



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การติดตั้งระบบโซล่าเซลล์เบื้องต้น (Solar panel installation)

รหัสวิชา 1105-1309

จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง

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 และมีความรับผิดชอบ

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 ชื่อ web site

www.youtube.com ช่องนายทวิศักดิ์ ทานาน

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