



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2561)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 172 หน่วยกิต

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

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						1101501	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู	2	
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>						1131501	ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู	2	
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		<b>2.1.1.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</b>				
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>					บังคับเลือกรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น		2	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3		1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น		2	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3		1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น		2	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3		1095105	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีวิสามัญ ขั้นความรู้ขั้นสูง		2	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3		<b>เรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต</b>				
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>					1020305	การเรียนรู้ตามแนวพระราชดำริ และภูมิปัญญาไทย		2	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					1022305	การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา		2	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3		1023103	เทคนิคการจัดการเรียนรู้		2	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3		1023216	การพัฒนาหลักสูตรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน		2	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3		1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด		2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3		1023308	การจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษา		2	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3		1024301	สัมมนาการจัดการเรียนรู้ร่วมสมัย		2	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3		1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ		2	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต					1034705	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้		2	
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศาสตร์					1034706	การถ่ายภาพและผลิตวัสดุกราฟิก		2	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต</b>					1034707	การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา		2	
<b>2.1 วิชาชีพครู 54 หน่วยกิต</b>					1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้		2	
<b>2.1.1 สาระวิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</b>					1043125	การวิจัยทางสังคมศาสตร์		2	
<b>2.1.1.1 วิชาบังคับ 32 หน่วยกิต</b>					1043203	การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์		2	
	1001101	ความเป็นครู คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพครู	3		1043413	สถิติเพื่อการวิจัย		3	
	1004101	การประกันคุณภาพการศึกษาและกฎหมาย สำหรับครู	3		1043505	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย และประเมินผล		2	
	1021101	ปรัชญาการศึกษา	2		1044110	การประเมินโครงการทางการศึกษา		2	
	1021208	การพัฒนาหลักสูตร	3		1051602	มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู		2	
	1022304	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3		1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์		3	
	1033109	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางการศึกษา	3		1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู		2	
	1043124	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3						
	1044402	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3						
	1051206	จิตวิทยาสำหรับครู	3						
	1082108	การศึกษาพิเศษ	2						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	1131502	การใช้ภาษาไทยสำหรับครู	2			4012102	โลกและบรรยากาศ	3	
	1131601	การเขียนเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู	2			4061104	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2	
<b>2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพครู 18 หน่วยกิต</b>						4091613	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3	
<b>2.1.2.1 ประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 6 หน่วยกิต</b>						4003202	การผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์	3	
	1021801	การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ 1	1			4011402	วิทยาศาสตร์ศึกษา	3	
	1022801	การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ 2	1			4012404	วิทยาศาสตร์บูรณาการ	3	
	1023835	การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ 3	1			4122613	โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์	3	
	1024807	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	1		<b>2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต</b>				
	1024808	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2			1024402	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์	3	
<b>2.1.2.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา ในสาขาวิชาเฉพาะ 12 หน่วยกิต</b>						1024403	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	
	1025805	ปฏิบัติการสอน 1	6			1551625	ภาษาอังกฤษเพื่อการสอนวิทยาศาสตร์	3	
	1025806	ปฏิบัติการสอน 2	6		<b>2.2.3 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</b> เลือกจากวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอก				
<b>2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต</b>						4003203	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3	
<b>2.2.1 วิชาบังคับ 69 หน่วยกิต</b>						4012311	กลศาสตร์ 1	3	
	4003401	วิธีวิจัยวิทยาศาสตร์	3			4013323	ฟิสิกส์ของคลื่น	3	
	4003402	สัมมนาวิทยาศาสตร์	1			4012312	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3	
	4011321	ฟิสิกส์ 1	3			4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3	
	4011322	ฟิสิกส์ 2	3			4022408	เคมีอินทรีย์	3	
	4011609	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1			4024507	ชีวเคมี	3	
	4011610	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1			4023734	เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี	2	
	4012313	พลังงานในชีวิตประจำวัน	3			4032202	พฤกษศาสตร์	3	
	4021201	เคมี 1	3			4033303	สัตววิทยา	3	
	4021202	เคมี 2	3			4033111	อนุกรมวิธานวิทยา	3	
	4021203	ปฏิบัติการเคมี 1	1			4033206	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	3	
	4021204	ปฏิบัติการเคมี 2	1			4034404	เทคนิคทางชีววิทยา	3	
	4023314	เคมีอินทรีย์	3			4033605	ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	2	
	4023315	เคมีวิเคราะห์	3			4033615	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	
	4031117	ชีววิทยา 1	3			4053105	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3	
	4031201	ชีววิทยา 2	3			4014538	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3	
	4031118	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1			4022409	เคมีสิ่งแวดล้อม	3	
	4031202	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1			4024410	เคมีเชิงฟิสิกส์	3	
	4034403	จุลชีววิทยา	3			4024411	เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	
	4031305	นิเวศวิทยา	3			4092604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	
	4032403	พันธุศาสตร์	3						
	4043101	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				