

แผนการสอน	
วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	ท-ป-น(1-3-2)
รหัสวิชา 20101-2106	สอนครั้งที่ 1
ชื่อหน่วยที่ 1 งานหลักการบำรุงรักษารถยนต์ทั่วไป	จำนวน 4 ชั่วโมง

1. แนวคิดสำคัญ (Main Idea)

การบำรุงรักษารถยนต์เพื่อรักษาสภาพของรถยนต์ให้คงสภาพความสวยงาม ยืดอายุการใช้งานยาวนาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่เกิดปัญหาในการใช้รถ ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง ลดมลภาวะและมลพิษทางอากาศจากรถยนต์

2. หัวข้อเรื่อง (Topics)

- 2.1 หลักการบำรุงรักษารถยนต์
- 2.2 ประโยชน์ของการบำรุงรักษารถยนต์
- 2.3 ความสำคัญของการบำรุงรักษารถยนต์
- 2.4 อุปกรณ์หลักในการใช้รถยนต์
- 2.5 สวิตซ์ไฟสัญญาณและไฟแสงสว่าง
- 2.6 หน้าปัดรถยนต์
- 2.7 การตรวจสอบรถยนต์ก่อนการใช้งาน
- 2.8 การบำรุงรักษารถยนต์ตามระยะ

3. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

- 3.1 อธิบายหลักการบำรุงรักษารถยนต์ได้
- 3.2 บอกขั้นตอนการบำรุงรักษารถยนต์ตามเวลาและระยะทางตามคู่มือได้
- 3.3 บอกประโยชน์การบำรุงรักษารถยนต์ได้
- 3.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือได้
- 3.5 บอกขั้นตอนการตรวจสอบรถยนต์ก่อนการใช้งานได้

4. สมรรถนะย่อย (Element of Competency)

- 4.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษารถยนต์ตามกำหนดเวลาและระยะทาง
- 4.2 บำรุงรักษารถยนต์ตามระยะทางตามคู่มือ
- 4.3 แสดงการใช้อุปกรณ์หลักของรถยนต์
- 4.4 แสดงการตรวจสอบรถยนต์ก่อนการใช้งาน

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 ตรวจระเบียบการแต่งกายอุปกรณ์การเรียน เช่น หนังสือ ปากกา ผ้าเช็ดมือ</p> <p>1.2 สนทนาถึงความสำคัญของหลักการบำรุงรักษารถยนต์ทั่วไป</p> <p>1.3 เตรียม เครื่องมืออุปกรณ์ ชุดสื่อการเรียน เกี่ยวกับ งานหลักการบำรุงรักษารถยนต์ทั่วไป ประกอบการบรรยายและสาธิต</p> <p>1.4 แจกจุดประสงค์การเรียนรู้ ให้ผู้เรียนทราบ</p> <p>2. ชั้นให้ความรู้</p> <p>2.1 ทดสอบก่อนเรียน</p> <p>2.2 สังเกตการณ์แบ่งกลุ่มผู้เรียนตามความเหมาะสม</p> <p>2.3 กำหนดกลุ่มเรียน ตามสื่อชุดฝึก แนะนำ สังเกต เสนอแนะ ป้อนคำถาม</p> <p>2.4 อธิบายเพิ่มเติม สอดแทรกเนื้อหา</p>	<p>1.1 ให้ความร่วมมือ ย่อมรับการตรวจ แสดงอุปกรณ์การเรียน</p> <p>1.2 ให้ความร่วมมือและตอบประเด็นปัญหา และเสนอแนวทางแก้ไข</p> <p>1.3 นักเรียนให้ความสนใจและมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียน</p> <p>1.4 รับทราบจุดประสงค์การเรียนรู้ และปฏิบัติการ</p> <p>2.1 ทำแบบทดสอบก่อนเรียน</p> <p>2.2 นักเรียนแบ่งกลุ่ม ตามความสมัครใจ กลุ่มละ 4 คน</p> <p>2.3 นักเรียน เข้าประจำสถานีตามชุดฝึก ศึกษาใบความรู้ ใบงาน</p> <p>2.4 แสดงความคิดเห็น ชักถาม ถาม-ตอบปัญหา</p>

กิจกรรมผู้สอน	กิจกรรมผู้เรียน
2.5 เปิดโอกาสให้นักเรียน ซักถาม และแนะนำ 2.6 อำนวยความสะดวก ช่วยจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ 2.7 ครูผู้สอนควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนของใบงาน 2.8 ตรวจสอบความถูกต้องของงาน บันทึกคะแนน 2.9 ทดสอบหลังเรียน 2.10 ครูบันทึกแบบประเมินพฤติกรรม	2.5 นักเรียนซักถามปัญหา 2.6 นักเรียนจัดเครื่องมืออุปกรณ์ตามใบงาน 2.7 นักเรียนปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจ และสานิติกการปฏิบัติงาน 2.8 นักเรียนส่งงาน 2.9 ทำแบบทดสอบด้วยความตั้งใจ และซื่อสัตย์ 2.10 นักเรียนถูกประเมินพฤติกรรมโดยไม่รู้ตัว
3. ชั้นสรุป 3.1 ครูและผู้เรียน ร่วมกันสรุปบทเรียนอีกครั้งหนึ่งโดย อภิปราย ซักถาม 3.2 ควบคุมดูแลอำนวยความสะดวกและตรวจความถูกต้อง 3.3 แจ้งนักเรียนที่ไม่ผ่านเกณฑ์ให้มาทำการซ่อมเสริม	3.1 นักเรียนร่วมกันสรุปบทเรียน โดยการอภิปราย 3.2 นักเรียนจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ และทำความสะอาด 3.3 นักเรียนไม่ผ่านเกณฑ์รับทราบผลการเรียนและวันนัดซ่อมเสริม

7. สื่อการสอน

- 7.1 หนังสือเรียนงานบำรุงรักษารถยนต์
- 7.2 power point
- 7.3 เครื่องฉายภาพ projector
- 7.4 คอมพิวเตอร์
- 7.5 ผลิตภัณท์สำหรับบำรุงรักษารถยนต์
- 7.6 รถยนต์ฝึกหัด ชุดฝึก

8. การวัดประเมินผลการเรียน

ด้านความรู้(Knowledge)	ด้านคุณธรรม(Attitude)	ด้านทักษะ(Skill)
1. สังเกตการแสดงความคิดเห็นและการอภิปรายผล	1. สังเกตจากความสนใจในการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ	1. สังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. ตรวจสอบผลงานในใบงานและกิจกรรม และใบผลการปฏิบัติงาน	2. สังเกตพฤติกรรมปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย	2. สังเกตทักษะในการวางแผนงาน
3. ผ่านเกณฑ์แบบทดสอบหลังเรียน	3. สังเกตพฤติกรรมความมุ่งมั่นและความละเอียดรอบคอบในการทำงาน	3. สังเกตทักษะในการปฏิบัติงานด้วยประณีต ความสะอาดเรียบร้อย
		4. ความถูกต้องงานที่ทำ
		5. ความสำเร็จของงานตามกำหนดเวลา

9. เครื่องมือวัดผลประเมินผล

- 9.1 แบบบันทึกคะแนน
- 9.2 แบบประเมินพฤติกรรมการเรียน
- 9.3 แบบทดสอบหลังเรียน

10. งานที่มอบหมาย

สืบค้น การใช้แชมพูล้างรถและครีมขัดเคลือบสีรถยนต์ ส่ง

11. แหล่งการเรียนรู้เพิ่มเติม

- 11.1 ตำรา เอกสาร วารสารที่เกี่ยวข้องผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์
- 11.2 น้ำยาเคลือบสีรถยนต์ น้ำมันเครื่อง น้ำยาเช็ดกระจก คริมขัดเคลือบสี คริมเคลือบเบาะ
- 11.3 <http://www.google.com>

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 (ผ่านเกณฑ์8คะแนน)	
					ผ่าน	ไม่ผ่าน

สรุปผลการเรียน

.....

.....

การมอบหมายงาน

.....

.....

ลงชื่อครูผู้สอน

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา