

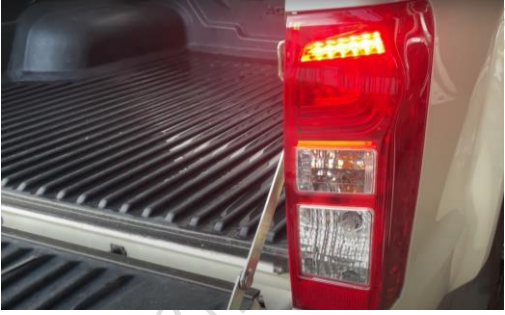

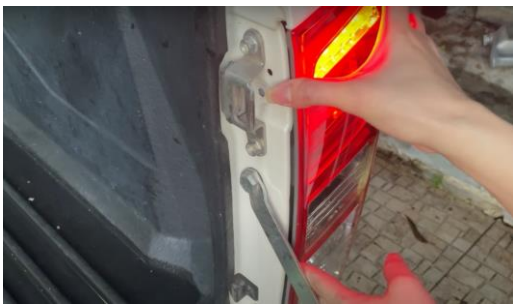


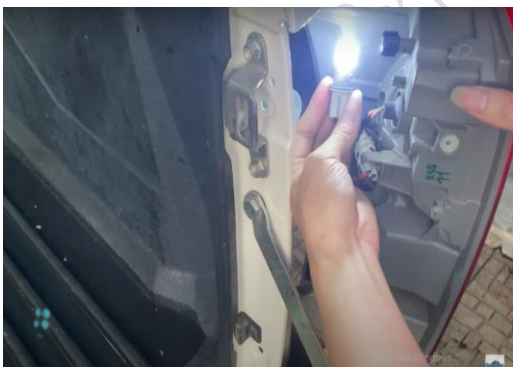


	ใบงาน	ครั้งที่ 5						
	วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวนคาบ 4						
	ชื่อหน่วยการสอน งานบริการระบบไฟสัญญาณไฟและแสงสว่าง	หน่วยที่ 5						
	ชื่องาน ถอด-เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟสัญญาณและไฟแสงสว่าง	ใบงานที่ 5						
<p>จุดประสงค์การเรียนรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจระบบไฟสัญญาณและไฟแสงสว่างรถยนต์ได้ 2. ถอดประกอบอุปกรณ์ระบบไฟสัญญาณและไฟแสงสว่างได้ 3. เลือกขนาดของหลอดไฟระบบไฟสัญญาณและไฟแสงสว่างได้ 4. สาธิตการบริการระบบไฟสัญญาณและไฟแสงสว่างได้ <p>อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ</p> <table border="1" data-bbox="212 779 1437 891"> <tr> <td>1. รถยนต์ฝึกหัด</td> <td>2. หลอดไฟหน้า</td> <td>3. หลอดไฟหรี่</td> </tr> <tr> <td>4. หลอดไฟเบรก</td> <td>5. ประแจล็อก เบอร์ 10 มิลลิเมตร</td> <td>6. ไขควง</td> </tr> </table>			1. รถยนต์ฝึกหัด	2. หลอดไฟหน้า	3. หลอดไฟหรี่	4. หลอดไฟเบรก	5. ประแจล็อก เบอร์ 10 มิลลิเมตร	6. ไขควง
1. รถยนต์ฝึกหัด	2. หลอดไฟหน้า	3. หลอดไฟหรี่						
4. หลอดไฟเบรก	5. ประแจล็อก เบอร์ 10 มิลลิเมตร	6. ไขควง						
ลำดับขั้นการปฏิบัติ		ตรวจสอบ						
<p>บริการเปลี่ยนหลอดไฟ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาใบงานให้เข้าใจ 2. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ตามใบงานให้พร้อม  <ol style="list-style-type: none"> 3. เปิดฝากระโปรงหน้ารถและเกี่ยวไว้กับเหล็กค้ำ  <ol style="list-style-type: none"> 4. ถอดขั้วปลั๊กไฟออกจากปลายด้านหลังของหลอดไฟ 								

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
	5. ดึงยางครอบกันฝุ่นออก
	6. ปลดคลิปยึดหลอดไฟ ด้วยการกดที่ปลายคลิปจะดึงออก และดึงหลอดไฟออก
	7. ใส่หลอดไฟใหม่เข้าไปและยึดไว้คลิปยึด
	8. ใส่คลิปยึดหลอดไฟ
	9. ใส่ปลอกยางกันฝุ่น

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p>10. ใส่ขั้วต่อเข้าไปอย่างระมัดระวัง</p>	
 <p>11. ทดสอบการทำงานของหลอดไฟ 12. ปิดฝากระโปรงให้ยกฝากระโปรง ข้าๆ และปล่อยมือออกที่ความสูง 20-25 เซนติเมตร ข้อควรระวัง -ห้ามสัมผัสหลอดไฟด้วย มือเปล่า อาจทำให้อายุใช้งานต่ำ -ห้ามปล่อยฝากระโปรงรถที่ความสูง เกินกว่า 60 เซนติเมตร อาจทำให้ฝา กระโปรงและกระจังหน้าเกิดความ เสียหาย</p>	
<p>บริการเปลี่ยนหลอดไฟเลี้ยว</p>  <p>1. เปิดฝาท้ายรถ</p>	
 <p>2. ถอดสกรูยึดโคมไฟท้าย 2 ตัว ด้วย ไขควงออก</p>	

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p data-bbox="735 253 1150 286">3. ดึงคอมไฟท์้ายออกอย่างระมัดระวัง</p>	
 <p data-bbox="735 591 911 624">4. เบ้าหลอดไฟ</p>	
 <p data-bbox="735 943 1134 1032">5. หมุนเบ้าหลอดไฟทวนเข็มนาฬิกา เพื่อถอดหลอดไฟออก</p>	
 <p data-bbox="735 1308 1070 1341">6. ใส่หลอดไฟใหม่เข้าไปในเบ้า</p>	

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
	<p>7.ติดตั้งโคมไฟรวมด้านหลังกลับเข้าที่</p>
	<p>8.ขันสกรู 2 ตัวยึดให้แน่น</p>
	<p>9.ทดสอบความถูกต้องของไฟท้าย 10. ปิดฝาท้าย 11. ทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์ 12. บันทึกผลการปฏิบัติงาน</p>
<p>งานที่มอบหมาย</p> <p>1. ศึกษาใบงานที่จะปฏิบัติครั้งต่อไป</p>	<p>ประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถามตอบ, สังเกต - ใบประเมินผล