



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2565)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี 4 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต						9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ					1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
หน่วยกิต						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา						9000154	ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000156	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1023836	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2	1	
1.4.1 รายวิชาบังคับ					2.1.2.2 ปฏิบัติการสอน 12 หน่วยกิต				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1024809	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6	
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						1024810	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		2.2 วิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต				
	9000306	อาเซียนศึกษา	3		2.2.1 วิชาบังคับ 40 หน่วยกิต				
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			4091621	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			4031203	ชีววิทยาพื้นฐาน	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			4021126	เคมีพื้นฐาน	3	
หมายเหตุ บังคับเรียนรายวิชา 9000304 ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง						4011316	ฟิสิกส์ 1	3	
3(2-2-5) เฉพาะนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต						4011317	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี						4011318	ฟิสิกส์ 2	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						4012318	กลศาสตร์	3	
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3			4012319	ฟิสิกส์ของคลื่น	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			4012405	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			4012320	อุณหพลศาสตร์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			4012321	อิเล็กทรอนิกส์	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			4012512	สัมมนาการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมทางฟิสิกส์	1	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			4013531	วิทยาการการสอนฟิสิกส์	3	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต						4013532	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางฟิสิกส์	3	
2.1 วิชาชีพครู 40 หน่วยกิต					2.2.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต				
2.1.1 สาระวิชาชีพครู 26 หน่วยกิต						4013533	นิวเคลียร์ฟิสิกส์	3	
	1001103	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3			4012322	แม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	1002101	นโยบายและการบริหารคุณภาพการศึกษา	3			4013413	กลศาสตร์ควอนตัม	3	
	1021102	การพัฒนาหลักสูตร	3			4013104	วิทยาศาสตร์โลก	3	
	1022306	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้	3			4013534	สื่อ นวัตกรรม สำหรับครูฟิสิกส์	2	
	1031102	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้	3			4013209	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
	1042109	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้	3			4013105	ดาราศาสตร์	3	
	1043415	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อ	3			4011511	โปรแกรมประยุกต์สำหรับครูฟิสิกส์	2	
	1051106	จิตวิทยาสำหรับครู	3			4013208	ของเล่นศาสตร์	2	
	1131503	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2			4011612	เครื่องมือวัดและการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์	2	
2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพ 14 หน่วยกิต						4013535	ไมโครตอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ	3	
2.1.2.1 ประสบการณ์ระหว่างเรียน 2 หน่วยกิต						4013536	เทคโนโลยีพลาสมา	3	
	1022802	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1	1			4013537	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	2	
						4013538	ธรณีวิทยาทางพลังงาน	2	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4013539	พลังงานทดแทน	3	
	4013540	การสำรวจและวางแผนพลังงานชุมชน	3	
	4013541	เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล	3	
	4012323	กลศาสตร์ของไหล	3	
	4012513	สื่อและเครื่องมือเชิงวิทยาศาสตร์	3	
	4013542	การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อแก้ปัญหทางฟิสิกส์	3	
	4013106	แผ่นดินไหววิทยา	3	
	4013543	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	2	
	4013107	อุณหภูมิมิถวิทยา	3	
	4013544	การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ในชีวิตประจำวัน	3	
	4013545	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	3	
	4012205	สะสมศึกษา	3	
	4013546	ภาษาอังกฤษสำหรับครูฟิสิกส์	2	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า			6 หน่วยกิต	