



แผนจัดการเรียนรู้ ที่ 1

หน่วยที่ 18

รหัส 2104 2105 วิชา การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน

สอนครั้งที่ 18

ชื่อหน่วย การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ชั่วโมงรวม 6

ชื่อเรื่อง การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

จำนวนชั่วโมง 6

สาระสำคัญ

ในการทำงานโดยทั่วไประบบส่งจ่ายไฟฟ้ามีทั้งระบบแรงสูงและระบบแรงต่ำ การตรวจสอบเช็คงานก่อนซ่อมทำให้การทำงานนั้นมีความปลอดภัยขึ้น ดังนั้นผู้ที่ทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้าจึงต้องมีความรู้และความชำนาญในการทำงานเป็นอย่างดีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับบุคคลและทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟฟ้า

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถตรวจสอบเช็คระบบไฟฟ้าแรงต่ำและแรงสูงได้ (ขนาด 220 โวลต์ และ 380 โวลต์)
2. สามารถบอกและแยกชนิดของระบบไฟฟ้าได้
3. เข้าใจหลักการทำงานเพื่อความปลอดภัย

เนื้อหาสาระ

1. ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์
2. ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมผู้สอน

- การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

กิจกรรมผู้เรียน

- รับฟังคำแนะนำจากครูผู้สอน
- จดบันทึกและทำความเข้าใจ

สื่อการเรียน

สื่อสิ่งพิมพ์

- หนังสือเรียน วิชาติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน

หุ่นจำลองหรือของจริง (ถ้ามี)

-

งานที่มอบหมาย

ก่อนเรียน

- การนำเข้าสู่บทเรียน โดยการถามตอบเกี่ยวกับหัวงานที่จะเรียนเพื่อสร้างความสนใจในบทเรียน
- นักเรียนคาดการณ์ผลที่จะเกิดจากสถานการณ์ต่าง ๆ

ขณะเรียน

- ให้มีการถามตอบระหว่างครูกับนักเรียน
- ให้นักเรียนค้นหาคำตอบ ค้นหาวิธีการแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง
- นักเรียนได้กล้าแสดงออก
- นักเรียนได้เปรียบเทียบและแยกแยะ
- นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติงานด้วยตนเอง

หลังเรียน

- สามารถสรุปบทเรียนได้
- ทำแบบทดสอบหลังเรียน

การประเมินผล

ก่อนเรียน

- ทดสอบความรู้ในเรื่องที่จะเรียน
- ดูระดับความรู้พื้นฐานของนักศึกษาโดยการตอบคำถาม

ขณะเรียน

- ประเมินพฤติกรรมและความตั้งใจของนักเรียน
- ประเมินจากการสังเกตและการตอบคำถาม

หลังเรียน

-

บันทึกหลังการสอน

ผลการใช้แผนการสอน

.....
.....
.....
.....
.....

ผลการเรียนของนักเรียน

.....
.....
.....
.....
.....

ผลของการสอนของอาจารย์

.....
.....
.....
.....
.....

