



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน ว่าที่ร้อยตรีเอกภพ บุญอุ้ม

๑. รายละเอียดวิชา

๑.๑ ชื่อรายวิชา เทอร์โมไดนามิกส์ รหัสวิชา ๓๐๑๐๑-๒๐๐๒ จำนวน...๓.....หน่วยกิต
เวลาเรียน.....๓..... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น.....๔๕..... ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒ จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑.๒.๑ เข้าใจหลักการของเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานและกระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์

๑.๒.๒ สามารถวิเคราะห์กระบวนการและวัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์

๑.๒.๓ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดี ในการสืบค้นความรู้เกี่ยวกับเทอร์โมไดนามิกส์และตระหนักถึง
ประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน

๑.๓.๔ สามารถประยุกต์ใช้หลักการของเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานและกระบวนการทางเทอร์โม
ไดนามิกส์ในงานเครื่องกล

๑.๓ มาตรฐานรายวิชา (สมรรถนะรายวิชา)

๑.๓.๑ ประมวลผลความรู้เกี่ยวกับหลักการเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงาน และกระบวนการเทอร์โม
ไดนามิกส์

๑.๓.๒ วิเคราะห์กระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์ และวัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์

๑.๓.๓ ประยุกต์ใช้หลักการเทอร์โมไดนามิกส์ กับงานเทคนิคเครื่องกล

๑.๔ คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและความหมายทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติของสารบริสุทธิ์ แก๊สอุดมคติ กฎ
ข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี กระบวนการเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรทางเทอร์โม
ไดนามิกส์

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๒.๑ ชื่อหนังสือ

เทอร์โมไดนามิกส์

๒.๒ ชื่อ web site

Wikipedia

๒.๓ อื่น ๆ

CD เทอร์โมไดนามิกส์

๓. สื่อการสอน

สื่อ เทอร์โมไดนามิกส์

๔. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ.....๒๐..... คะแนน แฟ้มสะสมงาน ๑๐ คะแนน ลักษณะนิสัย ๒๐ คะแนน ภาระงาน.....
๕๐..... คะแนน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

ว่าที่ร้อยตรี.....ครูผู้สอน
(เอกภพ บุญอุ้ม)

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

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ