



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2563)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ระดับปริญญาตรี 4 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต						9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ					1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
หน่วยกิต						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา						9000154	ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000156	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1023836	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2	1	
1.4.1 รายวิชาบังคับ					2.1.2.2 ปฏิบัติการสอน 12 หน่วยกิต				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1024809	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6	
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						1024810	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต				
	9000306	อาเซียนศึกษา	3		2.2.1 วิชาเอกบังคับ 40 หน่วยกิต				
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			4091203	หลักการทางคณิตศาสตร์	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			4091406	แคลคูลัส 1	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			4092414	แคลคูลัส 2	3	
หมายเหตุ บังคับเรียนรายวิชา 9000304 ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง						4092304	พีชคณิตเชิงเส้น	3	
3(2-2-5) เฉพาะนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต						4092209	ทฤษฎีจำนวน	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี						4091703	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						4091504	เรขาคณิตเบื้องต้น	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			4092807	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3				ระดับประถมศึกษา		
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			4093804	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3				ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น		
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			4093805	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับ	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3				มัธยมศึกษาตอนปลาย		
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต						4092808	การจัดกิจกรรมทางคณิตศาสตร์	3	
2.1 วิชาชีพครู 40 หน่วยกิต						4093904	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3	
2.1.1 สาระวิชาชีพครู 26 หน่วยกิต						4091620	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้	3	
	1001103	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ	3				คณิตศาสตร์		
		และจิตวิญญาณความเป็นครู				4094910	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1	
	1002101	นโยบายและการบริหารคุณภาพการศึกษา	3		2.2.2 วิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1021102	การพัฒนาหลักสูตร	3			4093208	ระบบจำนวน	3	
	1022306	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้	3			4093416	วิยุตคณิต	3	
	1031102	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ	3			4093209	ทฤษฎีสมการ	3	
		เพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้				4093417	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3	
	1042109	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้	3			4093311	พีชคณิตนามธรรม	3	
	1043415	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3			4013102	วิทยาการคำนวณ	3	
	1051106	จิตวิทยาสำหรับครู	3			4092809	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้	3	
	1131503	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2				คณิตศาสตร์		
2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพ 14 หน่วยกิต						4012205	สะเต็มศึกษา	3	
2.1.2.1 ประสบการณ์ระหว่างเรียน 2 หน่วยกิต						4092104	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต	3	
	1022802	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1	1			4092105	ประวัติและพัฒนาการทางคณิตศาสตร์	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4091802	การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์	3	
	4093905	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	3	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า			6 หน่วยกิต	