



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2009 จำนวน-หน่วยกิต
เวลาเรียน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 126 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เขาใจหลักการทำงาน การอานวงจร การไขเครื่องมือ และ ตรวจสอบแก้ไขใน
งานอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะในการอานวงจร การไขเครื่องมือ และ ตรวจสอบแก้ไขในงาน
อิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีกัณษัย์ที่ตีในการทำงานรับผิวดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาด
ปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม

1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ไขเครื่องมือ และ ตรวจสอบแก้ไขในงานอิเล็กทรอนิกส์
ยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การอานวงจร การไขเครื่องมือ และ
ตรวจสอบแก้ไขในงาน อิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ

1.3.2 อานวงจรอานวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในงานยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.3 ไขเครื่องมือ และ ตรวจสอบแก้ไขในงานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า ตามคู่มือ

1.3.4 ประยุกต์ไขเครื่องมือ และ ตรวจสอบแก้ไขในงานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน หลักการทำงาน การอานวงจร
อิเล็กทรอนิกส์ใน งานยานยนต์ไฟฟ้า และไขเครื่องมือตรวจสอบชุดควบคุมมอเตอร์ วงจรแปลงผันพลังงาน
ไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์ กำลัง) อุปกรณ์ระบบเซนเซอร์ ตัวเก็บประจุขานาน ตรวจสอบขอขัดของ ขอควร
ระวัง และการบำรุงรักษา อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

- 2.1 หนังสือตำรา งานอิเล็กทรอนิกส์กรณยนต์
- 2.2 ชื่อ Web Site
- 2.3 อื่น ๆ
 - 2.3.1 คู่มือซ่อมงานอิเล็กทรอนิกส์กรณยนต์

3. สื่อการสอน

- 3.1 วีดิโอซ่อมงานอิเล็กทรอนิกส์กรณยนต์
- 3.2 สื่อของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 10 คะแนน เพิ่มสะสมงาน 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