



ชื่อผลงาน ชุดฝึกทักษะการอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง

ปีการศึกษา 2566

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :
ระดับชั้น ปวส2

- 1.นายณัฏพล ปิมปา
2. ธนชาติ นาขวัญ

- 3.
- 4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

แผนกวิชา

1. นายชริวิทย์ สุภา

ไฟฟ้ากำลัง

- 2.
- 3.
- 4.

บทคัดย่อ :

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1.ชุดฝึกทักษะการต่ออุปกรณ์การตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE (2) เพื่อเป็นการทดสอบและทบทวนความรู้เกี่ยวกับวงจรระบบตรวจจับควันไฟ ผ่าน Application LINE (3) เพื่อการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อชุดทดลองชุดฝึกระบบตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE ประชากรคณะครูและบุคลากรทางการศึกษานักเรียน นักศึกษา สาขาวิชาช่างไฟฟ้าสาขางานไฟฟ้ากำลัง กลุ่มตัวอย่างมีจำนวน2คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบสอบถามความพึงพอใจ ต่อชุดฝึกระบบตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE สถิติที่ใช้ในงานวิจัย ค่าเฉลี่ย (Mean) หรือเรียกว่าค่ากลางเลขคณิต

ผลการวิจัยมีดังนี้ แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อเครื่องให้ชุดฝึกอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE อยู่ในระดับ มาก ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ4.58มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ0.55เมื่อพิจารณา เป็นรายด้าน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการใช้งานอยู่ในระดับมาก ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ4.75 มีส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ0.55

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

- 1.5.1 ได้ชุดฝึกอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE
- 1.5.2 ได้สนับสนุนและส่งเสริมการสอนในรายวิชาการระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
- 1.5.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อชุดฝึกอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟผ่าน Application LINE