



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 110 106 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2		ชั้นปีที่ 1 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 1 (0 - 3 - 2)
ผู้สอน : อ.ศุภชัย จันทร์งาม			ภาคการศึกษา : 2/2556
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) : 110 104 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1			
คำอธิบายรายวิชา : ทดลองในหัวข้อและเนื้อเรื่องที่สอดคล้องกับวิชา 110 105 ฟิสิกส์ 2			
วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อเสริมความรู้ ความเข้าใจที่ได้จากการบรรยายทฤษฎีในวิชาฟิสิกส์2 โดยการทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง 2. เพื่อให้นักศึกษามีทักษะในการทำการทดลอง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และเทคนิคต่างๆ ในการทดลองทางฟิสิกส์			
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ
1	3	แนะนำบทเรียนและอุปกรณ์	
2	3	สมมูลความร้อน-ไฟฟ้า	
3	3	มัลติมิเตอร์	
4	3	ออสซิลโลสโคป	
5	3	ตัวเก็บประจุไฟฟ้า	
6	3	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
7	3	สัมประสิทธิ์อุณหภูมิความร้อน	
8	3	สอบกลางภาค	
9	3	การวัดแรงเคลื่อนไฟฟ้าของเซลล์	
10	3	การสร้างแอมมิเตอร์และโวลต์มิเตอร์	
11	3	CALIBRATION OF A THERMOCOUPLE	
12	3	การหาความถี่กระแสสลับโดยใช้ Sonometer แม่เหล็กไฟฟ้า	
13	3	Maximum Power Transfer	
14	3	สอบย่อยปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	
15	3	สรุป	
16	6	สอบปลายภาค	
ชื่อตำรา: คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 มหาวิทยาลัยราชธานี			
หนังสืออ่านประกอบ : 1. วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 2. วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 3. คู่มือการใช้งานออสซิลโลสโคป			
สื่อการสอนที่ใช้ : กระดาน whiteboard			
การประเมินผล : คะแนนระหว่างภาค 1. สอบย่อย 20% 2. คะแนนปฏิบัติการ 50% คะแนนปลายภาค 1. สอบปลายภาค 30% รวม 100%			