



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ระดับปริญญาตรี 5 ปี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 170 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต					ข. หมวดวิชาเฉพาะ 128 หน่วยกิต				
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต					ข.1 วิชาชีพรูเรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		ข.1.1 สาระวิชาชีพรูเรียนไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต				
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3		บังคับเรียน 29 หน่วยกิต				
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			1012103	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพนในสังคมไทย	3	
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			1021207	การพัฒนาหลักสูตร	3	
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			1022303	การจัดการเรียนรู้	3	
ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2	
บังคับเรียน						1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	2	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นค่นคว่า	2			1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2	
ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2	
	9000301	วิถีไทย	3			1082107	การศึกษาพิเศษ	2	
	9000302	วิถีโลก	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต				
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1003102	เพศศึกษา	2	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			1022305	การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา	2	
ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.						1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2	
บังคับเรียน						1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			1034705	การพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้	2	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีการเรียนรู	2	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2	
						1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	1044110	การประเมิน โครงการทางการศึกษา	2			4093202	ทฤษฎีจำนวน	3	
	1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2			4093304	พีชคณิตนามธรรม 1	3	
	1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3			4093710	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนคณิตศาสตร์	3	
	1051602	มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู	2			4093901	สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา	2	
	1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4094907	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับโรงเรียน	3	
	1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4111107	สถิติวิเคราะห์ 1	3	
	1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2		วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต				
	1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2			4091113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	
	1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2			4092101	ประวัติคณิตศาสตร์	3	
ข.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต						4092203	ทฤษฎีเซต	3	
ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต						4092204	ทฤษฎีสมการ	3	
	1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2			4092205	ระบบจำนวน	3	
	1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2			4092302	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3	
ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต						4092404	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3	
	1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6			4092703	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	
	1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6			4093203	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3	
ข.2 กลุ่มวิชาเอก 78 หน่วยกิต						4093305	พีชคณิตนามธรรม 2	3	
ข.2.1 วิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต						4093306	คณิตศาสตร์เชิงการจัด	3	
บังคับเรียน 53 หน่วยกิต						4093403	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3	
	4091201	หลักการคณิตศาสตร์	3			4093404	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			4093405	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3	
	4091502	เรขาคณิต 1	3			4093408	ทฤษฎีกราฟ	3	
	4091617	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์	3			4093701	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	3	
	4092301	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3			4093703	กำหนดการเชิงเส้น	3	
	4092402	แคลคูลัส 2	3			4093704	ทฤษฎีเกม	3	
	4092403	แคลคูลัส 3	3			4093705	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3	
	4092411	คณิตศาสตร์ดิสครีต	3			4093708	โปรแกรมประยุกต์ทางด้านคณิตศาสตร์	3	
	4092502	เรขาคณิต 2	3			4094412	การวิเคราะห์เชิงจริง 1	3	
	4092612	นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้สำหรับครูคณิตศาสตร์	3			4094413	การวิเคราะห์เชิงจริง 2	3	
	4092801	คณิตศาสตร์สำหรับครู 1	3			4094420	ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน	3	
	4092802	คณิตศาสตร์สำหรับครู 2	3			4094416	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3	
						4094506	เรขาคณิตนอกแบบยูคลิด	3	
						4111108	สถิติวิเคราะห์ 2	3	
						4112209	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3	
						4112210	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4113312	การวิเคราะห์การถดถอย	3	
	4113508	การวิจัยดำเนินการ 1	3	
	4123646	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3	
	4123650	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3	
ข.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก			6 หน่วยกิต	
	4094807	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระคณิตศาสตร์	3	
	4094808	กระบวนการให้เหตุผลและการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์ในระดับโรงเรียน	3 3	
ข.2.3 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			4 หน่วยกิต	
ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ในกลุ่มวิชา เอกเลือกโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว หรือกลุ่มวิชาการสอน วิชาเอกเลือกตามรายวิชาดังต่อไปนี้				
	4094809	กระบวนการเรียนรู้จำนวนและการดำเนินการ การระดับโรงเรียน	2	
	4094810	กระบวนการเรียนรู้เรขาคณิตและการวัด ระดับโรงเรียน	2	
	4094811	กระบวนการเรียนรู้พีชคณิตและสถิติ เบื้องต้นระดับโรงเรียน	2	
	4094812	กระบวนการเรียนรู้การวัดขั้นสูง ในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	2	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า			6 หน่วยกิต	