

รายงาน วิชา 303251 (Electrical Engineering Instruments & Measurements)

หัวข้อที่จะต้องบรรจุอยู่ในรายงาน (ทำทั้ง 2 ส่วน)

ส่วนที่ 1 : สัญญาณรบกวน (noise)

1. ความหมาย / นิยาม ของสัญญาณรบกวน (noise)
2. ประเภท และ ชนิด ของสัญญาณรบกวน
3. ผลของสัญญาณรบกวนต่อเครื่องมือวัด
4. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (Signal to Noise Ratio)
5. แนวทางการแก้ปัญหาผลกระทบของสัญญาณรบกวนที่มีต่อเครื่องมือวัด

ส่วนที่ 2 : ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

1. ความหมาย / นิยาม ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic)
2. แหล่งกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน
3. อธิบายการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าต่อเครื่องมือวัด
4. ความหมาย / นิยาม ของความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility : EMC)
5. ยกตัวอย่างพร้อมอธิบาย การทำให้เกิดความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ของอุปกรณ์ไฟฟ้า มา 1 ตัวอย่าง
6. มาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Standard)

สิ่งที่ต้องส่ง

1. รายงาน (พิมพ์) ทำเนื้อหาทั้ง 2 ส่วน
2. ไฟล์ pdf ของเนื้อหา
3. ไฟล์ Power Point สำหรับใช้นำเสนอ (Presentation) โดยแบ่งเป็น
 - 3.1. กลุ่มที่ 1 ทำส่วนที่ 1 (เฉพาะข้อ 1 ถึง 3)
 - 3.2. กลุ่มที่ 2 – 7 ทำส่วนที่ 1 ทั้งหมด
 - 3.3. กลุ่มที่ 8 – 13 ทำส่วนที่ 2 ทั้งหมด

กำหนดการส่ง

วันจันทร์ที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2548 ก่อนเวลา 16.30 น. ที่ห้องธุรการ (โต๊ะคุณนนทพร)

รายชื่อนิติในแต่ละกลุ่ม (1)

กลุ่มที่	รหัสประจำตัว	ชื่อ - สกุล
1	45362969	นายพรหมินทร์ สุขบท
2	47363965	นางสาวพนัยย์ สุวรรณพัฒน์
	47364047	นางสาวรุ่งมณี จอมทอง
	47364070	นางสาววาสนา นากุ
	47364153	นางสาวสุทธิดา กระต่ายทอง
3	47361654	นางสาวรัตนา ตั้งมณี
	47361779	นายโอภาส ศัลยพงษ์
	47363767	นายคณาธิป แก้วกุลศรี
	47363940	นายปราโมทย์ บุญประเสริฐ
4	47363775	นายจักรพันธ์ หวาจ้อย
	47363973	นายพัฒน์พงศ์ ศรีคมขำ
	47363981	นายภานุ วัฒนวงศ์ไพบูลย์
	47364138	นายสังวรรณ ลีสุทัศน์
5	47361589	นายทงศักดิ์ บุตรวงศ์
	47363742	นายกิตตินัน สระสวย
	47363932	นายปรัชญา จันทร์คามิ
	47364146	นายสิทธิโชค ใจยอด
6	47364088	นายวิญญู บุญชู
	47364112	นายศราวุธ ปรารักษ์ทอง
	47364187	นายสุรศักดิ์ ชูจิตร
	47364195	นายวัชรวุธ คำใจ

รายชื่อนิติในแต่ละกลุ่ม (2)

กลุ่มที่	รหัสประจำตัว	ชื่อ - สกุล
7	47363759	นายจรเกียรติ อักษรเสือ
	47363833	นายฉันทันท์ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
	47364013	นายมนรัตน์ จันทร์คำ
	47364021	นายรัฐกร แดงแสงจันทร์
8	47361670	นายวีระพล สาขุนทด
	47361738	นายอนุวัฒน์ แก่นจรรยา
	47364161	นายสุทธศักดิ์ กิ่งบุบผา
	47364245	นายเสาวภาคย์ พุดินน้อย
9	47361555	นายจารึก จันทรพุด
	47361571	นายฉัฐวุฒิ สิงห์ถ่อ
	47361621	นายนคร ศรีรัตนะ
	47363825	นายฉัฐคนัย อินทร
10	47363783	นายจตุรันต์ ปั้นอินทร์
	47363890	นายฉัฐวัฒน์ จิงตระกูลพานิช
	47364211	นายอิสรพงษ์ ค้างกัน
	47364260	นายไชยา ชื่นชม
11	47361720	นายสามารถ สวมมา
	47361761	นางสาวเบญจมาศ อ่ำอิม
	47363924	นายบวร ตั้งดี
	47364005	นางสาวมยุรีย์ อุดเลิศ

กลุ่มที่	รหัสประจำตัว	ชื่อ - สกุล
12	47363791	นางสาวจิราวรรณ จิโนเป็ง
	47363908	นางสาวนุชรี ศรีโคตร
	47363957	นายปรเมษฐ์ อินทร์แก้ว
	47364229	นายเกรียงศักดิ์ บุญบาง
13	47361563	นายฉัฐพล บู่แย้ม
	47363726	นายกองพล โสดา
	47363916	นายบงการ ไชยตัน
	47363999	นายมนจิต บุญวงศ์
14	47361639	นายพัฒน์พงษ์ พฤกษ์วัน
	47363841	นายฉัฐพล พู่ระหง
	47361605	นายชนานนท์ หาญวัฒนาศิริ
	47361597	นายชนพล อินพิทักษ์