

LE301: Electrical Engineering Laboratory

ผู้สอน:	รศ.ดร.ทรงยศ นาคอริยกุล	(Digital Circuits)	nsongyot@engr.tu.ac.th
	รศ.ดร.ไพบูลย์ นาคมหาชลาสินธุ์	(Electronics)	npaiboon@engr.tu.ac.th
	รศ.ดร. พิชัย อารีชัย	(Electrical Machines)	apichai@engr.tu.ac.th
	ผศ.ดร.ณัฐพงษ์ ตันthanuch	(Electrical Machines)	tanthanuch1@engr.tu.ac.th

ชั่วโมงเรียน: ทุกวันจันทร์ Digital Circuits เวลา 13.30 – 16.30 น.

Electronics เวลา 13.30 – 16.30 น.

Electrical Machines เวลา 13.00 – 16.30 น.

เนื้อหาวิชา (Module)

1. Digital Circuits:

Website: <http://songyot.ece.engr.tu.ac.th/LE301>

- 1.1 Introduction to Logic Circuits
- 1.2 7-Segment Display
- 1.3 Flip-flops and Synchronous Sequential Circuits
- 1.4 Counters

2. Electronics

- 2.1 I-V Characteristics of the BJT
- 2.2 Common Emitter Amplifiers
- 2.3 I-V Characteristics of the MOSFET
- 2.4 Common Source Amplifiers

3. Electrical Machines:

- 3.1 การต่อหม้อแปลงไฟฟ้าสามเฟส
- 3.2 พื้นฐานเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง
- 3.3 มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
- 3.4 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

คะแนน

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. Digital Circuits | 100 คะแนน |
| 2. Electronics | 100 คะแนน |
| 3. Electrical Machines | 100 คะแนน |

ตารางเรียน

สัปดาห์	กลุ่มเรียน		
	Digital Circuits	Electronics	Electrical Machines
	ห้อง 508	ห้อง 506	ห้อง 611/2
1	แนะนำรายละเอียดวิชาและแบ่งกลุ่มนักศึกษา		
2	1	2	3
3	1	2	3
4	1	2	3
5	1	2	3
6	2	3	1
7	2	3	1
8	สอบกลางภาค		
9	สอบกลางภาค		
10	2	3	1
11	2	3	1
12	3	1	2
13	3	1	2
14	3	1	2
15	3	1	2
16	สอบปลายภาค		
17	สอบปลายภาค		

*หมายเหตุ ในกรณีที่มียุคพิเศษ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลง