



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 174 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต					ข. หมวดวิชาเฉพาะ 132 หน่วยกิต				
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต					ข.1 วิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		ข.1.1 สาระวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต				
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3		บังคับเรียน 29 หน่วยกิต				
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			1012103	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพในสังคมไทย	3	
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			1021207	การพัฒนาหลักสูตร	3	
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			1022303	การจัดการเรียนรู้	3	
ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2	
บังคับเรียน						1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	2	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	2			1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2	
ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2	
	9000301	วิถีไทย	3			1082107	การศึกษาพิเศษ	2	
	9000302	วิถีโลก	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต				
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1003102	เพศศึกษา	2	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2	
ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.						1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2	
บังคับเรียน						1034705	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	2	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีการเรียนรู	2	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย	3	
						1044110	การประเมินโครงการทางการศึกษา	2	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2			4022310	เคมีอินทรีย์ 1	3	
	1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3			4022311	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	
	1051602	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2			4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
	1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
	1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4031109	ชีววิทยา 1	3	
	1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4031110	ชีววิทยา 2	3	
	1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2			4031111	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1	
	1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2			4031112	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1	
2.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต						4032607	จุลชีววิทยา	3	
ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต						4033106	นิเวศวิทยา	3	
	1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2			4033403	พันธุศาสตร์	3	
	1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2			4043101	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3	
ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต						4053103	ธรณีวิทยาทั่วไป	3	
	1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6			4053104	อุตุนิยมวิทยา	3	
	1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6			4061104	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2	
ข.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต						4091613	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3	
ข.2.1 รายวิชาเอกบังคับ 72 หน่วยกิต						4122613	โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์	3	
	1551620	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3		ข.2.2 รายวิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต				
	4003904	วิจัยวิทยาศาสตร์	3			1024207	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3	
	4003905	สัมมนาวิทยาศาสตร์	1			1024603	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	
	4011311	ฟิสิกส์ 1	3		ข.2.3 รายวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				
	4011312	ฟิสิกส์ 2	3			4003202	การผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์	3	
	4011607	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1			4003203	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3	
	4011608	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1			4012305	กลศาสตร์ 1	3	
	4012504	อิเล็กทรอนิกส์	3			4012603	ปฏิบัติการกลศาสตร์ 1	1	
	4012607	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1			4012308	ฟิสิกส์ของคลื่น	3	
	4014525	เทคโนโลยีพลังงาน	3			4012309	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3	
	4021117	เคมี 1	3			4012310	ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 1	1	
	4022104	เคมี 2	3			4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3	
	4021118	ปฏิบัติการเคมี 1	1			4022203	เคมีอินทรีย์ 1	3	
	4022105	ปฏิบัติการเคมี 2	1			4022204	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	
						4022506	ชีวเคมี 1	3	
						4022507	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1	
						4023734	เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี	2	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4032202	พฤกษศาสตร์	3	
	4032303	สัตววิทยา	3	
	4033111	อนุกรมวิธานวิทยา	3	
	4033206	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	3	
	4033502	เทคนิคทางชีววิทยา	3	
	4033605	ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	2	
	4033615	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	
	4053105	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3	
	4092604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี			6 หน่วยกิต	