



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา 113 201 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม		ชั้นปีที่ 2 ระดับ ปริญญาตรี		หน่วยกิต 3 (3 - 0 - 6)	
อาจารย์ รศ. สุมาลี อุณหวนิชย์			ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2556		
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน : -					
คำอธิบายรายวิชา คุณสมบัติทางกระแสและแรงดันของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรขยายออปแอมป์ และการประยุกต์ใช้ในวงจรแบบเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรขยายกำลัง วงจรแหล่งจ่ายกำลัง แนะนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง					
วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และการออกแบบวงจรที่นิยมใช้กันในปัจจุบัน					
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน			หมายเหตุ
1	3	แนะนำเนื้อหาวิชา พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์			
2	3	SEMICONDUCTOR DIODES			
3	3	DIODE APPLICATIONS			
4	3	BIPOLAR JUNCTION TRANSISTORS and DC BIASING—BJTS			
5	3	FIELD-EFFECT TRANSISTORS and FET BIASING			
6	3	BJT TRANSISTOR MODELING			
7	3	BJT SMALL-SIGNAL ANALYSIS			
8	3	สอบกลางภาค			
9	3	FET SMALL-SIGNAL ANALYSIS			
10	3	OPERATIONAL AMPLIFIERS			
11	3	OSCILLATORS			
12	3	POWER AMPLIFIERS			
13	3	POWER SUPPLIES			
14	3	PNPN AND OTHER DEVICES			
15	3	ทบทวน			
16	3	สอบปลายภาค			
ชื่อตำรา BOYLESTAD R. NASHESKY L., ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUITS, RENTICE HALL., 1992.					
หนังสืออ่านประกอบ : วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดย สุรัชย์ สุขสกุลชัย					
สื่อการสอนที่ใช้ โปรเจคเตอร์ , โปรแกรม PSPICE 3					
การประเมินผล ระหว่างภาค : ระหว่างภาค 50% แบ่งเป็น 1. แบบฝึกหัด 10%					
2. เวลา+ความสนใจ 5%					
3. สอบกลางภาค 25%					
ปลายภาค : สอบปลายภาค 60%					
รวม 100 %					