



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายทวีศักดิ์ ทานน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การประกอบแบตเตอรี่ลิเธียม เบื้องต้น รหัสวิชา 1105 – 1308 จำนวน - หน่วยกิต
เวลาเรียน 15 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

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

1.3 คำอธิบายรายวิชา

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

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- หนังสือการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์
- คู่มือการออกแบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (นครินทร์ รินผล)
- คู่มือการออกแบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขั้นประยุกต์ (นครินทร์ รินผล)

2.2 ชื่อ web site

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