

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (5 ปี)  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

Bachelor of Education Program in Mathematics

ผู้สำเร็จการศึกษา ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 169 หน่วยกิต

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จะสามารถสมัครเข้าทำงานในหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน เช่น ครู / อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักวิชาการวิเคราะห์ระบบ นักคณิตศาสตร์ / สถิติ การเงินและการธนาคาร นักอุตุนิยมวิทยา ประกอบอาชีพอิสระ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1022302	การสอนซ่อมเสริม	2(1-2-3)	
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต	1022501	เทคนิคการปกครองชั้นเรียน	2(2-0-4)	
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	เรียนไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต	1023201	กิจกรรมร่วมหลักสูตร	2(1-2-3)	
1) วิชาชีพครูบังคับ	เรียน 36 หน่วยกิต	1023210	การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น	2(1-2-3)	
1005101	ทักษะทางภาษาสำหรับครู	3(2-2-5)	1023301	ทักษะและเทคนิคการสอน	2(1-2-3)
1012406	กฎหมายทางการศึกษา	3(2-2-5)	1023302	การนิเทศการศึกษา	2(1-2-3)
1015106	การศึกษาและความเป็นครู	3(2-2-5)	1024607	ทักษะการสอนสำหรับครุคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
1015108	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	1024613	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์	2(1-2-3)
1025201	หลักสูตรและการจัดการการศึกษา	3(2-2-5)	1031204	การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา	2(2-0-4)
1025301	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	1032502	การสร้างสื่อการเรียนการสอน	2(1-2-3)
1035101	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู	3(2-2-5)	1034101	การศึกษาโดยระบบสื่อทางไกล	2(2-0-4)
1045101	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	1043107	การประเมินผลการเรียนด้านการปฏิบัติ	2(1-2-3)
1045411	การวิจัยทางการศึกษา	3(2-2-5)	1044105	การวิเคราะห์และประเมินโครงการ	2(1-2-3)
1055106	จิตวิทยาประยุกต์สำหรับครู	3(2-2-5)	1044201	การสร้างแบบทดสอบวัดความถนัด	3(2-2-5)
1055107	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	3(2-2-5)	1051103	จิตวิทยาวัยเด็ก	2(2-0-4)
1065106	การบริหารจัดการในห้องเรียน	3(2-2-5)	1052301	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2(2-0-4)
2) วิชาชีพครูเลือก	เรียน 4 หน่วยกิต	1053101	ความคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)	
1001101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2(1-2-3)	1053501	จิตวิทยาการแนะแนวเด็กวัยรุ่น	3(3-0-6)
1002101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2(1-2-3)	1053502	จิตวิทยาการแนะแนว	2(2-0-4)
1003101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2(1-2-3)	1053603	เครื่องมือและเทคนิคการแนะแนว	2(2-0-4)
1004101	การจัดการแหล่งการเรียนรู้และ ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2(1-2-3)	1061101	หลักการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
1004601	การพัฒนาทักษะการคิด	2(1-2-3)	1061103	พลวัตกรรมผู้นำทางการศึกษา	2(2-0-4)
1012102	กิจกรรมยามว่างเพื่อการศึกษา	2(1-2-3)	1062104	คุณธรรมสำหรับผู้บริหาร	2(2-0-4)
1013204	กิจกรรมการศึกษาเพื่อท้องถิ่น	2(1-2-3)	1085601	การศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
1013504	การศึกษาทางเลือก	2(2-0-4)			
1015901	สัมมนาทางการศึกษา	3(2-2-5)			
			3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	เรียน 14 หน่วยกิต/ ชั่วโมงปฏิบัติ	
			การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน		
			1005809	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1	1(60)
			1005810	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2	1(60)



**การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเพิ่มเติมเวลา 1 ปี 2 ภาคเรียน ต่อเนื่อง  
การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา**

1005811	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(480)
1005812	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(480)

**2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต**

**1) วิชาเอกคณิตศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 69 หน่วยกิต**

4091201	หลักการคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
4092201	ระบบจำนวน	3(3-0-6)
4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
4092501	เรขาคณิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
4092601	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
4092701	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
4093201	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
4093301	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
4093303	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
4093401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3	3(3-0-6)
4093402	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
4093501	รากฐานเรขาคณิต	3(3-0-6)
4094201	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
4094303	ทฤษฎีสมการ	3(3-0-6)
4094405	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094407	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3(3-0-6)
4094504	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094505	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094901	สัมมนาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
4112202	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
4113501	การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
4123601	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและการวิจัย	3(2-2-5)

**2) วิชาการสอนคณิตศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

4094701	ทฤษฎีและการประยุกต์การสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
4094702	คณิตศาสตร์เพื่อความชำนาญเฉพาะด้าน	3(2-2-5)

**3) วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**

4092602	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0-6)
4094301	พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0-6)
4094304	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094305	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
4094306	คณิตศาสตร์ประกันชีวิตเบื้องต้น	3(3-0-6)
4094903	โครงการคณิตศาสตร์	2(1-2-3)
4094904	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์	2(1-2-3)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**

**เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตรนี้