

**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ภาคเรียนที่ 2/2567**

**ชื่อครูผู้สอน นายอุดม อึ้งพรหมบัณฑิต**

**1. รายละเอียดวิชา**

**1.1 ชื่อรายวิชา** การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 2 รหัสวิชา 1104-1315 จำนวน - หน่วยกิต เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

**1.2 จุดประสงค์รายวิชา**

 1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเดินสายติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายในอาคาร

 2. มีทักษะเกี่ยวกับการเดินสายติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายในอาคาร

 3. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย รอบคอบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ อดทนและมีความรับผิดชอบ

 **1.3 มาตรฐานรายวิชา / สมรรถนะรายวิชา**

 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายในอาคารตามมาตรฐานการติดตั้ง

 2. ต่อสายตัวนำไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

 3. ติดตั้งวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง และวงจรสื่อสารภายในอาคารตามมาตรฐานการติดตั้ง

 **1.4 คำอธิบายรายวิชา**

 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการป้องกันอุบัติภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า ชนิด และการใช้งานของสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้าแบบต่าง ๆ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์การติดตั้งการเดินสายไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า งานติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ยูนิต โหลดเซ็นเตอร์ เครื่องป้องกันไฟรั่ว งานติดตั้งสายดิน การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตู้คอนซูเมอร์ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ระบบสายดิน เครื่องป้องกันไฟรั่ว งานติดตั้งระบบสื่อสารในอาคาร งานติดตั้งสายโทรศัพท์ สายวงจรทีวีวงจรปิดภายในอาคาร

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

 **2.1 ชื่อหนังสือ**

 1. ไวพจน์ ศรีธัญ.2545.การติดตั้งไฟฟ้าในอาคารและในโรงงาน.บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

2.วัฒนา ถาวร.2553.การออกแบบและติดตั้งไฟฟ้าภายในบ้าน-อาคารอุตสาหกรรม.บริษัท สำนักพิมพ์ สกายบุ๊กส์ จำกัด

 **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