

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

คณิตศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Education Program in Mathematics

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

ชื่อย่อ ค.บ. (คณิตศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Bachelor of Education (Mathematics)

ชื่อย่อ B.Ed. (Mathematics)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4. หลักการและเหตุผล ปรัชญา และ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**4.1 หลักการและเหตุผล**

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการผลิตบัณฑิตเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคมและเศรษฐกิจพร้อมทั้งส่งเสริมระดับความสามารถทางด้านวิชาการและวิจัยให้บัณฑิตมีขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครจึงเห็นความจำเป็นว่าควรต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาคณิตศาสตร์ พ.ศ.2548

ดังนั้นจึงมีการปรับปรุงการจัดการรายวิชาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้บัณฑิตสาขาครุศาสตร์ที่มีคุณภาพและมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ช่วยพัฒนาประเทศอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

4.2 ปรัชญาของหลักสูตร

เป็นครูดี มีความรู้ สู้งาน เชี่ยวชาญการสอน

4.3 วัตถุประสงค์

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตบัณฑิตวิชาชีพครูคณิตศาสตร์ ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.3.1 มีความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่ได้มาตรฐานสากล สามารถประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และสามารถพัฒนาตนเองเป็นนักวิชาการชั้นสูงได้

4.3.2 มีความเชี่ยวชาญในด้านการจัดการเรียนการสอน การสร้างนวัตกรรม และวิจัยในสาขาวิชาคณิตศาสตร์เป็นอย่างดี

4.3.3 มีคุณธรรม จริยธรรม มีลักษณะเป็นผู้นำ มีความอดทนสู้งาน มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และมีความรับผิดชอบทั้งต่อตนเองและสังคม

5. โครงสร้างหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มีจำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 164 หน่วยกิต

5.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มีสัดส่วนหน่วยกิต ในแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

หมวด/กลุ่ม/วิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 33
1.1 รายวิชาบังคับ	24
1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	6
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ – วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
1.2 รายวิชาเลือก	9
2. หมวดวิชาเฉพาะ	125
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	50
1) วิชาการศึกษา	30
2) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	20
2.2 กลุ่มวิชาเอก	75
1) วิชาเอกบังคับ	45
2) วิชาเอกเลือก	30
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6
รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 164

5.2.1 รายวิชา

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

33 หน่วยกิต

1.1 รายวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน 24 หน่วยกิต แต่ละกลุ่มดังนี้

1) กลุ่มภาษาและการสื่อสารเรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชา

01540101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

01550101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ เรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชา

01500101 พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาตน 3(3-0-6)

01500102 จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)

3) กลุ่มสังคมศาสตร์ เรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชา

02500101 วัฒนธรรมแ่งสกลนคร 3(3-0-6)

02500102 สังคมไทยและโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)

4) กลุ่มคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชา

04000101 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)

04000102 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

1.2 รายวิชาเลือก ให้เลือกเรียนอีก 9 หน่วยกิต และเลือกไม่น้อยกว่า 3 กลุ่มวิชาต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

01540102	การเขียนภาษาไทยทั่วไป	3(3-0-6)
01540103	การอ่านทั่วไป	3(3-0-6)
01540104	การเขียนเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
01550102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)
01560101	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	2(1-2-3)
01570101	ภาษาจีนเบื้องต้น	2(1-2-3)
01710101	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น	2(1-2-3)
01670101	ภาษาลาวเบื้องต้น	2(1-2-3)

2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

01500103	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	2(1-2-3)
01500104	สุนทรียภาพเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
01500105	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01500106	พุทธธรรมสำหรับคนรุ่นใหม่	2(1-2-3)
02500103	กฎหมายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
03500101	หลักการจัดการสมัยใหม่	3(3-0-6)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

04000103	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
04000104	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
05000102	เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
05500101	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	2(1-2-3)

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

125 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู

50 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาการศึกษา ประกอบด้วยรายวิชา 10 รายวิชา จำนวนหน่วยกิตรวม 30 หน่วยกิต ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชา ดังนี้

21003007	ความเป็นครู	3(2-2-5)
----------	-------------	----------

21083003	พื้นฐาน	การศึกษาและการศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
21023004		การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
21053005		จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
21023006		การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
21023001		การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3(2-2-5)
21034008		เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
21044009		การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
21044010		การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
21004011		การพัฒนาทักษะบริการทางสังคม	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวนหน่วยกิตรวม 20 หน่วยกิต ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชา ดังนี้

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

2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

1) วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต มีรายวิชาให้เรียน ดังนี้

21023217	การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21023646	การวิเคราะห์เนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21033305	การสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21043202	การสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21553603	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์เชิงวิชาการสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
21023603	พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24091201	หลักการคณิตศาสตร์	3(3-0-6)

24091401	แคลคูลัสและ เรขาคณิตศาสตร์วิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
24092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตศาสตร์วิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
24092501	เรขาคณิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
24093301	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
24093304	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
24094201	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
24094504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)
24112205	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)

2) วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้

21032103	การสืบค้นทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21044903	การศึกษาปัญหาคณิตศาสตร์ในชั้นเรียน	3(2-2-5)
21553604	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์เชิง วิชาการสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
24092701	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24093101	ประวัติศาสตร์คณิตศาสตร์	3(3-0-6)
24093102	คณิตศาสตร์นันทนาการ	3(2-2-5)
22014301	โครงการงานคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24093201	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
24093303	วิยุตคณิต	3(3-0-6)
24093305	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0-6)
24093306	ทฤษฎีกรุป	3(3-0-6)
24093401	แคลคูลัสและเรขาคณิตศาสตร์วิเคราะห์ 3	3(3-0-6)
24093402	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
24093501	รากฐานเรขาคณิต	3(3-0-6)
24093604	กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)
24094202	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
24094301	พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0-6)

24094303	ทฤษฎีสมการ	3(3-0-6)
24094401	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)
24094402	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)
24094403	การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
24094407	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3(3-0-6)
24094408	การวิเคราะห์จำนวนจริง 1	3(3-0-6)
24094409	การวิเคราะห์จำนวนจริง 2	3(3-0-6)
24094410	การวิเคราะห์เชิงซ้อน 1	3(3-0-6)
24094411	การวิเคราะห์เชิงซ้อน 2	3(3-0-6)
24094413	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
24094501	เรขาคณิตนอกแบบยูคลิด	3(3-0-6)
24094502	เรขาคณิตเชิงภาพฉาย	3(3-0-6)
24094503	เรขาคณิตศาสตร์อนุพันธ์	3(3-0-6)
24094505	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
24094608	คณิตศาสตร์เชิงการจัด	3(3-0-6)
24112108	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
24112202	คณิตศาสตร์สถิติศาสตร์ 1	3(3-0-6)
24113101	สถิติจิตวิทยา	3(3-0-6)
24113301	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)
24113310	การออกแบบการทดลอง	3(3-0-6)
24113504	การวิจัยดำเนินการ	3(3-0-6)
24113601	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	3(2-2-5)
24121001	ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
24122101	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)
24122202	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
24122601	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
24123008	การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24123301	ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

24123612	คอมพิวเตอร์ ช่วยสอน	3(2-2-5)
24123705	การศึกษาวงจรและซ่อมบำรุงวงจรไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
24123901	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2-5)
24094901	สัมมนาคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21044904	การศึกษาเอกเทศด้านคณิตศาสตร์ศึกษา	3(2-2-5)
24092202	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
24092701	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)

2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยไม่ซ้ำกันรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วไม่เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตร

5.3 แผนการเรียนตลอดหลักสูตร แผนการเรียนตลอดหลักสูตรแบ่งเป็น 10 ภาคการศึกษา ดังนี้

5.3.1 แผนการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น 10 ภาคการศึกษา จำนวน 164 หน่วยกิต แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u>		
01550101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
04000101	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u>		
24091201	หลักการคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
24091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
<u>วิชาชีพครู</u>		
21003007	ความเป็นครู	3(2-2-5)
21083003	พื้นฐานการศึกษาและการศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
รวม		18

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u>		
01540101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01500101	พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาตน	3(3-0-6)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u>		
24092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
21553603	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
<u>วิชาชีพครู</u>		
21023004	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
21053005	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
รวม		18

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u>		
047000101	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u>		
24094201	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
24093301	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
21023646	การวิเคราะห์เนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
<u>วิชาชีพครู</u>		
21004011	การพัฒนาทักษะบริการทางสังคม	3(2-2-5)
21023010	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u> 02500101	วัฒนธรรมเอ่งสกกลนคร	3(3-0-6)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u> 24112205	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)
24092701	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24093304	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
21044903	การศึกษาปัญหาคณิตศาสตร์ในชั้นเรียน	3(2-2-5)
<u>วิชาชีพครู</u> 21044009	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
21044008	เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม		21

ตารางที่ 5(ต่อ)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u> 02500102	สังคมไทยและโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u> 21023603	พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
21033305	การสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24094301	พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0-6)
<u>วิชาชีพครู</u> 21044010	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
21083006	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
<u>เลือกเสรี</u>	-----เลือกเสรี-----	3
รวม		21

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u>		
01570101	ภาษาจีนเบื้องต้น	2(1-2-3)
01500103	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	2(1-2-3)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u>		
24094504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)
24094901	สัมมนาคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24112202	คณิตศาสตร์สถิติศาสตร์ 1	3(3-0-6)
24123008	การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
<u>วิชาชีพครู</u>		
21003001	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 1	2(90)
<u>เลือกเสรี</u>	-----เลือกเสรี-----	3
รวม		21

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u>		
02500103	กฎหมายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
01500102	จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u>		
24092501	เรขาคณิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
2403202	การสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24094413	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
<u>วิชาชีพครู</u>		
21004002	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 2	2(90)
รวม		17

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาศึกษาทั่วไป</u> 01540104	การเขียนเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
<u>วิชาเฉพาะด้าน</u> 22014301	โครงการานคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
24094502	ทอพอ โลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
24113601	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	3(2-2-5)
24093201	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
<u>วิชาชีพครู</u> 21004003	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 3	2(90)
รวม		17

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชั้นปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาชีพครู</u> 1005801	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	7(315)
รวม		7

ชั้นปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<u>วิชาชีพครู</u> 1005802	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	7(315)
รวม		7