



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2560)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 172 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> ต้องเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2		1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต					1.2.6 กลุ่มภาษามาลเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000154	ภาษามาลเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			9000155	ภาษามาลเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000156	ภาษามาลเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000157	ภาษามาลเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต					1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
						9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1101501	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู	2	
1.4.1 รายวิชาบังคับ						1131501	ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู	2	
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		2.1.1.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					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		เรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต				
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี						1020305	การเรียนรู้ตามแนวพระราชดำริ และภูมิปัญญาไทย	2	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1022305	การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา	2	
	9000403	พีชคณิตเพื่อชีวิต	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 พีชคณิตเพื่อชีวิต						1034705	การพัฒนาารนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	2	
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศาสตร์						1034706	การถ่ายภาพและผลิตวีดิทัศน์กราฟิก	2	
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต						1034707	การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา	2	
2.1 วิชาชีพครู 54 หน่วยกิต						1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้	2	
2.1.1 สาระวิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต						1043125	การวิจัยทางสังคมศาสตร์	2	
2.1.1.1 วิชาบังคับ 32 หน่วยกิต						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	
2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพครู 18 หน่วยกิต						4091613	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3	
2.1.2.1 ประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 6 หน่วยกิต						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		2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต				
	1024808	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2			1024402	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์	3	
2.1.2.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา ในสาขาวิชาเฉพาะ 12 หน่วยกิต						1024403	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	
	1025805	ปฏิบัติการสอน 1	6			1551625	ภาษาอังกฤษเพื่อการสอนวิทยาศาสตร์	3	
	1025806	ปฏิบัติการสอน 2	6		2.2.3 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต เลือกจากวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอก				
2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต						4003203	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3	
2.2.1 วิชาบังคับ 69 หน่วยกิต						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
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				