

	ใบงาน	ครั้งที่ 6									
	วิชา งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวนคาบ 4									
	ชื่อหน่วยการสอน งานการบริการระบบระบายความร้อน	หน่วยที่ 6									
	ชื่องาน งานการบริการระบบระบายความร้อน	ใบงานที่ 6									
<p>จุดประสงค์การเรียนรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> อธิบายขั้นตอนการเปลี่ยนน้ำหล่อเย็นได้ เปลี่ยนน้ำหล่อเย็นได้ ปรับตั้งสายพานรถยนต์ได้ <p>อุปกรณ์ – เครื่องมือและวัสดุ</p> <table border="1" data-bbox="212 779 1437 958"> <tr> <td>1. รถยนต์ฝึก 1 คัน</td> <td>2. น้ำยาหล่อเย็น</td> <td>3. ผ้าสะอาด</td> </tr> <tr> <td>4. ถาดรองน้ำ</td> <td>5. ประแจแหวน เบอร์ 12 มม</td> <td>6. ประแจบล็อก เบอร์ 12 มม.</td> </tr> <tr> <td>7. ไชควงแบน</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. รถยนต์ฝึก 1 คัน	2. น้ำยาหล่อเย็น	3. ผ้าสะอาด	4. ถาดรองน้ำ	5. ประแจแหวน เบอร์ 12 มม	6. ประแจบล็อก เบอร์ 12 มม.	7. ไชควงแบน		
1. รถยนต์ฝึก 1 คัน	2. น้ำยาหล่อเย็น	3. ผ้าสะอาด									
4. ถาดรองน้ำ	5. ประแจแหวน เบอร์ 12 มม	6. ประแจบล็อก เบอร์ 12 มม.									
7. ไชควงแบน											
ลำดับขั้นการปฏิบัติ		ตรวจสอบ									
	<p>ตรวจระบบน้ำหล่อเย็น</p> <p>-ตรวจท่อนบน ท่อนล่าง ตรวจการบวมการแตกรั่วของที่ยางหม้อน้ำบน โดยสังเกตการบวมขอ ท่อ ร่องรอยการรั่วซึมจากคราบน้ำ และใช้มือบีบบริเวณท่อน้ำ ROCES</p>										
	<p>ตรวจหม้อพักน้ำ ตรวจสอบคุณภาพและระดับน้ำหล่อเย็น</p>										

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p>การเปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็น</p> <p>1.เปิด-ปิดหม้อ โดยใช้มือหมุนเปิดฝา ปิดหม้อน้ำทวนเข็มนาฬิกาออก</p>	
 <p>-ปลั๊กถ่ายน้ำหม้อน้ำอยู่บริเวณใต้ท้อง รถ</p> <p>-ถ้าแต่ถอดชุดหม้อน้ำออกมาจะ เห็นชัด</p>	
 <p>2.หมุนปลั๊กถ่ายน้ำตามทิศทางทวน เข็มนาฬิกาพอหลวม ให้น้ำไหลลง ภาชนะที่เตรียม</p>	
 <p>3.ถ่ายน้ำ โดยถ่ายน้ำลงในถาดรอง จนกว่าจะหมด</p>	

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
 <p>การเติมน้ำหล่อเย็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดปลั๊กถ่ายน้ำ โดยหมุนปลั๊กถ่ายน้ำเข้าด้วยมือให้แน่น HINDI 2. เติมน้ำยาหล่อเย็น ใช้ น้ำยาหล่อเย็น หรือน้ำสะอาดเติมลงในหม้อน้ำในปริมาณตามคู่มือการใช้รถยนต์ 3. เติมน้ำยาหล่อเย็นลงในหม้อพักน้ำ ให้ได้ระดับขีดสูงสุด (Full) 4. สตาร์ทเครื่องยนต์ เพื่อไล่ฟองอากาศออกจากระบบหล่อเย็น 5. ปิดฝาปิดหม้อน้ำให้แน่น 	
<p>ตรวจสอบหลังเติมน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำยาหล่อเย็นบริเวณข้อต่อท่อน้ำบนและท่อนล่าง 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำบริเวณปลั๊กถ่ายน้ำ 3. ตรวจสอบหม้อพักน้ำ ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็นภายในหม้อพักน้ำให้อยู่ระดับสูงสุด 4. เมื่อมั่นใจว่าไม่มีการรั่วซึมของน้ำยาหล่อเย็นให้ดับเครื่องยนต์ 5. ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็นในหม้อพักน้ำ ซึ่งน้ำยาหล่อเย็นจะต้องอยู่ที่ระดับต่ำสุดระดับของน้ำสูงเกินให้ทำการถ่ายน้ำออกให้ได้ระดับ 6. ทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์ 7. บันทึกผลการปฏิบัติงาน 	
<p>งานที่มอบหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาใบงานที่จะปฏิบัติครั้งต่อไป 	<p>ประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถามตอบ, สังเกต - ใบประเมินผล