

แผนการสอน	
วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	ท-ป-น(1-3-2)
รหัสวิชา 20101-2106	สอนครั้งที่ 9
ชื่อหน่วยที่9 งานบริการน้ำมันเกียร์รถยนต์	จำนวน 4 ชั่วโมง

1. แนวคิดสำคัญ (Main Idea)

เกียร์รถยนต์ คือ อุปกรณ์การเปลี่ยนอัตราทดเพื่อใช้ในการส่งกำลังรถยนต์ให้สามารถขับเคลื่อนให้รถแล่นไปข้างหน้าหรือถอยหลังตามความต้องการของผู้ขับขี่

2. หัวข้อเรื่อง (Topics)

- 2.1 น้ำมันเกียร์
- 2.2 มาตรฐานน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ
- 2.3 สารเพิ่มคุณภาพของน้ำมันเกียร์
- 2.4 การใช้ น้ำมันเกียร์
- 2.5 การเลือกใช้น้ำมันเกียร์ธรรมดา
- 2.6 ระบบส่งกำลังในรถยนต์
- 2.7 การบำรุงรักษาเกียร์ธรรมดา

3. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

- 3.1 บอกหน้าที่ของน้ำมันเกียร์รถยนต์ได้
- 3.2 บอกส่วนประกอบของระบบน้ำมันเกียร์รถยนต์ได้
- 3.3 เปรียบเทียบน้ำมันเกียร์ธรรมดาและน้ำมันเกียร์อัตโนมัติได้
- 3.4 ตรวจสอบและเปลี่ยนน้ำมันเกียร์รถยนต์ได้

4. สมรรถนะย่อย (Element of Competency)

- 4.1 แสดงวิธีการตรวจน้ำมันเกียร์รถยนต์ตามคู่มือ
- 4.2 แสดงการเปลี่ยนน้ำมันเกียร์รถยนต์ตามคู่มือ

5. พฤติกรรมที่พึงประสงค์ ด้านคุณธรรมจริยธรรม

- 5.1 การให้เกียรติเพื่อนร่วมชั้นเรียน
- 5.2 การให้ความเคารพครูอาจารย์และรักษาประเพณีวัฒนธรรมไทย
- 5.3 การรู้จักให้อภัย
- 5.4 มีความรับผิดชอบ

6. กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมผู้สอน	กิจกรรมผู้เรียน
<p>1. ชี้นำเข้าสู่บทเรียน</p> <p>1.1 เช็ดชื่อผู้เรียน ตรวจระเบียบการแต่งกาย สอบถามปัญหาการเรียนและปัญหาส่วนตัว</p> <p>1.2 สนทนาซักถามถึงเกียรติที่ใช้ในรถยนต์และความจำเป็นของเกียรติ</p> <p>1.3 นำอุปกรณ์เกียรติรถยนต์ ภาพยนตร์ น้ำมันเกียรติรถยนต์ เกรดต่างๆประกอบการบรรยายและสาธิตการใช้งานปลอดภัยและที่ถูกรวิธี</p> <p>1.4 แจกจุดประสงค์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนทราบ</p>	<p>1.1 ให้ความร่วมมือ ยอมรับการตรวจ</p> <p>1.2 ให้ความร่วมมือและตอบประเด็นปัญหาที่ประสบ และเสนอแนวทางแก้ไข</p> <p>1.3 ฟังและรับทราบจุดประสงค์การเรียนรู้</p> <p>1.4 ศึกษาใบความรู้ใบงานตรวจและบริการเกียรติรถยนต์</p>
<p>2. ชี้นำให้ความรู้</p> <p>2.1 ทดสอบก่อนเรียน</p> <p>2.2 สังเกตการแบ่งกลุ่มผู้เรียนตามความเหมาะสม</p> <p>2.3 ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ ใบงาน</p> <p>2.4 อธิบายเพิ่มเติมการตรวจและบริการเกียรติรถยนต์นักเรียน ซักถาม และแนะนำเพิ่มเติม</p> <p>2.5 อำนวยความสะดวก ช่วยจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์</p> <p>2.6 ครูผู้สอนควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนของใบงาน</p> <p>2.7 ตรวจสอบความถูกต้องของงาน บันทึกคะแนน</p> <p>2.8 ทดสอบหลังเรียน</p> <p>2.9 ครูบันทึกแบบประเมินพฤติกรรม</p>	<p>2.1 ทำแบบทดสอบก่อนเรียน</p> <p>2.2 นักเรียนแบ่งกลุ่ม ตามความสมัครใจ</p> <p>2.3 นักเรียนศึกษาใบความรู้ ใบงาน</p> <p>2.4 แสดงความคิดเห็น ซักถาม ถาม-ตอบปัญหา</p> <p>2.5 นักเรียนจัดเครื่องมืออุปกรณ์ตามใบงาน</p> <p>2.6 นักเรียนปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจ และสาธิตงาน</p> <p>2.7 นักเรียนส่งงาน รายบุคคล</p> <p>2.8 ทำแบบทดสอบด้วยความตั้งใจ และซื่อสัตย์</p> <p>2.9 นักเรียนถูกประเมินพฤติกรรมโดยไม่รู้ตัว</p>
<p>3. ชี้นำสรุป</p> <p>3.1 ครูและผู้เรียน ร่วมกันสรุปบทเรียนอีกครั้งหนึ่งโดยการอภิปรายซักถาม</p>	<p>3.1 นักเรียนร่วมกันสรุปบทเรียน โดยการอภิปรายและซักถาม</p>

3.2 แจกแบบสอบถามความพึงพอใจในการเรียนด้วยชุดการสอนเรื่องตรวจและบริการเกียรติยศ	3.2 นักเรียนกรอกแบบสอบถามความพึงพอใจต่อชุดการสอนเรื่องตรวจและบริการเกียรติยศ
--	--

กิจกรรมผู้สอน	กิจกรรมผู้เรียน
3.3 ควบคุมดูแลอำนวยความสะดวกจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และตรวจประเมินผลการฝึกของนักศึกษา	3.3 นักเรียนปฏิบัติงานที่ตนเองสนใจใฝ่เรียนรู้ และขอเสนอตนเพื่อประเมินผลการฝึกตนเอง
3.4 ตรวจแบบทดสอบ บันทึกคะแนน บันทึกผลการปฏิบัติงานของนักศึกษาตามจุดประสงค์การเรียนรู้	3.4 เปลี่ยนกลุ่มงานเมื่อทำงานหนึ่งๆสำเร็จแล้ว

7. สื่อการสอน

- 7.1 หนังสือเรียนงานบำรุงรักษารถยนต์
- 7.2 ชุดการสอนงานบริการเกียรติยศ
- 7.3 แบบบันทึกผลการปฏิบัติงานตรวจและบริการเกียรติยศ
- 7.4 แผ่นใส จำนวน 8 แผ่น
- 7.5 คอมพิวเตอร์
- 7.6 เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ
- 7.7 ชุดฝึกเกียรติธรรม
- 7.8 ชุดฝึกเกียรติอัตโนมัติ

8. การวัดประเมินผลการเรียน

ด้านความรู้(Knowledge)	ด้านคุณธรรม(Attitude)	ด้านทักษะ(Skill)
1. สังเกตการแสดงความคิดเห็น และการอภิปรายผล	1. สังเกตจากความสนใจในการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ	1. สังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. ตรวจผลงานในใบงานและ	2. สังเกตพฤติกรรมด้านความ	2. สังเกตทักษะในการวางแผนงาน

กิจกรรม และใบผลการปฏิบัติงาน	รับผิดชอบ ต่อหน้าที่ งานที่ได้รับมอบหมาย	3. สังเกตทักษะในการปฏิบัติงาน ด้วยประเด็น ความสะอาด เรียบร้อย
3. ผ่านเกณฑ์แบบทดสอบหลังเรียน	3. สังเกตพฤติกรรมความมุ่งมั่น และความละเอียดรอบคอบในการทำงาน	4. ความถูกต้องงานที่ทำ 5. ความสำเร็จของงานตามกำหนดเวลา

9. เครื่องมือวัดผลประเมินผล

9.1 ใบผลการปฏิบัติงาน

9.2 แบบประเมินพฤติกรรมกรรมการเรียน

9.3 แบบทดสอบหลังเรียน

10. งานที่มอบหมาย

สืบค้น ประเภทของน้ำมันเกียร์ธรรมดา และน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ จากเว็บไซต์ส่ง

11. แหล่งการเรียนรู้เพิ่มเติม

11.1 ตำรา เอกสาร วารสารที่เกี่ยวกับระบบน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ หนังสือผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่น หนังสือเรียนระบบส่งกำลัง

11.2 วิดีโอสไลด์ คอมพิวเตอร์เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ <http://www.google.com>

11.3 ครูผู้สอนวิชาสารหล่อลื่นและน้ำมันเชื้อเพลิง ผู้ประกอบอาชีพขายน้ำมันหล่อลื่นและสารหล่อลื่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น

บันทึกหลังสอน

สัปดาห์ที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ภาคเรียนที่...../.....
 รหัสวิชา.....วิชา.....ระดับ.....ปีที่.....กลุ่ม.....
 หน่วยที่.....ชื่อหน่วย.....เวลาเรียน.....ชั่วโมง...สอนครั้งที่.....
 เนื้อหาสาระการสอน/การเรียนรู้

- 1.....
- 2.....
- 3.....

การใช้แผนการจัดการเรียนรู้

- 1.....
- 2.....
- 3.....

ผลการเรียนของนักศึกษา

วัน/เดือน/ปี	สาขา/กลุ่ม	มาเรียน(คน)	ขาดเรียน(คน)	มาเรียนสาย(คน)	การประเมินผลการเรียน (ผ่านเกณฑ์ 8 คะแนน)	
					ผ่าน	ไม่ผ่าน

สรุปผลการเรียน

.....
.....

การมอบหมายงาน

.....
.....

ลงชื่อครูผู้สอน

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา