



**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**  
**ชื่อครูผู้สอน นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน**

**1. รายละเอียดวิชา**

- 1.1 ชื่อรายวิชา กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2010 จำนวน-หน่วยกิต  
เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

- 1.2.1 เข้าใจหลักการคำนวณเกี่ยวกับกลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า
- 1.2.2 คำนวณหาค่าพื้นฐานตามหลักกลศาสตร์ที่ต้องใช้ในการยานยนต์ไฟฟ้า
- 1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย  
เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ
- 1.2.4 มีความสามารถประยุกต์ใช้หลักการคำนวณพื้นฐานตามหลักกลศาสตร์ที่ต้องใช้  
ในการยานยนต์ไฟฟ้า

1.3 มาตรฐานรายวิชา

- 1.3.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักกลศาสตร์และการประยุกต์ในงานเครื่องกล
- 1.3.2 คำนวณการสมดุลและการเคลื่อนที่
- 1.3.3 คำนวณงานและพลังงาน
- 1.3.4 ประยุกต์ใช้หลักการคำนวณพื้นฐานตามหลักกลศาสตร์ที่ต้องใช้ในการยานยนต์  
ไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบแรง การสมดุล การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง ความเสียดทาน ความเร็ว งานและพลังงาน ความเค้นและความเครียดของวัสดุ กลศาสตร์กับการขับเคลื่อนของมอเตอร์ สมบัติ ของของไหลเบื้องต้นและการประยุกต์ใช้ในงานเครื่องกล

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

- 2.1 หนังสือตำรา กลศาสตร์เครื่องกล
- 2.2 ชื่อ Web Site

## 2.3 อื่น ๆ

-

## 3. สื่อการสอน

3.1 PowerPoint

3.2 เอกสาร ตำราเรียน

## 4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

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

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน  
(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

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

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

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน