รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2013 จำนวน-หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เขาใจเกี่ยวกับหลักการตรวจสภาพ บำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟา

1.2.2 มีทักษะในการตรวจสภาพ บำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟา

1.2.3 มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาด ปลอดภัยและรักษา สภาพแวดลอม

1.2.4 สามารถประยุกตใชเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟาได้ตามคูมือซอม

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรูเกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟาตามคูมือ

1.3.2 ใชเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ การบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟาตามคูมือ

1.3.3 บริการระบบไฟสัญญาณและแสงสว่าง ระบบระบายความร้อน ระบบหล่อลื่น ระบบรองรับน้ำาหนัก ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟา ระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟา ระบบประจุไฟฟาของยานยนต์ไฟฟา

1.3.4 ประยุกตใชเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟาได้ตามคูมือซอม

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การตรวจสภาพทั่วไป การเลือกใชเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์ การบริการระบบไฟสัญญาณและแสงสว่าง ระบบระบายความร้อนเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเบรก คลัตช์ น้ำมัน

พวงมาลัยเพาเวอร์ กรองอากาศ กรองเชื้อเพลิง สายพาน แบตเตอรี่ ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบขับเคลื่อน ยานยนต์ไฟฟา ระบบระบาย ความร้อนยานยนต์ไฟฟา ระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟา ระบบประจุไฟฟา ของยานยนต์ไฟฟา และการประมาณราคาค่าบริการ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา งานบำรุงรักษารถยนต์

2.2 ชื่อ Web Site

2.3 อื่น ๆ

2.3.1 -

3. สื่อการสอน

3.1 Power point ประกอบการสอน

3.2 สื่อของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 20 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 50 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุภาวดี ศิริปีริด์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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