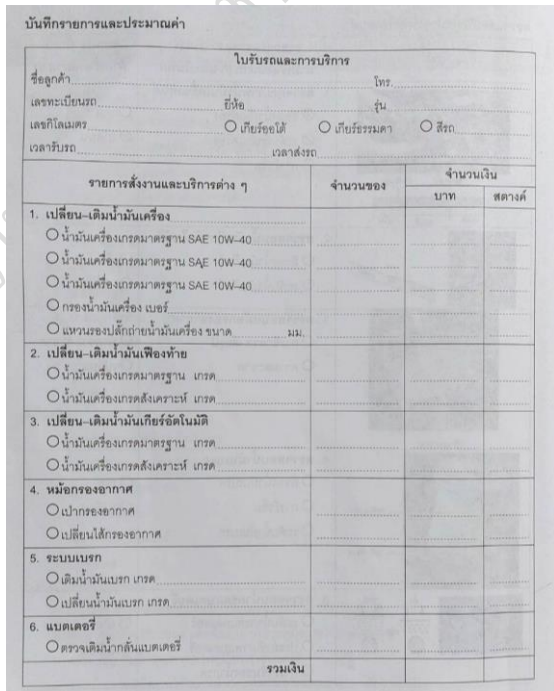



	ใบงาน	ครั้งที่	17												
	วิชา	งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวนคาบ	4											
	ชื่อหน่วยการสอน	งานการประมาณราคาค่าบริการ	หน่วยที่	17											
	ชื่องาน	งานการประมาณราคาค่าบริการ	ใบงานที่	17											
<p>จุดประสงค์การเรียนรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเช็คคราดตามระยะทางได้ 2. ประมาณการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการบำรุงรักษารถยนต์ได้ 3. ประมาณราคาค่าบริการได้ <p>อุปกรณ์ – เครื่องมือและวัสดุ</p> <table border="1"> <tr> <td>1. รถยนต์ฝึกปฏิบัติงาน</td> <td>2. น้ำมันเครื่อง</td> <td>3. น้ำมันเกียร์</td> </tr> <tr> <td>4. น้ำมันเฟืองท้าย</td> <td>5. ไส้กรองอากาศ</td> <td>6. น้ำมันเบรก</td> </tr> <tr> <td>7. น้ำกลั่น</td> <td>6. ประแจแหวนเบอร์ 12,16</td> <td>7. ประแจถอดกรองน้ำมัน</td> </tr> <tr> <td>8. กรวยเติมน้ำมัน</td> <td>9. ลิ้มรอล้อ</td> <td>10. หัวเป่าลม</td> </tr> </table>				1. รถยนต์ฝึกปฏิบัติงาน	2. น้ำมันเครื่อง	3. น้ำมันเกียร์	4. น้ำมันเฟืองท้าย	5. ไส้กรองอากาศ	6. น้ำมันเบรก	7. น้ำกลั่น	6. ประแจแหวนเบอร์ 12,16	7. ประแจถอดกรองน้ำมัน	8. กรวยเติมน้ำมัน	9. ลิ้มรอล้อ	10. หัวเป่าลม
1. รถยนต์ฝึกปฏิบัติงาน	2. น้ำมันเครื่อง	3. น้ำมันเกียร์													
4. น้ำมันเฟืองท้าย	5. ไส้กรองอากาศ	6. น้ำมันเบรก													
7. น้ำกลั่น	6. ประแจแหวนเบอร์ 12,16	7. ประแจถอดกรองน้ำมัน													
8. กรวยเติมน้ำมัน	9. ลิ้มรอล้อ	10. หัวเป่าลม													
ลำดับขั้นการปฏิบัติ			ตรวจสอบ												
<p>ขั้นตอนที่ 1 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ 2. เตรียมรถยนต์ฝึกปฏิบัติ 3. เตรียมใบบันทึกรายการและค่าประมาณค่าบริการ 															
															

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
	<p>ขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์</p> <p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเครื่องยนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีของน้ำมันเครื่องยนต์ - ระดับน้ำมันเครื่องยนต์ - การรั่วซึมของน้ำมันเครื่องยนต์
	<p>2. ตรวจสอบน้ำมันเกียร์</p> <p>2.1 ตรวจสอบน้ำมันเกียร์ธรรมดา</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีของน้ำมันเกียร์ - ระดับน้ำมันเกียร์
	<p>2.2 ตรวจสอบน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีของน้ำมันเกียร์ - ระดับน้ำมันเกียร์
	<p>3. ตรวจสอบหม้อกรองอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฉีกขาด การเสียรูป - ความสะอาด
	<p>4. ตรวจสอบน้ำมันเบรก</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีของน้ำมันเบรก - การรั่วซึมของน้ำมันเบรก - ระดับของน้ำมันเบรก

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ																																																																																						
	<p>5. ตรวจสอบแบตเตอรี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับน้ำกรดแบตเตอรี่ - ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ - การรั่วซึมของน้ำกรด - สภาพภายนอกและขั้วแบตเตอรี่ 																																																																																						
<p>บันทึกรายการและประมาณค่า</p> <p>ใบรับรถและค่าบริการ</p> <p>ชื่อลูกค้า โทร.</p> <p>เลขทะเบียนรถ รหัส รุ่น</p> <p>เลขกิโลเมตร <input type="radio"/> เบียร์ยี่ห้อ <input type="radio"/> เบียร์ธรรมดา <input type="radio"/> สีรถ</p> <p>เวลาเข้ารับรถ เวลาส่งรถ</p> <table border="1" data-bbox="220 792 703 1285"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการทำงานและบริการต่าง ๆ</th> <th rowspan="2">จำนวนของ</th> <th colspan="2">จำนวนเงิน</th> </tr> <tr> <th>บาท</th> <th>สตางค์</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเครื่อง</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน SAE 10W-40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน SAE 10W-40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> กรองน้ำมันเครื่อง เบอร์</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> หมายเหตุเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ขนาด มม.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเฟืองท้าย</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน เกสด</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ เกสด</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน เกสด</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ เกสด</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. หม้อกรองอากาศ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> แฝงกรองอากาศ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> เปลี่ยนไส้กรองอากาศ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. ระบบเบรก</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> เติมน้ำมันเบรก เกสด</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> เปลี่ยนน้ำมันเบรก เกสด</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. แบตเตอรี่</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">รวมเงิน</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	รายการทำงานและบริการต่าง ๆ	จำนวนของ	จำนวนเงิน		บาท	สตางค์	1. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเครื่อง				<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน SAE 10W-40				<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน SAE 10W-40				<input type="radio"/> กรองน้ำมันเครื่อง เบอร์				หมายเหตุเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ขนาด มม.				2. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเฟืองท้าย				<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน เกสด				<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ เกสด				3. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ				<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน เกสด				<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ เกสด				4. หม้อกรองอากาศ				<input type="radio"/> แฝงกรองอากาศ				<input type="radio"/> เปลี่ยนไส้กรองอากาศ				5. ระบบเบรก				<input type="radio"/> เติมน้ำมันเบรก เกสด				<input type="radio"/> เปลี่ยนน้ำมันเบรก เกสด				6. แบตเตอรี่				<input type="radio"/> ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่				รวมเงิน				<p>6. บันทึกรายการและประมาณค่าบริการ</p> <p>7. เก็บทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่</p> <p>8. บันทึกผลการปฏิบัติงาน</p>
รายการทำงานและบริการต่าง ๆ			จำนวนของ	จำนวนเงิน																																																																																			
	บาท	สตางค์																																																																																					
1. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเครื่อง																																																																																							
<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน SAE 10W-40																																																																																							
<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน SAE 10W-40																																																																																							
<input type="radio"/> กรองน้ำมันเครื่อง เบอร์																																																																																							
หมายเหตุเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ขนาด มม.																																																																																							
2. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเฟืองท้าย																																																																																							
<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน เกสด																																																																																							
<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ เกสด																																																																																							
3. เปลี่ยน-เติมน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ																																																																																							
<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องมาตรฐาน เกสด																																																																																							
<input type="radio"/> น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ เกสด																																																																																							
4. หม้อกรองอากาศ																																																																																							
<input type="radio"/> แฝงกรองอากาศ																																																																																							
<input type="radio"/> เปลี่ยนไส้กรองอากาศ																																																																																							
5. ระบบเบรก																																																																																							
<input type="radio"/> เติมน้ำมันเบรก เกสด																																																																																							
<input type="radio"/> เปลี่ยนน้ำมันเบรก เกสด																																																																																							
6. แบตเตอรี่																																																																																							
<input type="radio"/> ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่																																																																																							
รวมเงิน																																																																																							
<p>งานที่มอบหมาย</p> <p>1. ทบทวนความรู้เพื่อทำการทดสอบปลายภาคเรียน</p>	<p>ประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถามตอบ, สังเกต - ใบประเมินผล 																																																																																						