



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ รหัสวิชา 20101-2041 จำนวน-หน่วยกิต
เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 รูและเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงานของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์

1.2.2 มีทักษะในการตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แกะไข ปรับตั้ง บำรุงรักษา จัดเก็บ
เครื่องมือ เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษ และทดสอบการทำงานระบบต่าง ๆ ของเครื่องยนต์
รถจักรยานยนต์ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับสถานการณ์

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ ปฏิบัติตนตามระเบียบ
ของหน่วยงาน ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย รักษาสิ่งแวดล้อม

1.2.4 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ในการตรวจสอบ เปลี่ยน แกะไข ปรับตั้ง และ
ทดสอบการทำงานระบบต่างๆ ของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับสถานการณ์

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับเครื่องยนต์ของรถจักรยานยนต์ตามคู่มือ

1.3.2 เตรียม เลือ ก ไข บำรุงรักษา ทำความสะอาด จัดเก็บเครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด
เครื่องมือพิเศษของ งานซ่อมเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ

1.3.3 ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แกะไข ปรับตั้ง ทดสอบการทำงานระบบ
เครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ

1.3.4 ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ

1.3.5 ประยุกต์ใช้ความรู้ ในการตรวจสอบ เปลี่ยน แกะไข ปรับตั้ง และทดสอบการ
ทำงานระบบต่างๆ ของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ตามสถานการณ์ในงานอาชีพ

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน ประเภทสวนประกอบ และหน้าที่หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ ระบบต่างๆของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ ตรวจสอบการทำงานระบบเครื่องยนต์เตรียม เลือก ใช้ บำรุงรักษา จัดเก็บเครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษ ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน แกะไข ปรับแต่ง ทดสอบการทำงาน ถอดประกอบชิ้นสวนชุดฝาสูบ วาลว ชิ้นสวนเสื้อสูบ ลูกสูบ แหวนลูกสูบ ตรวจสอบ ปรับตั้งระยะห่างวาลวไอดี ไอดีเสีย ชิ้นสวนชุดมอเตอร์สตาร์ท ชิ้นสวนชุดเพลลาข้อเหวี่ยง เกียร์ ชิ้นสวนระบบส่งกำลังแบบเกียร์ธรรมดา แบบเกียร์อัตโนมัติ ตรวจสอบ ปรับตั้งระบบส่งกำลังแบบเกียร์ธรรมดา ตรวจสอบ ปรับตั้งระบบส่งกำลังแบบเกียร์อัตโนมัติ หัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงชิ้นสวนปมน้ำมันเชื้อเพลิง ทอน้ำมันเชื้อเพลิง ตรวจสอบเปลี่ยนถ่ายของเหลว และ ตรวจสอบเปลี่ยนชิ้นสวนระบบกรองอากาศ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 หนังสือตำรา

2.2 ชื่อ Web Site

2.3 อื่น ๆ

2.3.1 คู่มือซ่อมเครื่องรถจักรยานยนต์

3. สื่อการสอน

3.1 Power Point การซ่อมและแก้ปัญหาเครื่องยนต์

3.2 สื่อของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 10 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 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