



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 1/2568

ชื่อครูผู้สอน นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ รหัสวิชา 30101-2006 จำนวน 3 หน่วยกิต
เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจลักษณะการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ หลักการออกแบบเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ หลักการบำรุงรักษาเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การเลือกใช้งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ
2. สามารถคำนวณสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการสืบเสาะหาความรู้ในการทำงานปฏิบัติงานด้วยความประณีต รอบคอบ ประหยัด มีวินัยตรงต่อเวลา ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและรักษาสิ่งแวดล้อม
4. สามารถประยุกต์ใช้และปฏิบัติเกี่ยวกับชนิดหลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การหาสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การออกแบบ การเลือกใช้งาน

1.3 มาตรฐานรายวิชา / สมรรถนะรายวิชา

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

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิดหลักการทำงานของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การหาสมรรถนะของเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ การออกแบบ การเลือกใช้งาน การติดตั้งซ่อมและการบำรุงรักษารวมทั้งมลภาวะปนพิษกับสิ่งแวดล้อม

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

1. หริส สุตะบุตร และคณะ. เครื่องสูบลมและเครื่องอัด. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมความรู้ด้านเทคนิค ระหว่างประเทศ, 2526.

2.2 ชื่อ web site

-

2.3 อื่น ๆ

ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ศูนย์บริการรถยนต์

3. สื่อการสอน

เอกสารตำราเรียน ใบงาน ของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน
รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน

(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปรีดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ