



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2556)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 168 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	
						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
						9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
					ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3		2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3		ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี				
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3						

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา						1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 132 หน่วยกิต						1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข.1 วิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต						1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2	
ข.1.1 สารวิชาวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต						1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2	
บัณฑิตเรียน 29 หน่วยกิต					2.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต				
	1012103	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพในสังคมไทย	3		ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต				
	1021207	การพัฒนาหลักสูตร	3			1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2	
	1022303	การจัดการเรียนรู้	3			1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2	
	1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2		ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต				
	1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2			1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6	
	1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3			1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6	
	1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3		ข.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต				
	1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2		ข.2.1 รายวิชาเอกบังคับ 72 หน่วยกิต				
	1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2			1551620	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	
	1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2			4003904	วิจัยวิทยาศาสตร์	3	
	1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2			4003905	สัมมนาวิทยาศาสตร์	1	
	1082107	การศึกษาพิเศษ	2			4011311	ฟิสิกส์ 1	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (บังคับเลือกวิชาเพศศึกษา)						4011312	ฟิสิกส์ 2	3	
	1003102	เพศศึกษา	2			4011607	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	
	1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2			4011608	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	
	1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2			4012504	อิเล็กทรอนิกส์	3	
	1034705	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	2			4012607	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1	
	1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้	2			4014525	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
	1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2			4021117	เคมี 1	3	
	1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2			4022104	เคมี 2	3	
	1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2			4021118	ปฏิบัติการเคมี 1	1	
	1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับกรวิจัย	3			4022105	ปฏิบัติการเคมี 2	1	
	1044110	การประเมินโครงการทางการศึกษา	2			4022310	เคมีอินทรีย์ 1	3	
	1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2			4022311	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	
	1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3			4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
	1051602	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2			4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
	1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4031109	ชีววิทยา 1	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4031110	ชีววิทยา 2	3			4033605	ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	2	
	4031111	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1			4033615	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	
	4031112	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1			4053105	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3	
	4032607	จุลชีววิทยา	3			4092604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	
	4033106	นิเวศวิทยา	3		ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
	4033403	พันธุศาสตร์	3						
	4043101	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3						
	4053103	ธรณีวิทยาทั่วไป	3						
	4053104	อุคฺนิขมวิทยา	3						
	4061104	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2						
	4091613	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3						
	4122613	โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์	3						
ข.2.2 รายวิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต									
	1024207	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3						
	1024603	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3						
ข.2.3 รายวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต									
	4003202	การผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์	3						
	4003203	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3						
	4012305	กลศาสตร์ 1	3						
	4012603	ปฏิบัติการกลศาสตร์ 1	1						
	4012308	ฟิสิกส์ของคลื่น	3						
	4012309	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3						
	4012310	ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 1	1						
	4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3						
	4022203	เคมีอนินทรีย์ 1	3						
	4022204	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1	1						
	4022506	ชีวเคมี 1	3						
	4022507	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1						
	4023734	เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี	2						
	4032202	พฤกษศาสตร์	3						
	4032303	สัตววิทยา	3						
	4033111	อนุกรมวิธานวิทยา	3						
	4033206	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	3						
	4033502	เทคนิคทางชีววิทยา	3						