



## แผนจัดการเรียนรู้ ที่ 1

หน่วยที่ 11

รหัส 2104 2105 วิชา การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน

สอนครั้งที่ 11

ชื่อหน่วย อุปกรณ์ติดตั้งไฟฟ้าภายในโรงงานชนิดต่างๆ

ชั่วโมงรวม 6

ชื่อเรื่อง อุปกรณ์ติดตั้งไฟฟ้าภายในโรงงานชนิดต่างๆ

จำนวนชั่วโมง 6

### สาระสำคัญ

ในการติดตั้งงานไฟฟ้าโดยทั่วไปจะต้องใช้อุปกรณ์อื่นเข้ามาช่วย หรือเข้ามาเสริมเพื่อให้งานที่ออกมาได้นั้นเกิดความแข็งแรงและสมบูรณ์ ดังนั้นอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้เราต้องรู้จักและนำมาใช้ให้ถูกต้องกับงาน

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้สามารถทราบถึงชนิดและอุปกรณ์แบบต่าง ๆ
2. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
1. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน

### เนื้อหาสาระ

1. อุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ
1. การใช้อุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ
2. ปฏิบัติการเดินสายไฟฟ้า ตามใบงานที่ 8

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมผู้สอน

- สอบทฤษฎีเรื่องอุปกรณ์ติดตั้งไฟฟ้าภายในโรงงานชนิดต่างๆ
- แนะนำหลักการเดินสายไฟฟ้าภายในบ้าน
- แนะนำวิธีการเลือกใช้เข็มขัดรัดสายและสายไฟฟ้า
- ปฏิบัติเดินสายไฟฟ้าเข้าวงจรตาม ใบงานที่ 8

กิจกรรมผู้เรียน

- รับฟังคำแนะนำจากครูผู้สอน
- จดบันทึกและทำความเข้าใจเกี่ยวกับหลอดไฟฟ้า
- ปฏิบัติตาม ใบงานที่ 8

## สื่อการเรียน

### สื่อสิ่งพิมพ์

- หนังสือเรียน วิชาติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน
- ใบปฏิบัติงานที่ 8

### 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
- ดูระดับความรู้พื้นฐานของนักศึกษาโดยการตอบคำถาม

### ขณะเรียน

- ประเมินพฤติกรรมและความตั้งใจของนักเรียน
- ประเมินจากการสังเกตและการตอบคำถาม
- การเดินสายไฟฟ้า 10 คะแนน
- ต่อวงจรตาม ใบงาน 10 คะแนน
- สอบทฤษฎี เรื่องอุปกรณ์ติดตั้งไฟฟ้าภายในโรงงานชนิดต่างๆ

### หลังเรียน

-

**บันทึกหลังการสอน**

**ผลการใช้แผนการสอน**

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

**ผลการเรียนของนักเรียน**

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

**ผลของการสอนของอาจารย์**

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

