



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568
ชื่อครูผู้สอน นายรัตนสิทธิ์ สายสิทธิ์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 จำนวน 3 หน่วยกิต
เวลาเรียน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 126 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจมาตรฐานสายไฟฟ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร
2. มีทักษะในการ ปักเสา พาดสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ ระบบแรงต่ำ
3. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย มีระเบียบวินัย รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

1.3 สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร
2. ปฏิบัติงานเดินสายติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคาร ตามมาตรฐานการไฟฟ้า
3. ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกัน

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ มาตรฐาน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร งานเดินสายไฟฟ้าฝังดินโดยตรง งานเดินสายในท่อโลหะ ท่ออลูมิเนียม ระบบสายดิน งานปักเสา งานยึดโยง งานติดตั้งแร็คและลูกถ้วยไฟฟ้า งานพาดสาย งานดึงสาย งานเดินสายติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า งานติดตั้งคอมไฟถนนอุปกรณ์ การป้องกันระบบแรงต่ำ และงานทดสอบสายดิน

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

ดร.คม แรงสูงเนิน. การติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือเมืองไทย, 2562.

สุธี รัตนเสถียร,อนันต์ชัย เทียงดาห์. ระบบความปลอดภัยในโรงงาน. ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, กรุงเทพฯ ฯ:2535

ธวัชชัย จารุจิตร. การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร. สำนักพิมพ์วังอักษร, กรุงเทพฯ ฯ : 2546

2.2 ชื่อ web site

2.2.1 www. Google.com. สายไฟฟ้า

2.2.2 www. Google.com. การต่อสายไฟฟ้า

2.3 อื่น ๆ

2.3.1 คั่นคว่ำเพิ่มเติมในสำนักงานวิทยบริการ

3. สื่อการสอน

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

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

การวัดผลประเมินผล

คะแนนระหว่างภาค/ปลายภาค		75:25
ระหว่างภาค	1) แบบฝึกหัด	10 %
	2) ทดสอบหลังเรียน	15 %
	3) ใบงาน	30 %
	4) จิตพิสัย	<u>20 %</u>
	รวม	<u>75 %</u>
ปลายภาค	1) วัดผลสัมฤทธิ์ (ปลายภาค)	10 %
	2) ทดสอบภาคปฏิบัติ	<u>15 %</u>
	รวม	<u>25 %</u>
รวม		100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายรัตนสิทธิ์ สายสิทธิ์)

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

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

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน