



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2556)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

Table with 10 columns: Academic Level, Degree, Course Name, Credits, Semester, Academic Level, Degree, Course Name, Credits, Semester. It details the curriculum structure for a Bachelor's degree in Physics, including general education, language, and science courses.

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						4014905	โครงการฟิสิกส์	3	
						4013201	เทคโนโลยีพลังงานในชีวิตประจำวัน	3	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต</b> <b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน 24 หน่วยกิต</b>					<b>ข.3 กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</b> ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง หรือหลายกลุ่มดังนี้ <b>ข.3.1 กลุ่มวิชาฟิสิกส์ทั่วไป</b>				
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3			4053103	ธรณีวิทยาทั่วไป	3	
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1			4053104	อุณหภูมิมิตวิทยา	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3			4043101	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3	
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1			4013410	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3	
	4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น	3			4014413	รังสีวิทยา	3	
	4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น	1			4014518	ของเล่นฟิสิกส์	3	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			4014519	วัสดุศาสตร์	3	
	4092402	แคลคูลัส 2	3			4013517	พลาสมาฟิสิกส์	3	
	4011509	โปรแกรมประยุกต์ด้านฟิสิกส์	3			4014524	ฟิสิกส์ของคริสตัลจไฟฟ้า	3	
	4111107	สถิติวิเคราะห์ 1	3			4014528	ฟิสิกส์ของแข็ง	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 51 หน่วยกิต</b>						4121108	การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี	3	
	4012507	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์	3		<b>ข.3.2 กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์</b>				
	4012305	กลศาสตร์ 1	3			4013510	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 1	3	
	4013310	กลศาสตร์ 2	3			4013511	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 2	3	
	4012608	ปฏิบัติการกลศาสตร์ 1	1			4013512	กลศาสตร์ของไหล	3	
	4013205	ปฏิบัติการกลศาสตร์ 2	1			4013513	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3	
	4012309	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3			4014520	การสำรวจระยะไกล	3	
	4013314	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3			4014521	การคำนวณแบบขนานและคลัสเตอร์		
	4012310	ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 1	1			คอมพิวเตอร์	3		
	4013612	ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 2	1			4012504	อิเล็กทรอนิกส์	3	
	4012308	ฟิสิกส์ของคลื่น	3			4012607	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1	
	4013308	ทัศนศาสตร์	3			4013514	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	3	
	4013410	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3			4013609	ปฏิบัติการดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์	1	
	4013316	ฟิสิกส์เชิงสถิติและอุณหพลศาสตร์ 1	3			4013515	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	3	
	4013317	ฟิสิกส์เชิงสถิติและอุณหพลศาสตร์ 2	3			4014522	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3	
	4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3			4014602	ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์		
	4013411	กลศาสตร์ควอนตัม	3			และการเชื่อมต่อ	1		
	4013610	ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง 1	1			4014523	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	3	
	4013611	ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง 2	1			4014603	ปฏิบัติการเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์		
	4013904	วิธีวิจัยทางฟิสิกส์	2			และคอมพิวเตอร์	1		
	4013905	สัมมนาฟิสิกส์	1						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ข.3.3 กลุ่มวิชาพลังงาน</b>				
	4014529	พลังงานแสงอาทิตย์	3	
	4014530	พลังงานลม	3	
	4014531	พลังน้ำ	3	
	4014532	เศรษฐศาสตร์พลังงาน	3	
	4013519	เทคโนโลยีการอบแห้ง	3	
	4013520	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
	4014533	พลังงานชีวมวล	3	
	4013521	การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน	3	
	4013202	การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ในชีวิตประจำวัน	3	
	4013203	พลังงานจากวัสดุเหลือทิ้ง	3	
	4013204	พลังงานหมุนเวียนอย่างง่าย	3	
<b>ข.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ 8 หน่วยกิต</b>				
	4013803	การเตรียมฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์	2	
	4014803	การฝึกประสบการณ์ทางฟิสิกส์	6	
	4013522	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา	2	
	4014534	การฝึกสหกิจศึกษา	6	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต</b>				