

รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2011

จำนวน-หน่วยกิต

เวลาเรียน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 126 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะการต่อวงจรและตั้งค่าการควบคุมมอเตอร์ขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาดตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ใช้อุปกรณ์และตั้งค่าการควบคุมระบบขับเคลื่อนของรถยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3. แสดงความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า ตามคู่มือ

1.3.2 เลือกใช้ระบบการควบคุมมอเตอร์และแหล่งพลังงานที่เหมาะสมกับยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.3 ปฏิบัติงานต่อวงจรและตั้งค่าการควบคุมมอเตอร์ขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.4 ประยุกต์ใช้อุปกรณ์และตั้งค่าการควบคุมระบบขับเคลื่อนของรถยนต์ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยและหลักการทำงาน โครงสร้าง ประเภทของมอเตอร์ ขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า การเลือกใช้ระบบการควบคุมมอเตอร์และแหล่งพลังงานที่เหมาะสม ปฏิบัติงาน ต่อวงจร การตั้งค่าการควบคุมมอเตอร์ขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้าและระบบระบายความมร้อนไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา งานระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า

2.2 ชื่อ Web Site

2.3 อื่น ๆ

3. สื่อการสอน

3.1 สาธิต การปฏิบัติ ถอด-ประกอบ

3.2 สื่อของจริง

3.3 Power Point ประกอบการสอน

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

ว่าที่ร้อยโท.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปีริด์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

<u>หมายเหตุ</u> ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน