



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 173 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต					ข. หมวดวิชาเฉพาะ 131 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 บังคับเรียน						1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	2			1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	2	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2	
ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2	
	9000301	วิถีไทย	3			1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2	
	9000302	วิถีโลก	3			1082107	การศึกษาพิเศษ	2	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			1003102	เพศศึกษา	2	
ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 น.ก. บังคับเรียน						1022305	การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา	2	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						1034705	การพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้	2	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีการเรียนรู้อ	2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2	
						1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2	
						1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2	
						1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	1044110	การประเมิน โครงการทางการศึกษา	2			4011608	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	
	1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2			4012505	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3	
	1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3			4013510	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 1	3	
	1051602	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2			4012305	กลศาสตร์ 1	3	
	1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4012309	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3	
	1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4013314	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3	
	1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4012504	อิเล็กทรอนิกส์	3	
	1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2			4012607	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1	
	1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2			4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3	
2.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต						4013313	อุณหพลศาสตร์	3	
						4013410	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3	
	1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2			4014525	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
	1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2			4013308	ทัศนศาสตร์	3	
ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต						4013315	วิทยาศาสตร์โลก	3	
						4013905	สัมมนาฟิสิกส์	1	
ข.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต ข.2.1 รายวิชาบังคับ 71 หน่วยกิต						4014906	วิจัยทางฟิสิกส์	3	
					ข.2.2 รายวิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต				
	1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6			4013701	ทักษะการสอนสำหรับครูฟิสิกส์	3	
	1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6		ข.2.3 รายวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				
	4091402	แคลคูลัส 1	3			4013310	กลศาสตร์ 2	3	
	4092402	แคลคูลัส 2	3			4012506	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3	
	4031109	ชีววิทยา 1	3			4014518	ของเล่นฟิสิกส์	3	
	4031111	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1			4014519	วัสดุศาสตร์	3	
	4031110	ชีววิทยา 2	3			4013409	กลศาสตร์ควอนตัม	3	
	4031112	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1			4013511	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 2	3	
	4021117	เคมี 1	3			4013514	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	3	
	4021118	ปฏิบัติการเคมี 1	1			4013609	ปฏิบัติการดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	1	
	4022104	เคมี 2	3			4013515	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	3	
	4022105	ปฏิบัติการเคมี 2	1			4014522	ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3	
	4011311	ฟิสิกส์ 1	3			4014602	ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์	1	
	4011607	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1			4014523	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	3	
	4011312	ฟิสิกส์ 2	3			4014603	ปฏิบัติการเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์	1	
						4014524	ฟิสิกส์ของคริสตัลจไฟฟ้า	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4014526	เทคโนโลยีการอบแห้งเบื้องต้น	3	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต		