



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

- 1.1 ชื่อรายวิชา งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2014 จำนวน-หน่วยกิต
เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

- 1.2.1 เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
1.2.2 มีทักษะในการถอด ประกอบ ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
และบริการแก้ไข ข้อขัดข้อง ปรับแต่ง บำรุงรักษารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
1.2.3 มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาด
ปลอดภัยและรักษา สภาพแวดล้อม
1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษในงานบริการยานยนต์
ไฟฟ้าและการดัดแปลง รถจักรยานยนต์เป็นรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

- 1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
1.3.2 ถอด ประกอบและตรวจสอบอุปกรณ์ของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ
1.3.3 ปรับแต่ง บำรุงรักษารถจักรยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ
1.3.4 ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษในงานบริการยานยนต์ไฟฟ้าและการ
ดัดแปลง รถจักรยานยนต์เป็นรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โครงสร้าง หลักการทำงาน
การใช้เครื่องมือ และเครื่องมือพิเศษ การถอดประกอบตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบควบคุม ระบบเบรก
ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบส่งกำลัง ระบบไฟฟ้าของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า การปรับแต่ง การดัดแปลง
รถจักรยานยนต์ เป็นรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า กฎหมายและการจดทะเบียนรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง
การบำรุงรักษาและ ประมาณราคาค่าบริการ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

- 2.1 หนังสือตำรา งานจักรยานยนต์
- 2.2 ชื่อ Web Site
- 2.3 อื่น ๆ
 - 2.3.1 คู่มือซ่อมงานจักรยานยนต์

3. สื่อการสอน

- 3.1 วีดิโอซ่อมงานจักรยานยนต์ไฟฟ้า
- 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 ช่ววงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน