

รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 1/2567

ชื่อครูผู้สอน นายอุดม อึ้งพรหมบัณฑิต

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การส่งและจ่ายไฟฟ้า รหัสวิชา 30104-2005 จำนวน 3 หน่วยกิต เวลาเรียน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 54 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจระบบการส่งและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์และวงจรส่งและจ่ายไฟฟ้า

2. เพื่อให้มีความสามารถคำนวณหาพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของระบบสายส่ง

3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย มีความตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในการสรุปรายงานผลและนำเสนอ

1.3 มาตรฐานรายวิชา / สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจระบบการส่งและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์และวงจรส่งและจ่ายไฟฟ้า

2. คำนวณหาพารามิเตอร์ต่าง ๆ และหาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสและแรงดันไฟฟ้าของสายส่งไฟฟ้า

3. คำนวณหาแรงดึงและระยะหย่อนของสายส่งและเปอร์ยูนิต

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาระบบการส่งและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์และวงจรของระบบส่งและจ่ายไฟฟ้า การหาค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ การหาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสและแรงดันไฟฟ้าของสายส่งไฟฟ้าระยะสั้น ระยะปานกลาง ระยะยาว การหาแรงดึงและระยะหย่อนของสายไฟฟ้า การคำนวณหาค่าเปอร์ยูนิต

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

1. การส่งและจ่ายไฟฟ้า เตชา อัศวสิทธิถาวร สำนักพิมพ์ วังอักษร กรุงเทพ

2. การส่งและจ่ายไฟฟ้า พันธ์ศักดิ์ พุฒิมานิตพงศ์สำนักพิมพ์ ศูนย์ส่งเสริมอาชีวะ กรุงเทพ

2.2 ชื่อ web site

ค้นหาผ่านทาง www.google.com

2.3 อื่น ๆ

-

3. สื่อการสอน

1. ตำรา/ใบความรู้

2. ใบงาน

3. ของจริง/สถานที่จริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน

รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.............................................. ครูผู้สอน

(นายอุดม อึ้งพรหมบัณฑิต)

ลงชื่อ..............................................ผู้ตรวจ ลงชื่อ......................................ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ) (นางยุพาวดี ศิริปีริดิ์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน