



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2568)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี 4 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						9010108	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.1	ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010109	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	1.2	ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต				9010110	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				9010111	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	1.3	ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น				9010112	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			1.2 ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต				
	1.4	ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
2. หมวดวิชาเฉพาะ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต					ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
	2.1	กลุ่มวิชาชีพครู	42			9010201	ความฉลาดทางการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3	
	2.1.1	กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพครู	30			9010202	ทักษะผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	3	
	2.1.2	กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ	12			9010203	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3	
	2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60			9010204	คุณค่าของมนุษย์	3	
	2.2.1	กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาเอก	40		1.3 ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น				
	2.2.2	กลุ่มวิชาเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มเล็ก			เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต			ประกอบด้วย 5 รายวิชา				
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						9010301	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						9010302	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	1.1	ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010303	พลวัตวิถีอาเซียน	3	
		ประกอบด้วย 12 รายวิชา (บังคับเรียน ภาษาไทย 3 หน่วยกิต				9010304	พลเมืองที่เข้มแข็งกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
		ภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต)				9010305	วิศวกรรมสังคม	3	
	9010101	ภาษาไทยเพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ	3		1.4 ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล				
	9010102	การใช้ภาษาไทยในงานสารบรรณ	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9010103	ภาษาอังกฤษในยุคดิจิทัล	3		ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
	9010104	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3			9010401	คุณภาพชีวิตในวิถีถัดไป	3	
	9010105	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9010402	ฉลาดใช้ชีวิตในยุคดิจิทัล	3	
	9010106	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9010403	ฉลาดคิด คิดอย่างสร้างสรรค์	3	
	9010107	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9010404	ความฉลาดทางการเงิน	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
2. หมวดวิชาเฉพาะ									
เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต						4012514	สัมมนาการพัฒนาองค์ความรู้และ นวัตกรรมทางฟิสิกส์	1	
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู						4013550	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3	
2.1.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพครู						4013551	การวิจัยเพื่อการจัดการเรียนรู้และ นวัตกรรมทางฟิสิกส์	3	
	1001104	จิตวิญญาณความเป็นครู คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ	3		2.2.2กลุ่มวิชาเสริมสร้างสมรรถนะและศักยภาพความถนัด เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต				
	1131504	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3						
	1051107	จิตวิทยาการเรียนการสอน	3						
	1022101	การพัฒนาหลักสูตร	3						
	1032106	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ การสื่อสารและการเรียนรู้	3			4013552	นิวเคลียร์ฟิสิกส์	3	
	1022307	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3			4012331	แม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	1042110	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3			4013414	กลศาสตร์ควอนตัม	3	
	1043417	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3			4013109	วิทยาศาสตร์โลก	3	
	1003104	นโยบาย การประกันคุณภาพ กฎหมายการศึกษา	3			4013553	สื่อ นวัตกรรม สำหรับครูฟิสิกส์	2	
	1054102	การแนะแนวและการพัฒนาอาชีพ	3			4013212	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
2.1.2 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ						4013110	ดาราศาสตร์	3	
-วิชาฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน						4011513	โปรแกรมประยุกต์สำหรับครูฟิสิกส์	2	
	1021802	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	1			4013213	ของเล่นศาสตร์	2	
	1022803	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	1			4011614	เครื่องมือวัดและการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์	2	
	1023837	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 3	1			4013554	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ	3	
	1024811	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 4	3			4013555	เทคโนโลยีพลาสมา	3	
-วิชาฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน						4013556	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	2	
	1024812	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	6			4013557	ธรณีวิทยาทางพลังงาน	2	
2.2 กลุ่มวิชาเอก						4013558	พลังงานทดแทน	3	
ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต						4013559	การสำรวจและวางแผนพลังงานชุมชน	3	
2.2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาเอก						4013560	เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล	3	
40 หน่วยกิต						4012332	กลศาสตร์ของไหล	3	
	4091623	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3			4012515	สื่อและเครื่องมือเชิงวิทยาศาสตร์	3	
	4031204	ชีววิทยาพื้นฐาน	3			4013561	การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อแก้ปัญหาทางฟิสิกส์	3	
	4021132	เคมีพื้นฐาน	3			4013111	แผ่นดินไหววิทยา	3	
	4011324	ฟิสิกส์ 1	3			4013562	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	2	
	4011325	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3			4013112	อุณหนิยมวิทยา	3	
	4011326	ฟิสิกส์ 2	3			4013563	การจัดการและอนุรักษ์พลังงานใน ชีวิตประจำวัน	3	
	4012327	กลศาสตร์	3			4013564	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	3	
	4012328	ฟิสิกส์ของคลื่น	3			4012209	สะเต็มศึกษา	3	
	4012406	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3			4013565	ภาษาอังกฤษสำหรับครูฟิสิกส์	2	
	4012329	อุณหพลศาสตร์	3			4011201	วิทยาการคำนวณ	3	
	4012330	อิเล็กทรอนิกส์	3			4013214	วิทยาการการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน	3	

[illegible]