


# รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรม
# (CAPSTONE DESIGN PROJECT)

## การออกแบบการตรวจจับโดรนด้วยวิทยุกำหนดด้วยซอฟแวร์
## DESIGN OF SDR-BASED DRONE DETECTION


| | |
|---|---|
| นาย พัสกร สิงหะ | 66130043812 |
| นาย รัชชานนท์ ยางสุด | 66130044523 |
| นางสาว ศิรประภา รัตนะวัน | 66130045243 |
| นางสาว สุชาดา วิรัญจะ | 66130045726 |
| นางสาว สุชานาถ สังข์สถิตย์ | 66130045731 |


Faculty Of Engineering, UBU

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2569




# ENGINEERING DESIGN PROJECT REPORT
# (CAPSTONE DESIGN PROJECT)

## DESIGN OF SDR-BASED DRONE DETECTION


| | |
|---|---|
| Mr. Phatsakorn Singha | 66130043812 |
| Mr. Ratchanon Yangsud | 66130044523 |
| Ms. Siraprapa Rattanawan | 66130045243 |
| Ms. Suchada Wiranja | 66130045726 |
| Ms. Suchanat Sangsathit | 66130045731 |


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**

การตรวจจับโดรนด้วยวิทยุกำหนดด้วยซอฟต์แวร์

1. นายพัสกร สิงหะ
2. นายรัชชานนท์ ยางสุด
3. นางสาวศิรประภา รัตนะวัน
4. นางสาวสุชาดา วิรัญจะ
5. นางสาวสุชานาถ สังข์สถิตย์

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงงานนี้เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2569 และมีมติดังนี้

☐ ผ่าน

☑ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)

☐ ไม่ผ่าน

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันติ์ ดาโรจน์)

กรรมการ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อธิพงศ์ สุริยา)

กรรมการ

นักรบ จินาพร

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty Of Engineering, UBU

## Project Evaluation Approval

**Project Title**

DESIGN OF SDR-BASED DRONE DETECTION

1. Mr. Phatsakorn Singha
2. Mr. Ratchanon Yangsud
3. Ms. Siraprapa Rattanawan
4. Ms. Suchada Wiranja
5. Ms. Suchanat Sangsathit

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

.....

(Asst. Prof. Dr. Komsan Daroj)

Committee Member

Atipong Suriya

.....

(Asst. Prof. Dr. Atipong Suriya)

Committee Member

นักรบ จินพร

.....

(Asst. Prof. Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee Member and Advisor

Faculty Of Engineering, UBU