



แผนการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 20101-2001 ชื่อวิชา งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน

สอนครั้งที่ 15

หน่วยที่ 15 ชื่อหน่วย การบำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีน

เวลา 7 ชั่วโมง

1. สาระสำคัญ

เครื่องยนต์แก๊สโซลีน เมื่อใช้งานไประยะเวลาหนึ่งย่อมมีการสึกหรอของชิ้นส่วนภายในเกิดขึ้นตามสภาพการใช้งานที่แตกต่างกัน จำเป็นต้องมีการ เปลี่ยนออก หรือเพียงการบำรุงรักษาเท่านั้น เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้า และทำให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

2. จุดประสงค์

- 2.1 บอกความหมายสัญลักษณ์ในตารางบำรุงรักษาได้
- 2.2 บอกวิธีการบำรุงรักษาระบบระบายความร้อนได้
- 2.3 บอกวิธีการบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นได้
- 2.4 บอกวิธีการบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิงได้
- 2.5 บอกวิธีการบำรุงรักษาระบบจุดระเบิดได้
- 2.6 บำรุงรักษาเปลี่ยนน้ำมันเครื่องได้
- 2.7 เพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม

3. สาระการเรียนรู้

- 3.1 สัญลักษณ์ในตารางบำรุงรักษา
- 3.2 การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน
- 3.3 การบำรุงรักษาระบบหล่อลื่น
- 3.4 การบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
- 3.5 การบำรุงรักษาระบบจุดระเบิด

4. สมรรถนะรายหน่วย

- 4.1 การเตรียมเครื่องมือ
- 4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.3 อธิบายสาระสำคัญ การศึกษาวิชางานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง จำเป็นต้องศึกษา การบำรุงรักษารถยนต์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ในงานซ่อมเครื่องยนต์ หน่วยการเรียนรู้นี้ได้ กำหนดเนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้ตามลำดับ

4.4 ลักษณะนิสัยในการทำงาน ความเป็นระเบียบ สะอาด รับผิดชอบ และปลอดภัย

5. กิจกรรมการเรียนรู้

5.1 ขั้นเตรียม

5.1.1 เตรียมความพร้อมสอน

5.1.2 เตรียมเอกสารประกอบการสอน

5.1.3 เตรียมสื่อการสอน

5.1.4 เตรียมการวัดผล ประเมินผล

5.2 ขั้นดำเนินการ

5.2.1 แนะนำ จุดประสงค์ ประจำหน่วย กิจกรรมการเรียนการสอน เกณฑ์การประเมินผล ทฤษฎี/ปฏิบัติ

5.2.2 นำเข้าสู่บทเรียน โดยชักจูงโน้มน้าวจิตใจให้ผู้เรียนเห็นเป้าหมายในการเรียน

5.2.3 ชี้แจงแนวทางในการปฏิบัติตนเกี่ยวกับการเรียนการสอนการประเมินผลการเรียนและได้ อบรมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ คือ เรื่องความมีวินัย โดยเฉพาะการแต่งกายและการตรงต่อเวลา

5.2.4 อธิบายเรื่องสาระสำคัญ ประจำหน่วย

5.2.5 ให้ผู้เรียนคนหนึ่งอธิบาย สาระสำคัญประจำหน่วย และให้คนอื่นช่วยอธิบาย เพิ่มเติมและช่วยกันสรุป

5.2.6 สรุปสาระสำคัญประจำหน่วยซ้ำ โดยใช้ Power Point

5.2.7 อธิบายเรื่อง การบำรุงรักษารถยนต์

5.2.8 ให้ผู้เรียนช่วยอธิบายเรื่อง การบำรุงรักษารถยนต์

5.2.9 สรุปเรื่อง การบำรุงรักษารถยนต์

5.3. ขั้นสรุป

5.3.1 สรุปเรื่อง การบำรุงรักษารถยนต์

5.3.2 ให้ตัวแทนของนักเรียนออกมาสรุปหน้าชั้นเรียน

5.3.3 แจกใบประเมินผล แล้วให้ผู้เรียนตอบคำถามลงในแบบประเมินผล โดยใช้เวลา ประมาณ 10 นาที แล้วร่วมกันเฉลยคำตอบในชั้นเรียน

6. สื่อการเรียนรู้ / แหล่งการเรียนรู้

- 6.1 หนังสืองานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน
- 6.2 เครื่องยนต์แก๊สโซลีน
- 6.4 เครื่องมือประเภทต่าง ๆ
- 6.5 อินเทอร์เน็ต

7. การวัดผลประเมินผล

- 7.1 เครื่องมือในการวัดผล
 - 7.1.1 ใบปฏิบัติงาน
 - 7.1.2 ใบงาน
- 7.2 วิธีการประเมินผล
 - 7.2.1 ประเมินผลการร่วมกิจกรรม
 - 7.2.2 ทดสอบความรู้
- 7.3 เกณฑ์ที่ใช้วัดผล
 - 7.3.1 เกณฑ์การประเมินการร่วมกิจกรรม
 - 7.3.2 ใบงานการทำงาน
 - 7.3.3 ใบประเมินผลการทำงานกลุ่ม
 - 7.3.4 ใบประเมินผลการนำเสนอผลการทำงานกลุ่ม
 - 7.3.5 ใบประเมินผลพฤติกรรมการทำงานและคุณธรรม จริยธรรม

8. บันทึกหลังการสอน

ลงชื่อ

(.....)

ครูผู้สอน