

	<b>ใบเตรียมการสอน</b>	หลักสูตร :ช่างยนต์		หน้า .....
		หน่วยการฝึก : เครื่องยนต์เบนซิน		
	เรื่อง ระบบระบายความร้อน	หัวข้อวิชา : ระบบระบายความร้อน		
		งานย่อยที่ 1	เวลา 3:5 ชั่วโมง	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บอกชื่ออุปกรณ์ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำและอากาศได้ถูกต้อง</li> <li>2. อธิบายหลักการของระบบระบายความร้อนด้วยน้ำได้ถูกต้อง</li> <li>3. ถ่ายและเติมน้ำรวมทั้งตรวจระดับน้ำระบบระบายความร้อนได้ถูกต้อง</li> <li>4. ถอดเปลี่ยนท่ออย่างหม้อน้ำได้ถูกต้อง</li> </ol>				
วิธีการสอน : บรรยาย ถามตอบ สาธิตและปฏิบัติงาน				
หัวข้อสำคัญ : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความมุ่งหมายของระบบระบายความร้อน</li> <li>2. ส่วนประกอบของระบบระบายความร้อนด้วยน้ำและอากาศ</li> <li>3. การทำงานของระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ</li> <li>4. การถ่ายน้ำและการเติมน้ำ</li> <li>5. การเปลี่ยนท่ออย่างและหม้อน้ำ</li> </ol>				
อุปกรณ์ช่วยฝึก : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประแจแหวน</li> <li>2. ประแจปากตาย</li> <li>3. ประแจกระบอก</li> <li>4. ไชควงปากแบน</li> <li>5. ไชควงแฉก</li> <li>6. เครื่องยนต์ฝึกสภาพสมบูรณ์</li> <li>7. แผ่นภาพ</li> <li>8. สไลด์ (พาวเวอร์พอยส์)</li> <li>9. ท่ออย่างหม้อน้ำ</li> </ol>				
การมอบหมายงาน : หลังจากผู้รับการฝึกได้ฟังการบรรยายและสาธิตแล้ว ให้ปฏิบัติตามใบงานและใบขึ้นตอนการปฏิบัติงาน				
การวัดประเมินผล : ตรวจสอบการปฏิบัติงาน ให้คะแนนผลงาน และให้คะแนนใบทดสอบ				
บรรณานุกรม : <p>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ,2535 ,เอกสารประกอบการฝึกหลักสูตรเตรียมเข้าทำงาน ช่างยนต์ หน่วยการฝึก เครื่องยนต์เบนซิน เล่มที่ 3-4,พิมพ์ที่ฝ่ายอุปกรณ์ช่วยฝึก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย</p>				