

**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน**

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา งานซ่อมระบบปรับอากาศรถยนต์ รหัสวิชา 1101-8314 จำนวน-หน่วยกิต

 เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

 1.2 จุดประสงค์รายวิชา

 1.2.1 เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศรถยนต์

 1.2.2 ถอด ประกอบ และตรวจสภาพชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศรถยนต์

 1.2.3 บำรุงรักษา ติดตั้งอุปกรณ์ แก้ไขข้อขัดข้อง และประมาณราคาค่าบริการระบบปรับอากาศรถยนต์

 1.2.4 มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน รับผิดชอบ ประณีต รอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัย และรักษาสภาพแวดล้อมอาชีพ

 1.3 มาตรฐานรายวิชา

 1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศรถยนต์

 1.3.2 ถอด ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของระบบปรับอากาศรถยนต์

 1.3.3 ตรวจสอบสภาพ และซ่อมส่วนประกอบของระบบปรับอากาศรถยนต์

 1.3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ระบบปรับอากาศรถยนต์

 1.3.5 ประมาณราคาค่าบริการระบบปรับอากาศรถยนต์

 1.4 คำอธิบายรายวิชา

 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงาน การถอดประกอบ ตรวจสภาพ ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศรถยนต์ บรรจุน้ำยา หารอยรั่ว เติมน้ำมันหล่อลื่น บริการบำรุงรักษา แก้ไขข้อขัดข้อง และประมาณราคาค่าบริการ

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

2.1 หนังสือตำรา งานปรับอากาศรถยนต์

 2.2 ชื่อ Web Site

 2.3 อื่น ๆ

 2.3.1 คู่มือซ่อมระบบปรับอากาศรถยนต์

**3. สื่อการสอน**

3.1 วีดีโอซ่อมระบบประบอากาศรถยนต์

 3.2 สื่อของจริง

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

 ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน

50 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอน

 (นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

 ลงชื่อ......................................ผู้ตรวจ ว่าที่ร้อยโท...................................ผู้ตรวจ

 (นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์) (อภิเดช สารคำ)

 หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน**