



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นาสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ รหัสวิชา 30101-2006 จำนวน 2 หน่วยกิต
เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1.2.1 เข้าใจลักษณะการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ หลักการออกแบบเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ หลักการบำรุงรักษาเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การเลือกใช้งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ

1.2.2 สามารถคำนวณสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ

1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการสืบเสาะหาความรู้ในการทำงานปฏิบัติงานด้วยความประณีต รอบคอบ ประหยัด มีวินัยตรงต่อเวลา ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและรักษาสิ่งแวดล้อม

1.2.4 สามารถประยุกต์ใช้และปฏิบัติเกี่ยวกับชนิดหลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การหาสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การออกแบบ การเลือกใช้งาน

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ
3. คำนวณสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ
4. ซ่อมและปรับแต่งข้อขัดข้องของอุปกรณ์ในระบบเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศตามคู่มือ
5. ประยุกต์ใช้หลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศกับงานเทคนิคเครื่องกล

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิดหลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การหาสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การออกแบบ การเลือกใช้งาน การติดตั้งซ่อมและการบำรุงรักษารวมทั้งมลภาวะเป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

- 2.1 หนังสือเรียนตำราเรียนงานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ
- 2.2 วีดิทัศน์เรื่อง
- 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 ชั่ววงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวิทย์ ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน