



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2002
จำนวน-หน่วยกิต

เวลาเรียน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 126 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานและโครงสร้างของระบบเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะในการเตรียม เลือกใช้ บำรุงรักษา จัดเก็บเครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษของระบบเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาดตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบ

1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แก้ไข ทดสอบการทำงานของระบบเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานและโครงสร้างของระบบเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.2 เตรียม เลือกใช้บำรุงรักษา จัดเก็บเครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษในงานซ่อมระบบ เครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.3 ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แก้ไข ทดสอบการทำงานของชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบเครื่องล่างและ ส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.4 ประยุกต์ ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แก้ไข ทดสอบการทำงานของระบบเครื่องล่างและส่งกำลัง ยานยนต์ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักความปลอดภัย โครงสร้าง หลักการทำงานการบำรุงรักษา การใช้ เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษ แก๊สไขข้อขัดข้อง ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือน ล้อและยาง ระบบบังคับ เลี้ยว การตั้งศูนย์ล้อ ระบบเบรก เกียร์ เพลาส่งกำลัง เฟืองท้ายและระบบขับเคลื่อนยานยนต์ ไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา งานเครื่องล่างรถยนต์

2.2 ชื่อ Web Site

2.3 อื่น ๆ

3. สื่อการสอน

3.1 สไลด์ 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 ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน