



ชื่อผลงาน ชุดฝึกการติดตั้งภายนอก

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2566

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :
ระดับชั้น ปวส2.

1.นาย ทิวา ลุงทุน
2.นาย ทวีศักดิ์ ชัยมงคล

3.นาย ปณิธาน เรือนคำงาม
4.นาย สิทธิพันธ์ มาทาม

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

แผนกวิชา

1. อาจารย์ พงษ์สิทธิ์ วงใจชิด

ไฟฟ้ากำลัง

2. อาจารย์ พิษณุ เนตรผาบ

3.

4.

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาเรื่อง ชุดฝึกติดตั้งภายนอก มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกติดตั้งภายนอกเพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของชุดฝึกติดตั้งภายนอกและเพื่อศึกษาหาความพึงพอใจในการใช้ชุดฝึกติดตั้งภายนอก โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือ ชุดฝึกติดตั้งภายนอกสามารถทำได้ตามโจทย์ที่กำหนดได้ถูกต้อง และกลุ่มประชากรมีความพึงพอใจในการใช้งานชุดฝึกติดตั้งภายนอกในระดับมากประชากรใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ และครูผู้สอนในแผนกวิชาช่างไฟฟ้าวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ โดยประชากรได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจงโดยแยกเป็นนักศึกษาจำนวน 23 คน และครูจำนวน 7 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลประสิทธิภาพ และแบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจในการใช้งานชุดฝึกติดตั้งภายนอก ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ชุดฝึกติดตั้งภายนอก จะมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ $4.86 \text{ SD} = 0.05$ แสดงว่าประชากรมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดและมีความคิดเห็นที่ไม่แตกต่างกัน ในด้านโครงสร้าง ส่วนประกอบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ $3.74 \text{ SD}=0.05$ แสดงว่ามีประชากรมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดและความคิดเห็นที่ไม่แตกต่างกัน ในด้านการใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ $4.66 \text{ SD}=0.02$ แสดงว่าประชากรมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

- 1.ได้ชุดฝึกติดตั้งภายนอก
- 2.นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกทดลองเกี่ยวกับการติดตั้งไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ
- 3.มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการติดตั้งไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำเพิ่มมากขึ้น