

หลักสูตร ครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (5 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คณะ/สาขาวิชา คณะครุศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Mathematics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education (Mathematics)
ชื่อย่อภาษาไทย : ค.บ. (คณิตศาสตร์)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Ed. (Mathematics)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตวิชาชีพครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ที่มีความรู้ ความสามารถทางการสอน มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานวิชาชีพครู

3.2 ความสำคัญ

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นเพื่อสนองนโยบายและแผนการศึกษาแห่งชาติ โดยเน้นความสำคัญในการพัฒนาคน พัฒนาสังคม และพัฒนาสภาพแวดล้อม

3.3 วัตถุประสงค์

มุ่งผลิตบัณฑิตวิชาชีพครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู โดยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

3.3.1 มีความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่ได้มาตรฐานวิชาชีพครู สามารถประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ

3.3.2 มีความสามารถในการจัดการเรียนการสอน การสร้างนวัตกรรม และวิจัยในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดี

3.3.3 มีคุณธรรม จริยธรรม มีลักษณะเป็นผู้นำ มีความอดทน มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และมีความรับผิดชอบทั้งต่อตนเอง และสังคม

4. โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1 รายวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
1.1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 รายวิชาบังคับเลือก	9	หน่วยกิต
1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	หน่วยกิต
1.3 รายวิชาเลือก	9	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 129	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	50	หน่วยกิต
2.1.1 วิชาบังคับ	30	หน่วยกิต
2.1.2 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	20	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 79	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก	69	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก	6	หน่วยกิต
2.2.3 วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ความหมายของเลขประจำวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วยเลข 8 ตัว แต่ละหลักมีความหมายดังนี้

หลักที่ 1	หมายถึง	รหัสคณะ
หลักที่ 2 – 4	หมายถึง	หมู่วิชา
หลักที่ 5	หมายถึง	ระดับความยากง่ายหรือชั้นปีที่จัดให้เรียน
หลักที่ 6	หมายถึง	กลุ่มเนื้อหาวิชาในหมู่วิชา
หลักที่ 7-8	หมายถึง	ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มเนื้อหาวิชา

2) รายวิชาตามโครงสร้างของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ดังนี้

ก. รายวิชาบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
ข. รายวิชาบังคับเลือก	จำนวน	9	หน่วยกิต
ค. รายวิชาเลือก	จำนวน	9	หน่วยกิต

1.1 รายวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชา

01540105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
01550103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01550104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชา

02500104	วัฒนธรรมแ่งสกลนคร	3(2-2-5)
----------	-------------------	----------

1.2 รายวิชาบังคับเลือก กำหนดให้เรียน จำนวน 9 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาดังนี้

1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เรียน 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

01500107	มนุษย์กับศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01500108	จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01500111	ศาสนธรรมเพื่อคนร่วมสมัย	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียน 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

02500105	สังคมไทยกับโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
02500108	พลเมืองศึกษา	3(2-2-5)
03500103	เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)

3) **กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ – วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** เรียน 3 หน่วยกิต โดยเลือก
จากรายวิชาต่อไปนี้

04000107	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
04000108	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
04000109	การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)

1.3 **รายวิชาเลือก** ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยเลือกไม่น้อยกว่า 3 กลุ่มวิชา
และต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนในกลุ่มวิชาบังคับเลือก ดังนี้

1) **กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร**

01540106	การเขียนภาษาไทยทั่วไป	3(2-2-5)
01540107	การอ่านเพื่อพัฒนาชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
01550105	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)
01560102	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
01570102	ภาษาจีนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01670102	ภาษาลาวเบื้องต้น	3(3-0-6)
01710102	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น	3(3-0-6)

2) **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**

01500107	มนุษย์กับศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01500108	จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01500109	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)
01500110	สุนทรียภาพเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
01500111	ศาสนธรรมเพื่อคนร่วมสมัย	3(2-2-5)
01500112	จิตตปัญญาศึกษา	3(2-2-5)

3) **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์**

02500105	สังคมไทยกับโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
02500106	กฎหมายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
02500107	สันติศึกษา	3(3-0-6)
02500108	พลเมืองศึกษา	3(2-2-5)
03500102	หลักการจัดการสมัยใหม่	3(3-0-6)
03500103	เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)

4) **กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ – วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

04000105	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
04000106	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)

04000107	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
04000108	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
04000109	การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)
05000103	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
05500102	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน	3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

129 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู

50 หน่วยกิต

2.1.1 วิชาบังคับ ประกอบด้วยรายวิชา 10 รายวิชา รวม 30 หน่วยกิต ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชา ดังนี้

21003008	ความเป็นครู	3(2-2-5)
21012003	พื้นฐานการศึกษาและการศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
21023001	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3(2-2-5)
21023004	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
21023006	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
21004011	การพัฒนาทักษะบริการทางสังคม	3(2-2-5)
21034008	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
21044009	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
21044010	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
21053005	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)

2.1.2 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประกอบด้วย 5 รายวิชา รวม 20 หน่วยกิต ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชา ดังนี้

21003001	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 1	2 (ไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง)
21004002	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 2	2 (ไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง)
21004003	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 3	2 (ไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง)
21005004	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	7 (ไม่น้อยกว่า 315 ชั่วโมง)
21005005	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	7 (ไม่น้อยกว่า 315 ชั่วโมง)

2.2 กลุ่มวิชาเอก 79 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอก 69 หน่วยกิต

1) วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต

14091501	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
14091502	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
14092201	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
14092211	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
14092221	ทฤษฎีจำนวน 1	3(3-0-6)
14092301	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
14092701	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)
14093201	เรขาคณิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
14093301	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
14093401	การวิเคราะห์เชิงจริง 1	3(3-0-6)
21021101	การวิจัยการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21021102	สัมมนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21023217	การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21023646	การวิเคราะห์เนื้อหาหลักสูตรการเรียนรู้อคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21033305	การสร้างสื่อการเรียนรู้อคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21043202	การสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21553603	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)

2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้ผู้เรียนเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

14093202	ทฤษฎีสมการ	3(3-0-6)
14093501	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
14093502	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)
14093601	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3(3-0-6)
14093611	กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
14093621	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)
21021104	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
21021105	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21032103	การสืบค้นทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)

21044904 การศึกษาเอกเทศด้านคณิตศาสตร์ศึกษา 3(2-2-5)

21044903 ปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ในชั้นเรียน 3(2-2-5)

2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต

21021108 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

21021109 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา 3(2-2-5)

2.2.3 วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 4 หน่วยกิต

21021106 วิธีวิทยาการสอนคณิตศาสตร์ 2(1-2-3)

21021107 กิจกรรมเสริมการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ในโรงเรียน 2(1-2-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเปิดสอน โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้

3.1.4 แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ชั้นปีที่ 1 / ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
01550103	ศึกษาทั่วไป	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
xxxxxxx	ศึกษาทั่วไป	รายวิชาเลือก 1	3(x-x-x)
14092201	เอกบังคับ	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
14091501	เอกบังคับ	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
14092211	เอกบังคับ	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
21003008	การศึกษา	ความเป็นครู	3(2-2-5)
รวม			18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 / ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
01540105	ศึกษาทั่วไป	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
01550104	ศึกษาทั่วไป	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(3-0-6)
14091502	เอกบังคับ	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
14093201	เอกบังคับ	เรขาคณิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
21553603	เอกบังคับ	ภาษาอังกฤษสำหรับครุศาสตร 1	3(2-2-5)
21012003	การศึกษา	พื้นฐานการศึกษาและการศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 / ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
xxxxxxxx	ศึกษาทั่วไป	รายวิชาเลือก 2	3(x-x-x)
14092221	เอกบังคับ	ทฤษฎีจำนวน 1	3(3-0-6)
14093401	เอกบังคับ	การวิเคราะห์เชิงจริง 1	3(3-0-6)
21023646	เอกบังคับ	การวิเคราะห์เนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
xxxxxxxx	เอกเลือก	วิชาเอกเลือก 1	3(x-x-x)
21004011	การศึกษา	การพัฒนาทักษะบริการทางสังคม	3(2-2-5)
21023217	เอกบังคับ	การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
		รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 / ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
02500104	ศึกษาทั่วไป	วัฒนธรรมแห่งสากลนคร	3(2-2-5)
14092701	เอกบังคับ	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)
14093301	เอกบังคับ	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
14092301	เอกบังคับ	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
21023006	การศึกษา	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
21053005	การศึกษา	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
		รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 / ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
xxxxxxxx	ศึกษาทั่วไป	รายวิชาเลือก 3	3(x-x-x)
21033305	เอกบังคับ	การสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
xxxxxxxx	เอกเลือก	วิชาเอกเลือก 2	3(x-x-x)
xxxxxxxx	เอกเลือก	วิชาเอกเลือก 3	3(x-x-x)
21021105	การสอนวิชาเอก	วิธีวิทยาการสอนคณิตศาสตร์	2(1-2-3)
21023004	การศึกษา	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
21044009	การศึกษา	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
		รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 / ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
01500107	ศึกษาทั่วไป	มนุษยภัยกับศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
xxxxxxx	เอกเลือก	วิชาเอกเลือก 4	3(x-x-x)
21021102	เอกบังคับ	สัมมนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21021106	การสอนวิชาเอก	กิจกรรมเสริมการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน	2(1-2-3)
21044010	การศึกษา	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อ	3(2-2-5)
21034008	การศึกษา	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
21003001	การฝึกประสบการณ์	การปฏิบัติงานวิชาชีพรู 1	2(ไม่น้อยกว่า 90 ชม.)
xxxxxxx	เลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
		รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 / ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
03500103	ศึกษาทั่วไป	เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
2403202	เอกบังคับ	การสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21021107	การสอนวิชาเอก	พฤติกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับ ประถมศึกษา	3(2-2-5)
21023001	การศึกษา	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3(2-2-5)
21004002	การฝึกประสบการณ์	การปฏิบัติงานวิชาชีพรู 2	2(ไม่น้อยกว่า 90 ชม)
xxxxxxx	เลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 / ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
04000107	ศึกษาทั่วไป	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
21021101	เอกบังคับ	การวิจัยการเรียนการสอน คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
xxxxxxxx	เอกเลือก	วิชาเอกเลือก 5	3(x-x-x)
xxxxxxxx	เอกเลือก	วิชาเอกเลือก 6	3(x-x-x)
21021108	การสอนวิชาเอก	พฤติกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษา	3(2-2-5)
21004003	การฝึกประสบการณ์	การปฏิบัติงานวิชาชีพรู 3	2(ไม่น้อยกว่า 90 ชม)
		รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5 / ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
21005004	การฝึกประสบการณ์	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	7 (ไม่น้อยกว่า 315 ชั่วโมง)
		รวม	7 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5 / ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต น(ท-ป-อ)
21005005	การฝึกประสบการณ์	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	7 (ไม่น้อยกว่า 315 ชั่วโมง)
		รวม	7 หน่วยกิต