



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2556)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 164 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		1) รายวิชาบังคับ				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
						9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา						1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 128 หน่วยกิต						1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข.1 วิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต						1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข.1.1 สาระวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต									
บัณฑิตเรียน 29 หน่วยกิต									
	1012103	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพในสังคมไทย	3			1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2	
	1021207	การพัฒนาหลักสูตร	3			1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2	
	1022303	การจัดการเรียนรู้	3		ข.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต				
	1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2		ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต				
	1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2			1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2	
	1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3			1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2	
	1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3		ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต				
	1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2			1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6	
	1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2			1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6	
	1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2		ข.2 กลุ่มวิชาเอก 78 หน่วยกิต				
	1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2		ข.2.1 วิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต				
	1082107	การศึกษาพิเศษ	2		บัณฑิตเรียน 53 หน่วยกิต				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (บัณฑิตเลือกวิชาเอกศึกษา)									
	1003102	เพศศึกษา	2			4091201	หลักการคณิตศาสตร์	3	
	1022305	การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา	2			4091402	แคลคูลัส 1	3	
	1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2			4091502	เรขาคณิต 1	3	
	1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2			4091617	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์	3	
	1034705	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	2			4092301	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3	
	1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้	2			4092402	แคลคูลัส 2	3	
	1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2			4092403	แคลคูลัส 3	3	
	1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2			4092411	คณิตศาสตร์ดิสครีต	3	
	1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2			4092502	เรขาคณิต 2	3	
	1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย	3			4092612	นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้สำหรับครูคณิตศาสตร์	3	
	1044110	การประเมินโครงการทางการศึกษา	2			4092801	คณิตศาสตร์สำหรับครู 1	3	
	1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2			4092802	คณิตศาสตร์สำหรับครู 2	3	
	1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3			4093202	ทฤษฎีจำนวน	3	
	1051602	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2			4093304	พีชคณิตนามธรรม 1	3	
						4093710	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนคณิตศาสตร์	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4093901	สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา	2			4123650	เทคโนโลยีมีดคิมิเดีย	3	
	4094907	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับ โรงเรียน	3		ข.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต				
	4111107	สถิติวิเคราะห์ 1	3			4094807	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระคณิตศาสตร์	3	
วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต						4094808	กระบวนการให้เหตุผลและการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์ในระดับ โรงเรียน	3	
	4091113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3		ข.2.3 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				
	4092101	ประวัติคณิตศาสตร์	3		ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ในกลุ่มวิชา เอกเลือกโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว หรือกลุ่มวิชาการสอน วิชาเอกเลือกตามรายวิชาดังต่อไปนี้				
	4092203	ทฤษฎีเซต	3			4094809	กระบวนการเรียนรู้จำนวนและการดำเนิน การระดับ โรงเรียน	2	
	4092204	ทฤษฎีสมการ	3			4094810	กระบวนการเรียนรู้เรขาคณิตและการวัด ระดับ โรงเรียน	2	
	4092205	ระบบจำนวน	3			4094811	กระบวนการเรียนรู้พีชคณิตและสถิติ เบื้องต้นระดับ โรงเรียน	2	
	4092302	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3			4094812	กระบวนการเรียนรู้การวัดขั้นสูง ในคณิตศาสตร์ระดับ โรงเรียน	2	
	4092404	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3		ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	4092703	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3						
	4093203	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3						
	4093305	พีชคณิตนามธรรม 2	3						
	4093306	คณิตศาสตร์เชิงการจัด	3						
	4093403	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3						
	4093404	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3						
	4093405	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3						
	4093408	ทฤษฎีกราฟ	3						
	4093701	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	3						
	4093703	กำหนดการเชิงเส้น	3						
	4093704	ทฤษฎีเกม	3						
	4093705	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3						
	4093708	โปรแกรมประยุกต์ทางด้านคณิตศาสตร์	3						
	4094412	การวิเคราะห์เชิงจริง 1	3						
	4094413	การวิเคราะห์เชิงจริง 2	3						
	4094420	ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน	3						
	4094416	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3						
	4094506	เรขาคณิตนอกแบบยูคลิด	3						
	4111108	สถิติวิเคราะห์ 2	3						
	4112209	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3						
	4112210	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2	3						
	4113312	การวิเคราะห์การถดถอย	3						
	4113508	การวิจัยดำเนินการ 1	3						
	4123646	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3						