



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 110 104 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		ชั้นปีที่ 1 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 1 (0 - 3 - 2)
ผู้สอน : อ.ศุภชัย จันทร์งาม			ภาคการศึกษาที่ 1/2556
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) : - ไม่มี -			
คำอธิบายรายวิชา : ทดลองในหัวข้อและเนื้อเรื่องที่สอดคล้องกับวิชา 110 103 ฟิสิกส์ 1			
วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อเสริมความรู้ ความเข้าใจที่ได้จากการบรรยายทฤษฎีในวิชาฟิสิกส์1 โดยการทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง 2. เพื่อให้นักศึกษามีทักษะในการทำการทดลอง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และเทคนิคต่างๆ ในการทดลองทางฟิสิกส์			
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ
1	3	แนะนำรายวิชา การปฏิบัติตัวในการเข้าห้องปฏิบัติการ	
2	3	การวัดและความแม่นยำในการวัด	
3	3	สมดุลของแรง	
4	3	การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก	
5	3	ความยืดหยุ่น	
6	3	การแอ่นตัวของคาน	
7	3	สอบย่อย	
8	3	สอบกลางภาค	
9	3	ทอร์กและโมเมนต์ความเฉื่อย	
10	3	การกลิ้งลงพื้นเอียง	
11	3	การหาดัชนีหักเหของของเหลว	
12	3	ความเร็วเสียงในอากาศ	
13	3	ความหนืดของของเหลว	
14	3	สอบย่อย	
15	3	สรุป	
16	6	สอบปลายภาค	
ชื่อตำรา: คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 มหาวิทยาลัยราชธานี			
หนังสืออ่านประกอบ : ตำราวิชาฟิสิกส์1 ระดับอุดมศึกษาทั่วไปอื่นๆ			
สื่อการสอนที่ใช้: กระดาน whiteboard			
การประเมินผล : คะแนนระหว่างภาค 1. สอบย่อยและความตั้งใจ 20% 2. คะแนนปฏิบัติการ 50% คะแนนปลายภาค 1. สอบปลายภาค 30% รวม 100%			