

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-30104-2003 รายวิชา การติดตั้งไฟฟ้า 1

ไฟฟ้า ไฟฟ้า/2 2567 (สพท.1/3 ม.6)

ครุภู่สอน นายอาทิตย์ สุกุมวงศ์สถาพร จำนวน

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแผงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงดึง การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
- อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
- เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
- ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแผงย่อยและแผงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงดึง ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

- ครุแนะนำและบอกจุดประสงค์
- ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
- ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววิรภากาดีบุญ (ขาดเรียน) , นางสาวศศิวรรณ ไม้เกตุ (ขาดเรียน) , นายสิทธิโชค วรรณา (ขาดเรียน) , นางสาวโสภาภรณ์ รุ่งวนดี (ขาดเรียน) , นางสาวอังคณา ยังดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส

และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อบ และแพนบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแพนย้อบและแพนบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุณานำมและบอกจุดประสงค์
2. ครุอธิบายความหมายของคำแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาววิริภา ดีบพูน (ขาดเรียน) , นางสาวศศิวรรณ ไม้เกด (ขาดเรียน) , นายสิทธิโชค วรรรณดี (ขาดเรียน) , นางสาวไสภากรณ์ รุ่งวนิด (ขาดเรียน) , นางสาวอังคณา ขังดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 4 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส

และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อบ และแพนบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง

ประกอบแผนย่อข้อและแผนบริภัณฑ์ประชานรวมแรงด้วยติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุณานำเมืองออกจุดประสงค์
2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาววิริภา ดีบพูน (ขาดเรียน) , นางสาวศศิวรรณ ไม้เกดุ (ขาดเรียน) , นายสิทธิโชค วรรณดี (ขาดเรียน) , นางสาวไสวภรณ์ รุ่งวนดี (ขาดเรียน) , นางสาวอังคณา ยังดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในห้องโถง ห้องโถง และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผนย่อข้อและแผนบริภัณฑ์ประชานรวมแรงด้วยติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในห้องโถง ห้องโถง และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้งประกอบแผนย่อข้อและแผนบริภัณฑ์ประชานรวมแรงด้วยติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุณานำเมืองออกจุดประสงค์
2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายอุดมชัย ทองชาตุ (ข้าดเรียน) , นายสิทธิ์โชค วรรณะ (ข้าดเรียน) , นายสิริพงศ์ เพชรประดับ (ข้าดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ข้าดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแผงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
- อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
- เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
- ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแผงย่อยและแผงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

- ครุณแนะนำและบอกจุดประสงค์
- ครุอธิบายความหมายของด้วบทน
- ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ข้าดเรียน ลาปวย ลาภิจ มาสา

นายอุดมชัย ทองชาตุ (ข้าดเรียน) , นายสิทธิ์โชค วรรณะ (ข้าดเรียน) , นายสิริพงศ์ เพชรประดับ (ข้าดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ข้าดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย่อง และแมงบริกัณฑ์ ประชานรวมแรงดึง การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแมงย่องและแมงบริกัณฑ์ประชานรวมแรงดึง ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุณแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายวุฒิชัย ทองชาตุ (ขาดเรียน) , นายสิทธิโชค วรรณดี (ขาดเรียน) , นายศิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 6 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย่อง และแมงบริกัณฑ์ ประชานรวมแรงดึง การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า

3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแบ่งย่อยและແພັນບວກມີມັດທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງระบบສາຍດິນ ແລະ ຮະບົບລ່ອື້າ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาิกิจ มาสาย

นายนัชระ ประเสริฐวารพงศ์ (ขาดเรียน) , นายสสถาพันธ์ ขาวະມູດ (ขาดเรียน) , นางสาวໂສກារณ์ ຮູ່ງວັນດີ (ขาดเรียน) ,
นายอภิชิต ກຽ່ງແກ້ວ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ເນື້ອຫາ

วันที่ 6 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แบ่งย่อย และແພັນບວກມັດທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງระบบສາຍດິນ ແລະ ຮະບົບລ່ອື້າ
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแบ่งย่อยและແພັນບວກມັດທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງระบบສາຍດິນ ແລະ ຮະບົບລ່ອື້າ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายวัชระ ประเสริฐวรพงศ์ (ขาดเรียน) , นายสถาพันธ์ ขาวละมูล (ขาดเรียน) , นางสาวโสภាក الرحمنรุ่งวนดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมาณความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแผงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแผงย่อยและแผงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาววิรภากาดีบพูน (ขาดเรียน) , นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมวลการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแผงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมวลการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแผงย่อยและแผงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของด้ว İnten
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย
นางสาววิริภา ดีบพูน (ขาดเรียน) , นายศิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมวลการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแผงบริภัณฑ์

- ประธานรวมแรงดึง การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง
- ประกอบ pengyoy และ pengbrikann ที่ประธานรวมแรงดึง ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย
นางสาววิรภานา ดีบพูน (ขาดเรียน) , นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมาณความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ pengyoy และ pengbrikann ที่ประธานรวมแรงดึง การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง
- ประกอบ pengyoy และ pengbrikann ที่ประธานรวมแรงดึง ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อย และแพงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
- อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
- เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
- ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแพงย้อยและแพงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

- ครุณแนะนำและบอกจุดประสงค์
- ครุอธิบายความหมายของด้วบทน
- ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส

และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อบ และแพนบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแพนย้อบและแพนบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของคำแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เมื่อหา

วันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อบ และแพนบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแพนย้อบและแพนบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาวศศิวรรัณ ไม้เกตุ (ขาดเรียน) , นายสุรเชษฐ์ พาราทอง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เพส

และ 3 เพส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ประมาณความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแผงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า

2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า

3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย

4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแผงย่อยและแผงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาวศศิวรรัณ ไม้เกตุ (ขาดเรียน) , นายสุรเชษฐ์ พาราทอง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการ การเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย การเดินสายระบบไฟฟ้า การเลือกและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแพงบริภัณฑ์ ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 - อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 - เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และร่างเดินสาย
 - ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแผงย่อยและแพงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

- ครุยแนะนำและบอกจุดประสงค์
 - ครุยอธิบายความหมายของตัวแทน
 - ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาวศศิวรรรณ ไม้เกตุ (ขาดเรียน) , นายสุรเชษฐ์ พาราทอง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 12 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เชอร์กิตเบรกเกอร์ แผงย่อย และแพงบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ การทดสอบวงจร การติดตั้งระบบสายดิน ระบบล่อฟ้า เครื่องตัดไฟร้า และแก็บปั๊มห้าห้อขัดข้องของระบบไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ ແພຍ່ອຍ ແລະ ແພນບຣິກັນທີ່
ປະຫານຮຸມແຮງຕໍ່າ ການຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນແລະ ໄຮບນລ່ອື້າ
 2. อ່ານແນບໄຟື້າແລະ ປະມານກາຮະບນໄຟື້າ
 3. ເດີນສາຍໄຟື້າໃນທ່ອໂລໂລ ທ່ອໂລໂລ ແລະ ຮາງເດີນສາຍ
 4. ປະຢຸກທີ່ໃຊ້ຄວາມຮູ້ເກີ່ວກັນກາຮ່ານແນບແລະ ຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟື້າຕາມວິທີ ແລະ ມາຫຼານກາຮົດຕິດຕັ້ງ
ປະກອບແພຍ່ອຍ ແລະ ແພນບຣິກັນທີ່ປະຫານຮຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ແລະ ໄຮບນລ່ອື້າ
-

ຮາຍລະເອີຍດ/ກິຈກຽມ

1. ຄຽນແນະນຳ ແລະ ນອກຈຸດປະສົງ
 2. ຄຽວຂຶ້ນຍາຍຄວາມໝາຍຂອງດ້ວຍແຫນ
 3. ທຳແນບຝຶກຫັດທ້າຍໜ່ວຍ
-

ຮາຍໜ້ອນກົດເຮັນທີ່
ນາຍສົມບັດທີ່
ນາຍສົມບັດທີ່

ນາຍສົມບັດທີ່
ນາຍສົມບັດທີ່

ສໍ່ອກເຮັນຮູ້/ແລ່ລ່າງເຮັນຮູ້

PowerPoint

ຮາຍລະເອີຍດ : ໙ີ້

ວັນທີ 12 ພຸດສະພາ 2567 ສັນດູນທີ່ 5 ຈຳນວນ 14 ດາວໂຫຼນ 2 ດາວໂຫຼນ ,

ທັງໝົດເຮັນຮູ້/ແລ່ລ່າງເຮັນຮູ້

ເຊື່ອງກົດເຮັນຮູ້

ແລະ ແພນບຣິກັນທີ່ປະຫານຮຸມແຮງຕໍ່າ
ການທົດສອບວາງຈາກ
ການຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ
ຮະບນລ່ອື້າ
ເຄື່ອງຕັດໄຟຮ່າ
ແລະ ແກ້ໄປໝູ້ຫາໜ້ອື້ນຂໍ້ຂໍ້ອງຮະບນໄຟື້າ

1. ประมวลความຮູ້ເກີ່ວກັນມາຫຼານກາຮົດຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟື້າ ເຊື່ອງກົດເຮັນຮູ້
ປະຫານຮຸມແຮງຕໍ່າ ການຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນແລະ ໄຮບນລ່ອື້າ
 2. อ່ານແນບໄຟື້າແລະ ປະມານກາຮະບນໄຟື້າ
 3. ເດີນສາຍໄຟື້າໃນທ່ອໂລໂລ ທ່ອໂລໂລ ແລະ ຮາງເດີນສາຍ
 4. ປະຢຸກທີ່ໃຊ້ຄວາມຮູ້ເກີ່ວກັນກາຮ່ານແນບແລະ ຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟື້າຕາມວິທີ ແລະ ມາຫຼານກາຮົດຕິດຕັ້ງ
ປະກອບແພຍ່ອຍ ແລະ ແພນບຣິກັນທີ່ປະຫານຮຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ແລະ ໄຮບນລ່ອື້າ
-

ຮາຍລະເອີຍດ/ກິຈກຽມ

- ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 - ครุอธิบายความหมายของดาวเทน
 - ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย
นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นางสาวโสฤการณ์ รุ่งวันดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เซอร์กิตเบรกเกอร์ แข่งขัน
และแข่งบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่อ การทดสอบวงจร การติดตั้งระบบสายดิน ระบบล่อฟ้า เครื่องตัดไฟร้า
และแก็บัญหาข้อขัดข้องของระบบไฟฟ้า

- ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เซอร์กิตเบรกเกอร์ แข่งขัน และแข่งบริภัณฑ์
ประชานรวมแรงต่อ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 - อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 - เดินสายไฟฟ้าในห้องโถง ห้องโถง และรางเดินสาย
 - ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง
ประกอบแข่งขันและแข่งบริภัณฑ์ประชานรวมแรงต่อ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

- ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 - ครุอธิบายความหมายของดาวเทน
 - ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย
นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นางสาวโสฤการณ์ รุ่งวันดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เมื่อวาน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้กำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เซอร์กิตเบรคเกอร์ ແພຍ່ອຍ

ແລະແພນບຮັກສົມທີ່ປະການຮົມແຮງຕໍ່າ ກາຣົດສອບວົງຈົບ ກາຣົດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ຮະບນລ່ອື້າ ເຄື່ອງດັດໄຟຮ່ວ
ແລະແກ້ປົ້ງຫາຂໍ້ອັດຂໍ້ອງຮະບນໄຟື້າ

1. ປະມາລຄວາມຮູ້ເກີຍກັບມາຕຽບຮູ້ອຳນວຍ ເຊື້ອົງກິດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ ແລະແພນບຮັກສົມທີ່
ປະການຮົມແຮງຕໍ່າ ກາຣົດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນແລະຮະບນລ່ອື້າ
2. ອ່ານແນບໄຟື້າແລະປະມານກາຣະບນໄຟື້າ
3. ເດີນສາຍໄຟື້າໃນທ່ອໂລກະ ທ່ອໂລກະ ແລະຮາງເດີນສາຍ
4. ປະຍຸກຕີໃຊ້ຄວາມຮູ້ເກີຍກັບກາຣ່າອ່ານແນບແລະຕົດຕັ້ງຮະບນໄຟື້າຕາມວິທີແລະມາຕຽບຮູ້ອຳນວຍ
ປະກອບແພຍ່ອຍແລະແພນບຮັກສົມທີ່ປະການຮົມແຮງຕໍ່າ ຕົດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ແລະຮະບນລ່ອື້າ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ຄຽມແນະນຳແລະບອກຈຸດປະສົງກໍ
2. ຄຽມອືນຍາຄວາມໝາຍຂອງຕົວແທນ
3. ທ່ານແນບຝຶກຫັດທ້າຍໜ່າຍ

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ລາປ່າຍ ລາກີຈ ມາສາຍ

นางสาววิริภาตีบพูน (ขาดเรียน) , นางสาวໂສກາගរณ์ รุ่งวันดี (ขาดเรียน) ,

ສິ່ງການເຮັດວຽກ/ແຫຼ່ງການເຮັດວຽກ

PowerPoint

รายละเอียด : เมื่อวาน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้กำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ເຊື້ອົງກິດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ

ແລະແພນບຮັກສົມທີ່ປະການຮົມແຮງຕໍ່າ ກາຣົດສອບວົງຈົບ ກາຣົດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ຮະບນລ່ອື້າ ເຄື່ອງດັດໄຟຮ່ວ

และแก้ปัญหาข้อขัดข้องของระบบไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อย และแพงบวิกัณฑ์ ประธานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแพงย้อยและแพงบวิกัณฑ์ประธานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นางสาววิรภาก ดึบพูน (ขาดเรียน) , นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นางสาวโส噶ภรณ์ รุ่งวนดี (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อย และแพงบวิกัณฑ์ประธานรวมแรงต่ำ การทดสอบวงจร การติดตั้งระบบสายดิน ระบบล่อฟ้า เครื่องตัดไฟร้า และแก้ปัญหาข้อขัดข้องของระบบไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เชอร์กิตเบรกเกอร์ แมงย้อย และแพงบวิกัณฑ์ ประธานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในท่อโลหะ ท่อโลหะ และรางเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง ประกอบแพงย้อยและแพงบวิกัณฑ์ประธานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุแนะนำและนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย
 2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายวุฒิชัย ทองชาตุ (ขาดเรียน) , นายศรีพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เมื่อหา

วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้กำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เซอร์กิตเบรกเกอร์ แข่งขัน

และแพงบริกัณฑ์ประชานรวมแรงทำ การทดสอบวงจร การติดตั้งระบบสายคิน ระบบล่อไฟ เครื่องดัดไฟร้า และแก๊สูหายน้ำข้อดีข้อของระบบไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เซอร์กิตเบรกเกอร์ แข่งขัน และแพงบริกัณฑ์ประชานรวมแรงทำ การติดตั้งระบบสายคินและระบบล่อไฟ
 2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในห้องโถง ห้องโถง และร่างเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้งประกอบแข่งขันและแพงบริกัณฑ์ประชานรวมแรงทำ ติดตั้งระบบสายคิน และระบบล่อไฟ
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุแนะนำและนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย
 2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายวุฒิชัย ทองชาตุ (ขาดเรียน) , นายศรีพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เซอร์กิตเบรกเกอร์ ແພຍ່ອຍ

ແລະແພນບິກັນທີ່ປະຫານຮົມແຮງຕໍ່າ ກາຣດສອນບວງຈຣ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ຮະບນລ່ອຟ້າ ເກົ່າອິນດັດໄຟ່ວ່າ
ແລະແກ້ປັ້ງຫາຂ້ອຂັດຂ້ອງຮະບນໄຟ້າ

1. ປະມາລຄວານຮູ້ເກີຍກັບມາຕຽບຮູ້ກົດປະສົງກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟ້າ ເຊື້ອົກຒດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ ແລະແພນບິກັນທີ່
ປະຫານຮົມແຮງຕໍ່າ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນແລະຮະບນລ່ອຟ້າ
2. ອ່ານແນບໄຟ້າແລະປະມານກາຮະບນໄຟ້າ
3. ເດີນສາຍໄຟ້າໃນທ່ອໂລຮ່າ ທ່ອໂລຮ່າ ແລະຮ່າງເດີນສາຍ
4. ປະຊຸກຕີໃຊ້ຄວາມຮູ້ເກີຍກັບກາຮ່ານແນບແລະຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟ້າດາມວິຊີແລະມາຕຽບຮູ້ກົດປະສົງ
ປະກອບແພຍ່ອຍແລະແພນບິກັນທີ່ປະຫານຮົມແຮງຕໍ່າ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ແລະຮະບນລ່ອຟ້າ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ຄຽມແນະນຳແລະບອກຈຸດປະສົງ
2. ຄຽມອົບາຍຄວາມໝາຍຂອງດ້ວຍແທນ
3. ທ່ານແນບຝຶກທັດທໍາຢ່າງໜ່ວຍ

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

ນາງບຸດຸສີ້ຍ ຖອງຮາຕຸ (ขาดเรียน) , นายສົມບັດ ເພີ່ງປະຕົນ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ເຊື້ອົກຒດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ

และແພນບຣິກັນທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ກາຣທດສອບວາງຈາກ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ຮະບນລ່ອຟ້າ ເຄື່ອງຕັດໄຟຮ່ວມ
ແລະແກ້ປຶ້ມຫາຂໍ້ຂັ້ນຂອງຮະບນໄຟຟ້າ

1. ປະມາລຄວາມຮູ້ເກີ່ມກັບມາຕຽບຮູ້າກົດຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟຟ້າ ເຊອຮົກິດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ ແລະແພນບຣິກັນທີ່
ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນແລະຮະບນລ່ອຟ້າ
2. ອ່ານແບນໄຟຟ້າແລະປະມານກາຣຮະບນໄຟຟ້າ
3. ເດີນສາຍໄຟຟ້າໃນທ່ອໂລກະ ທ່ອໂລກະ ແລະຮັງເດີນສາຍ
4. ປະຍຸກຕີໃໝ່ຄວາມຮູ້ເກີ່ມກັບກາຣອ່ານແບນແລະຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟຟ້າຕາມວິທີແລະມາຕຽບຮູ້າກົດຕິດຕັ້ງ
ປະກອບແພຍ່ອຍແລະແພນບຣິກັນທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ແລະຮະບນລ່ອຟ້າ

ຮາຍລະເອີບດ/ກິຈກະມານ

1. ຄຽມແນະນຳແລະບອກຈຸດປະສົງ
2. ຄຽມອີ່ນຍາກວາມໝາຍຂອງດ້ວຍແຫນ
3. ທຳແບນຝຶກຫັດທ້າຍໜ່ວຍ

ຮາຍໜ້ອນນັກເຮືອນທີ່ບໍາດເຮືອນ ດາປ້າຍ ລາກິຈ ມາສາຍ

ນາຍສິຖິໄສຄ ວරະນິ (ບໍາດເຮືອນ) , ນາຍສິວິພັກ ເພຣປະດັບ (ບໍາດເຮືອນ) ,

ສື່ກາຣເຮືອນຮູ້/ແລ່ງກາຣເຮືອນຮູ້

PowerPoint

ຮາຍລະເອີບດ : ເນື້ອຫາ

ວັນທີ 15 ພຸດສິກຸາຍນ 2567 ສັ້ນດາທີ່ 5 ຈຳນວນ 14 ດາວໂຫຼວງ 2 ດາວໂຫຼວງ ,

ຫົວໜ້ອງ/ເນື້ອຫາສາຮະ/ກາຣອບຮມ/ໄຫ້ຄຳປັບປຸງຢາ/ບັນທຶກກາຣສອນ :

ເຊອຮົກິດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ
ແລະແພນບຣິກັນທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ກາຣທດສອບວາງຈາກ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ຮະບນລ່ອຟ້າ ເຄື່ອງຕັດໄຟຮ່ວມ
ແລະແກ້ປຶ້ມຫາຂໍ້ຂັ້ນຂອງຮະບນໄຟຟ້າ

1. ປະມາລຄວາມຮູ້ເກີ່ມກັບມາຕຽບຮູ້າກົດຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟຟ້າ ເຊອຮົກິດເບຣກເກອຣ໌ ແພຍ່ອຍ ແລະແພນບຣິກັນທີ່
ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນແລະຮະບນລ່ອຟ້າ
2. ອ່ານແບນໄຟຟ້າແລະປະມານກາຣຮະບນໄຟຟ້າ
3. ເດີນສາຍໄຟຟ້າໃນທ່ອໂລກະ ທ່ອໂລກະ ແລະຮັງເດີນສາຍ
4. ປະຍຸກຕີໃໝ່ຄວາມຮູ້ເກີ່ມກັບກາຣອ່ານແບນແລະຕິດຕັ້ງຮະບນໄຟຟ້າຕາມວິທີແລະມາຕຽບຮູ້າກົດຕິດຕັ້ງ
ປະກອບແພຍ່ອຍແລະແພນບຣິກັນທີ່ປະຫາວຸມແຮງຕໍ່າ ຕິດຕັ້ງຮະບນສາຍດິນ ແລະຮະບນລ່ອຟ້າ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุณานำมและบอกจุดประสงค์
 2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายสิทธิโชค วรรณะ (ขาดเรียน) , นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบงย้อย

และแพงบริกัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ การทดสอบวงจร การติดตั้งระบบสายดิน ระบบล่อฟ้า เครื่องตัดไฟร้า
และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องของระบบไฟฟ้า

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบงย้อย และแพงบริกัณฑ์
ประชานรวมแรงต่ำ การติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า
 2. อ่านแบบไฟฟ้าและประมาณการระบบไฟฟ้า
 3. เดินสายไฟฟ้าในห้องโถง ห้องโถง และรางเดินสาย
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามวิธีและมาตรฐานการติดตั้ง²
ประกอบแบงย้อยและแพงบริกัณฑ์ประชานรวมแรงต่ำ ติดตั้งระบบสายดิน และระบบล่อฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครุณานำมและบอกจุดประสงค์
 2. ครุอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภิจ มาสาย

นายสิทธิโชค วรรณะ (ขาดเรียน) , นายสิริพงษ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เมือง

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร)

24 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพุต พฤกษ์ชนะ)

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสะพาน

(นายนิมิตร ศรียานก็ย)