



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน ว่าที่ร้อยตรีเอกภพ บุญอุ้ม

๑. รายละเอียดวิชา

๑.๑ ชื่อรายวิชา กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล รหัสวิชา ๓๐๑๐๑-๒๐๐๑ จำนวน...๓.....หน่วยกิต
เวลาเรียน.....๓..... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น.....๔๕..... ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒ จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑.๒.๑ เข้าใจหลักสถิตศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหล

๑.๒.๒ สามารถวิเคราะห์หลักสถิตศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล

๑.๒.๓ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการสืบค้นความรู้และใช้เหตุผลของกลศาสตร์ในการแก้ปัญหา
เกี่ยวกับของไหลมีความตระหนักถึงประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน

๑.๓.๔ สามารถประยุกต์ใช้หลักสถิตศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล

๑.๓ มาตรฐานรายวิชา

๑.๓.๑ ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักสถิตศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหล

๑.๓.๒ วิเคราะห์หลักสถิตศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล

๑.๓.๓ ประยุกต์ใช้สถิตศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล

๑.๔ คำอธิบายรายวิชาเกี่ยวกับ

ศึกษาเกี่ยวกับสมบัติของของไหล การสมดุลของของไหลที่อยู่นิ่ง สถิตยศาสตร์ของไหล การหาแรงกระทำกับวัตถุที่จมแรงพยางและแรงลอยตัว พลศาสตร์ของไหล การไหลในท่อ สมการความต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการพลังงานและการวัดค่าของไหลและการประยุกต์ใช้งานด้านเครื่องกล

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๒.๑ ชื่อหนังสือ

กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล

๒.๒ ชื่อ web site

Wikipedia

๒.๓ อื่น ๆ

CD กลศาสตร์ของไหล

๓. สื่อการสอน

สื่อ กลศาสตร์ของไหล

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