



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2566)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต กำหนดการเรียนรู้น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000171	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000172	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ						9000173	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด ต้องเรียน โดยไม่นับ					4) กลุ่มภาษาเกาหลี ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต				
หน่วยกิต						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ		2			9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต						9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.2.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		5) กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต				
	9000162	การใช้ภาษาในงานสารบรรณ	3			9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หมายเหตุ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดการเรียนการสอน						9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
ในรายวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร เฉพาะภาคเรียนที่ 1 และรายวิชา						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
การใช้ภาษาในงานสารบรรณ เฉพาะภาคเรียนที่ 2 เท่านั้น						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
โดยนักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม						9000209	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
9 หน่วยกิต						9000210	การบริหารสมอง	3	
1) กลุ่มภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต						9000211	การเพิ่มความสุขในชีวิต	3	
	9000163	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			9000212	ชีวิตเพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	3	
	9000164	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000213	การจัดการความขัดแย้ง	3	
	9000165	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000214	การเป็นผู้ให้	3	
2) กลุ่มภาษาจีน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต						9000215	การรู้สารสนเทศและสื่อดิจิทัล	3	
	9000166	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3		1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000167	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000168	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000169	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
3) กลุ่มภาษาญี่ปุ่น ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต						9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000170	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
						9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9000310	วิศวกรสังคม	3			9000427	การจัดการข้อมูลอย่างสร้างสรรค์	3	
	9000311	การเงินและการบัญชีเพื่อชีวิตยุคใหม่	3			9000428	การจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3	
	9000312	ทักษะธุรกิจออนไลน์สำหรับคนรุ่นใหม่	3			9000429	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	
	9000313	การพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนอในยุคดิจิทัล	3		2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต				
	9000314	การสื่อสารและการท่องเที่ยว	3		2.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 25 หน่วยกิต				
	9000315	การสร้างแบรนด์ดิจิทัล	3		2.1.1 ชุดวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน 7 หน่วยกิต				
	9000316	ทักษะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	3		4011321	ฟิสิกส์ 1	3		
	9000317	ธุรกิจค้าปลีกดิจิทัล	3		4011322	ฟิสิกส์ 2	3		
	9000318	การสร้างสรรคธุรกิจสมัยใหม่	3		4011613	ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นต้น	1		
	9000319	การตลาดสุขภาพสมัยใหม่	3		2.1.2 ชุดวิชาเคมีพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
	9000320	การพัฒนาการตลาดสำหรับธุรกิจผู้สูงวัย	3		4021121	เคมีเบื้องต้น	3		
	9000321	ทักษะทางการตลาดเชิงประสบการณ์	3		4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1		
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี					2.1.3 ชุดวิชาชีววิทยาพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น	3		
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3		4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น	1		
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3		2.1.4 ชุดวิชาแคลคูลัส 6 หน่วยกิต				
	9000411	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อชีวิต	3		4091403	แคลคูลัส 1	3		
	9000412	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3		4091404	แคลคูลัส 2	3		
	9000413	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3		2.1.5 ชุดวิชาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม 4 หน่วยกิต				
	9000414	การบริหารจัดการสุขภาพ	3		4111112	สถิติเพื่อการวิจัย	3		
	9000415	แนวปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	3		4113334	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม	1		
	9000416	สมุนไพรเพื่อชีวิต	3		2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	9000417	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3		2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต				
	9000418	การประกอบอาหารสำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3		แบ่งออกเป็น 6 ชุดวิชา ดังนี้				
	9000419	การแปรรูปสัตว์น้ำท้องถิ่น	3		2.2.1.1 ชุดวิชาแม่เหล็กไฟฟ้า 4 หน่วยกิต				
	9000420	สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3		4012315	แม่เหล็กไฟฟ้า	3		
	9000421	การวาดภาพและการออกแบบในชีวิตประจำวัน	3		4012612	ปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้นกลาง 1	1		
	9000422	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับชีวิตประจำวัน	3		2.2.1.2 ชุดวิชากลศาสตร์และคลื่น 7 หน่วยกิต				
	9000423	รู้ทันอุตสาหกรรมดิจิทัล	3		4012324	กลศาสตร์คลาสสิก	3		
	9000424	การเชื่อมต่อสรรพสิ่งเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	3		4012316	การสั่นและคลื่น	3		
	9000425	ปัจจัยที่ 5 สำหรับพลเมืองยุคดิจิทัล	3		4012613	ปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้นกลาง 2	1		
	9000426	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่เชิงสร้างสรรค์	3		2.2.1.3 ชุดวิชาฟิสิกส์แผนใหม่ 1 4 หน่วยกิต				
					4012403	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3		
					4013612	ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง 1	1		

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
2.2.1.4 ชุดวิชาฟิสิกส์แผนใหม่ 2			6 หน่วยกิต	
	4013410	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3	
	4013411	กลศาสตร์ควอนตัม	3	
2.2.1.5 ชุดวิชาฟิสิกส์เชิงสถิติ			6 หน่วยกิต	
	4013322	ฟิสิกส์เชิงสถิติและอุณหพลศาสตร์	3	
	4012206	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3	
2.2.1.6 ชุดวิชาโครงการ			5 หน่วยกิต	
	4013905	สัมมนาฟิสิกส์	1	
	4014905	โครงการฟิสิกส์	3	
	4012613	ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง 2	1	
2.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			24 หน่วยกิต	
เลือกเรียนจากชุดวิชาต่อไปนี้ โดยแต่ละชุดวิชาต้องลงทะเบียนเรียนทุกวิชาที่อยู่ภายใต้ชุดวิชานั้น ๆ โดยมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต				
2.2.2.1 ชุดวิชาอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้			6 หน่วยกิต	
	4015207	อิเล็กทรอนิกส์	3	
	4013548	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	3	
2.2.2.2 ชุดวิชาการควบคุมระบบอัตโนมัติ			6 หน่วยกิต	
	4013528	เซนเซอร์	3	
	4014522	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ	3	
2.2.2.3 ชุดวิชาการจำลองทางฟิสิกส์เพื่อการเกษตร			6 หน่วยกิต	
	4013529	การเขียนโปรแกรมสำหรับการวัดและการควบคุม	3	
	4015203	การเขียนโปรแกรมและการจำลองทางฟิสิกส์	3	
2.2.2.4 ชุดวิชาเทคโนโลยีพลังงานเพื่อการเกษตร			6 หน่วยกิต	
	4013519		0	3
	4013520	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
2.2.2.5 ชุดวิชานวัตกรรมวัสดุพลังงานชีวทางการแพทย์			6 หน่วยกิต	
	4015204	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น	3	
	4015205	นวัตกรรมวัสดุพลังงานชีว	3	
2.2.2.6 ชุดวิชาพลาสมาเพื่อการประยุกต์ใช้			6 หน่วยกิต	
	4015206	พลาสมาฟิสิกส์	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4014536	เทคโนโลยีพลาสมาและการประยุกต์ใช้	3	
2.2.2.7 ชุดวิชาดาราศาสตร์			6 หน่วยกิต	
	4043101	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3	
	4043301	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3	
2.2.2.8 ชุดวิชาวิทยาศาสตร์โลก			6 หน่วยกิต	
	4053103	ธรณีวิทยาทั่วไป	3	
	4053104	อุตุนิยมวิทยา	3	
2.2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			8 หน่วยกิต	
จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้				
1) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	4013808	เตรียมฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์	2	
	4014805	การฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์	6	
2) สหกิจศึกษา				
	4013809	เตรียมสหกิจศึกษา	2	
	4014804	การฝึกสหกิจศึกษา	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	