



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2563)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 4 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 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	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						1023836	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2	1	
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>					<b>2.1.2.2 ปฏิบัติการสอน 12 หน่วยกิต</b>				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1024809	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6	
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						1024810	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		<b>2.2 วิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต</b>				
	9000306	อาเซียนศึกษา	3		<b>2.2.1 วิชาบังคับ 40 หน่วยกิต</b>				
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			1023401	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			4003403	สัมมนาการพัฒนาคำถามรู้และนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	1	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			4003405	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	3	
หมายเหตุ บังคับเรียนรายวิชา 9000304 ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง						4011315	ฟิสิกส์สำหรับครู 1	3	
3(2-2-5) เฉพาะนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต						4012317	ฟิสิกส์สำหรับครู 2	3	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>						4013324	ไฟฟ้าและพลังงาน	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						4021124	เคมีสำหรับครู 1	3	
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3			4021125	เคมีสำหรับครู 2	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			4031120	ชีววิทยาสำหรับครู 1	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			4031121	ชีววิทยาสำหรับครู 2	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			4042103	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			4052108	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			4063102	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต</b>						4091619	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3	
<b>2.1 วิชาชีพครู 40 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต</b>				
<b>2.1.1 สาระวิชาชีพครู 26 หน่วยกิต</b>						1551626	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2	
	1001103	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3			4003204	การผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์	3	
	1002101	นโยบายและการบริหารคุณภาพการศึกษา	3			4003404	โครงการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์	3	
	1021102	การพัฒนาหลักสูตร	3			4012103	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3	
	1022306	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้	3			4012104	วิทยาศาสตร์กายภาพ	3	
	1031102	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้	3			4012205	สะเต็มศึกษา	3	
	1042109	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้	3			4013101	การปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน	3	
	1043415	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อยู่	3			4013207	การศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3	
	1051106	จิตวิทยาสำหรับครู	3			4013102	วิทยาการคำนวณ	3	
	1131503	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2			4013103	ธรรมชาติและ การสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์	3	
<b>2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพ 14 หน่วยกิต</b>						4013412	วิทยาศาสตร์บูรณาการ	3	
<b>2.1.2.1 ประสบการณ์ระหว่างเรียน 2 หน่วยกิต</b>						4023103	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	
	1022802	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1	1			4023612	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3	
						4033112	นิเวศวิทยา	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4033209	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	3	
	4033404	พันธุศาสตร์ทั่วไป	3	
	4033620	จุลชีววิทยา	3	
	4033621	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	
	4033113	เทคนิคทางชีววิทยา	3	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	