

LE301 ADVANCED ELECTRICAL ENGINEERING DESIGN I

ประจำภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2554

เวลาเรียน วันจันทร์ : ทศ. 8:30 - 9:30 น. ห้องเรียน วศ. 308

ปฏิบัติ 13:00 - 17:00 น. แล้วยแต่โมดูล

ห้องเรียนและอาจารย์ผู้สอน

โมดูล วงจรอิเล็กทรอนิกส์	ห้องเรียน วศ.506	ผู้สอน ดร.ตามพ์เมษ บุญยะเวศ
โมดูล ไฟฟ้ากำลัง	ห้องเรียน วศ. 107	ผู้สอน อ.ณัฐพงศ์ ตันชนุช
โมดูล วงจรดิจิทัล	ห้องเรียน วศ.508	ผู้สอน รศ.ณรงค์ บวบทอง

อาจารย์ผู้ประสานงาน อ.ณัฐพงศ์ ตันชนุช

หัวข้อการทดลองของแต่ละโมดูล

โมดูล วงจรอิเล็กทรอนิกส์

1. Measurement Techniques and Diode Circuits
2. Transistor Amplifier Design
3. OpAmp and Timer Circuits Design
4. Filter Characteristics

โมดูล ไฟฟ้ากำลัง

- 1 . Power Factor Correction
- 2 . Single Phase Transformer
- 3 . Three Phase Transformer
- 4 . DC Motor

โมดูล วงจรดิจิทัล

1. วงจรโลจิกเบื้องต้น
2. วงจรเกทตระกูลทีทีแอล
3. การวัดคุณลักษณะเฉพาะของเกททีทีแอล
4. พีชคณิตบูลีน และ วงจรคอมไบเนชันนอลเบื้องต้น

ตารางเรียน

สัปดาห์ที่	ว/ด/ป	Lab		
		Electronic	Digital	Power
1	13/6/54	แนะนำรายละเอียดวิชาและแบ่งกลุ่มนักศึกษา		
2	20/6/54	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
3	27/6/54	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
4	4/7/54	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
5	11/7/54	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
6	18/7/54	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1
7	25/7/54	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1
8	1/8/54	สอบกลางภาค		
9	8/8/54	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1
10	15/8/54	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1
11	22/8/54	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
12	29/8/54	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
13	5/9/54	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
14	12/9/54	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
15	19/9/54	สอบข้อเขียนแลป		
16	26/9/54	-		
	3/9/54	สอบปลายภาค		

หมายเหตุ ในกรณีที่มียุคพิเศษ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลง

คะแนน

- | | |
|---|-----------|
| 1. เข้าเรียน-ปฏิบัติครั้งละ 2.5 คะแนน รวม | 10 คะแนน |
| 2. คะแนนการทดลอง ครั้งละ 10 คะแนน รวม | 40 คะแนน |
| 3. คะแนนสอบข้อเขียนปลายภาค | 50 คะแนน |
| รวม | 100 คะแนน |