



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2567)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์ ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						9010109	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	1.1	ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010110	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.2	ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				9010111	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	1.3	ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				9010112	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.4	ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6		1.2 ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
2. หมวดวิชาเฉพาะ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต						9010201	ความฉลาดทางการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3	
	2.1	กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน	16			9010202	ทักษะผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	3	
	2.2	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70			9010203	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3	
	-	วิชาบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต	61			9010204	คุณค่าของมนุษย์	3	
	-	วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9		1.3 ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ประกอบด้วย 5 รายวิชา				
	2.3	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8			9010301	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						9010302	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						9010303	พลวัตวิถีอาเซียน	3	
	1.1	ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010304	พลเมืองที่เข้มแข็งกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
		ประกอบด้วย 12 รายวิชา (บังคับเรียน ภาษาไทย 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต)				9010305	วิศวกรสังคม	3	
		9010101 ภาษาไทยเพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ	3		1.4 ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
		9010102 การใช้ภาษาไทยในงานสารบรรณ	3			9010401	คุณภาพชีวิตในวิถีถัดไป	3	
		9010103 ภาษาอังกฤษในยุคดิจิทัล	3			9010402	ฉลาดใช้ชีวิตในยุคดิจิทัล	3	
		9010104 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3			9010403	ฉลาดคิด คิดอย่างสร้างสรรค์	3	
		9010105 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9010404	ความฉลาดทางการเงิน	3	
		9010106 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3						
		9010107 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3						
		9010108 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด					
2. หมวดวิชาเฉพาะ					เรียนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต									
2.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน					16 หน่วยกิต									
	4011327	ฟิสิกส์ 1	3		2.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาเลือกเรียนชุดวิชาใดชุดวิชาหนึ่ง 2.2.2.1 ชุดวิชาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์									
	4011328	ฟิสิกส์ 2	3											
	4021133	เคมีเบื้องต้นสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3											
	4031128	ชีววิทยาเบื้องต้นสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3											
	4011114	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์ 1	2											
	4011115	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์ 2	2											
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน										เรียนไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต				
2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ										เรียนไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต				
	4012517	ฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์เบื้องต้น	3		2.2.2.2 ชุดวิชานวัตกรรมฟื้นฟู									
	4011329	กลศาสตร์สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	3											
	4012333	แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์	3											
	4012334	การสั่นและคลื่นสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3											
	4012335	อุณหพลศาสตร์	3											
	4012518	ดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ 1	3											
	4013568	การเขียนโปรแกรมสำหรับฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	3											
	4013326	ฟิสิกส์รังสี	3											
	4013569	ชีวฟิสิกส์	3		2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้ 1) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ									
	4013415	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3											
	4012519	อุปกรณ์การแพทย์เบื้องต้น	3											
	4013570	วิธีวิจัยทางฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	3											
	4013571	ฟิสิกส์วัสดุ	3											
	4013572	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3											
	4012701	ปฏิบัติงานช่างพื้นฐาน	3											
	4121126	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ	3											
	4072110	กายวิภาคและสรีรวิทยา 1	3		4014806	เตรียมฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	2							
	4073233	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3		4014807	การฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	6							
	4014704	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	3		2) สหกิจศึกษา									
	4013908	สัมมนาทางฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	1		4014808	เตรียมสหกิจศึกษา	2							
					4014809	สหกิจศึกษา	6							

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<p>3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</p> <p>ให้เลือกรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้อง ไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต</p>				