

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรม

(CAPSTONE DESIGN PROJECT)

การออกแบบโปรแกรมจัดตารางการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าเพื่อยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า

Design of an Optimal EV Charging Control and Scheduling System for Distribution Transformer Lifetime Extension

นายพงษ์ธร	ขันทอง	66130043593
นายพัชรพงษ์	คุ้มถนอม	66130043706
นายวรากร	แสนสุข	66130044844
นายปกรณ์ยศ	ยงกุล	66130043177

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2569

Faculty of Engineering, UBU

ENGINEERING DESIGN PROJECT REPORT

(CAPSTONE DESIGN PROJECT)

Design of an Optimal EV Charging Control and Scheduling System for Distribution Transformer Lifetime Extension

Mr.Pongthorn	Khanthong	66130043593
Mr.Patcharapong	Khumtanom	66130043706
Mr.Warakon	Saensuk	66130044844
Mr.Pakornyos	Yongkul	66130043177

This Engineering Design Project Report is Submitted

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Bachelor of Engineering

Program in Electrical Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

Academic Year 2026

Faculty Of Engineering, UBU

หน้ารับรองผลการประเมินโครงงานโดยคณะกรรมการ

ชื่อโครงงาน

การออกแบบโปรแกรมจัดตารางการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าเพื่อยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า

1. นายพงษ์ธร ขันทอง (Mr.Pongthorn Khanthong)
2. นายพัชรพงษ์ คุ้มถนอม (Mr.Patcharapong Khumtanom)
3. นายวรากร แสนสุข (Mr.Warakon Saensuk)
4. นายปกรณ์ยศ ยงกุล (Mr.Pakornyos Yongkul)

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงงานนี้เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2569 และมีมติดังนี้

☐ ผ่าน

☑ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)

☐ ไม่ผ่าน

นักรบ จินาพร

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อธิพงศ์ สุริยา)

กรรมการ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันติ์ ดาโรจน์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty Of Engineering, UBU

Project Evaluation Approval

Project Title

Design of an Optimal EV Charging Control and Scheduling System for Distribution Transformer Lifetime Extension

1. Mr.Pongthorn Khanthong
2. Mr.Patcharapong Khumtanom
3. Mr.Warakon Saensuk
4. Mr.Pakornyos Yongkul

The Examination Committee evaluated this project on October 2, 2026, and reached the following resolution:

☐ Approved

☑ Approved with Conditions (Revise according to suggestions)

☐ Not Approved

นักรบ จินาพร

.....

(Asst. Prof. Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee Member

Atipong Suriya

.....

(Asst. Prof. Dr. Atipong Suriya)

Committee Member

Komsan

.....

(Asst. Prof. Dr. Komsan Daroj)

Committee Member and Advisor

Faculty Of Engineering, UBU