



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2568)

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 เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010110	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.2	ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต				9010111	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
		เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				9010112	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.3	ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น			1.2 ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต				
		เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	1.4	ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6		ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
2. หมวดวิชาเฉพาะ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต						9010201	ความฉลาดทางการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3	
	2.1	กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน	16			9010202	ทักษะผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	3	
	2.2	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียน ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70			9010203	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3	
	-	วิชาบังคับ เรียน ไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต	61			9010204	คุณค่าของมนุษย์	3	
	-	วิชาเลือก เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9		1.3 ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น				
	2.3	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8		เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					ประกอบด้วย 5 รายวิชา				
	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต					9010301	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	1.1 ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					9010302	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
		ประกอบด้วย 12 รายวิชา (บังคับเรียน ภาษาไทย 3 หน่วยกิต				9010303	พลวัตวิถีอาเซียน	3	
		ภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต)				9010304	พลเมืองที่เข้มแข็งกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
						9010305	วิศวกรสังคม	3	
	9010101	ภาษาไทยเพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ	3		1.4 ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล				
	9010102	การใช้ภาษาไทยในงานสารบรรณ	3		เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 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	
	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		4010501	อุปกรณ์การแพทย์ขั้นสูง	3		
	4011115	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์ 2	2		4010502	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวัดและ การควบคุม	3		
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า					4010503	การจำลองสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	3		
2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า					4010504	นวัตกรรมวัสดุทางการแพทย์	3		
2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า					4010505	นาโนเทคโนโลยี	3		
2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า					4010506	ฟิสิกส์รังสีวินิจฉัย	3		
	4012517	ฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์เบื้องต้น	3		4010507	การป้องกันอันตรายจากรังสี	3		
	4011329	กลศาสตร์สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	3		4010508	ดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ 2	3		
	4012333	แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์	3		2.2.2.2 ชุดวิชานวัตกรรมฟื้นฟู				
	4012334	การสั่นและคลื่นสำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3		4070102	กายวิภาคและสรีรวิทยา 2	3		
	4012335	อุณหพลศาสตร์	3		4070501	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	3		
	4012518	ดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ 1	3		4010509	เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้	3		
	4013568	การเขียนโปรแกรมสำหรับฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	3		4010504	นวัตกรรมวัสดุทางการแพทย์	3		
	4013326	ฟิสิกส์รังสี	3		4010502	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวัด และการควบคุม	3		
	4013569	ชีวฟิสิกส์	3		4010510	อ่านแบบและการเขียนแบบในงาน อุตสาหกรรม	3		
	4013415	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3		2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า				
	4012519	อุปกรณ์การแพทย์เบื้องต้น	3		8 หน่วยกิต				
	4013570	วิธีวิจัยทางฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	3		จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้				
	4013571	ฟิสิกส์วัสดุ	3		1) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	4013572	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3		4014806	เตรียมฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	2		
	4012701	ปฏิบัติงานช่างพื้นฐาน	3		4014807	การฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	6		
	4121126	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ	3		2) สหกิจศึกษา				
	4072110	กายวิภาคและสรีรวิทยา 1	3		4014808	เตรียมสหกิจศึกษา	2		
	4073233	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3		4014809	สหกิจศึกษา	6		
	4014704	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	3						
	4013908	สัมมนาทางฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์	1						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
ให้เลือกรเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย				
ราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้อง				
ไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต				