



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด ภูมิภาค..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 167 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต						9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต						9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3	
1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ				
2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน					ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3		ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		1) รายวิชาบังคับ				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3		2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3		ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3	
						9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			1044110	การประเมินโครงการทางการศึกษา	2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			1051602	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2	
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต						1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต						1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
ข.1.1 สาระวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต									
บังคับเรียน 29 หน่วยกิต						1012103	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพในสังคมไทย	3	
	1021207	การพัฒนาหลักสูตร	3			1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2	
	1022303	การจัดการเรียนรู้	3			1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2	
	1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2		2.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต				
	1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2		ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต				
	1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3			1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2	
	1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3			1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2	
	1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2		ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต				
	1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2			1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6	
	1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2			1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6	
	1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2		ข.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต				
	1082107	การศึกษาพิเศษ	2		ข.2.1 รายวิชาบังคับ 71 หน่วยกิต				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (บังคับเลือกวิชาเพศศึกษา)						4091402	แคลคูลัส 1	3	
	1003102	เพศศึกษา	2			4092402	แคลคูลัส 2	3	
	1022305	การจัดการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา	2			4031109	ชีววิทยา 1	3	
	1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2			4031111	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1	
	1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2			4031110	ชีววิทยา 2	3	
	1034705	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	2			4031112	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1	
	1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้	2			4021117	เคมี 1	3	
	1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2			4021118	ปฏิบัติการเคมี 1	1	
	1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2			4022104	เคมี 2	3	
	1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2			4022105	ปฏิบัติการเคมี 2	1	
	1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย	3			4011311	ฟิสิกส์ 1	3	
						4011607	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4011312	ฟิสิกส์ 2	3			4014603	ปฏิบัติการเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	1	
	4011608	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1						
	4012505	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3			4014524	ฟิสิกส์ของคิซซาร์จไฟฟ้า	3	
	4013510	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 1	3			4014526	เทคโนโลยีการอบแห้งเบื้องต้น	3	
	4012305	กลศาสตร์ 1	3		ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
	4012309	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3						
	4013314	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3						
	4012504	อิเล็กทรอนิกส์	3						
	4012607	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1						
	4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3						
	4013313	อุณหพลศาสตร์	3						
	4013410	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3						
	4014525	เทคโนโลยีพลังงาน	3						
	4013308	ทัศนศาสตร์	3						
	4013315	วิทยาศาสตร์โลก	3						
	4013905	สัมมนาฟิสิกส์	1						
	4014906	วิจัยทางฟิสิกส์	3						
ข.2.2 รายวิชาการสอนวิชาเอก			6 หน่วยกิต						
	4014701	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3						
	4013701	ทักษะการสอนสำหรับครูฟิสิกส์	3						
ข.2.3 รายวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า			4 หน่วยกิต						
	4013310	กลศาสตร์ 2	3						
	4012506	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3						
	4014518	ของเล่นฟิสิกส์	3						
	4014519	วัสดุศาสตร์	3						
	4013409	กลศาสตร์ควอนตัม	3						
	4013511	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 2	3						
	4013514	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	3						
	4013609	ปฏิบัติการดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	1						
	4013515	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	3						
	4014522	ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3						
	4014602	ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์	1						
	4014523	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	3						