

**บันทึกการปฐมนิเทศ**

**ชื่อครูผู้สอน นายสันติ วงศ์สง่า**

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 1104 – 1301 จำนวน - หน่วยกิต

เวลาเรียน 15 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการไฟฟ้าเบื้องต้น

2. แสดงความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

3. เลือก เตรียม ใช้เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

4. ประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตามรูปวงจร

5. มีกิจนิสัยในการปฏิบัติงาน ด้วยความปลอดภัย ประณีต ละเอียด รอบคอบ และมีความรับผิดชอบ

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น คุณสมบัติทางไฟฟ้า พื้นฐานระบบไฟฟ้า ปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบและรอบคอบ คำนึงถึงกฎแห่งความปลอดภัยขณะทำงาน การใช้เครื่องมือวัดและทดสอบเบื้องต้นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่าง ๆ เช่น ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ขดลวด หม้อแปลง อุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ ไดโอด ทรานซีสเตอร์ เฟส ไอซี รีเลย์ สวิตช์ เอสซีอาร์ ไดแอค ไตรแอค อุปกรณ์ออปโต้ เป็นต้น การวัดและทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การบัดกรี และมีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

2.1 ชื่อหนังสือ

- เอกสารประกอบการอบรม

- ใบงาน งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

- แผนการฝึกอบรมวิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

- หนังสืองานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

- คู่มือการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

- คู่มือการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นขั้นประยุกต์

2.2 ชื่อ web site

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

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

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

**3. สื่อการสอน**

-เครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟน

-เครื่องฉายภาพ

-คอมพิวเตอร์

-สื่อ PowerPoint

-สื่อ อุปกรณ์จริง

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

ทดสอบ 40 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 30 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

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

(นายสันติ วงศ์สง่า)

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

(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์) (อภิเดช สารคำ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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