



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายทวีศักดิ์ ทานน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การติดตั้งระบบโซล่าเซลล์เบื้องต้น รหัสวิชา 1105 – 1309 จำนวน - หน่วยกิต
เวลาเรียน 15 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้พื้นฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีไฟฟ้า
3. ใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง
4. มีความรู้เกี่ยวกับหลักการติดตั้งระบบโซล่าเซลล์
5. เลือก ใช้ อุปกรณ์ในการติดตั้งโซล่าเซลล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. สามารถออกแบบ คำนวณ ประมาณการค่าใช้จ่าย ระบบโซล่าเซลล์เพื่อการประยุกต์ใช้งานได้
7. มีกิจนิสัยในการปฏิบัติงานติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ด้วยความปลอดภัย ประณีต ละเอียด รอบคอบ และมีความ

รับผิดชอบ

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในงานไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ คุณสมบัติทางไฟฟ้า ปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบและรอบคอบ คำนึงถึงกฎแห่งความปลอดภัยขณะทำงาน การใช้เครื่องมือวัดและทดสอบเบื้องต้น ทฤษฎีระบบโซล่าเซลล์ การติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบโซลาร์รูฟท็อป ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบออนกริด (On Grid System) แบบออฟกริด (OFF Grid System) ระบบการต่อแบตเตอรี่ ออกแบบ คำนวณ เลือกใช้อุปกรณ์ในการติดตั้งโซล่าเซลล์ และประมาณการค่าใช้จ่าย ระบบโซล่าเซลล์เพื่อการประยุกต์ใช้งานได้

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- หนังสือการติดตั้งระบบโซล่าเซลล์
- คู่มือการออกแบบระบบฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (นครินทร์ รินผล)
- คู่มือการออกแบบระบบฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขั้นประยุกต์ (นครินทร์ รินผล)

2.2 ชื่อ web site

- เนื้อหาออนไลน์ / www.youtube.com
- เนื้อหาออนไลน์ / [เวฟไซต์](#)

- เนื้อหาออนไลน์ / [เฟสบุ๊ก](#)

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

(นายทวีศักดิ์ ทานน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ว่าที่ร้อยโท.....ผู้ตรวจ

(อภิเดช สารคำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน