



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2003

จำนวน-หน่วยกิต เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เขาใจเกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่และหลักการทำงานของระบบยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะในการจำแนกประเภทของระบบยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

1.2.4 สามารถในการประยุกต์ใช้หลักการทำงานของระบบยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง ชิ้นส่วนและหลักการทำงานของเครื่องยนต์ยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.2 ทักษะความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.3 ทักษะความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเบื้องต้นระบบยานยนต์ไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ

1.3.4 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยทางด้านยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการ หลักการเบื้องต้น โครงสร้าง ชิ้นส่วน การจำแนกประเภทของระบบควบคุม ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฮบริด ยานยนต์ปลั๊กอินไฮบริด ยานยนต์พลังงานแบตเตอรี่ ยานยนต์พลังงานเซลล์เชื้อเพลิง การบำรุงรักษาเบื้องต้น และระบบความปลอดภัยตามคู่มือ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา

2.2 ชื่อ Web Site

2.3 อื่น ๆ

2.3.1

3. สื่อการสอน

3.1 Power Point เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า

3.2 สื่อของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 50 คะแนน

รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน