

| | |
|------------------|--|
| ชื่อ | นายจักรินทร์ ใจประเสริฐ |
| | นายถาวรชัย สนิธิ |
| ชื่อโครงการ | ชุดสาธิตการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคารผ่านแอปพลิเคชัน |
| สาขาวิชา | เทคโนโลยีไฟฟ้า |
| | วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี สถาบันอาชีวศึกษาภาคกลาง 2 |
| ที่ปรึกษาโครงการ | อาจารย์ อภัย สุดจิตร |
| | อาจารย์ ชยพล เสริมปรุงสุข |
| ปีการศึกษา | 2564 |

บทคัดย่อ

ชุดสาธิตการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคารผ่านแอปพลิเคชันทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ในรายวิชาการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคารและเพื่อประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการเรื่องชุดสาธิตการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคารผ่านแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่าง คือนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)ชั้นปีที่ 1 แผนกไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 30 คน

ในการวิจัยครั้งนี้มีเครื่องมือในการวิจัยคือแบบประเมินความพึงพอใจในด้านชุดสาธิตและด้านแอปพลิเคชัน

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจเรื่องการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคารผ่านแอปพลิเคชันผลเฉลี่ยรวม (\bar{X}) ทุก ๆ ด้านเท่ากับ 4.57 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) เท่ากับ 0.30 สรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจระดับดีมาก

โครงการนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 76 หน้า

.....ที่ปรึกษาโครงการ

| | |
|------------------|---|
| Student | Mr. Jakkarin Jiprasert |
| | Mr. Thawornchai Sonthi |
| Project Title | Demonstration of outdoor electrical installation via application |
| Branch | Place of Education Institute Vocational Education Central Region2 |
| Project Advisors | Mr. Apai Sudjit |
| | Mr. Chayapon Sermprungsuk |
| B.E. | 2021 |

Abstract

The demonstration of outdoor electrical installation through an application was made to be a learning medium in the Outdoor Electrical Installation Course and to assess the satisfaction of the sample with the project. Demonstration of outdoor electrical installation via application sample group is a student at the Vocational Certificate (Vocational Vocational) level, 1st year, Electrical Power Department Lopburi Technical College enrolled Electrical installation outside the building, 30 people

In this research, the research tools were the satisfaction assessment form in the demo set and the application aspect.

The sample group was satisfied with the outdoor electrical installation through the application, the total mean (\bar{x}) in all aspects was 4.57. The standard deviation (S.D) was 0.30. It was concluded that the samples had a very good level of satisfaction.

The project has a total number of 76 pages.

..... Project Advisors