

	ใบงาน	ครั้งที่	4												
	วิชา	งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวนคาบ	4											
	ชื่อหน่วยการสอน	งานการบริการแบตเตอรี่รถยนต์	หน่วยที่	4											
	ชื่องาน	ถอด-เปลี่ยนแบตเตอรี่รถยนต์	ใบงานที่	4											
<p>จุดประสงค์การเรียนรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของแบตเตอรี่ได้ 2. บอกวิธีการบำรุงรักษาแบตเตอรี่ได้ 3. บอกวิธีเติมน้ำกลั่นแบตเตอรี่ได้ 4. ตรวจสอบวัดค่าความถ่วงจำเพาะน้ำกรดได้ถูกวิธี <p>อุปกรณ์ – เครื่องมือและวัสดุ</p> <table border="1"> <tr> <td>1. แบตเตอรี่</td> <td>2. ประแจเบอร์ 10</td> <td>3. น้ำกลั่น</td> </tr> <tr> <td>4. กรดเกลือ</td> <td>5. น้ำสะอาด</td> <td>6. ไฮโดรมิเตอร์</td> </tr> <tr> <td>7. ประแจปากตาย</td> <td>8. ประแจแหวน</td> <td>9. โตะฝึกงาน</td> </tr> <tr> <td>10. เครื่องมือพิเศษทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่</td> <td>11. มัลติมิเตอร์</td> <td>12. หลอดไฟทดสอบ</td> </tr> </table>				1. แบตเตอรี่	2. ประแจเบอร์ 10	3. น้ำกลั่น	4. กรดเกลือ	5. น้ำสะอาด	6. ไฮโดรมิเตอร์	7. ประแจปากตาย	8. ประแจแหวน	9. โตะฝึกงาน	10. เครื่องมือพิเศษทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่	11. มัลติมิเตอร์	12. หลอดไฟทดสอบ
1. แบตเตอรี่	2. ประแจเบอร์ 10	3. น้ำกลั่น													
4. กรดเกลือ	5. น้ำสะอาด	6. ไฮโดรมิเตอร์													
7. ประแจปากตาย	8. ประแจแหวน	9. โตะฝึกงาน													
10. เครื่องมือพิเศษทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่	11. มัลติมิเตอร์	12. หลอดไฟทดสอบ													
ลำดับขั้นการปฏิบัติ			ตรวจสอบ												
<p>การบำรุงรักษาแบตเตอรี่รถยนต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาใบงานให้เข้าใจ 2. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ตามใบงานให้พร้อม <p>ข้อแนะนำ – ใช้ผ้าสะอาดเช็ดบริเวณแบตเตอรี่ให้สะอาดก่อนเพื่อดูคาบเกลือ การรื้อขั้วของแบตเตอรี่</p>  <ol style="list-style-type: none"> 3. นำประแจเบอร์ 10 ขึ้นคายนี้อตขั้วลบและขั้วบวกออก 4. ตรวจสอบน้ำกรดแบตเตอรี่ ตรวจสอบระดับน้ำกรด 															
 <ol style="list-style-type: none"> 5. ถอดขั้วลบออกก่อนตามด้วยขั้วบวก 															

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p>6. หลังเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่แล้ว ใส่ขั้วบวกก่อนตามด้วยขั้วลบ</p> <p>7. ชน็อตในแน่น ตรวจสอบเช็คน้ำกลั่น เช็คไฟอีกรอบ พร้อมส่งงาน</p>	
<p>วิธีเติมน้ำกลั่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำความสะอาดเปลือกหม้อแบตเตอรี่ โดยใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำบิดหมาดเช็ดถูบริเวณรอบๆ แบตเตอรี่จนสะอาด 2. เปิดปิดช่องเซลล์ ของแต่ละเซลล์ออกแล้ววางไว้บนฝาปิดแบตเตอรี่ โดยเรียงตามลำดับ 3. เติมน้ำกลั่น ให้เติมน้ำกลั่นลงในช่องเซลล์แบตเตอรี่แต่ละเซลล์ให้ได้ระดับเท่ากัน ทุกช่องตรวจระดับและน้ำกลั่นตามลักษณะของเปลือกหม้อแบตเตอรี่ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 แบตเตอรี่เปลือกหม้อใสให้ตรวจระดับน้ำกรดด้านข้างของแบตเตอรี่ต้องเติมน้ำกลั่นให้ได้ 3.2 แบตเตอรี่เปลือกหม้อทึบ ให้ดูระดับน้ำกรดที่ช่องเติมน้ำกรดสังเกตระดับน้ำกรดต้องท่วม แผ่นธาตุแบตเตอรี่ประมาณ 1 เซนติเมตร 4. ทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์ 5. บันทึกผลการปฏิบัติงาน 	
<p>งานที่มอบหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาใบงานที่จะปฏิบัติครั้งต่อไป 	<p>ประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถามตอบ, สังเกต - ใบประเมินผล