

	ใบงาน	ครั้งที่ 12									
	วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวนคาบ 4									
	ชื่อหน่วยการสอน งานบริการเปลี่ยนน้ำมันคลัตช์รถยนต์	หน่วยที่ 12									
	ชื่องาน งานบริการเปลี่ยนน้ำมันคลัตช์รถยนต์	ใบงานที่ 12									
จุดประสงค์การเรียนรู้ 1. อธิบายขั้นตอนการเปลี่ยนน้ำมันคลัตช์รถยนต์ได้ 2. สามารถเปลี่ยนน้ำมันคลัตช์รถยนต์ได้ อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">1. รถยนต์ฝักระบบน้ำมันคลัตช์</td> <td style="width: 33%;">2. น้ำมันเบรก(แทนน้ำมันคลัตช์)</td> <td style="width: 33%;">3. น้ำสะอาด</td> </tr> <tr> <td>4. ผ้าสะอาด</td> <td>5. ประแจแหวนผ่าขนาด</td> <td>6. โคมไฟส่องสว่าง</td> </tr> <tr> <td>7. แม่แรง ขาดังรถ</td> <td>8. สายยางใส</td> <td>9. ขวดรองน้ำมันคลัตช์</td> </tr> </table>			1. รถยนต์ฝักระบบน้ำมันคลัตช์	2. น้ำมันเบรก(แทนน้ำมันคลัตช์)	3. น้ำสะอาด	4. ผ้าสะอาด	5. ประแจแหวนผ่าขนาด	6. โคมไฟส่องสว่าง	7. แม่แรง ขาดังรถ	8. สายยางใส	9. ขวดรองน้ำมันคลัตช์
1. รถยนต์ฝักระบบน้ำมันคลัตช์	2. น้ำมันเบรก(แทนน้ำมันคลัตช์)	3. น้ำสะอาด									
4. ผ้าสะอาด	5. ประแจแหวนผ่าขนาด	6. โคมไฟส่องสว่าง									
7. แม่แรง ขาดังรถ	8. สายยางใส	9. ขวดรองน้ำมันคลัตช์									
ลำดับขั้นการปฏิบัติ		ตรวจสอบ									
ขั้นตอนที่ 1 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ 1. เตรียมเครื่องมือวัสดุฝึกให้พร้อม 2. เตรียมรถยนต์ฝึกปฏิบัติ											
ขั้นตอนที่ 2 การปฏิบัติงาน 											
1. นำน้ำมันคลัตช์เดิมออกและเติมน้ำมันคลัตช์ใหม่ไม่ให้เกินขีดจำกัดบน (Max)											

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p>2. เปิดฝากันฝุ่นสกปรกไล่ลม 3. คลายสกปรกไล่ลมคลัตช์ออก พอหลวมไม่ถึงกับให้น้ำมันคลัตช์ไหล ออกมา 4. ใส่สายยางที่ปลายสกปรกไล่ลม และกระป๋องรองน้ำมันคลัตช์</p>	
 <p>5. เหยียบแป้นคลัตช์ให้ทำการเหยียบ แป้นคลัตช์ 2-3 ครั้ง ในลักษณะย่ำๆ ให้ลึกสุดแล้วเหยียบค้างไว้ 6. คลายสกปรกไล่ลมให้น้ำมันคลัตช์พร้อม อากาศไหลออกไปที่กระป๋องรอง น้ำมันคลัตช์และชั้นสกปรกไล่ลมให้แน่น พอประมาณ 7. ทำขั้นตอนที่ 5 และ 6 จน น้ำมันคลัตช์ใหม่ไหลออกมา</p>	
 <p>8. ทำการทดสอบการเหยียบแป้นคลัตช์ จนมีความสูงแป้นคลัตช์(14-15 ซม.) ระยะฟรีแป้นคลัตช์ตามคู่มือกำหนด (2-3.5 ซม.)และคลัตช์มีการทำงานที่ ถูกต้อง 9. เติมน้ำมันคลัตช์ให้อยู่ในขีดกำหนด ปิดฝาเติมน้ำมันคลัตช์ให้แน่น ตรวจความเรียบร้อย ทำความสะอาด 10. บันทึกผลการปฏิบัติงาน</p>	
<p>ข้อควรระวัง</p> <p>1. ตรวจสอบระดับน้ำมันคลัตช์ทุก 3 วันอย่างน้อย 2. ห้ามเติมน้ำมันคลัตช์เกินระดับสูงสุดจะทำให้ล้น หรือทำให้น้ำมันคลัตช์ ถูกสปีรอนต์ซึ่งจะทำให้สปีรอนต์เสียหาย</p>	
<p>งานที่มอบหมาย</p> <p>1. ศึกษาใบงานที่จะปฏิบัติครั้งต่อไป</p>	<p>ประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถามตอบ, สังเกต - ใบประเมินผล