QA3221

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| logo | **ใบเตรียมการสอน** | หลักสูตร :ช่างยนต์  | หน้า....... |
| หน่วยการฝึก : เครื่องยนต์เบนซิน  |
| เรื่องระบบระบายความร้อน | หัวข้อวิชา : ระบบระบายความร้อน  |
| งานย่อยที่ 1 | เวลา 3:5 ชั่วโมง |
| วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถ1. บอกชื่ออุปกรณ์ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำและอากาศได้ถูกต้อง
2. อธิบายหลักการของระบบระบายความร้อนด้วยน้ำได้ถูกต้อง
3. ถ่ายและเติมน้ำรวมทั้งตรวจระดับน้ำระบายความร้อนได้ถูกต้อง
4. ถอดเปลี่ยนท่อยางหม้อน้ำได้ถูกต้อง
 |
| วิธีการสอน : บรรยาย ถามตอบ สาธิตและปฏิบัติงาน |
| หัวข้อสำคัญ :1. ความมุ่งหมายของระบบระบายความร้อน
2. ส่วนประกอบของระบบระบายความร้อนด้วยน้ำและอากาศ
3. การทำงานของระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
4. การถ่ายน้ำและการเติมน้ำ
5. การเปลี่ยนท่อยางและหม้อน้ำ
 |
| อุปกรณ์ช่วยฝึก : 1. ประแจแหวน
2. ประแจปากตาย
3. ประแจกระบอก
4. ไขควงปากแบน
5. ไขควงแฉก
6. เครื่องยนต์ฝึกสภาพสมบูรณ์
7. แผ่นภาพ
8. สไลด์ (พาวเวอร์พ้อยส์)
9. ท่อยางหม้อน้ำ
 |
| การมอบหมายงาน : หลังจากผู้รับการฝึกได้ฟังการบรรยายและสาธิตแล้ว ให้ปฏิบัติตามใบงานและใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน |
| การวัดประเมินผล : ตรวจสอบการปฏิบัติงาน ให้คะแนนผลงาน และให้คะแนนใบทดสอบ |
| บรรณานุกรม : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ,2535 ,เอกสารประกอบการฝึกหลักสูตรเตรียมเข้าทำงาน ช่างยนต์ หน่วยการฝึก เครื่องยนต์เบนซิน เล่มที่ 3-4,พิมพ์ที่ฝ่ายอุปกรณ์ช่วยฝึก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย |