



แผนจัดการเรียนรู้ ที่ 1

หน่วยที่ 9

รหัส 2104 2105 วิชา การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน

สอนครั้งที่ 9

ชื่อหน่วย สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ

ชั่วโมงรวม 6

ชื่อเรื่อง สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ

จำนวนชั่วโมง 6

สาระสำคัญ

ในการติดตั้งงานไฟฟ้าโดยทั่วไปจะต้องใช้อุปกรณ์อื่นเข้ามาช่วย หรือเข้ามาเสริมเพื่อให้งานที่ออกมาได้นั้นเกิดความสมบูรณ์และเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน ดังนั้นอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้เราต้องรู้จักและนำมาใช้ให้ถูกต้องกับงานที่เราติดตั้ง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้สามารถทราบถึงชนิดและสวิตซ์แบบต่าง ๆ
2. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
3. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน

เนื้อหาสาระ

1. สวิตซ์ชนิดต่าง ๆ
2. การใช้และติดตั้งสวิตซ์ชนิดต่าง ๆ
3. สอบการต่อวงจรควบคุมตามใบงานที่ 7

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมผู้สอน

- สอบทฤษฎี เรื่องสวิตซ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ
- แนะนำหลักการเดินสายไฟฟ้าภายในบ้าน
- แนะนำวิธีการเลือกใช้เข็มขัดรัดสายและสายไฟฟ้า
- สอบปฏิบัติเดี่ยวตาม ใบงานที่ 7
- นำนักศึกษาที่ไม่ได้สอบไปฝึกต่อหลอดฟลูออเรสเซนต์

กิจกรรมผู้เรียน

- รับฟังคำแนะนำจากครูผู้สอน
- จดบันทึกและทำความเข้าใจเกี่ยวกับสวิตซ์ไฟฟ้า
- สอบปฏิบัติเดี่ยวตาม ใบงานที่ 7
- นำนักศึกษาที่ไม่ได้สอบไปฝึกต่อหลอดฟลูออเรสเซนต์

สื่อการเรียน

สื่อสิ่งพิมพ์

- POWER POINT เรื่องสวิตช์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ
- หนังสือเรียน วิชาติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน
- ใบปฏิบัติงานที่ 7

หุ่นจำลองหรือของจริง (ถ้ามี)

- สายไฟฟ้า
- เข็มขัดรัดสายไฟฟ้า
- อุปกรณ์ต่อหลอดฟลูออเรสเซนต์

งานที่มอบหมาย

ก่อนเรียน

- การนำเข้าสู่บทเรียน โดยการถามตอบเกี่ยวกับหัวงานที่จะเรียนเพื่อสร้างความสนใจในบทเรียน
- นักเรียนคาดการณ์ผลที่จะเกิดจากสถานการณ์ต่าง ๆ

ขณะเรียน

- ให้มีการถามตอบระหว่างครูกับนักเรียน
- ให้นักเรียนค้นหาคำตอบ ค้นหาวิธีการแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง
- นักเรียนได้กล้าแสดงออก
- นักเรียนได้เปรียบเทียบและแยกแยะ
- นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติงานด้วยตนเอง

หลังเรียน

- สามารถสรุปบทเรียนได้
- ทำแบบทดสอบหลังเรียน
- ลงมือปฏิบัติงานได้

การประเมินผล

ก่อนเรียน

- ทดสอบความรู้ในเรื่องที่จะเรียน
- คุ้ระดับความรู้พื้นฐานของนักศึกษาโดยการตอบคำถาม

ขณะเรียน

- ประเมินพฤติกรรมและค้ความตั้งใจของนักเรียน
- ประเมินจากการสังเกตและการตอบคำถาม
- สอบปฏิบัติการเดินสายไฟฟ้าและเข้าวงจรเดี่ยวตาม ใบงาน 10 คะแนน
- สอบเรื่องสวิตซ์ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ 10 คะแนน

หลังเรียน

-

บันทึกหลังการสอน

ผลการใช้แผนการสอน

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการเรียนของนักเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

ผลของการสอนของอาจารย์

.....

.....

.....

.....

.....

