

รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ชื่อครูผู้สอน ว่าที่ร้อยตรีเอกภพ บุญอุ้ม

1. รายละเอียดวิชา

1.1) ชื่อรายวิชา งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-200ค จำนวน...2...หน่วยกิต

เวลาเรียน.....4..... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น.....72..... ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2) จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1.2.1 เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานของระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า เตรียม เลือก ใช้ บำรุงรักษา ทำความสะอาด จัดเก็บเครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษของระบบ ปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.2 มีทักษะในการตรวจสอบ ซ่อม เครื่อง แก้ไข ปรับแต่ง ทดสอบการทำงานชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.2.3 มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม

1.2.4 สามารถประยุกต์ใช้ ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แก้ไข งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.3) มาตรฐานรายวิชา(สมรรถนะรายวิชา)

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.2 เตรียม เลือก ใช้ บำรุงรักษา ทำความสะอาด จัดเก็บเครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษของระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.3 ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แก้ไข ปรับแต่ง ทดสอบการทำงานของชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.3.4 ประยุกต์ใช้ ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แก้ไข งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

1.4) คำอธิบายรามปฏิบัติเกี่ยวกับ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน โครงสร้างหลักการทำงานของระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า การถอดประกอบ ซ่อม ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์หรือ ชิ้นส่วนในระบบปรับอากาศ คอมเพรสเซอร์ไฟฟ้าแรงดันสูงและอุปกรณ์ควบคุม การทำสุญญากาศ การเติมสารหล่อลื่น สารทำความเย็น ทดสอบความดันในระบบทั้งด้านความดันสูงและต่ำ ชุดพัดลมไฟฟ้าพร้อมรีเลย์ พัดลมระบายความร้อน สวิตช์ควบคุมความเร็วลม สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ การบำรุงรักษาระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า และการประมาณราคาค่าบริการ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

2.2 ชื่อ web site

Wikipedia งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

2.3 อื่น ๆ

CD งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า

3. สื่อการสอน

สื่อ ชุดฝึกระบบปรับอากาศรถยนต์ ชุดฝึกระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้า

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

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

ว่าที่ร้อยตรี.....ครูผู้สอน

(เอกภพ บุญอุ้ม)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปิริด์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ