

	<b>ใบงาน</b>	<b>ครั้งที่</b> 11									
	<b>วิชา</b> งานบำรุงรักษารถยนต์	<b>จำนวนคาบ</b> 4									
	<b>ชื่อหน่วยการสอน</b> งานการบริการเปลี่ยนน้ำมันเบรก รถยนต์	<b>หน่วยที่</b> 11									
	<b>ชื่องาน</b> งานการบริการเปลี่ยนน้ำมันเบรกรถยนต์	<b>ใบงานที่</b> 11									
<b>จุดประสงค์การเรียนรู้</b> 1. อธิบายขั้นตอนการเปลี่ยนน้ำมันเบรกรถยนต์ได้ 2. สามารถเปลี่ยนน้ำมันเบรกรถยนต์ได้ <b>อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ</b>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">1. รถยนต์ฝักระบบเบรกรถยนต์</td> <td style="width: 33%;">2. น้ำมันเบรก</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. ขวดรองน้ำมันเบรก</td> </tr> </table>			1. รถยนต์ฝักระบบเบรกรถยนต์	2. น้ำมันเบรก	3. น้ำสะอาด	4. ผ้าสะอาด	5. ประแจแหวนผ่าขนาด	6. โคมไฟส่องสว่าง	7. แม่แรง ขาดังรถ	8. สายยางใส	9. ขวดรองน้ำมันเบรก
1. รถยนต์ฝักระบบเบรกรถยนต์	2. น้ำมันเบรก	3. น้ำสะอาด									
4. ผ้าสะอาด	5. ประแจแหวนผ่าขนาด	6. โคมไฟส่องสว่าง									
7. แม่แรง ขาดังรถ	8. สายยางใส	9. ขวดรองน้ำมันเบรก									
<b>ลำดับขั้นการปฏิบัติ</b>		<b>ตรวจสอบ</b>									
<b>ขั้นตอนที่ 1 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์</b> 1. เตรียมเครื่องมือวัสดุฝึกให้พร้อม											
<b>ขั้นตอนที่ 2 การปฏิบัติงาน</b> 1. นำน้ำมันเบรกเดิมออกและเติมน้ำมันเบรกใหม่ไม่ให้เกินขีดจำกัดบน(Max) <div style="text-align: center;">  </div>											
<div style="text-align: center;">  </div>		2. เปิดฝากันฝุ่นสกูว์โล่ลม 3. คลายสกูว์โล่ลมเบรกออกพอหลวม ไม่ถึงกับให้น้ำมันเบรกไหลออกมา 4. ใส่สายยางที่ปลายสกูว์โล่ลม และ ครอบรองน้ำมันเบรก									

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p>5. เหยียบแป้นเบรก ให้ทำการเหยียบเบรก 2-3 ครั้ง ในลักษณะ ย่ำๆ ให้ลึกสุดแล้วเหยียบค้างไว้</p> <p>6. คลายสกรูไล่ลมให้น้ำมันเบรก พร้อมอากาศไหลออกไปที่กระป๋อง รองน้ำมันเบรกและขันสกรูไล่ลมให้แน่นพอประมาณ</p>	
 <p>7. ทำขั้นตอนที่ 5 และ 6 จนน้ำมันเบรกใหม่ไหลออกมาจากหัวไล่ลม</p> <p>8. ทำการทดสอบการเหยียบแป้นเบรกจนมีความสูงแป้นเบรก(13.5-14.5 ซม.) ระยะฟรีเบรกตามคู่มือกำหนด(3-6 ซม.)และเบรกมีการจับแน่น</p> <p>9. เติมน้ำมันเบรกให้อยู่ในขีดกำหนดปิดฝาเติมน้ำมันเบรกให้แน่น ตรวจสอบความเรียบร้อย</p> <p>10. ทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์</p> <p>11. บันทึกผลการปฏิบัติงาน</p>	
<p><b>ข้อควรระวัง</b></p> <p>1. ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกทุก 3 วันอย่างน้อย</p> <p>2. ห้ามเติมน้ำมันเบรกเกินระดับสูงสุดจะทำให้ล้นหรือทำให้น้ำมันเบรกถูกสีรถยนต์ซึ่งจะทำให้สีรถยนต์เสียหาย</p>	
<p><b>งานที่มอบหมาย</b></p> <p>1. ศึกษาใบงานที่จะปฏิบัติครั้งต่อไป</p>	<p><b>ประเมินผล</b></p> <p>- ถามตอบ, สังเกต</p> <p>- ใบประเมินผล</p>