

	แผนจัดการเรียนรู้ ที่ 1		หน่วยที่ 13
	รหัส 2104 2105 วิชา การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน		สอนครั้งที่ 13
	ชื่อหน่วย หลอดไฟฟ้า		ชั่วโมงรวม 6
	ชื่อเรื่อง หลอดไฟฟ้า		จำนวนชั่วโมง 6

สาระสำคัญ

แสงสว่างเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการดำรงชีวิตของมนุษย์ ระบบแสงสว่างที่ดี นอกจากจะทำให้การประกอบกิจกรรมต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ยังมีส่วนที่ทำให้ค่าใช้จ่ายในการใช้งานน้อยลงอีกด้วย เราควรรู้หลักในการเลือกใช้อุปกรณ์แสงสว่าง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้สามารถทราบถึงชนิดและประสิทธิภาพของหลอดไฟฟ้าแบบต่าง ๆ
2. เพื่อให้สามารถใช้หลอดไฟฟ้าให้ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
3. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน

เนื้อหาสาระ

1. หลอดไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ
2. การต่อหลอดไฟฟ้าและการใช้งาน
3. สอบปฏิบัติการเดินสายไฟฟ้าเดี่ยว ตามใบงานที่ 9

กิจกรรมการเรียนการสอน	
กิจกรรมผู้สอน	กิจกรรมผู้เรียน
- สอบ เรื่องหลอดไฟฟ้า - แนะนำหลักการเดินสายไฟฟ้าภายในบ้าน - แนะนำวิธีการเลือกใช้เข็มขัดรัดสายและสายไฟฟ้า - สอบปฏิบัติเดินสายไฟฟ้าเข้าวงจรเดี่ยวตาม ใบงานที่ 9 - นำนักศึกษาที่ไม่ได้สอบปฏิบัติ ไปสอนวิธีการตัดและตัดต่อ E.M.T.	- รับฟังคำแนะนำจากครูผู้สอน - สอบ เรื่องหลอดไฟฟ้า - สอบปฏิบัติตาม ใบงานที่ 9 - ตัดและตัดต่อ E.M.T.

สื่อการเรียนรู้

สื่อสิ่งพิมพ์

- VCD. เรื่องหลอดไฟฟ้า
- หนังสือเรียน วิชาติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน
- ใบปฏิบัติงานที่ 9

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
- สอบปฏิบัติการเดินสายไฟฟ้าและเข้าวงจรเดียวตาม ใบงาน 10 คะแนน
- สอบเรื่องหลอดไฟฟ้า 10 คะแนน

หลังเรียน

-

บันทึกหลังการสอน

ผลการใช้แผนการสอน

.....

.....

.....

.....

..... •

ผลการเรียนของนักเรียน

.....

.....

.....

.....

..... ••

ผลของการสอนของอาจารย์

.....

.....

.....

.....

..... •

