



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2549-2553)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 169 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>					<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 133 หน่วยกิต</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 หน่วยกิต</b>					<b>2.1 หมวดวิชาชีพรู 54 หน่วยกิต</b>				
	9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		<b>2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษา 37 หน่วยกิต</b>				
	9000102	ภาษาอังกฤษ 1	3		<b>บังคับเรียน 32 หน่วยกิต</b>				
	9000103	ภาษาอังกฤษ 2	3			1012101	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพ ในสังคมไทย	2	
	9000104	ภาษาอังกฤษ 3	3			1014102	กฎหมายการศึกษา	2	
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						1021201	หลักสูตรและจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			1022301	หลักการจัดการเรียนรู้	3	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			1031301	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู	2	
	9000203	สารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	2			1033101	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			1042107	หลักการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3	
<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						1043302	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3	
	9000301	วิถีไทย	3			1052401	จิตวิทยาและการแนะแนวสำหรับครู	3	
	9000302	วิถีโลก	3			1053701	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	2	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1063301	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			1101201	ภาษาอังกฤษสำหรับครู	2	
<b>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บังคับเรียน 3 หน่วยกิต</b>						1131201	ภาษาไทยสำหรับครู	2	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3		<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</b>				
<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>									
	9000401	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2		<b>2.1.2 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 17 หน่วยกิต</b>				
	9000402	การกีฬาเพื่อสุขภาพ	2		<b>1. รายวิชาฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 3 หน่วยกิต</b>				
	9000404	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3			1024207	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3	
	9000405	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ	2						
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3						

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2. รายวิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 14 หน่วยกิต</b>						4061104	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2	
<b>การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน</b>						4052107	อุตุนิคมวิทยา	3	
	1024801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1	2			4091615	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	
	1024802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	2		<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต</b>				
<b>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเป็นเวลา 1 ปี</b>					<b>รายวิชาเลือก 1 เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา</b>									
	1025801	ปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	5						
	1025802	ปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	5						
<b>2.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน 79 หน่วยกิต</b>					<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต</b>				
<b>2.2.1 บัณฑิตเรียน 60 หน่วยกิต</b>					<b>รายวิชาเลือก 2 เลือกเรียนเฉพาะแขนงวิชาใดวิชาหนึ่ง</b>				
	4091614	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3		<b>ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</b>				
	4003905	สัมมนาวิทยาศาสตร์	1						
	4003904	วิธีวิจัยวิทยาศาสตร์	3						
	1024602	ทักษะสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3						
	4011311	ฟิสิกส์ 1	3						
	4011312	ฟิสิกส์ 2	3						
	4011607	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1						
	4011608	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1						
	4012402	ฟิสิกส์แผนใหม่	3						
	4021117	เคมี 1	3		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	4022104	เคมี 2	3						
	4021118	ปฏิบัติการเคมี 1	1						
	4022105	ปฏิบัติการเคมี 2	1						
	4022622	เคมีวิเคราะห์	3						
	4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1						
	4031109	ชีววิทยา 1	3						
	4031110	ชีววิทยา 2	3						
	4031111	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1						
	4031112	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1						
	4033106	นิเวศวิทยา	3						
	4033605	ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	2						
	4042102	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3						
	4052106	ธรณีวิทยาทั่วไป	3						