

## รายงานโครงการออกแบบทางวิศวกรรม

การออกแบบระบบตรวจวัดสัญญาณชีพจรแบบหลายสเปกตรัม

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| นางสาว ญาณัจฉรา ฉันทลักษ์      | 66130041344 |
| นางสาว เต๋นนภา พิมพ์ทอง        | 66130041832 |
| นางสาว ปาลิตา แก้วเสนา         | 66130043449 |
| นางสาว อัครภา ภูมิพันธุ์ทรัพย์ | 66130046314 |
| นางสาว อุบลวรรณ บรรจง          | 66130046491 |

รายงานโครงการออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

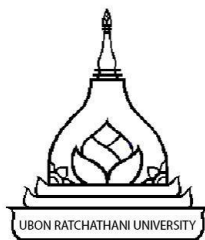
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2569



ENGINEERING DESIGN PROJECT REPORT  
DESIGN OF A MULTI-SPECTRAL PULSE MEASUREMENT SYSTEM

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Miss Yanatchara Chanthalak | 66130041344 |
| Miss Dennapha Phimthong    | 66130041832 |
| Miss Palita Kaewsena       | 66130043449 |
| Miss Akkarapa Phutiphansap | 66130046314 |
| Miss Ubonwan Banjong       | 66130046491 |

This Engineering Design Project Report is Submitted in Partial Fulfillment  
of the Requirements for the Degree of Bachelor of Engineering

Program in Electrical Engineering

Ubon Ratchathani University

Academic Year 2026

หน้ารับรองผลการประเมินโครงการโดยคณะกรรมการ

ชื่อโครงการ

การออกแบบระบบตรวจวัดสัญญาณชีพแบบหลายสเปกตรัม

Design of a Multi-spectral Pulse Measurement System

1. นางสาว ญาณัจฉรา ฉันทลักษณ์ (Miss.Yanatchara Chanthalak)
2. นางสาว เด่นนภา พิมพ์ทอง (Miss.Dennapha Phimthong)
3. นางสาว ปาไลตา แก้วเสนา (Miss.Palita Kaewsena)
4. นางสาว อัครภา ภูมิพันธุ์ทรัพย์ (Miss.Akkarapa Phutiphansap)
5. นางสาว อุบลวรรณ บรรจง (Miss.Ubonwan Banjong)

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงการเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2569 และมีมติดังนี้

- ☒ ผ่าน
- ☐ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)
- ☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

## PROJECT EVALUATION APPROVAL PAGE

**Project Title:** Design of a Multi-Spectral Pulse Measurement System

1. Miss Yanatchara Chanthalak
2. Miss Dennapha Phimthong
3. Miss Palita Kaewsena
4. Miss Akkarapa Phutipransap
5. Miss Ubonwan Banjong

### Evaluation Details:

The Project Examination Committee evaluated this project on **September 25, 2026**, and resolved as follows:

Evaluation Result:

- ☒ Passed
- ☐ Passed with Conditions (Subject to revisions based on recommendations)
- ☐ Failed

Signature: .....

(Asst. Prof. Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee

Signature: .....

(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Committee

Signature: .....

(Assoc. Prof. Dr. Suchin Trirongjitmoah)

Committee และ Project Advisor