

รายงานโครงการหมายเลข EE048/2564



ระบบแสดงผลพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีไอโอที

นายจิรายุ ลิทธิศร

รหัสนักศึกษา 61130640155

นายพนม วรรานบุตร

รหัสนักศึกษา 61130640588

นายมงคล ไชยชาติ

รหัสนักศึกษา 61130640641

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Electrical Energy Consumption Monitoring System Based on IoT  
Technology

Mr. Jirayu Sittisorn	61130640155
Mr. Phanom Warabut	61130640588
Mr. Mongkol Chaiyachat	61130640641

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the bachelor's degree of Engineering

Department of Electrical & Electronic Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ระบบแสดงผลพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีไอโอที

โดย : นายมงคล ไชยชาติ

นายจิรายุ สิทธิศร

นายพนม วรรธาบุตร

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา            ดร.ประชา            คำภักดี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม       ผศ.ดร.ประสิทธิ์       นครราช

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม       ผศ.อารยา            ฟลอเรนซ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.ประชา คำภักดี)

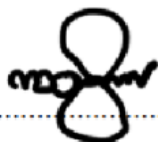
อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ผศ.อารยา ฟลอเรนซ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผศ.ดร.มงคล ปุชยตานนท์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อ.ณรงค์ ทองฉิม)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

## Electrical Energy Consumption Monitoring System Based on IoT Technology

By Mr. Mongkol Chaiyachat

Mr. Jirayu Sittisorn

Mr. Phanom Warabut

Department of Electrical & Electronics Engineering

Project Adviser: Dr. Pracha Khamphakdi

Project Co-Adviser: Assistant Professor. Dr. Prasit Nakonrat

Project Co-Adviser: Assistant Professor. Araya Florence

Project Committee



(Dr. Pracha Kumpakdee)

Project Adviser

  
.....  
The image shows a handwritten signature in blue ink.

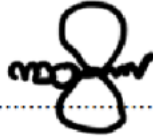
(Assistant Professor. Dr. Prasit Nakonrat)

Project Co-Adviser

  
.....  
The image shows a handwritten signature in blue ink.

(Assistant Professor. Araya Florence)

Project Co-Adviser



(Assistant Professor. Dr. Mongkol Pusayatanont)

Committee



(Assistant Professor. Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee



(Mr. Narong Tongchim)

Committee

Faculty of Engineering, UBU