



**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**  
**ชื่อครูผู้สอน นาสหชัย กลิ่นหอมอ่อน**

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา งานเครื่องล่างและสงกำลังยานยนต์ รหัสวิชา 30101-2010 จำนวน 3 หน่วยกิต  
เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

**1.2 จุดประสงค์รายวิชา**

- 1.2.1 รูและเข้าใจหลักการทำงานและโครงสร้างของระบบเครื่องล่างและสงกำลังยานยนต์
- 1.2.2 สามารถตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องและซ่อม ระบบเครื่องล่างและสงกำลังยานยนต์
- 1.2.3 มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการสืบเสาะหาความรู้ในการทำงานปฏิบัติงานด้วยความประณีต รอบคอบ ประหยัด มีวินัยตรงต่อเวลา ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและรักษาสิ่งแวดล้อม
- 1.2.4 สามารถในการประยุกต์ใช้และตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องและซ่อม ระบบเครื่องล่างและสงกำลังยานยนต์

**1.3 มาตรฐานรายวิชา**

- 1. ประมวลผลความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของระบบเครื่องล่าง และสงกำลังยานยนต์ตามคู่มือ
- 2. ตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง ระบบเครื่องล่าง และสงกำลังยานยนต์ตามคู่มือ
- 3. บำรุงรักษา บริการระบบเครื่องล่าง และสงกำลังยานยนต์ตามคู่มือ
- 4. ประยุกต์ใช้เครื่องมือซ่อมอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้ายานยนต์ตามคู่มือ

**1.4 คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน การบำรุงรักษา การใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษ วิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องและซ่อม ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือน ล้อและยาง ระบบบังคับเลี้ยว การตั้งศูนย์ล้อ ระบบเบรก คลัตช์ เกียร์ เฟลางสงกำลัง เฟืองท่าย และระบบขับเคลื่อนแบบต่าง ๆ

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

- 2.1 หนังสือเรียนตำราเรียนงานเครื่องล่างและสงกำลังยานยนต์
- 2.2 วีดิทัศน์
- 2.3 web site
- 2.3 ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

**3. สื่อการสอน**

เอกสารตำราเรียน ใบงาน ของจริง

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

ทดสอบ 20 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 50 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน  
(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่ววงศ์ญาติ)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(นางยุพาวดี ศิริปรีดี)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน