



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน ว่าที่ร้อยตรีเอกภพ บุญอุ่ม

๑. รายละเอียดวิชา

๑.๑ ชื่อรายวิชา งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก รหัสวิชา ๓๐๑๐๑-๒๐๑๕ จำนวน...๓.....หน่วยกิต
เวลาเรียน.....๕..... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น.....๗๕..... ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒ จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑.๒.๑ รู้และเข้าใจหลักการของยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก

๑.๒.๒ สามารถติดตั้ง วิเคราะห์แก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง ซ่อม ปรับแต่งและบำรุงรักษายานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก

๑.๒.๓ มีเจตคติและกิริยาที่ดี ในการสืบค้นความรู้ในการทำงานปฏิบัติงานด้วยความประณีต รอบคอบ ประหยัด มีวินัยตรงต่อเวลาตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและรักษาสิ่งแวดล้อม

๑.๓.๔ สามารถประยุกต์ใช้ติดตั้ง วิเคราะห์แก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง ซ่อม ปรับแต่งและบำรุงรักษายานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก

๑.๓ มาตรฐานรายวิชา (สมรรถนะรายวิชา)

๑.๓.๑ ประมวลผลความรู้เกี่ยวกับหลักการของยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก

๑.๓.๒ ติดตั้ง วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องและซ่อมยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือกตามคู่มือ

๑.๓.๓ ซ่อม บำรุงรักษายานยนต์ใช้พลังงานทางเลือกตามคู่มือ

๑.๓.๔ ประยุกต์ใช้งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือกตามคู่มือ

๑.๔ คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงาน การติดตั้ง การตรวจสอบ การวิเคราะห์ปัญหาการซ่อมการ ปรับแต่งและบำรุงรักษายานยนต์ใช้พลังงานไฟฟ้า เซลล์เชื้อเพลิง เชื้อเพลิงก๊าซ และเชื้อเพลิงชีวมวล

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๒.๑ ชื่อหนังสือ

งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก

๒.๒ ชื่อ web site

Wikipedia

๒.๓ อื่น ๆ

CD พลังงานไฟฟ้า

๓. สื่อการสอน

สื่อ งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก

๔. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ.....๒๐..... คะแนน แฟ้มสะสมงาน ๑๐ คะแนน ลักษณะนิสัย ๒๐ คะแนน ภาระงาน.....
๕๐..... คะแนน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

ว่าที่ร้อยตรี.....ครูผู้สอน
(เอกภพ บุญอุ้ม)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

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