

ชื่อ	นายณัฐภัทร	สิงห์ทา
	นายราชนันท์	สอนสืบ
	นางสาวศศิกานต์	พันธ์จุม
ชื่อโครงการ	การสร้างและออกแบบชุดทดลอง Internet of Things โดยใช้ application Blynk	
สาขาวิชา	เทคโนโลยีไฟฟ้าวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	
	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 2	
ที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์ สมพร บุญริน	
	อาจารย์ นพดล พิมพะสอน	
ปีการศึกษา	2564	

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการเรื่อง การสร้างและออกแบบชุดทดลอง Internet of Things โดยใช้ application Blynk มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อ 1) ออกแบบและสร้างชุดทดลอง IOT 2) เพื่อสร้างใบงานการทดลองจำนวน 5 ใบงาน 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการเรื่อง การสร้างและออกแบบชุดทดลอง Internet of Things โดยใช้ application Blynk กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 2 สาขางานไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาไฟฟ้า ควบคุม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จำนวน 20 คน

ในการวิจัยครั้งนี้มีเครื่องมือในการวิจัย คือ แบบประเมินความพึงพอใจ โดยแบ่งเป็นด้านต่างๆดังนี้ 1) ด้านโครงสร้าง ความแข็งแรงของชุดทดลอง ความสะดวกในการใช้งาน ความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน 2) ด้านใบงาน ความสอดคล้องของใบงาน ความถูกต้องของทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิจัยกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจเรื่อง การสร้างและออกแบบชุดทดลอง Internet of Things โดยใช้ application Blynk ผลเฉลี่ย (\bar{X}) ทุก ๆ ด้านเท่ากับ 4.8 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.55 สรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

โครงการนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 153 หน้า

.....ที่ปรึกษาโครงการ

Students	Mr. Nattapat Singtha Mr. Rachan Sornsueb Ms. Sasikan Phanjoom
Project Title	Creating and designing the Internet of Things Experimental Kit Using Application Blynk
Place of Education	Department of Electrical of Technology Lopburi Technical College Institute of Vocational Education Central Region 2
Project Advisors	Mr. Somporn Boonrin Mr. Noppadol Pimpason
Academic Year	2564 B.E.

Abstract

The objectives of this project were 1) to design and create the Internet of Things Experimental Kit Using Application Blynk , 2) to create 5 experimental worksheets and 3) to study the satisfaction of the samples towards the Internet of Things Experimental Kit Using Application Blynk. The samples of this study were 20 students in the second year of Vocational Certificate in Electrical Power at Lopburi TechnicalCollege.

The research tool was the satisfaction assessment form. It was divided into the following areas: 1) structure ; the strength of the experimental kit, the ease of use. the security for users, 2) worksheets; the coherence of worksheets, the validity of the relevant theory.

The sample group was satisfied with the Internet of Things Experimental Kit Using Application Blynk at the highest level ($\bar{x} = 4.8$), the standard deviation (S.D.) was 0.55

This project has a total of 153 pages

.....ProjectAdvisors