



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การประกอบแบตเตอรี่ลิเทียมเบื้องต้น (Basic Battery Lithium System)

รหัสวิชา 1105-1308

จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้พื้นฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า
2. มีความรู้เกี่ยวกับหลักการติดตั้งและประกอบแบตเตอรี่ลิเทียม
3. ใช้เครื่องมือวัดทดสอบได้อย่างถูกต้อง
4. เลือกใช้อุปกรณ์ในการประกอบติดตั้งแบตเตอรี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สามารถออกแบบ คำนวณ ประเมินการค่าใช้จ่าย ประกอบและติดตั้งแบตเตอรี่ ในระบบโซลาร์เซลล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีกิจนิสัยในการปฏิบัติงานการประกอบติดตั้งแบตเตอรี่ ด้วยความปลอดภัย ประณีต ละเอียด รอบคอบ และมีความรับผิดชอบ

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในงานไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ คุณสมบัติทางไฟฟ้า ปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบและรอบคอบ การใช้เครื่องมือวัดและทดสอบเบื้องต้น ทฤษฎีแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ ชนิดน้ำ (Flood) ชนิดเจล (Gel) ชนิดตะกั่ว (Lead) ชนิดลิเทียม (Lithium) การประกอบแบตเตอรี่ ชนิดลิเทียม (Lithium) ระบบ BMS ระบบ active balance ออกแบบ คำนวณ ประเมินการค่าใช้จ่าย ประกอบและติดตั้งแบตเตอรี่ ในระบบโซลาร์เซลล์ได้อย่างถูกต้อง

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 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