

**บันทึกการปฐมนิเทศ**

**ชื่อครูผู้สอน นางสาว จีรนันท์ สระแก้ว**

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน 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 ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ

4. สามารถประยุกต์ใช้ไอซีสําเร็จรูปในงานด้านแอนะล็อก ดิจิทัล และด้านจายพลังงาน วงจรผลิต สัญญาณไฟฟ้าหลายรูปแบบ วงจรควบคุมมอเตอร์แบบต่าง ๆ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคุณลักษณะสมบัติไอซีออปแอมป์ การใช้งานออปแอมป์ในวงจรขยายสัญญาณ วงจรเปรียบเทียบ วงจรรวมสัญญาณ วงจรขยายความแตกต่าง วงจรแอกทีฟฟิลเตอร์ วงจรแปลงรูปรางสัญญาณ และอื่น ๆ   
การประยุกต์ใช้ไอซีสําเร็จรูปในงานด้านแอนะล็อก ดิจิทัล และงานด้านจายพลังงาน วงจรผลิต สัญญาณไฟฟ้าหลายรูปแบบ วงจรควบคุมมอเตอร์แบบต่าง ๆ

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

2.1 ชื่อหนังสือ

- หนังสือ วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน(ประพันธ์ พิพัฒนสุข และคณะ)

2.2 ชื่อ web site

- เนื้อหาออนไลน์ / [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

- เนื้อหาออนไลน์ / [เวฟไซด์](http://www.youtube.com)

- เนื้อหาออนไลน์ / [เฟสบุ๊ค](http://www.youtube.com)

**3. สื่อการสอน**

-เครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟน

-เครื่องฉายภาพ

-คอมพิวเตอร์

-สื่อ PowerPoint

-สื่อ อุปกรณ์จริง

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

สอบ 40 คะแนน สมุดสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน คะแนนเก็บระหว่างเรียน 30 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.........................................ครูผู้สอน

(นางสาว จีรนันท์ สระแก้ว)

ลงชื่อ...............................................ผู้ตรวจ ว่าที่ร้อยโท.................................................. ผู้ตรวจ

(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์) (อภิเดช สารคำ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**หมายเหตุ** **ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน**