



**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**  
**ชื่อครูผู้สอน ว่าที่ร้อยตรีเอกภพ บุญอุ้ม**

**๑. รายละเอียดวิชา**

๑.๑ ชื่อรายวิชา งานส่งถ่ายกำลัง รหัสวิชา ๓๐๑๐๑-๒๐๐๕ จำนวน...๓.....หน่วยกิต  
เวลาเรียน.....๕..... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น.....๗๕..... ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒ จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑.๒.๑ เข้าใจหลักการทำงาน การเคลื่อนที่ ความเร็ว และความเร่งของกลไกขึ้นต่อโยง

๑.๒.๒ สามารถคำนวณและประลองการทำงานของระบบกลไกขึ้นส่วนต่อโยง

๑.๒.๓ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดี ในการทำงานด้วยความอดทน ประณีตรอบคอบ มีความคิดริเริ่ม  
สร้างสรรค์ รู้เท่าทันความก้าวหน้าของเทคโนโลยีกิจนิสัยที่ดี ในการสืบเสาะหาความรู้ ประหยัด

๑.๓.๔ สามารถประยุกต์ใช้ค่าคำนวณและประลองการทำงานของระบบกลไกขึ้นต่อโยง

๑.๓ มาตรฐานรายวิชา (สมรรถนะรายวิชา)

๑.๓.๑ ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การเคลื่อนที่ ความเร็ว และความเร่งของกลไกขึ้นต่อ  
โยง

๑.๓.๒ คำนวณและประลองการทำงานของระบบกลไกขึ้นต่อโยง

๑.๓.๓ ประยุกต์ใช้หลักการงานส่งถ่ายกำลังกับงานเทคนิคเครื่องกล

๑.๔ คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง ของกลไกขึ้นต่อโยง ๔ ชั้น กลไก สไลเดอร์  
แคร้ง กลไกสก็อตโยค กลไกเคลื่อนกลับเร็ว กลไกเคลื่อนที่เส้นตรง กลไกลูกเบี้ยว กลไกเจนิวา ข้อต่ออากาศบาท  
กลไกเฟืองสุริยะ และกลไกส่งกำลังเชิงกลต่าง ๆ

**๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

๒.๑ ชื่อหนังสือ

งานส่งถ่ายกำลัง

๒.๒ ชื่อ web site

Wikipedia

๒.๓ อื่น ๆ

**๓. สื่อการสอน**

สื่อ งานส่งถ่ายกำลัง

#### 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