**รายละเอียดรายวิชา**

|  |
| --- |
| **รหัสวิชา 2101-2001 วิชา งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน**  **ระดับชั้น ปวช. สาขาวิชา ช่างยนต์**  **จำนวน 3 หน่วยกิต จำนวน 5 ชั่วโมง / สัปดาห์**  **ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559**  **จุดประสงค์รายวิชา**  1. เข้าใจหลักการทํางานหน้าที่ระบบต่างๆของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน  2. ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ช่างยนต์ ได้ถูกต้องตามขั้นตอน  3. ถอดประกอบตรวจสภาพชิ้นส่วน ปรับแต่งและบํารุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีน  4. มีกิจนิสัยที่ดีในการทํางานด้วยความเป็นระเบียบสะอาดประณีตปลอดภัยและรักษา  สภาพแวดล้อม  **มาตรฐานรายวิชา**  1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ ตรวจสอบบํารุงรักษาปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน  2. ถอดประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนตามคู่มือ  3. ตรวจสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนตามคู่มือ  4. บํารุงรักษาชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนตามคู่มือ  5. ปรับแต่งเครื่องยนต์แก๊สโซลีนตามคู่มือ  **คำอธิบายรายวิชา**  ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทํางาน การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ช่างยนต์ หลักการทํางาน การถอดประกอบตรวจสภาพชิ้นส่วน ระบบน้ํามันเชื้อเพลิง ระบบจุดระเบิด ระบบหล่อลื่น  ระบบระบายความร้อน ระบบไอดีระบบไอเสีย การติดเครื่องยนต์การปรับแต่งและการบํารุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีน |