

แผนการสอนวิชา LE201

เนื้อหารายวิชา

รายวิชาปฏิบัติการเพื่อเป็นพื้นฐานให้แก่นักศึกษา เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ต่างๆ ในงานวิศวกรรมไฟฟ้า

วิชาบังคับก่อน : สอบได้หรือศึกษาพร้อมกับ วฟ.240

รายชื่อผู้สอน Section 004501 (อังคาร 13.30-16.30 น.) ห้อง วศ.506	ผู้สอน รศ.ดร.นภดล อุชายภักชาติ
Section 004502 (อังคาร 13.30-16.30 น.) ห้อง วศ.509	ผู้สอน อ.ดร.ศุภวัฒน์ สุภัควงศ์
Section 005401 (พฤหัสบดี 13.30-16.30 น.) ห้อง วศ.509	ผู้สอน อ.ดร.พงษ์ศักดิ์ มหาโชคเลิศวัฒนา

แผนการสอน

สัปดาห์ที่ 1 (25 มิ.ย. – 29 มิ.ย.)	แนะนำรายวิชา
สัปดาห์ที่ 2 (2 ก.ค.- 6ก.ค.)	Ohms' Law and Kirchhoff's Laws
สัปดาห์ที่ 3 (9 ก.ค. – 13 ก.ค.)	Practice
สัปดาห์ที่ 4 (16 ก.ค. – 20 ก.ค.)	Node and Mesh Analysis
สัปดาห์ที่ 5 (23 ก.ค. – 27 ก.ค.)	Thevenin and Norton Theorem
สัปดาห์ที่ 6 (30 ก.ค. – 3 ส.ค.)	หยุดช่วงเข้าพรรษา
สัปดาห์ที่ 7 (6 ส.ค. – 10 ส.ค.)	สอบปฏิบัติครั้งที่ 1 (20 คะแนน)
สัปดาห์ที่ 8 (13 ส.ค. – 17 ส.ค.)	Oscilloscope
สัปดาห์ที่ 9 (20 ส.ค. – 24 ส.ค.)	Inductance and Capacitance
สัปดาห์ที่ 10 (27 ส.ค. – 31 ส.ค.)	RC circuits
สัปดาห์ที่ 11 (3 ก.ย. – 7 ก.ย.)	RLC circuits & power maximum transfer
สัปดาห์ที่ 12 (10 ก.ย. – 14 ก.ย.)	Project
สัปดาห์ที่ 13 (17 ก.ย. – 21 ก.ย.)	สอบปฏิบัติครั้งที่ 2 (20 คะแนน)
สัปดาห์ที่ 14 (24 กย.- 28 กย.)	Course discussion and summary

การประเมินผล

• วินัยในการเข้า lab	10 คะแนน
• รายงาน	40 คะแนน
• สอบปฏิบัติ	40 คะแนน
• Project	10 คะแนน
รวม	100 คะแนน

เกณฑ์การตัดเกรด

$A \geq 85$
$80 \leq B+ < 85$
$75 \leq B < 80$
$70 \leq C+ < 75$
$65 \leq C < 70$
$60 \leq D+ < 65$
$55 \leq D < 60$
$F < 55$

***** คะแนนความใส่ใจและวินัยจะประเมินจากผู้สอนเอง
และคะแนนในหมวดนี้สามารถติดลบได้ *****

เนือหารายงาน ประกอบด้วย

- หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- ผลการทดลอง
- เปรียบเทียบผลกับค่าที่ได้จากการคำนวณ
- วิเคราะห์ผลการทดลอง ปัญหา แนวทางแก้ไขและสรุป

*** นักศึกษาจะต้องทำรายงานกลุ่มละ 1 ฉบับ โดยเขียนรายงานด้วยลายมือตัวเองเท่านั้น หากตรวจพบว่ามี การคัดลอกรายงานกันมา
คะแนนของการทดลองนั้นจะปรับเป็นศูนย์และถูกหักคะแนนเพิ่มอีก 5 คะแนนของการทดลองนั้นๆ *****