



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

- 1.1 ชื่อรายวิชา เทอร์โมไดนามิกส์ รหัสวิชา 30101-2002 จำนวน-หน่วยกิต
เวลาเรียน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 54 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

- 1.2.1 เข้าใจหลักของเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานและกระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์
- 1.2.2 สามารถวิเคราะห์กระบวนการและวัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์
- 1.2.3 มีเจตคติที่ดีในการสืบค้นความรู้เกี่ยวกับเทอร์โมไดนามิกส์และตระหนักถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน

1.3 มาตรฐานรายวิชา

- 1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงาน และกระบวนการเทอร์โมไดนามิกส์
- 1.3.2 วิเคราะห์กระบวนการทางอุณหพลศาสตร์ และวัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและความหมายทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติของสารบริสุทธิ์ แก๊สอุดมคติ กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของเทอร์โม ไดนามิกส์ กระบวนการเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรเทอร์โมไดนามิกส์

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

- 2.1 หนังสือตำรา เทอร์โมไดนามิกส์
- 2.2 ชื่อ Web Site
- 2.3 อื่น ๆ

3. สื่อการสอน

3.1 PowerPoint

3.2 เอกสาร ตำราเรียน

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

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

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

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

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน