



รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรม
(CAPSTONE DESIGN PROJECT)

การออกแบบพัฒนาระบบทดสอบสมรรถนะและประเมินสุขภาพแบตเตอรี่

ทิมพ์พร พิมพ้อ้น	66130041434
ธนาวุฒิ ผิวขำ	66130042347
ธีระเทพ พิมพาลัย	66130042622
พັນเลิศ มูลพันธ์	66130043797
อนุสรณ์ หลักคำ	66130046095

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2569



ENGINEERING DESIGN PROJECT REPORT (CAPSTONE DESIGN PROJECT)

Design Development of a Battery Performance Testing and Health
Assessment System

Miss Thikamporn Phimon	66130041434
Mr. Thanawut Piwkhram	66130042347
Mr. Theerathep Pimpalai	66130042622
Mr. Phanlert Moonphan	66130043797
Mr. Anuson Lakkham	66130046095

A CAPSTONE DESIGN PROJECT REPORT 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

หน้ารับรองผลการประเมินโครงการโดยคณะกรรมการ

ชื่อโครงการ

การออกแบบพัฒนาระบบทดสอบสมรรถนะและประเมินสุขภาพแบตเตอรี่

1. นางสาวทิฆัมพร พิมพอัน
2. นายธนวุฒิ ผิวขำ
3. นายธีระเทพ พิมพาลัย
4. นายพันเลิศ มูลพันธ์
5. นายอนุสรณ์ หลักคำ

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงการนี้เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2569 และมีมติดังนี้

☒ ผ่าน

☐ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)

☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการ

ลงชื่อ

(ดร.กัณตภณ แก้วทิพย์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(ดร.อาทิตย์ ฤทธิผล)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

PROJECT EVALUATION APPROVAL BY THE COMMITTEE

Project Title

Design Development of a Battery Performance Testing and Health Assessment System

1. Miss Thikamporn Phimon
2. Mr. Thanawut Piwkham
3. Mr. Theerathep Pimpalai
4. Mr. Phanlert Moonphan
5. Mr. Anuson Lakkham

The committee assessed this project on 30 September 2026 and decided:

☒ Pass

☐ Conditional pass (revisions required)

☐ Fail

Signature

(Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat)

Committee Member

Signature

(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthum)

Committee Member

Signature

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee Member

Signature

(Dr. Artit Rittiylang)

Committee Member and Project Advisor

ชื่อโครงการ การออกแบบพัฒนาระบบทดสอบสมรรถนะและประเมินสุขภาพแบตเตอรี่

วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. นางสาวติชัมพร พิมพ์อ้น
2. นายธนาวุฒิ ผิวขำ
3. นายธีระเทพ พิมพ์าลัย
4. นายพันเลิศ มูลพันธ์
5. นายอนุสรณ์ หลีกคำ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ดร.อาทิตย์ ฤทธิผลลง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.บงกช สุขอนันต์

อาทิตย์

(ดร.อาทิตย์ ฤทธิผลลง)

อาจารย์ผู้ตรวจสอบรายงาน

Project Title

Design Development of a Battery Performance Testing and Health Assessment System.

Program in Electrical Engineering

1. Miss Thikamporn Phimon
2. Mr. Thanawut Piwkham
3. Mr. Theerathep Pimpalai
4. Mr. Phanlert Moonphan
5. Mr. Anuson Lakkham

Project Advisor: Dr. Artit Rittiplang

Co-Advisor: Associate Professor Dr. Bongkoj Sookananta



(Dr. Artit Rittiplang)

Report Examiner