



แผนการสอน (Course Syllabus)

วิชา 113 207 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์		ชั้นปีที่ 2 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 1 (0 – 3 – 2)
อาจารย์ผู้สอน อ.ณัฐพงศ์ สอนอาจ			ภาคการศึกษา 2/2556
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน : 113 201 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม			
คำอธิบายรายวิชา ทดสอบในหัวข้อและเนื้อหาที่สอดคล้องกับวิชา 113 201 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม ตามเนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในแผนการสอน			
วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ฝึกทดลองการต่อวงจรและเพิ่มทักษะการใช้ เครื่องมือวัด เช่น โวลต์มิเตอร์ แอมป์มิเตอร์ ออสซิลโลสโคป			
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ
1	3	การทดสอบลักษณะสมบัติต่างๆ ของไดโอดและซีเนอร์ไดโอด	
2	3	วงจรเรียงกระแส	
3	3	วงจรฟิลเตอร์	
4	3	วงจรรักษาระดับแรงดันให้คงที่ด้วยซีเนอร์ไดโอด	
5	3	การทดสอบลักษณะสมบัติต่างๆ ของทรานซิสเตอร์	
6	3	คุณสมบัติของทรานซิสเตอร์สองรอยต่อ	
7	3	การใช้งานทรานซิสเตอร์สองรอยต่อ	
8	3	สอบกลางภาค	
9	3	คุณสมบัติของออปแอมป์ การใช้งานออปแอมป์	
10	3	อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำกำลัง	
11	3	วงจรเรียงกระแสแบบครึ่งคลื่น 1 เฟส	
12	3	Analog Integrated Circuits : Comparator and 555 Timer	
13	3	พื้นฐานลอจิกเกต	
14	3	The Opto – Isolator ,การใช้โปรแกรมจำลองทางไฟฟ้า	
15	3	สอบปฏิบัติ	
16	3	สอบปลายภาค	
ชื่อตำรา คู่มือปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราชธานี 2552			
หนังสืออ่านประกอบ อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม			
สื่อการสอนที่ใช้ กระดาน ,ชุดทดลองปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์			
การประเมินผล ระหว่างภาค :			
	รายงานผลการทดลอง	30 %	
	สอบปฏิบัติ	30 %	
	ความสนใจและเข้าเรียน	10 %	
ปลายภาค :			
	การสอบปลายภาค	30 %	
รวม			
		100 %	