

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์(หลักสูตร 5 ปี)

หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2555

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	166	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
1.1) วิชาชีพครูบังคับ		29	หน่วยกิต
1.2) วิชาชีพครูเฉพาะสาขา		3	หน่วยกิต
1.3) วิชาชีพครูเลือก	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1.4) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		14	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอก		70	หน่วยกิต
2.2) วิชาการสอนวิชาเอก		6	หน่วยกิต
2.3) วิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอก			
เพิ่มเติมไม่น้อยกว่า		4	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
1.1 วิชาชีพครูบังคับ		29	หน่วยกิต
1002101ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)	
1003202ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)	
1011107หลักการศึกษาศาสตร์และความเป็นครู		3(2-2-5)	
1022503การบริหารจัดการชั้นเรียน		2(1-2-3)	
1023307หลักการจัดการเรียนรู้		3(2-2-5)	
1033704นวัตกรรมการและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา		3(2-2-5)	

1042105การวัดและประเมินผลการศึกษา		3(2-2-5)	
1043412การวิจัยทางการศึกษา		3(2-2-5)	
1052101จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)	
1064302การบริหารสำหรับครู		3(2-2-5)	
1082222การศึกษาแบบเรียนรวม		2(1-2-3)	
1.2 วิชาชีพครูบังคับเฉพาะสาขาวิชา	3	หน่วยกิต	
1022203การพัฒนาหลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์		3(2-2-5)	
1.3 วิชาชีพครู เลือก			
ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1002405สวนพฤษศาสตร์โรงเรียน		2(1-2-3)	
1004304การจัดการเรียนรู้รายวิชาพิเศษศึกษาในโรงเรียน		2(1-2-3)	
1004902สัมมนาปัญหาการศึกษา		2(1-2-3)	
1023216หลักการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร		2(1-2-3)	
1034502การผลิตและนำเสนอผลงานมีเดียเพื่อการศึกษา		2(1-2-3)	
1044108การประกันคุณภาพทางการศึกษา		2(1-2-3)	
1053306การแนะแนวในโรงเรียน		2(1-2-3)	
1061104ภาวะผู้นำทางการศึกษา		2(1-2-3)	
1093404การสื่อสาร		2(1-2-3)	
1094420ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี เบื้องต้น		2(1-2-3)	
1.4 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	14	หน่วยกิต	
1004807การปฏิบัติงานวิชาชีพครู		2(0-6-8)	
1005806การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1		6(300)	
1005807การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2		6(300)	
2) กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
(1) วิชาเอกบังคับ		70	หน่วยกิต
4091201 หลักการคณิตศาสตร์		3(3-0-6)	
4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์1		3(3-0-6)	
4091701 ความน่าจะเป็นและสถิติ		3(3-0-6)	
4092201 ระบบจำนวน		3(3-0-6)	
4092202 การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)	
4092401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2		3(3-0-6)	
4092501 เรขาคณิตเบื้องต้น		3(3-0-6)	
4092702 โปรแกรมสำเร็จรูปด้านคณิตศาสตร์		2(1-2-3)	
4093101 ประวัติคณิตศาสตร์		3(3-0-6)	
4093201 ทฤษฎีเซต		3(3-0-6)	
4093301 พีชคณิตนามธรรม		3(3-0-6)	
4093303 วิทยาการคณิต		3(3-0-6)	

4093402	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
4093501	รากฐานเรขาคณิต	3(3-0-6)
4094201	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
4094302	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
4094403	การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
4094404	คณิตศาสตร์วิเคราะห์	3(3-0-6)
4094406	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094412	วิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
4094504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094505	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094903	สัมมนาคณิตศาสตร์	2(1-2-3)
4113505	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)
(2)	วิชาการสอนวิชาเอก	6 หน่วยกิต
1023402	การพัฒนาทักษะการสอนวิชาคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
1023646	การจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
(3)	วิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
1021101	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์	2(1-2-3)
1033305	การสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
1043202	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
1044903	การวิจัยในชั้นเรียนวิชาคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
1044301	สถิติเพื่อการวิจัยทางการศึกษา	3(3-0-6)
4093401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3	3(3-0-6)
4093606	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3(3-0-6)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา