



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (Industrial Electronics)

รหัสวิชา 30105-2005

จำนวน.....3.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการ คุณสมบัติของอุปกรณ์ทรานซิสเตอร์และเซ็นเซอร์ อุปกรณ์ไทรสเตอร์ มอเตอร์ โซลิตสเตตริเลย์และอุปกรณ์ควบคุมในงานอุตสาหกรรม

2. มีทักษะการวัด ออกแบบและทดสอบวงจรควบคุมอัตโนมัติโดยใช้อุปกรณ์เซ็นเซอร์ ทรานซิสเตอร์ ไทรสเตอร์ มอเตอร์ โซลิตสเตตริเลย์ เพาเวอร์เซมิคอนดักเตอร์ อุปกรณ์แสดงผล วงจรขยายสัญญาณและวงจร ควบคุมอัตโนมัติในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตน ตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบ ต่องานอาชีพ

4. สามารถประยุกต์การใช้งานวงจรควบคุมอัตโนมัติ อุปกรณ์ทรานซิสเตอร์และเซ็นเซอร์ และ อุปกรณ์ควบคุมในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคุณสมบัติอุปกรณ์เซ็นเซอร์ ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์ไทรสเตอร์ มอเตอร์ โซลิตสเตตริเลย์ เพาเวอร์เซมิคอนดักเตอร์ อุปกรณ์แสดงผล อุปกรณ์ขับเคลื่อนทางกลไก วงจรแปลงสัญญาณ ควบคุมอุปกรณ์ไทรสเตอร์และเพาเวอร์เซมิคอนดักเตอร์ การวัด ออกแบบและทดสอบวงจรควบคุมอัตโนมัติ และประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้งาน นับจำนวนชิ้นงาน คัดแยกชิ้นงาน นับความเร็วรอบ วัดระยะทาง วัดระดับของวัตถุ วัดปริมาตร การวัด ออกแบบและทดสอบวงจรควบคุมอัตโนมัติและประยุกต์ใช้ ในงานอุตสาหกรรม

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม โดย พันธศักดิ์ พุฒิมานิตพงศ์ และคณะ

2.2 ชื่อ web site

www.youtube.com ช่องนายทวิศักดิ์ ทานน

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
(นายจิตติชัย บุญทศ)

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

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน