



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในงานยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2007
จำนวน-หน่วยกิต

เวลาเรียน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 126 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะในการเตรียมเครื่องมือช่าง เครื่องมือนัด เครื่องมือพิเศษ ในการตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยนแก้ไข ปรับแต่ง ทดสอบ บำรุงรักษา ทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาดตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือช่าง เครื่องมือนัด เครื่องมือพิเศษ ในการตรวจสอบ ซ่อมเปลี่ยน แก้ไข ปรับแต่ง ทดสอบ บำรุงรักษา ทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.2 เลือกใช้ บำรุงรักษา ทำความสะอาด จัดเก็บ เครื่องมือช่าง เครื่องมือนัดและเครื่องมือพิเศษ ระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.3 ตรวจสอบ แก้ไข ซ่อม เปลี่ยน ปรับแต่ง ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.4 ประยุกต์ใช้เครื่องมือช่าง เครื่องมือนัด เครื่องมือพิเศษ ในการตรวจสอบ ซ่อมเปลี่ยน แก้ไข ปรับแต่ง ทดสอบ บำรุงรักษา ทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า เตรียม เลือก ใช้ บำรุงรักษา จัดเก็บ เครื่องมือนัด เครื่องมือพิเศษ ตรวจสอบ ซ่อมเปลี่ยน แก้ไข ปรับแต่ง ทดสอบการทำงานแบตเตอรี่ ระบบ Converter DC to DC ระบบไฟส่องสว่าง

ไฟสัญญาณ ระบบกระจกไฟฟ้า ระบบปัดน้ำฝน ระบบวิทยุ ระบบกระจกมองข้าง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก
สะดวก ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและประมาณราคาค่าบริการระบบบริหาร จัดการแบตเตอรี่
(BMS) เป้นโมดูล การใช้เครื่องมือตรวจสอบ การบำรุงรักษาและกาจัดเก็บแบตเตอรี่ ในยานยนต์ไฟฟ้า

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา

2.1.1 งานฟาร์ถยนต์

2.2 ชื่อ Web Site

2.2.1 -

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 ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน