434	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านภาษาอังกฤษ (Special Issues in English)	2(2-0-4)
1411 369	สุนทรียภาพภาษาไทย (Aesthetics of Thai Language)	3(2-2-5)	1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)
1411 441	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ (Teaching Thai as a Foreign Language)	3(3-0-6)	2.2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		
1411 443	การจัดการเรียนรู้ภาษาไทย (Learning Management in Thai)	3(2-2-5)	1421 219	การพูดในที่ชุมชน (Public Speaking)	3(2-2-5)
1411 444	นวัตกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย (Learning Innovation in Thai Language)	3(2-2-5)	1421 229	ภาษาอังกฤษและทักษะการคิดวิเคราะห์วิจารณ์ (English Language and Critical Thinking Skills)	3(3-0-6)
1411 495	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านภาษาไทย (Special Issues in Thai language)	2(2-0-4)	1421 248	การจัดค่ายภาษาอังกฤษ (English Camp Organization)	3(2-2-5)
1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)	1421 368	ระบบหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษ (English Morphology and Syntax)	3(3-0-6)
2.2.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			1421 369	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวในห้องถีน (English for Local Tourism)	3(3-0-6)
1411 219	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ (Thai for Careers)	3(3-0-6)	1421 424	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (Measurement and Evaluation in English Education)	3(3-0-6)
1411 221	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ (Creative Writing)	3(3-0-6)	1421 425	นวนิยายและเรื่องสั้นภาษาอังกฤษ (English Novels and Short Stories)	3(3-0-6)
1411 240	ภาษาอังกฤษและวรรณกรรมไทย (Thai Language and Literature)	3(3-0-6)	1421 426	การออกแบบสื่อการสอนภาษาอังกฤษ (Material Design for English Language Teaching)	3(2-2-5)
1411 309	การสร้างสื่อและการนำเสนอ (Media Creation and Presentation)	3(3-0-6)	1421 432	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษานานาชาติ (English as an International Language)	3(3-0-6)
1411 326	การสื่อสารต่างวัฒนธรรมในบริบทสังคมไทย (Intercultural Communication in Context of Thai Society)	3(3-0-6)	2.2.3 วิชาเอกสังคมศึกษา		
1411 331	คำและสำนวนในภาษาไทย (Words and Idioms in Thai)	3(3-0-6)	2.2.3.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน 42 หน่วยกิต
1411 337	พัฒนาการแบบเรียนภาษาไทย (Thai Textbook Development)	3(3-0-6)	1432 213	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น (Local History)	3(3-0-6)
1411 361	วรรณกรรมกับสังคม (Literature and Society)	3(3-0-6)	1456 121	ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับการสอนสังคมศึกษา (Thai History for Teaching Social Studies)	3(3-0-6)
1411 362	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน (Children's and Youth Literature)	3(3-0-6)	1456 131	ภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และประชากรของโลก (World Geography, Environments and Population)	3(2-2-5)
2.2.2 วิชาเอกภาษาอังกฤษ			1456 141	ความรู้ทั่วไปทางรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ (Introduction to Political Science and Law)	3(3-0-6)
2.2.2.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน 42 หน่วยกิต	1456 142	ความรู้ทั่วไปทางสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา (Introduction to Sociology and Anthropology)	3(3-0-6)
1421 124	ไวยกรณ์เพื่อการสื่อสาร (Communicative Grammar)	3(3-0-6)	1456 231	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย (Geography of Thailand)	3(2-2-5)
1421 132	ภาษาอังกฤษกับสังคมและวัฒนธรรม (English Language, Society and Culture)	3(3-0-6)	1456 251	ปรัชญา ความเชื่อและศาสนา (Philosophy, Beliefs and Religions)	3(3-0-6)
1421 133	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ (English Listening and Speaking Skills)	3(2-2-5)	1456 321	ประวัติศาสตร์สังคมโลก (History of Global Society)	3(3-0-6)
1421 134	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (Reading and Writing Skills)	3(3-0-6)	1456 342	อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)	3(2-2-5)
1421 232	ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษ (English Linguistics)	3(3-0-6)	1456 361	ความรู้ทั่วไปทางเศรษฐศาสตร์ (Introduction to Economics)	3(3-0-6)
1421 233	สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษสำหรับครู (English Phonetics for Teachers)	3(2-2-5)	1456 411	การจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา (Learning Management in Social Studies)	3(2-2-5)
1421 246	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น (Introduction to British and American Literature)	3(3-0-6)	1456 412	นวัตกรรมการเรียนรู้สังคมศึกษา (Learning Innovation in Social Studies)	3(2-2-5)
1421 247	การสอนภาษาอังกฤษผ่านวรรณกรรม (English Language Teaching through Literature)	3(3-0-6)			

1456 491	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านสังคมศึกษา (Special Issues in Social Studies)	2(2-0-4)	1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)
1461 421	การจัดการเรียนรู้มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นภาษาอังกฤษ (Learning Management for Humanities and Social Sciences in English)	3(2-2-5)	2.2.4.2 วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
1461 490	การสัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education) 2.2.3.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	1(0-2-1)	1439 332	ว่ายน้ำ (Swimming)	2(1-2-3)
1432 239	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (History of Southeast Asia)	3(3-0-6)	1439 333	ยิมนาสติก (Gymnastics)	2(1-2-3)
1432 324	ประวัติศาสตร์อุบลราชธานี (History of Ubon Ratchathani)	3(3-0-6)	1439 334	กระบี่กรงทอง (Sword and Pole Fighting)	2(1-2-3)
1432 325	ประวัติศาสตร์เมืองไทยร่วมสมัย (History of Contemporary Thai Politics)	3(3-0-6)	1439 335	เทเบิลเทนนิส (Table Tennis)	2(1-2-3)
1432 421	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย (History of Thai Economy)	3(3-0-6)	1439 336	แบดมินตัน (Badminton)	2(1-2-3)
1434 471	การจัดการมรดกทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี (Management of Historical and Archaeological Heritage)	3(3-0-6)	1439 337	บาสเกตบอล (Basketball)	2(1-2-3)
1451 121	การสื่อสารเพื่อการสร้างสรรค์สังคม (Communication for Social Creativity)	3(2-2-5)	1439 338	มวย (Boxing)	2(1-2-3)
1451 224	สุขภาวะในมิติทางสังคม (Social Aspects of Health)	3(3-0-6)	1439 339	แอโรบิก (Aerobics)	2(1-2-3)
1451 321	การพัฒนาที่ยั่งยืนและสิทธิมนุษยชน (Sustainable Development and Community Rights)	3(3-0-6)	1439 351	ลูกเสือและอุปภากาด (Boy Scouts and Youth Red Cross)	3(3-0-6)
1454 452	ภูมิภาคลุ่มน้ำโขงร่วมสมัย (Contemporary Mekong Region)	3(3-0-6)	1439 362	โภชนาการรับการออกกำลังกาย (Nutrition and Exercise)	3(3-0-6)
2.2.4 วิชาเอกพลศึกษา		1439 481 เกมมุกฐานและการเล่นไทย (Fundamental and Thai Games)		1439 482	การจัดการนันทนาการ (Recreation Management) 2.2.5 วิชาเอกดนตรีศึกษา
1439 121	ประวัติและปรัชญาพลศึกษา (History and Philosophy of Physical Education)	3(3-0-6)	2.2.5.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน 42 หน่วยกิต
1439 122	กายวิภาคศาสตร์สำหรับพลศึกษา (Anatomy for Physical Education)	3(3-0-6)	1435 131	ทฤษฎีดนตรี (Theory of Music)	3(2-2-5)
1439 221	การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Enhancement)	3(2-2-5)	1435 133	ทักษะดนตรี 1 (Music Skills I)	2(1-2-3)
1439 222	สรีริยาสำหรับพลศึกษา (Physiology for Physical Education)	3(3-0-6)	1435 134	ทักษะดนตรี 2 (Music Skills II)	2(1-2-3)
1439 241	ฟุตบอล (Football)	2(1-2-3)	1435 211	จิตวิทยาระบุรุษดนตรี (Psychology of Music Learning)	3(3-0-6)
1439 242	วอลเลย์บอล (Volleyball)	2(1-2-3)	1435 231	ประวัติดนตรีไทย (History of Thai Music)	3(3-0-6)
1439 243	กีฬา (Athletics)	2(1-2-3)	1435 233	ทักษะดนตรี 3 (Music Skills III)	2(1-2-3)
1439 311	การบริหารพลศึกษาในโรงเรียน (Physical Education Administration in School)	3(2-2-5)	1435 234	ทักษะดนตรี 4 (Music Skills IV)	2(1-2-3)
1439 312	การเรียนรู้และการพัฒนาทักษะทางกลไก (Motor Learning and Development)	3(3-0-6)	1435 241	ประวัติดนตรีตะวันตก (History of Western Music)	3(3-0-6)
1439 313	จิตวิทยากีฬา (Sport Psychology)	3(3-0-6)	1435 245	ศีร์บอร์ดกลุ่ม (Keyboard Group)	2(1-2-3)
1439 361	การป้องกันและปฐมพยาบาลการบาดเจ็บทางกีฬา (Prevention and First Aid of Sport Injuries)	3(3-0-6)	1435 311	เทคโนโลยีในดนตรีศึกษา (Technology in Music Education)	2(1-2-3)
1439 411	การจัดการเรียนรู้พลศึกษา (Learning Management in Physical Education)	3(2-2-5)	1435 333	ทักษะดนตรี 5 (Music Skills V)	2(1-2-3)
1439 412	นวัตกรรมการเรียนรู้พลศึกษา (Learning Innovation in Physical Education)	3(2-2-5)	1435 411	การจัดการเรียนรู้ดนตรีศึกษา (Learning Management in Music Education)	3(2-2-5)
1439 495	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านพลศึกษา (Special Issues in Physical Education)	2(2-0-4)	1435 412	นวัตกรรมการเรียนรู้ดนตรีศึกษา (Learning Innovation in Music Education)	3(2-2-5)
1461 421	การจัดการเรียนรู้มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ (Learning Management for Humanities and Social Sciences in English)	3(2-2-5)	1435 471	การซ่อมบำรุงเครื่องดนตรี (Maintenance of Musical Instruments)	2(1-2-3)
2.2.5.2 วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		1435 481	สุนทรียศาสตร์และหลักการวิพากษ์ดนตรี (Aesthetics and Principles of Musical Criticism)
1435 321	ดนตรีโลก (World Music)	3(3-0-6)	1435 495	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านดนตรีศึกษา (Special Issues in Music Education)	2(2-0-4)
1435 341	การแต่งทำนองสอดประسان (Counterpoint)	3(3-0-6)	1461 421	การจัดการเรียนรู้มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ (Learning Management for Humanities and Social Sciences in English)	3(2-2-5)
1435 351	ดนตรีพื้นบ้านไทย (Thai Folk Music)	3(3-0-6)	1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)
1435 421	ดนตรีพิธีกรรม (Ritual Music)	3(2-2-5)	2.2.5.2 วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
1435 422	ดนตรีกับการแสดง (Music and Performing Arts)	3(2-2-5)	1435 321	ดนตรีโลก (World Music)	3(3-0-6)

1435 442	คอนเสิร์ตการขับร้องประสานเสียง (Concert Choir)	3(2-2-5)	2.2.7 วิชาเอกเคมี		
1435 461	ดนตรีและการแสดงตะวันตก (Western Music and Performance)	3(3-0-6)	2.2.7.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน 42 หน่วยกิต	
1435 462	ดนตรีและการแสดงตะวันออก (Eastern Music and Performance)	3(3-0-6)	1101 105 ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)	
1435 463	ดนตรีและการแสดงอีสาน (Music and Performance of Isan)	3(2-2-5)	1101 106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)	
	2.2.6 วิชาเอกฟิสิกส์		1102 110 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)	
	2.2.6.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน 42 หน่วยกิต	1102 111 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)	
1101 105	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)	1102 230 เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)	3(3-0-6)	
1102 104	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)	1102 231 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)	
1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)	1104 101 คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)	
1103 136	ฟิสิกส์มูลฐาน 1 (Fundamentals of Physics I)	3(3-0-6)	1105 001 การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ (Learning Management for Science in English)	3(2-2-5)	
1103 137	ฟิสิกส์มูลฐาน 2 (Fundamentals of Physics II)	3(3-0-6)	1105 103 หลักฟิสิกส์ (Principles of Physics)	3(2-3-4)	
1103 138	ปฏิบัติการฟิสิกส์มูลฐาน 1 (Fundamentals of Physics Laboratory I)	1(0-3-0)	1105 200 การจัดการเรียนรู้เคมี (Learning Management in Chemistry)	3(2-2-5)	
1103 139	ปฏิบัติการฟิสิกส์มูลฐาน 2 (Fundamentals of Physics Laboratory II)	1(0-3-0)	1105 201 นวัตกรรมการเรียนรู้เคมี (Learning Innovation in Chemistry)	3(2-2-5)	
1104 126	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)	1105 204 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Inorganic Laboratory)	1(0-3-0)	
1104 127	แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)	1105 206 เคมีอินทรีย์ (Inorganic Chemistry)	3(3-0-6)	
1105 001	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ (Learning Management for Science in English)	3(2-2-5)	1105 207 หัวข้อศึกษาพิเศษด้านเคมี (Special Issues in Chemistry)	2(2-0-4)	
1105 100	การจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ (Learning Management in Physics)	3(2-2-5)	1121 100 เคมีสำหรับนักศึกษาเคมี 1 (Chemistry for Chemistry Students I)	3(3-0-6)	
1105 102	นวัตกรรมการเรียนรู้ฟิสิกส์ (Learning Innovation in Physics)	3(2-2-5)	1121 101 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนักศึกษาเคมี 1 (Chemistry for Chemistry Students Laboratory I)	1(0-3-0)	
1105 104	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านฟิสิกส์ (Special Issues in Physics)	2(2-0-4)	1121 102 เคมีสำหรับนักศึกษาเคมี 2 (Chemistry for Chemistry Students II)	3(3-0-6)	
1131 103	กลศาสตร์ คลื่นและความร้อน (Mechanics, Waves and Heat)	3(3-0-6)	1121 103 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนักศึกษาเคมี 2 (Chemistry for Chemistry Students Laboratory II)	1(0-3-0)	
1131 104	แม่เหล็กไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electromagnetism and Electronics)	3(3-0-6)	1461 490 สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)	
1131 204	ฟิสิกส์ยุคใหม่ (Modern Physics)	3(3-0-6)	2.2.7.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	
1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)	1101 202 ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)	
	2.2.6.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	1102 120 เคมีฟิสิกส์ (Physical Chemistry)	3(3-0-6)	
1104 141	สถิติเบื้องต้น (Elementary Statistics)	3(3-0-6)	1104 141 สถิติเบื้องต้น (Elementary Statistics)	3(3-0-6)	
1105 503	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Technology)	3(2-3-4)	1105 205 เคมีบูรณาการ (Integrated Chemistry)	3(3-0-6)	
1131 233	ปฏิบัติการฟิสิกส์สูญญากาศ 1 (Modern Physics Laboratory I)	1(0-3-0)	1105 503 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น [†] (Introduction to Computer Technology)	3(2-3-4)	
1131 234	ปฏิบัติการฟิสิกส์สูญญากาศ 2 (Modern Physics Laboratory II)	1(0-3-0)	1121 104 การจัดการและการควบคุมอันตรายจากสารเคมี (Management and Chemical Hazard Control)	2(2-0-4)	
1131 251	ระบบโลกและอวกาศ (Earth and Space systems)	3(3-0-6)	1121 330 เทคนิคการแยกในทางเคมีวิเคราะห์ (Separation Techniques in Chemical Analysis)	3(3-0-6)	
1131 261	คณิตศาสตร์สำหรับครุภัณฑ์ฟิสิกส์ (Mathematics for Physics Teachers)	3(3-0-6)	1121 351 พอลิเมอร์ (Polymer)	3(3-0-6)	
1131 305	ฟิสิกส์เชิงอุณหภูมิและฟิสิกส์เชิงสถิติ (Thermal Physics and Statistical Physics)	3(3-0-6)	1121 442 เคมีของวัสดุ (Materials Chemistry)	2(2-0-4)	
1131 306	กลศาสตร์ควอนตัม 1 (Quantum Mechanics I)	3(3-0-6)	1121 452 เทคโนโลยีรังสีบันดาโน (Nanotechnology)	2(2-0-4)	
1131 373	ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ (Astrophysics)	3(3-0-6)	2.2.8 วิชาเอกชีววิทยา		
1131 443	คลื่นและทัศนศาสตร์ (Waves and Optics)	3(3-0-6)	2.2.8.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน 42 หน่วยกิต	
1133 211	ปฏิบัติการโรงงานสำหรับฟิสิกส์ (Practical Workshop for Physics)	1(0-3-0)	1101 105 ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)	
			1101 106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป (General Biology Laboratory)	1(0-3-0)	
			1101 220 พันธุศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Genetics)	3(3-0-6)	

1101 221	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Genetics Laboratory)	1(0-3-0)	1105 401	นวัตกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (Learning Innovation in Mathematics)	3(2-2-5)
1101 250	จุลชีววิทยาเบื้องต้น (Introduction to Microbiology) 3(3-0-6)		1105 404	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านคณิตศาสตร์ (Special Issues in Mathematics)	2(2-0-4)
1101 251	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น (Introduction to Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)	1141 114	เรขาคณิตเบื้องต้น (Introduction to Geometry)	3(3-0-6)
1102 104	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)	1141 211	หลักคณิตศาสตร์ (Principles of Mathematics)	3(3-0-6)
1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)	1141 213	พีชคณิตนามธรรม 1 (Abstract Algebra I)	3(3-0-6)
1104 101	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)	1141 221	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น ^{2.2.9.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต} (Introduction to Mathematical Software)	3(2-3-4)
1105 001	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ (Learning Management for Science in English)	3(2-2-5)	1141 231	ความน่าจะเป็นและสถิติ (Probability and Statistics)	3(3-0-6)
1105 103	หลักฟิสิกส์ (Principle of Physics)	3(2-3-4)	1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education) ^{2.2.9.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต}	1(0-2-1)
1105 300	การจัดการเรียนรู้ชีววิทยา (Learning Management in Biology)	3(2-2-5)	1105 503	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ^{2.2.10 วิชาเอกเทคโนโลยี} (Introduction to Computer Technology)	3(2-3-4)
1105 301	นวัตกรรมการเรียนรู้ชีววิทยา (Learning Innovation in Biology)	3(2-2-5)	1141 212	พีชคณิตเชิงเส้น 1 (Linear Algebra I)	3(3-0-6)
1105 302	พฤกษาศาสตร์ (Botany)	2(2-0-4)	1141 214	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Analysis)	3(3-0-6)
1105 303	ปฏิบัติการพฤกษาศาสตร์ (Botany Laboratory)	1(0-3-0)	1141 223	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)
1105 304	สัตววิทยา (Zoology)	2(2-0-4)	1141 315	ทฤษฎีจำนวน (Number Theory)	3(3-0-6)
1105 305	ปฏิบัติการสัตววิทยา (Zoology Laboratory)	1(0-3-0)	1141 317	ทฤษฎีกราฟ (Graph Theory)	3(3-0-6)
1105 306	นิเวศวิทยา (Ecology)	2(2-0-4)	1141 321	การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research)	3(3-0-6)
1105 309	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านชีววิทยา (Special Issues in Biology)	2(2-0-4)	1141 326	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling)	3(3-0-6)
1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education) ^{2.2.8.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต}	1(0-2-1)	1141 334	ตัวแบบคณิตศาสตร์การเงิน ^{2.2.10 วิชาเอกเทคโนโลยี} (Mathematical Models of Finance)	3(3-0-6)
1101 202	ชีวเคมี (Biochemistry)	3(3-0-6)			
1101 203	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)			
1101 433	ชีววิทยาการเกษตรบูรณาการ (Integrated Agricultural Biology)	3(2-3-4)			
1104 141	สถิติเบื้องต้น (Elementary Statistics)	3(3-0-6)			
1105 307	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล (Cell and Molecular Biology)	2(2-0-4)			
1105 308	หลักวิธีวิจัยทางชีววิทยา (Principles of Research in Biology)	3(2-2-5)			
1105 503	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ^{2.2.10.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต} (Introduction to Computer Technology)	3(2-3-4)			
1111 436	การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่ออีซี (Plant Cell and Tissue Culture)	3(2-3-4)			
1112 462	จุลชีววิทยาของอาหารหมัก ^{2.2.10.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต} (Microbiology of Fermented Food)	3(2-3-4)			
1202 211	กีฏวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Entomology)	3(2-3-4)			
	2.2.9 วิชาเอกคณิตศาสตร์				
	2.2.9.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน 42 หน่วยกิต			
1101 105	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	3(3-0-6)			
1102 104	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)			
1104 126	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)			
1104 127	แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)			
1105 001	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ ^{2.2.9.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต} (Learning Management for Science in English)	3(2-2-5)			
1105 103	หลักฟิสิกส์ (Principles of Physics)	3(2-3-4)			
1105 400	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (Learning Management in Mathematics)	3(2-2-5)			
			1145 001	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น ^{2.2.10.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต} (Introduction to Programming)	3(1-4-4)
			1145 003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ ^{2.2.10.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต} (System Analysis and Design)	3(2-2-5)
			1146 004	นวัตกรรมและผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ^{2.2.10.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต} (Innovation and Information Technology Entrepreneurship)	3(1-4-4)
			1146 214	เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้นและอุปกรณ์ผ่านตัว ^{2.2.10.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต} (Introduction to Digital Technology and Embedded Devices)	3(1-4-4)
			1461 490	สัมมนาทางการศึกษา (Seminar in Education)	1(0-2-1)

2.2.10.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
1105 504 การพัฒนาสื่อการเรียนรู้บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Learning Media Development on Mobile Devices)	3(1-4-4)
1145 002 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี (Data Structure and Algorithms)	3(2-2-5)
1145 004 ระบบฐานข้อมูล (Databases System)	3(2-2-5)
1145 005 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming)	3(1-4-4)
1145 006 การเขียนโปรแกรมเชิงอ面向對象 (Object-oriented Programming)	3(1-4-4)
1145 205 การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	3(2-2-5)
1146 003 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Data Communication and Inter-networking)	3(1-4-4)
1146 100 การออกแบบสื่อจิตร์ (Digital Media Design)	3(2-2-5)
1146 204 การพัฒนาเกมขั้นพื้นฐาน (Basic Game Development)	3(1-4-4)

3. รายวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
วิชาเลือกเสรี เป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ตน選择 หรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาหลักสูตรตัวบุคคลหรือรายวิชาที่เปิดเป็นวิชาเลือกเสรี

แผนการศึกษา
ชั้นปีที่ 1 (First Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

ศึกษาทั่วไป		
1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	
1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
14xx xxx กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	
เฉพาะ		
กลุ่มวิชาชีพครุ		
1461 111 วิชาชีพครุ	2(2-0-4)	
1461 121 ปรัชญาการศึกษา	2(2-0-4)	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกบังคับ	6-7 หน่วยกิต	
รวม (Total) 19-20 หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

ศึกษาทั่วไป		
1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)	
14 xx xxx กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	
เฉพาะ		
กลุ่มวิชาชีพครุ		
1461 221 จิตวิทยาและการแนะแนวสำหรับครุ	3(3-0-6)	
1461 491 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุ 1	2(0-4-2)	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกบังคับ	7-9 หน่วยกิต	
รวม (Total) 18-20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

ศึกษาทั่วไป		
1421 224 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชานุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	
1421 222 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
xxxx xxx กลุ่มวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ	3(3-0-6)	
เฉพาะ		
กลุ่มวิชาชีพครุ		
1461 231 หลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	
1461 122 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครุ	3(2-2-5)	
1461 492 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุ 2	2(0-4-2)	
กลุ่มวิชาเอก		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกบังคับหรือวิชาเอกเลือก	6-7 หน่วยกิต	
รวม (Total) 20-21 หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

ศึกษาทั่วไป		
1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ	3(3-0-6)	
xxxx xxx กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)	
xxxx xxx กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)	
เฉพาะ		
กลุ่มวิชาชีพครุ		
1461 232 สื่อ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกบังคับ	3-4 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอกเลือก		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	
รวม (Total) 18-19 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

เฉพาะ		
กลุ่มวิชาชีพครุ		
1461 331 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5)	
1461 391 วิธีวิจัยเชิงปฏิบัติการ	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกบังคับ		11-12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกเลือก		
xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก		
รวม (Total) 17-18 หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู		
1461 493	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 3	2(0-4-2)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		
1411 444 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)
1421 422 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	
1456 412 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้สังคมศึกษา	
1439 412 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้พลศึกษา	
1435 412 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้ดันตรีศึกษา	
1105 102 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้ฟิสิกส์	
1105 201 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้เคมี	
1105 301 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้ชีววิทยา	
1105 40 หรือ	นวัตกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์	
1105 501	นวัตกรรมการเรียนรู้เทคโนโลยี	
1411 443 หรือ	การจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)
1421 421 หรือ	การจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	
1456 411 หรือ	การจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	
1439 411 หรือ	การจัดการเรียนรู้พลศึกษา	
1435 411 หรือ	การจัดการเรียนรู้ดันตรี	
1105 100 หรือ	การจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	
1105 200 หรือ	การจัดการเรียนรู้เคมี	
1105 300 หรือ	การจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	
1105 400 หรือ	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	
1105 500	การจัดการเรียนรู้เทคโนโลยี	
กลุ่มวิชาเอก		
xxxx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก	8-9 หน่วยกิต
รวม (Total) 16-17 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู		
1461 411	ระบบสถานศึกษาและการบริหาร	2(2-0-4)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		
1411 441 หรือ	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)
1421 423 หรือ	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(2-2-5)
1461 421 หรือ	การจัดการเรียนรู้มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
1105 001	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
1461 490	สัมมนาทางการศึกษา	1(0-2-1)
1411 495 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านภาษาไทย	2(2-0-4)
1421 434 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านภาษาอังกฤษ	
1456 491 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านสังคมศึกษา	
1439 495 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านพลศึกษา	
1435 495 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านดนตรีศึกษา	
1105 104 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านฟิสิกส์	
1105 207 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านเคมี	
1105 309 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านชีววิทยา	
1105 404 หรือ	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านคณิตศาสตร์	
1105 502	หัวข้อศึกษาพิเศษด้านเทคโนโลยี	
กลุ่มวิชาเอกเลือก		
xxxx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก	3-4 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี		
xxxx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม (Total) 17-18 หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู		
1461 494	การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
รวม (Total) 6 หน่วยกิต		

คำอธิบายรายวิชา

นักศึกษาสามารถเข้าดูคำอธิบายรายวิชาได้ที่ www.reg.buu.ac.th
เมนู “หลักสูตรที่เปิดสอน”

