



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2005 จำนวน-หน่วยกิต
เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เขาใจเกี่ยวกับความหมาย ประเภทคุณสมบัติ สวนประกอบ หลักการทำงาน
และวงจรไฟฟ้า ของแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะประกอบแบตเตอรี่และระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) เป็นโมดูล
ใช้เครื่องมือตรวจสอบและบริการ แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย
เป็นระเบียบ สะอาดตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือตรวจสอบ การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ
แบตเตอรี่ในยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับความหมาย ประเภทคุณสมบัติ สวนประกอบ หลักการ
ทำงานและวงจรไฟฟ้าของแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.2 ประกอบแบตเตอรี่และระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) เป็นโมดูล

1.3.3 ใช้เครื่องมือ ตรวจสอบและบริการ แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.4 ประยุกต์ใช้เครื่องมือตรวจสอบ การบำรุงรักษาและการจัดเก็บแบตเตอรี่ใน
ยานยนต์ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยและหลักการทำงาน สวนประกอบ
คุณลักษณะ และคุณสมบัติของแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า อุปกรณ์ความปลอดภัย ประกอบแบตเตอรี่และ

ระบบบริหาร จัดการแบตเตอรี่ (BMS) เป็นโมดูล การใช้เครื่องมือตรวจสอบ การบำรุงรักษาและกำจัดเก็บ แบตเตอรี่ ในยานยนต์ไฟฟ้า

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา

2.2 ชื่อ Web Site

2.3 อื่น ๆ

2.3.1 คู่มือประกอบแบตเตอรี่

3. สื่อการสอน

3.1 วิดีโอประกอบแบตเตอรี่

3.2 สื่อของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 10 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 60 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน