



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569
ชื่อครูผู้สอน นายธนพัฒน์ อินทสร้อย

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การติดตั้งไฟฟ้า 2 (Electrical Installation 2) รหัสวิชา 30104-2026
จำนวน 3 หน่วยกิต เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง

1.2 อ้างอิงมาตรฐาน

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 2

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ปฏึกเสถา ติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า ด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ และปลอดภัย

1.4 จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจวิธีการติดตั้งเสถาไฟฟ้า อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า
2. ติดตั้งเสถาไฟฟ้า อุปกรณ์ ในระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า
3. มีกจิณิสัยในการทำงานร่วมกับคนอื่นด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถประยุกต์ใช้การปฏึกเสถา ติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า

1.5 สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลผลความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักการ ติดตั้งเสถาไฟฟ้าและการยึดโยงเสถาไฟฟ้า อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า ระบบสายประธานและสายปอน
2. ติดตั้ง วางระบบสายประธาน สายปอนชนิดเหนือศีรษะและใต้ดิน
3. บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะการปฏึกเสถา การติดตั้ง การทดสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า

1.6 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักการ ติดตั้งเสถาไฟฟ้าและการยึดโยงเสถาไฟฟ้า หลักการติดตั้งอุปกรณ์บนเสถาไฟฟ้าภายนอกอาคาร อุปกรณ์ควบคุม และป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้า ระบบการต่อลงกราวด์ของอุปกรณ์แรงสูง การใช้เครื่องมือในงานติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ วงจรระบบสายประธานและสายปอนชนิดเหนือศีรษะและใต้ดิน ปอพักสาย การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

การติดตั้งไฟฟ้า 2, การติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร, การออกแบบระบบไฟฟ้า

2.2 ชื่อเว็บไซต์

<https://anyflip.com/blhxi/chkz/basic>

2.3 อื่นๆ

เข้าไปที่ Youtube.com แล้วค้นหาด้วยคำว่า การติดตั้งไฟฟ้า 2 หรือตามหัวข้อย่อยในเนื้อหา
รายวิชา

3. สื่อการสอน

สื่อวีดิทัศน์ / สื่อดิจิทัล / ชุดทดลองปฏิบัติการติดตั้งไฟฟ้า/โปรแกรมคอมพิวเตอร์

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

4.1 การวัดผล

1. ภาคทฤษฎี แบบฝึกหัด การทดสอบประจำหน่วย การทดสอบปลายภาคและงานที่ได้มอบหมาย
2. การปฏิบัติ การทดลองใบงาน
3. คุณธรรมจริยธรรม จากการสังเกตพฤติกรรมระหว่างปฏิบัติงาน/ในชั้นเรียน (รายบุคคล)
 - 3.1 การแต่งกาย
 - 3.2 การตรงต่อเวลา
 - 3.3 ความรับผิดชอบ/ความตั้งใจ /ฯลฯ

4.2 การประเมินผล

1. เกณฑ์การให้คะแนน

1.1 แฟ้มสะสมงาน	10 %
1.2 แบบฝึกหัด	10 %
1.3 ใบงาน	40 %
1.4 ประเมินคุณธรรม จริยธรรม	20 %
1.5 สอบประมวลความรู้	20 %
รวม	100 %

2. การประเมินผลประเมินตามเกณฑ์ ดังนี้

80 – 100 คะแนน	มีผลการเรียน	4
75 – 79 คะแนน	มีผลการเรียน	3.5
70 – 74 คะแนน	มีผลการเรียน	3
65 – 69 คะแนน	มีผลการเรียน	2.5
60 – 64 คะแนน	มีผลการเรียน	2
55 – 59 คะแนน	มีผลการเรียน	1.5
50 – 54 คะแนน	มีผลการเรียน	1
0 - 49 คะแนน	มีผลการเรียน	0

ลงชื่อ.....
(นายธนวัฒน์ อินทะสร้อย)
ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคำภีร์พรรณ ช่วยวงษ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางยุพาวดี ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ