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

สาระสำคัญ

สายไฟฟ้า เป็นตัวเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟมาสู่อุปกรณ์ การที่จะเลือกใช้สายไฟฟ้า มาใช้จะต้องคำนึงถึงความเหมาะสมกับประเภทของงานที่ติดตั้ง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้สามารถเลือกใช้สายไฟฟ้าได้ถูกประเภท

เนื้อหาสาระ

1. สายไฟฟ้าแต่ละชนิด
2. การใช้สายไฟฟ้า
3. การเดินสายไฟฟ้า
4. การทำแผงรับ – จ่ายไฟฟ้า

กิจกรรมการเรียนการสอน	
กิจกรรมผู้สอน	**กิจกรรมผู้เรียน**
- เข้าสู่บทเรียน เรื่องสายไฟฟ้า - แนะนำหลักการเดินสายไฟฟ้าภายในบ้าน - แนะนำวิธีการเลือกใช้เข็มขัดรัดสายและสายไฟฟ้า - อธิบายวงจรไฟฟ้าและขั้นตอนการทำแผงรับ – จ่ายไฟ - สอบ ปฏิบัติเดินสายไฟฟ้าเดี่ยว ตามใบงานที่ 4	- รับฟังคำแนะนำจากครูผู้สอน - จดบันทึกและทำความเข้าใจเกี่ยวกับสายไฟฟ้า - สอบ ปฏิบัติเดินสายไฟฟ้าเดี่ยว ตามใบงานที่ 4

สื่อการเรียน

สื่อสิ่งพิมพ์

- VCD. เรื่องสายไฟฟ้า
- หนังสือเรียน วิชาติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคารและภายในโรงงาน
- ใบปฏิบัติงานที่ 4

หุ่นจำลองหรือของจริง (ถ้ามี)

- สายไฟฟ้า
- เข็มขัดรัดสายไฟฟ้า
- แผงตัวอย่างเรื่องสายไฟฟ้า

งานที่มอบหมาย

ก่อนเรียน

- การนำเข้าสู่บทเรียน โดยการถามตอบเกี่ยวกับหัวงานที่จะเรียนเพื่อสร้างความสนใจในบทเรียน
- นักเรียนคาดการณ์ผลที่จะเกิดจากสถานการณ์ต่าง ๆ

ขณะเรียน

- ให้มีการถามตอบระหว่างครูกับนักเรียน
- ให้นักเรียนค้นหาคำตอบ ค้นหาวิธีการแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง
- นักเรียนได้กล้าแสดงออก
- นักเรียนได้เปรียบเทียบและแยกแยะ
- นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติงานด้วยตนเอง

หลังเรียน

- สามารถสรุปบทเรียนได้
- ทำแบบทดสอบหลังเรียน
- ลงมือปฏิบัติงานได้

การประเมินผล

ก่อนเรียน

- ทดสอบความรู้ในเรื่องที่จะเรียน
- ดูระดับความรู้พื้นฐานของนักศึกษาโดยการตอบคำถาม

ขณะเรียน

- ประเมินพฤติกรรมและดูความตั้งใจของนักเรียน
- ประเมินจากการสังเกตและการตอบคำถาม
- สอบ ปฏิบัติการเดินสายไฟฟ้า 10 คะแนน

หลังเรียน

- ทำแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน

บันทึกหลังการสอน

ผลการใช้แผนการสอน

……

……

……

……

……

ผลการเรียนของนักเรียน

……

……

……

……

……..

ผลของการสอนของอาจารย์

……

……

……

……

……