



ชื่อผลงาน ชุดสาธิตระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้า-ออกประตู

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2566

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :
ระดับชั้น ปวส2.

1.นาย ธนบดี คชนันศรี
2.นาย อธิพันธ์ ปัญญาแดง

3.นาย กฤษฎี วาระศรี
4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

แผนกวิชา

1. อาจารย์ วชิรวิทย์ สุภา

ไฟฟ้ากำลัง

2.

3.

4.

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้า-ออกประตู เพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานของชุดสาธิตระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้า-ออกประตู รวบรวมข้อมูลของงานวิจัยครั้งนี้ได้แก่แบบประเมิน ความพึงพอใจที่มีต่อชุดสาธิตระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้า-ออกประตูแล้วจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

รวบรวมข้อมูลของงานวิจัยครั้งนี้เพื่อที่จะเห็นได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อชุดสาธิตระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้า-ออกประตู โดยด้านโครงสร้างชุดสาธิตระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้า-ออกประตู มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.3125 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.62 โดยด้านวิทยากรมีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 4.225 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.58 โดยด้านความรู้ความเข้าใจ/ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการมีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 4.55 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 และด้านการนำความรู้เอาไปใช้มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 4.35 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.60 รวมทั้งสิ้น ค่าเฉลี่ยทั้งหมด 4.14 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.619

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

1. นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจการติดตั้งและต่อวงจร ของเครื่องสแกนนิ้วและใบหน้าเปิด-ปิดประตู
2. เป็นต้นแบบของอุปกรณ์ชุดสาธิตเครื่องสแกนนิ้วและใบหน้าเปิด-ปิดประตู ได้ความรู้จากชุดฝึกจากทดสอบและนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
3. นักเรียนนักศึกษาแผนกไฟฟ้า ได้รับชุดฝึกเครื่องสแกนนิ้วมือและใบหน้าเปิด-ปิดประตูที่มีประสิทธิภาพสามารถใช้ทดลองได้จริง เพิ่มจำนวน1เครื่อง