



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 1/2568

ชื่อครูผู้สอน นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานทดลองเครื่องกล รหัสวิชา 30101-2007 จำนวน 3 หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการทดลอง การวิเคราะห์ผลการทดลองทางเครื่องกล

2. เพื่อให้มีทักษะในการใช้อุปกรณ์การทดลองและการวิเคราะห์ผลการทดลองทางเครื่องกล โดยสามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับทฤษฎีได้

3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานที่ดี ปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบ รับผิดชอบ มีวินัยตรงต่อเวลา และตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน

1.3 มาตรฐานรายวิชา / สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลักหลักการทดลอง และวิเคราะห์ผลการทดลองทางเครื่องกล

2. ทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง เกี่ยวกับคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ

3. ทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับกลศาสตร์ของไหล

4. ทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น

5. เข้าใจและมีพื้นฐานการคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์

6. รู้และเข้าใจศัพท์ภาษาอังกฤษทางคำนวณ

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการทดลอง และวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุสมรรถนะของเครื่องยนต์ กลศาสตร์ของไหล เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

1. ศรีณรงค์ ตู้อทองคำ และคณะ. วิชาความแข็งแรงของวัสดุ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เจริญธรรม, 2541.

2. พงศ์ศักดิ์ ศรีจันทร์ และคณะ. วิชาเชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น. นนทบุรี : เจริญรุ่งเรืองการพิมพ์, 2546.

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 ศรีปรีดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ