



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นายรัตนสิทธิ์ สายสิทธิ์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20104-2120 จำนวน 2 หน่วยกิต
เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกฎและทฤษฎีทางคณิตศาสตร์
2. มีทักษะเกี่ยวกับการนำคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้คำนวณ หาค่าปริมาณทางไฟฟ้า
3. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ มีกิจนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม

1.3 สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ในการหาค่าปริมาณทางเวกเตอร์และปริมาณทางคณิตเมทริกซ์
2. ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์มาคำนวณ หาค่าปริมาณทางไฟฟ้า

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการหาปริมาณทางเวกเตอร์ การหาปริมาณทางเมทริกซ์เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น เพื่อประยุกต์ใช้หาค่าปริมาณทางไฟฟ้า

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

อ.ดำรงศักดิ์ หมินก้าหริ่ม. คณิตศาสตร์ไฟฟ้า. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เอมพันธ์, 2562.

สายัณต์ ชื่นอารมณ. คณิตศาสตร์ไฟฟ้า. กรุงเทพฯ : วังอักษร, 2562.

2.2 ชื่อ web site

2.2.1 <http://www.google.com> คณิตศาสตร์ไฟฟ้า

2.3 อื่น ๆ

2.3.1 ค้นคว้าเพิ่มเติมในสำนักงานวิทยบริการ

3. สื่อการสอน

1. แบบฝึกทักษะประจำหน่วย
2. แบบทดสอบ
3. ใบความรู้
4. ใบงาน

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

การวัดผลประเมินผล

วัดประเมินด้านจิตพิสัย (20 คะแนน) 20 คะแนน

วัดประเมินผลจากสภาพจริง (80 คะแนน)

- | | | |
|-----------------------------|----|-------|
| 1. สอบเก็บคะแนน | 20 | คะแนน |
| 2. สอบกลางภาคเรียน | 20 | คะแนน |
| 3. สอบปลายภาคเรียน | 30 | คะแนน |
| 4. ใบงาน/กิจกรรมในชั้นเรียน | 10 | คะแนน |

รวม	100	คะแนน
-----	-----	-------

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายรัตนสิทธิ์ สายสิทธิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่ววงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

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

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน