



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายสุพัฒนพรรณ เอกสัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน (IC Circuit and Applications)

รหัสวิชา 20105-2008

จำนวน.....2.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจหลักการทำงานของออปแอมป์และไอซีสำเร็จรูป
2. มีทักษะการต่อวงจร ประกอบ วัด ทดสอบวงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งานด้วยเครื่องมือวัด
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตามแบบแผนหรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ
4. สามารถประยุกต์ใช้ไอซีสำเร็จรูปในงานด้านแอนะล็อก ดิจิทัล และงานด้านจ่ายพลังงาน วงจรผลิตสัญญาณไฟฟ้าหลายรูปแบบ วงจรควบคุมมอเตอร์แบบต่าง ๆ

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคุณลักษณะสมบัติไอซีออปแอมป์ การใช้งานออปแอมป์ในวงจรขยายสัญญาณ วงจรเปรียบเทียบ วงจรรวมสัญญาณ วงจรขยายความแตกต่าง วงจรแอกทิฟฟิลเตอร์ วงจรแปลงรูปร่างสัญญาณ และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้ไอซีสำเร็จรูปในงานด้านแอนะล็อก ดิจิทัล และงานด้านจ่ายพลังงาน วงจรผลิตสัญญาณไฟฟ้าหลายรูปแบบ วงจรควบคุมมอเตอร์แบบต่าง ๆ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน โดย ประพันธ์ พิพัฒน์สุข และคณะ
- วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน โดย สายัณต์ ชื่นอารมย์

3. สื่อการสอน

- เครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟน
- เครื่องฉายภาพ
- คอมพิวเตอร์
- สื่อ PowerPoint
- สื่อ อุปกรณ์จริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 20 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 50 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายสุพัฒนพรณ เอกสัน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(ดร.ยุพาวดี ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน