



## แผนการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 20101-2001 ชื่อวิชา งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน

สอนครั้งที่ 4

หน่วยที่ 4 ชื่อหน่วย โครงสร้างและชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน(ต่อ) เวลา 7 ชั่วโมง

### 1. สาระสำคัญ

โครงสร้างและชิ้นส่วนของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจะประกอบด้วยชิ้นส่วนที่สำคัญๆ ซึ่งจำเป็นจะต้องเรียนรู้ ลิน เพลาลูกเบี้ยว กลไกยกลิ้น โดยชิ้นส่วนแต่ละชิ้นจะมีหน้าที่และลักษณะการทำงานที่แตกต่างกันออกไป ชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์นี้จะทำงานสัมพันธ์กัน เพื่อให้เครื่องยนต์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. จุดประสงค์

- 2.1 บอกหน้าที่ลิ้นได้
- 2.2 บอกโครงสร้างของลิ้นได้
- 2.3 บอกหน้าที่เพลาลูกเบี้ยวได้
- 2.4 บอกกลไกบังคับลิ้นได้
- 2.5 บอกการจัดวางลิ้นและเพลาลูกเบี้ยวได้
- 2.6 ถอดประกอบลิ้นได้
- 2.7 ตรวจสอบลิ้นได้
- 2.8 เพื่อให้มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม

### 3. สาระการเรียนรู้

- 3.1 ลิ้น
- 3.2 โครงสร้างของลิ้น
- 3.3 เพลาลูกเบี้ยว
- 3.4 กลไกบังคับลิ้น
- 3.5 การจัดวางลิ้นและเพลาลูกเบี้ยว

#### 4. สมรรถนะรายหน่วย

4.1 การเตรียมเครื่องมือ

4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.3 อธิบายสาระสำคัญ การศึกษาวิชางานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง จำเป็นต้องศึกษา ลิน เพลาลูกเบี้ยว กลไกยกลิ้น 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 และให้คนอื่นช่วยอธิบาย

เพิ่มเติมและช่วยกันสรุป

5.2.6 สรุปสาระสำคัญประจำหน่วยซ้ำโดยใช้ Power Point

5.2.7 อธิบายเรื่อง ลิน เพลาลูกเบี้ยว กลไกยกลิ้น

5.2.8 ให้ผู้เรียนช่วยอธิบายเรื่อง ลิน เพลาลูกเบี้ยว กลไกยกลิ้น

5.2.9 สรุปเรื่อง ลิน เพลาลูกเบี้ยว กลไกยกลิ้น

5.3. ขั้นสรุป

5.3.1 สรุปเรื่อง ลิน เพลาลูกเบี้ยว กลไกยกลิ้น

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