

แผนการสอน	
วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	ท-ป-น(1-3-2)
รหัสวิชา 20101-2106	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วยที่2 งานการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับบำรุงรักษารถยนต์	จำนวน 4 ชั่วโมง

1. แนวคิดสำคัญ (Main Idea)

ผลิตภัณฑ์ในการบำรุงรักษารถยนต์เป็นสารเคมีที่นำมาใช้เพื่อรักษาสภาพรถยนต์ให้มีสภาพความสวยงามคงทนแก่การใช้งาน ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวังเพื่อให้เกิดคุณค่าสูงสุดและไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสภาพแวดล้อม

2. หัวข้อเรื่อง (Topics)

2.1 ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาภายนอกรถยนต์

2.2 ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาภายในรถยนต์

3. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

3.1 บอกวิธีการบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือได้

3.2 อธิบายขั้นตอนการล้างสีรถยนต์ด้วยน้ำยาได้

3.3 เลือกใช้ผลิตภัณฑ์รักษารถยนต์ได้

3.4 บำรุงรักษารถยนต์ด้วยผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์ได้

4. สมรรถนะย่อย (Element of Competency)

4.1 แสดงการใช้ครีมขัดเคลือบสีรถยนต์ตามฉลากข้างผลิตภัณฑ์

4.2 แสดงการใช้แชมพูล้างรถตามคู่มือ

4.3 แสดงการใช้น้ำมันเครื่องยนต์ตามฉลากข้างผลิตภัณฑ์

4.4 แสดงการใช้น้ำมันเบรกรถยนต์ตามคู่มือ

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 เช็ตชื่อผู้เรียน ตรวจสอบระเบียบการแต่งกายอุปกรณ์การเรียน เช่น หนังสือ ปากกา ผ้าเช็ดมือ</p> <p>1.2 สนทนาซักถามถึงผลิตภัณฑ์สำหรับบำรุงรักษารถยนต์</p> <p>1.3 นำเครื่องมืออุปกรณ์และผลิตภัณฑ์สำหรับบำรุงรักษารถยนต์ประกอบการบรรยายและสาธิต</p> <p>1.4 แจงจุดประสงค์การเรียนรู้ ให้ผู้เรียนทราบ</p> <p>2. ชี้นำให้ความรู้</p> <p>2.1 ทดสอบก่อนเรียน</p> <p>2.2 สังเกตการแบ่งกลุ่มผู้เรียนตามความเหมาะสม</p> <p>2.3 กำหนดกลุ่มการเรียนรู้ตามสถานีฝึก</p> <p>2.4 สังเกต แนะนำ นักเรียนศึกษาใบความรู้ ใบงาน</p> <p>2.5 อำนวยความสะดวก ช่วยจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์</p> <p>2.6 สังเกต แนะนำ ควบคุม อธิบาย ตรวจสอบ ให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามขั้นตอน</p> <p>2.7 ครูผู้สอนควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนของใบงาน</p> <p>2.8 ตรวจสอบความถูกต้องของงาน บันทึกคะแนน</p> <p>2.9 ทดสอบหลังเรียน</p> <p>2.10 ครูบันทึกคะแนนทดสอบ ตรวจสอบใบงาน แบบประเมินพฤติกรรม</p>	<p>1.1 ให้ความร่วมมือ ยอมรับการตรวจ 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</p> <p>2.3 กลุ่มนักเรียนเข้าสถานีฝึก</p> <p>2.4 นักเรียนศึกษาใบความรู้ ใบงาน เตรียมเครื่องมือตามใบงาน</p> <p>2.5 นักเรียนจัดเครื่องมืออุปกรณ์ตามใบงาน</p> <p>2.6 นักเรียนปฏิบัติงานตามขั้นตอนของใบงาน</p> <p>2.7 นักเรียนปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจ และสาธิตการปฏิบัติงาน</p> <p>2.8 นักเรียนส่งงาน</p> <p>2.9 ทำแบบทดสอบด้วยความตั้งใจ และซื่อสัตย์</p> <p>2.10 นักเรียนถูกประเมินพฤติกรรมโดยไม่รู้ตัว</p>

กิจกรรมผู้สอน	กิจกรรมผู้เรียน
<p>3. ขั้นสรุป</p> <p>3.1 ครูและผู้เรียน ร่วมกันสรุปบทเรียน อีกครั้งหนึ่งโดย อภิปราย ชักถาม</p> <p>3.2 ควบคุมดูแลอำนวยความสะดวกและตรวจความถูกต้อง</p> <p>3.3 แจ้งนักเรียนที่ไม่ผ่านเกณฑ์ให้มาทำการซ่อมเสริม</p>	<p>3.1 นักเรียนร่วมกันสรุปบทเรียน โดยการ-อภิปราย</p> <p>3.2 นักเรียนจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ และทำความสะอาด</p> <p>3.3 นักเรียนไม่ผ่านเกณฑ์รับทราบผลการเรียนและวันนัดซ่อมเสริม</p>

7. สื่อการสอน

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

8. การวัดประเมินผลการเรียน

ด้านความรู้(Knowledge)	ด้านคุณธรรม(Attitude)	ด้านทักษะ(Skill)
<p>1. สังเกตการแสดงความคิดเห็น และการอภิปรายผล</p> <p>2. ตรวจผลงานในใบงานและ กิจกรรม และใบผลการปฏิบัติงาน</p> <p>3. ผ่านเกณฑ์แบบทดสอบหลังเรียน</p>	<p>1. สังเกตจากความสนใจในการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ</p> <p>2. สังเกตพฤติกรรมปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>3. สังเกตพฤติกรรมความมุ่งมั่น และความละเอียดรอบคอบในการทำงาน</p>	<p>1. สังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น</p> <p>2. สังเกตทักษะในการวางแผนงาน</p> <p>3. สังเกตทักษะในการปฏิบัติงานด้วยประณีต ความสะอาดเรียบร้อย</p> <p>4. ความถูกต้องงานที่ทำ</p> <p>5. ความสำเร็จของงานตามกำหนดเวลา</p>

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 น้ยาเคลือบสีรถยนต์ น้ำมันเครื่อง น้ยาเช็ดกระจกรถ ครีมขัดเคลือบสี ครีมเคลือบเบาะ

11.3 <http://www.google.com>

สรุปผลการเรียน

.....
.....

การมอบหมายงาน

.....
.....

ลงชื่อครูผู้สอน

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา