



## แผนการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 20101-2001 ชื่อวิชา งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน

สอนครั้งที่ 6

หน่วยที่ 6 ชื่อหน่วย โครงสร้างและชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน(ต่อ) เวลา 7 ชั่วโมง

### 1. สาระสำคัญ

โครงสร้างและชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจะประกอบด้วยชิ้นส่วนที่สำคัญๆ ซึ่งจำเป็นจะต้องเรียนรู้ เพลาค้อเหวียง ล้อช่วยแรง อ่างน้ำมันเครื่อง โดยชิ้นส่วนแต่ละชิ้นจะมีหน้าที่และลักษณะการทำงานที่แตกต่างกันออกไป ชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์นี้จะทำงานสัมพันธ์กัน เพื่อให้เครื่องยนต์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. จุดประสงค์

- 2.1 บอกหน้าที่เพลาค้อเหวียงได้
- 2.2 บอกหน้าที่ล้อช่วยแรงได้
- 2.3 บอกหน้าที่อ่างน้ำมันเครื่องได้
- 2.4 ถอดประกอบเพลาค้อเหวียงได้
- 2.5 ตรวจสอบเพลาค้อเหวียงได้
- 2.6 เพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม

### 3. สาระการเรียนรู้

- 3.1 เพลาค้อเหวียง
- 3.2 ชนิดของเพลาค้อเหวียง
- 3.3 ล้อช่วยแรง
- 3.4 แบริง
- 3.5 อ่างน้ำมันเครื่อง

### 4. สมรรถนะรายหน่วย

- 4.1 การเตรียมเครื่องมือ
- 4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.3 อธิบายสาระสำคัญ การศึกษาวิชางานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง จำเป็นต้องศึกษา เพลาค้อเหวียง ล้อช่วยแรง อ่างน้ำมันเครื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ในงานซ่อมเครื่องยนต์ หน่วยการเรียนรู้นี้ได้กำหนดเนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้ตามลำดับ

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 ชี้แจงแนวทางในการปฏิบัติตนเกี่ยวกับการเรียนการสอนการประเมินผลการเรียนและได้อบรมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ คือ เรื่องความมีวินัย โดยเฉพาะการแต่งกายและการตรงต่อเวลา

5.2.4 อธิบายเรื่องสาระสำคัญ ประจำหน่วย

5.2.5 ให้ผู้เรียนคนหนึ่งอธิบาย สาระสำคัญประจำหน่วย และให้คนอื่นช่วยอธิบายเพิ่มเติมและช่วยกันสรุป

5.2.6 สรุปสาระสำคัญประจำหน่วยซ้ำโดยใช้ Power Point

5.2.7 อธิบายเรื่อง เพลาค้อเหวียง ล้อช่วยแรง อ่างน้ำมันเครื่อง

5.2.8 ให้ผู้เรียนช่วยอธิบายเรื่อง เพลาค้อเหวียง ล้อช่วยแรง อ่างน้ำมันเครื่อง

5.2.9 สรุปเรื่อง เพลาค้อเหวียง ล้อช่วยแรง อ่างน้ำมันเครื่อง

### 5.3. ขั้นสรุป

5.3.1 สรุปเรื่อง เพลาค้อเหวียง ล้อช่วยแรง อ่างน้ำมันเครื่อง

5.3.2 ให้ตัวแทนของนักเรียนออกมาสรุปหน้าชั้นเรียน

5.3.3 แจกใบประเมินผล แล้วให้ผู้เรียนตอบคำถามลงในแบบประเมินผล โดยใช้เวลาประมาณ 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