

# Project Data Repository System

ระบบคลังข้อมูลโครงการงาน





# ฟีเจอร์หลัก

1. แยกสิทธิ์การใช้งานระหว่าง "นักเรียน" และ "อาจารย์" อย่างชัดเจน
2. ค้นหาชื่อโครงงาน และกรองตามหมวดหมู่พร้อมแสดงจำนวนโครงงานแบบ Real-time
3. รองรับการอัปโหลดไฟล์ (PDF/รูปภาพ) และดาวน์โหลดกลับมาใช้งานได้
4. สามารถ เพิ่ม, ดูรายละเอียด, แก้ไข และลบข้อมูลได้ครบวงจร
5. ป้องกันการลบหรือแก้ไขข้อมูลจากผู้ไม่มีสิทธิ

# สิทธิ์การใช้งาน

ฟังก์ชันการทำงาน	🎓 นักเรียน (Student)	👩‍🏫 อาจารย์ (Teacher)	🔧 ผู้ดูแลระบบ (Admin)
ดูรายชื่อโครงงานทั้งหมด	✅ ได้	✅ ได้	✅ ได้
ดาวน์โหลดไฟล์แนบ	✅ ได้	✅ ได้	✅ ได้
เพิ่มโครงงานใหม่	✅ ได้	❌ ไม่ได้	❌ ไม่ได้
แก้ไขข้อมูลโครงงาน	✅ (เฉพาะของตัวเอง)	❌ ไม่ได้	✅ (แก้ไขได้ทุกอัน)
ลบโครงงาน	✅ (เฉพาะของตัวเอง)	❌ ไม่ได้	✅ (ลบได้ทุกอัน)
จัดการสมาชิก (เพิ่ม/ลบ User)	❌ ไม่ได้	❌ ไม่ได้	✅ (ทำได้)

## ลงทะเบียนสมาชิก



Choose File No file chosen

ชื่อ - นามสกุล

Username

Password

สถานะ

นักเรียน (Student)

นักเรียน (Student)

อาจารย์ (Teacher)

กลับไปหน้าเข้าสู่ระบบ



# ขั้นตอนการใช้งาน

## 1. การเข้าสู่ระบบ และ ลงทะเบียน

- ลงทะเบียน : เพิ่มรูปโปรไฟล์ กรอกชื่อ, Username, Password
- และเลือกสถานะ (นักเรียน/อาจารย์)
- เข้าสู่ระบบ : ใช้ Username / Password เพื่อรับ Token ยืนยันตัวตน

### ยินดีต้อนรับกลับมา

เข้าสู่ระบบการจัดเก็บข้อมูลโครงการ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)

กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน (Password)

กรุณากรอกรหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

คลิกเพื่อลงทะเบียนที่นี่

### ลงทะเบียนสมาชิก

เลือกรูปโปรไฟล์

ชื่อ - นามสกุล

Username

Password

สถานะ

นักเรียน (Student)

ลงทะเบียน

<< กลับไปหน้าเข้าสู่ระบบ

## 2. หน้าหลัก และ การค้นหา

- แสดงรายการโครงการทั้งหมดในรูปแบบการ์ด (Card View)
- พิมพ์ชื่อโครงการเพื่อค้นหาทันที
- เลือกดูเฉพาะหมวดหมู่ที่สนใจ (IT, วิทยาศาสตร์, บริหารฯ, ศิลปศาสตร์)
- มีตัวเลขแสดงจำนวนโครงการในแต่ละหมวดหมู่ เช่น IT (5)

ระบบการจัดเก็บโครงการ

ครูที่ปรึกษา  
นายสมรัก มาติ

ออกจากระบบ

คลังข้อมูลโครงการ

ค้นหาชื่อโครงการ...

ทั้งหมด (15)

ART

25 ธ.ค. 68

Mental Health Mood Tracker (ไดอารี่สำรวจ...

แอปพลิเคชันสำหรับบันทึกอารมณ์ความรู้สึกในแต่ละวัน (Mood Diary) เพื่อให้นักศึกษาได้สำรวจสถานะจิตใจของตนเอง ระบบจะแสดงผลสรุป...

ผู้จัดทำ  
นายมาริน มารัก

IT

25 ธ.ค. 68

English Vocabulary Game (เกมคำศัพท์พิชิต...

โมบายแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษในรูปแบบเกม (Gamification) มีโหมดฝึกจำคำศัพท์ (Flashcard) และโหมด...

ผู้จัดทำ  
นางสาวภาวนา แจ่มใจ

ART

25 ธ.ค. 68

Local Tourism AR Guide (แอปนำเที่ยวชุมชนด้วย...

แอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ใช้เทคโนโลยี AR แสดงข้อมูลประวัติศาสตร์และโมเดลจำลอง 3 มิติ เมื่อนักท่องเที่ยวนำมือถือไป...

ผู้จัดทำ  
นางสาวภาวนา แจ่มใจ

BUSINESS

25 ธ.ค. 68

Co-working Space Booking (ระบบจองห้อง...

ระบบจองห้องประชุมและ Hot Desk สำหรับ Co-working Space รองรับการจองรายชั่วโมงและรายวัน มีระบบคำนวณค่าบริการตามประเภท...

BUSINESS

25 ธ.ค. 68

Campus Second-hand Market (ตลาดซื้อขายขอ...

แพลตฟอร์ม Marketplace กลางสำหรับนักศึกษาในการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้ามือสอง (เช่น หนังสือเรียน, ชุดนักศึกษา, อุปกรณ์...

BUSINESS

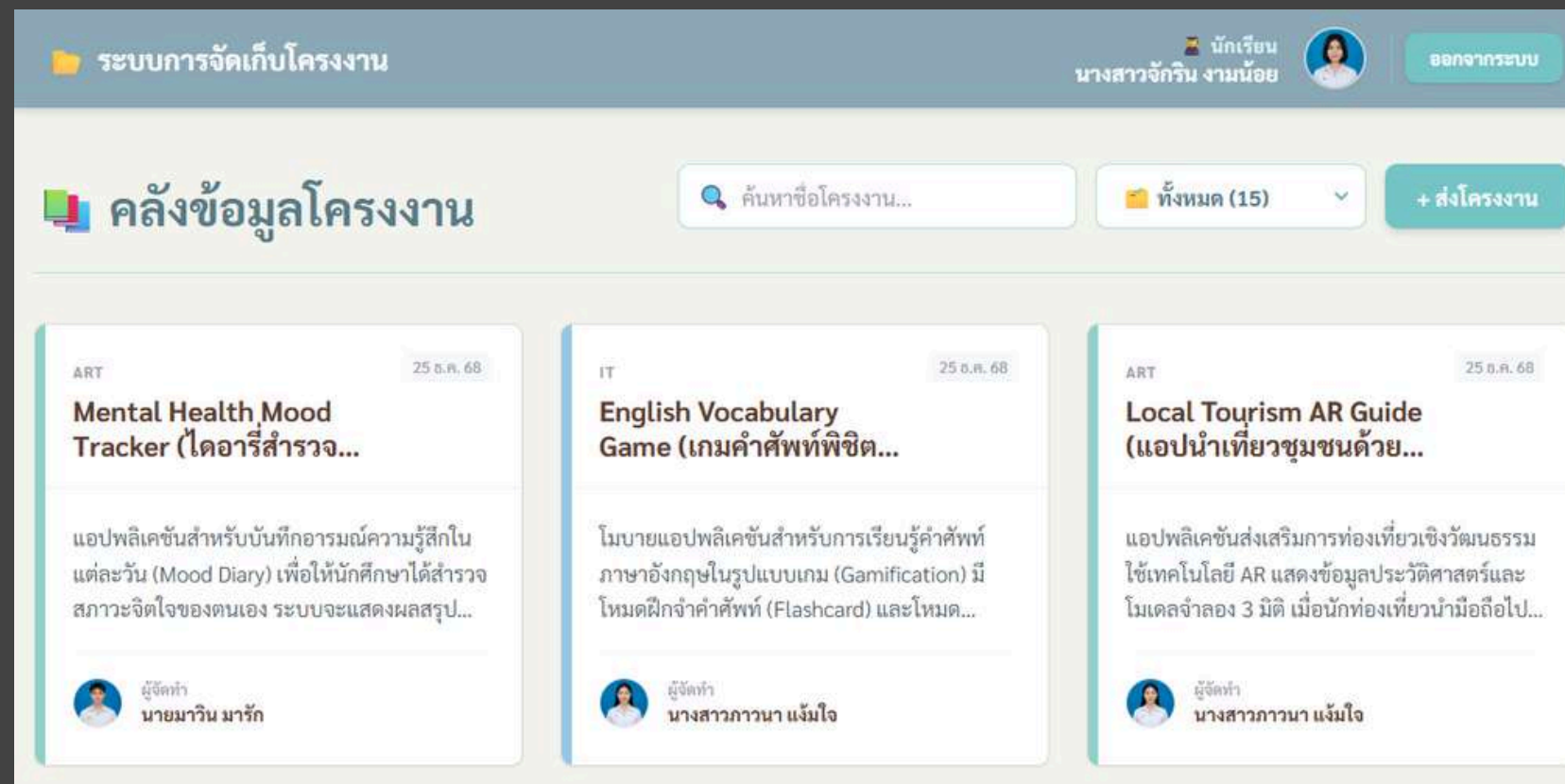
25 ธ.ค. 68

Dormitory Billing Management (ระบบ...

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าของหอพัก ใช้บันทึกมิเตอร์น้ำ-ไฟรายเดือน คำนวณค่าเช่าและค่าสาธารณูปโภคอัตโนมัติ ออกใบแจ้งหนี้และใบ...

# ขั้นตอนการใช้งาน

## 3. การส่งโครงการของ นักเรียน ●



- กดปุ่ม "+ ส่งโครงการ" ที่มุมขวาบน

เพิ่มโครงการใหม่

ชื่อโครงการ

ประเภทโครงการ ปีการศึกษา  
IT 2025

รายละเอียดโดยย่อ

ไฟล์แนบ(PDF/Image)  
 No file chosen

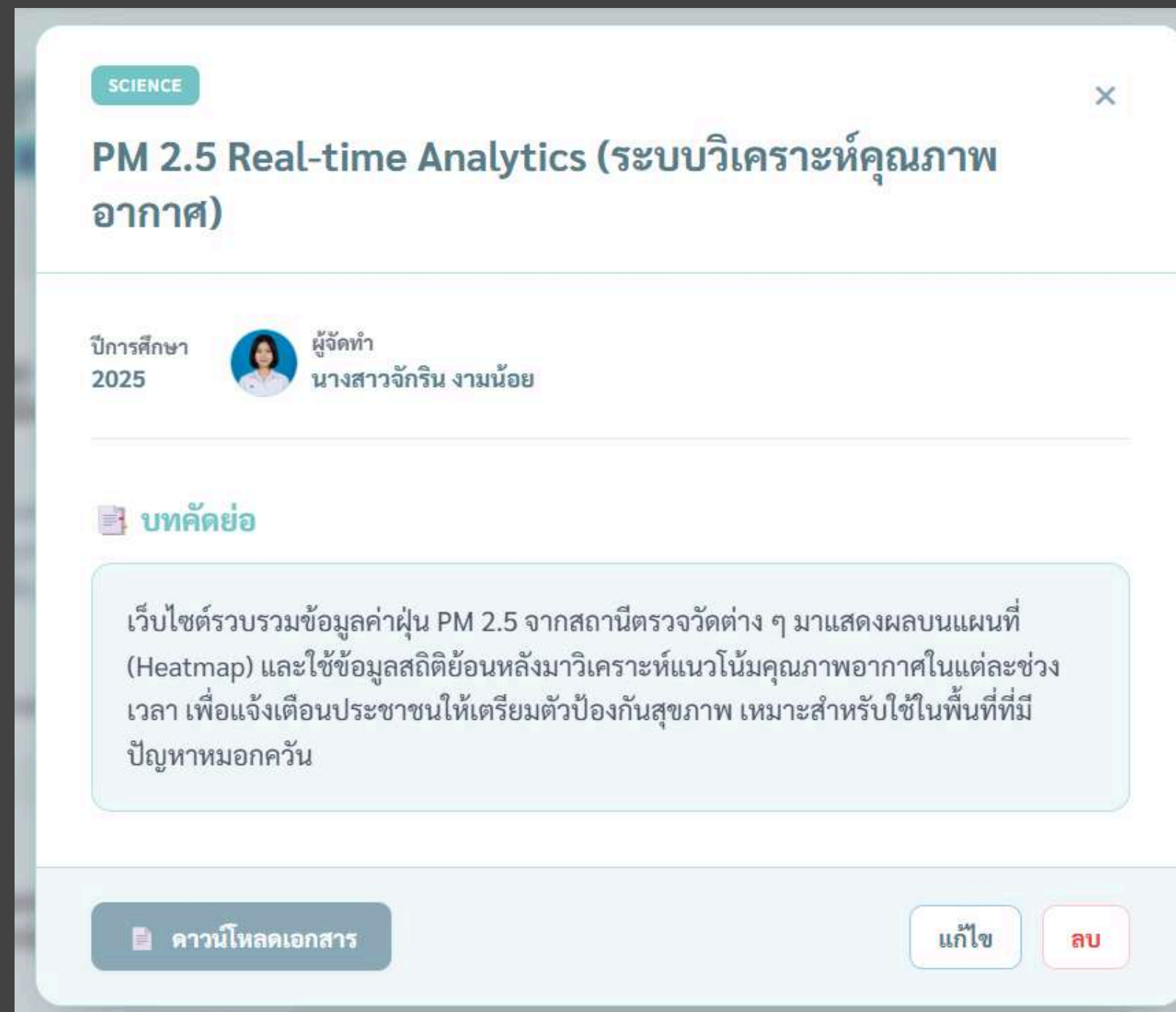
- รอกข้อมูล: ชื่อโครงการ, ปีการศึกษา, รายละเอียด
- เลือกประเภทโครงการ
- แนบไฟล์เอกสาร (PDF หรือ รูปภาพ)
- กดบันทึก ระบบจะพาไปหน้าแรกทันที



# ขั้นตอนการใช้งาน

## 4. การแสดงข้อมูลสำหรับนักเรียนที่เป็นเจ้าของโครงการ


- แสดงข้อมูล: บทคัดย่อ, ผู้จัดทำ, และปุ่มดาวน์โหลดไฟล์
- การจัดการโปรเจค (เฉพาะเจ้าของงาน)
- ปุ่ม แก้ไข: เพื่อปรับปรุงข้อมูลหรือเปลี่ยนไฟล์ใหม่
- ปุ่ม ลบ: เพื่อลบโครงการออกจากระบบถาวร (มี Pop-up ยืนยันป้องกันการกดผิด)



# ขั้นตอนการใช้งาน

## 4. การแก้ไขข้อมูลสำหรับนักเรียนที่เป็นเจ้าของ โครงการ

- แก้ไข ชื่อโครงการ
- แก้ไข หมวดหมู่
- แก้ไข ปีการศึกษา
- แก้ไข รายละเอียด
- แก้ไข ไฟล์แนบ
- กดปุ่ม บันทึกการแก้ไข เพื่อบันทึก
- กดปุ่ม ยกเลิก เมื่อไม่ต้องการแก้ไขข้อมูล

 แก้ไขโครงการ

ชื่อโครงการ

PM 2.5 Real-time Analytics (ระบบวิเคราะห์คุณภาพอากาศ)

หมวดหมู่

ปีการศึกษา

วิทยาศาสตร์

2025

รายละเอียด

เว็บไซต์รวบรวมข้อมูลค่าฝุ่น PM 2.5 จากสถานีตรวจวัดต่าง ๆ มาแสดงผลบนแผนที่ (Heatmap) และใช้ข้อมูลสถิติย้อนหลังมาวิเคราะห์แนวโน้มคุณภาพอากาศในแต่ละช่วงเวลา เพื่อแจ้งเตือนประชาชนให้เตรียมตัวป้องกันสุขภาพ เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ที่มีปัญหาหมอกควัน

เปลี่ยนไฟล์แนบ (ถ้าต้องการ)

Choose File

No file chosen

\* หากไม่เลือกไฟล์ ระบบจะใช้ไฟล์เริ่มต้น

บันทึกการแก้ไข

ยกเลิก

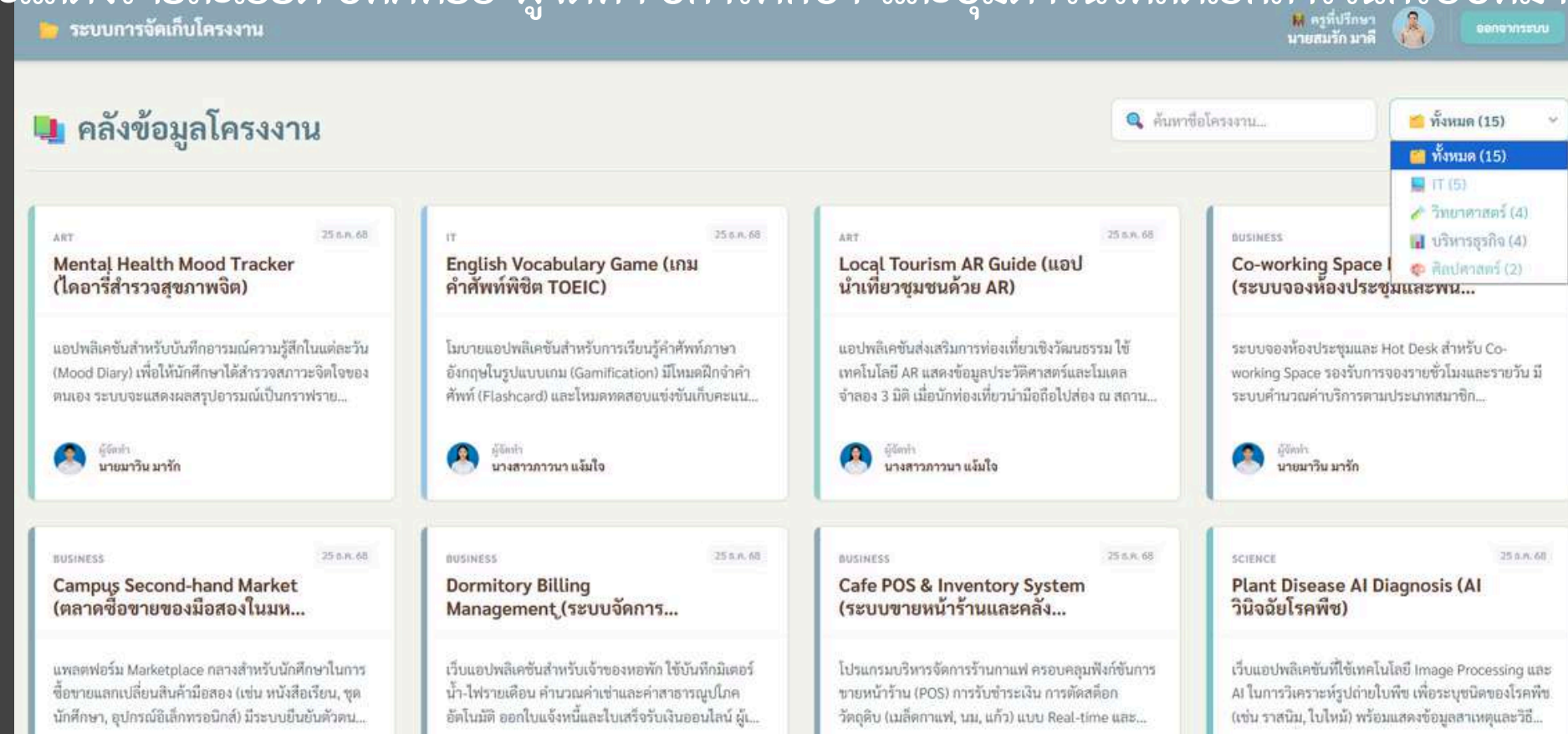


# ขั้นตอนการใช้งาน

## 4. การแสดงข้อมูลสำหรับอาจารย์

จะแสดงโครงงานของนักเรียนขึ้นมาทั้งหมด สามารถค้นหาชื่อโครงงาน หรือ เลือกหมวดหมู่โครงงานได้ว่าต้องการดูโครงงานของนักเรียนในหมวดหมู่ไหน และในแต่ละหมวดหมู่มีกี่โครงงาน รวมทั้งหมดมีกี่โครงงาน และสามารถโหลดไฟล์เอกสารของแต่ละโครงงานได้ เมื่อนำเข้าไปชี้จะขึ้นข้อความว่า ‘คลิกเพื่อดูรายละเอียด’

จะแสดงรายละเอียด บทคัดย่อ ผู้จัดทำ ปีการศึกษา และปุ่มดาวน์โหลดเอกสารในกรอบหมายเลข 1



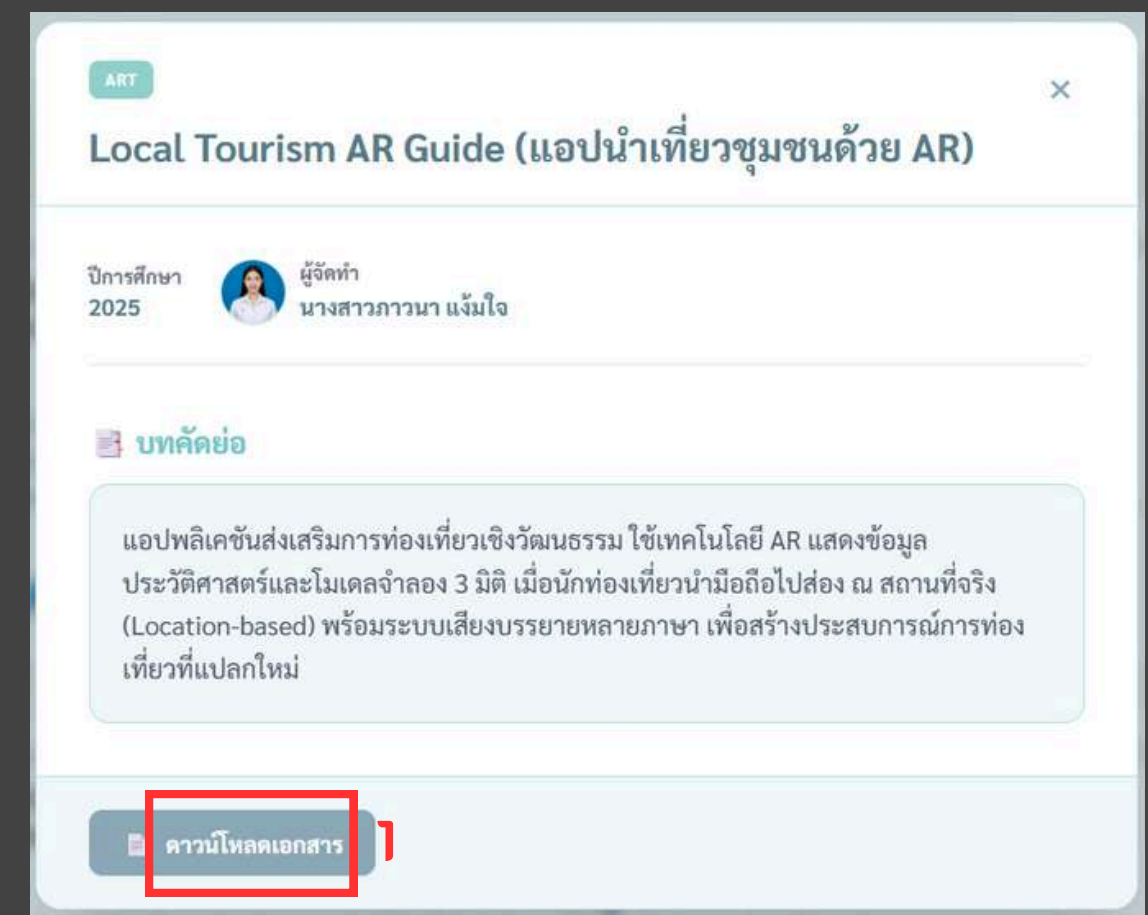
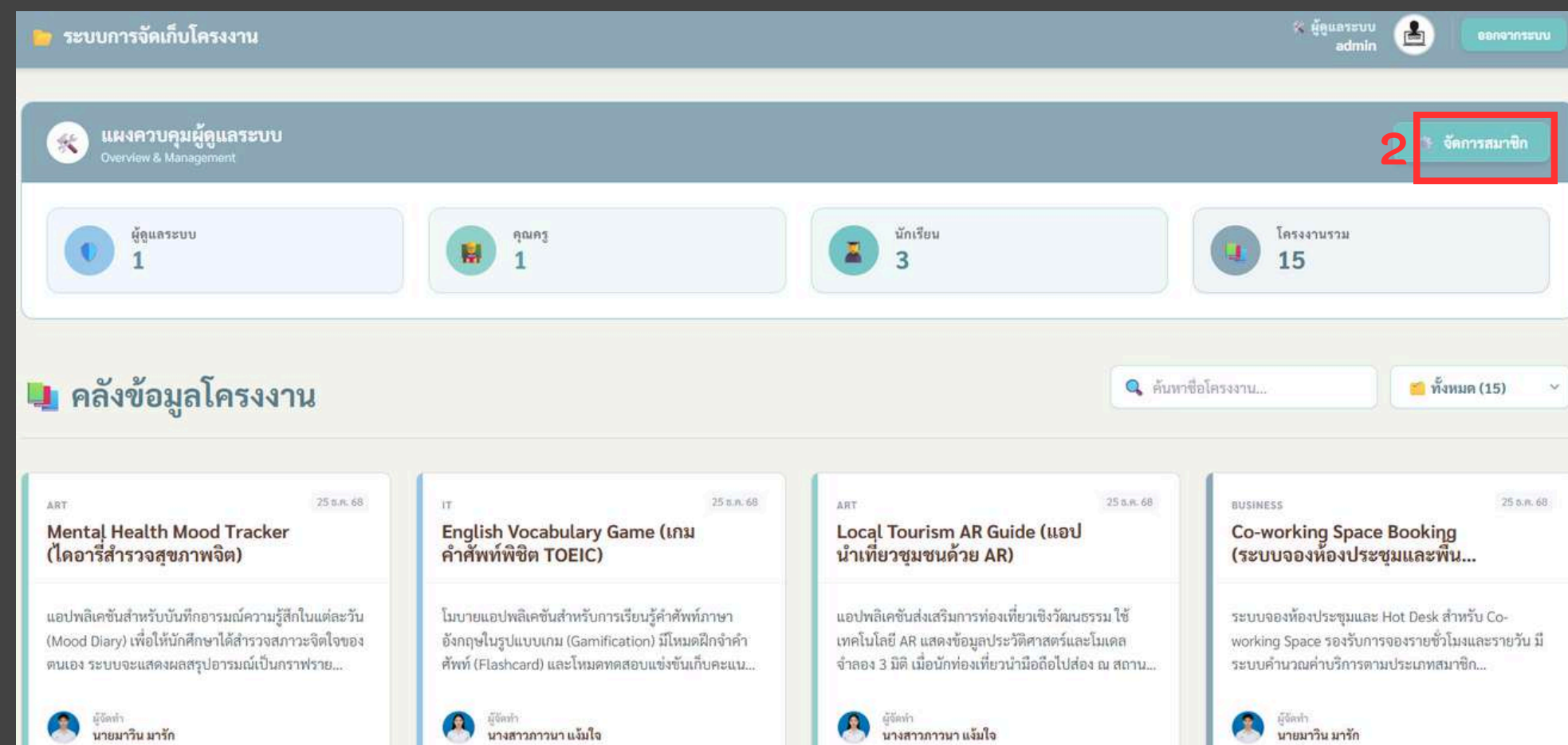


# ขั้นตอนการใช้งาน

## 4. การแสดงข้อมูลสำหรับ ADMIN ●

จะแสดงโครงงานของนักเรียนขึ้นมาทั้งหมด และแถบ แผงควบคุมผู้ดูแลระบบ พร้อมปุ่มจัดการสมาชิกในกรอบหมายเลข 2 และแสดงว่ามีผู้ใช้แต่ละประเภทจำนวนกี่คน และจำนวนโครงงานทั้งหมด สามารถค้นหาชื่อโครงงาน หรือ เลือกหมวดหมู่โครงงานได้ว่าต้องการดูโครงงานของนักเรียนในหมวดหมู่ไหน และในแต่ละหมวดหมู่มียี่โครงงาน รวมทั้งหมดมีกี่โครงงาน และสามารถโหลดไฟล์เอกสารของแต่ละโครงงานได้ เมื่อนำเมาส์ไปชี้จะขึ้นข้อความว่า ‘คลิกเพื่อดูรายละเอียด’

จะแสดงรายละเอียด บทคัดย่อ ผู้จัดทำ ปีการศึกษา และปุ่มดาวน์โหลดเอกสารในกรอบหมายเลข 1



# ขั้นตอนการใช้งาน

## 4. การจัดการสมาชิกสำหรับ ADMIN ●

admin สามารถแก้ไข รูปโปรไฟล์ ของอาจารย์ และนักเรียนได้ , แก้ไข ประเภทสถานะของ user ได้ , แก้ไข username ของอาจารย์ และนักเรียนได้ และ admin ยังสามารถเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ได้ ที่ปุ่ม เพิ่มผู้ใช้งานใหม่ในกรอบหมายเลข 1 จะเข้าหน้าเพิ่มผู้ใช้งานเมื่อกรอกข้อมูล และแก้ไขข้อมูล นักเรียน หรืออาจารย์ ที่ปุ่ม แก้ไขในกรอบหมายเลข 2 และกดปุ่มบันทึกการแก้ไขเพิ่มบันทึกข้อมูลในกรอบหมายเลข 3 และมีแค่ admin เท่านั้นที่สามารถเพิ่ม user admin ได้



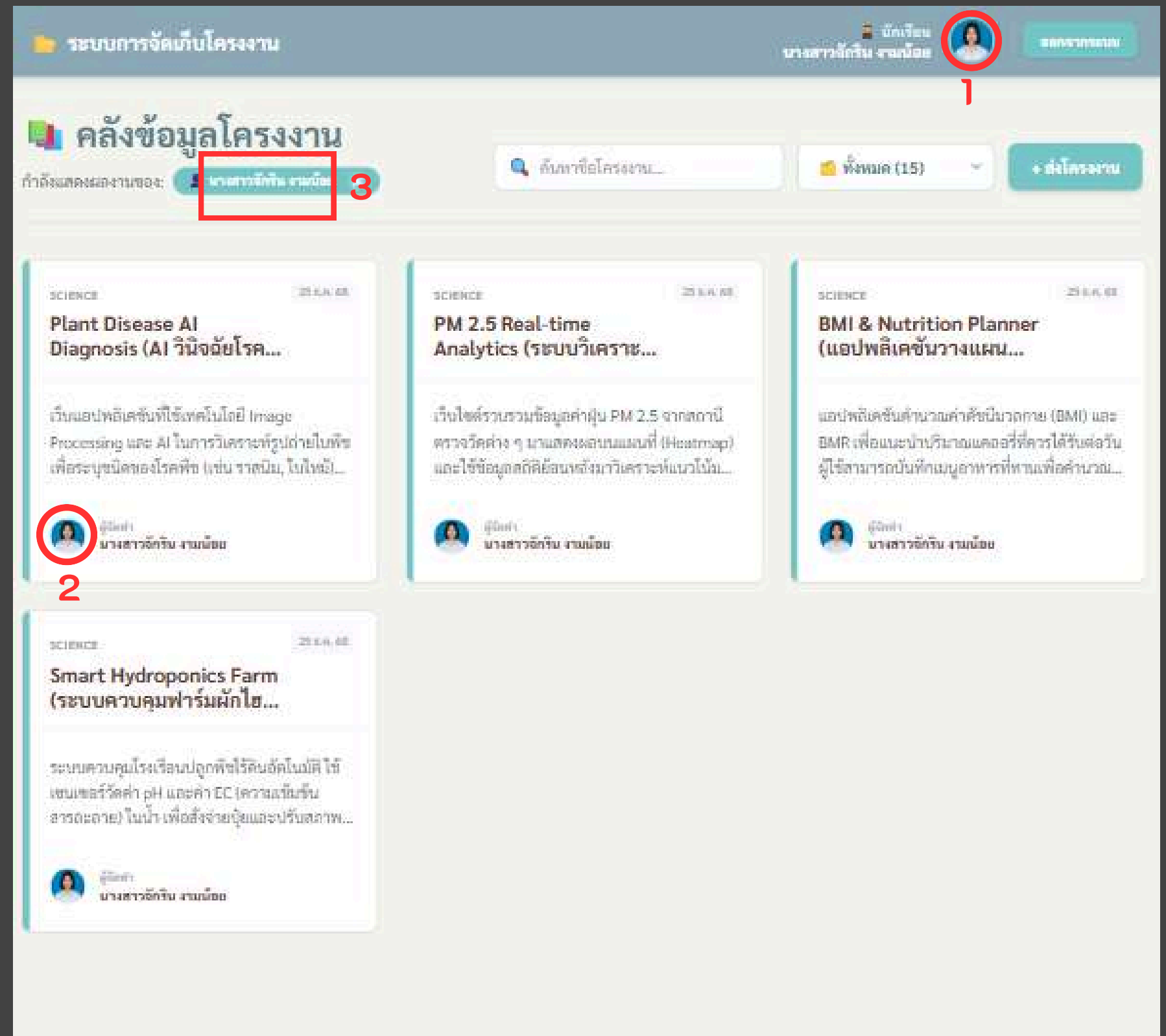
The screenshot shows the 'แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน' (Edit User Information) form. It includes a profile picture section with a 'เปลี่ยนรูปโปรไฟล์' (Change profile picture) button. Below are input fields for 'ชื่อ - นามสกุล' (Name - Surname) with the value 'นายสมรัก มาดี', 'Username' with the value 'สมรัก', and a dropdown for 'สถานะ (Role)' (Status (Role)) set to 'อาจารย์ (Teacher)'. There is a text area for 'เปลี่ยนรหัสผ่าน (เว้นว่างไว้ถ้าไม่เปลี่ยน)' (Change password (leave blank if not changing)) with the placeholder 'รหัสผ่านใหม่...'. At the bottom, there is a large teal button labeled 'บันทึกการแก้ไข' (Save changes) with a red box around it and the number '3', and a smaller 'ยกเลิก' (Cancel) button.



# Feature เพิ่มเติม

## 4. FEATURE เพิ่มเติมสำหรับนักเรียน และ อาจารย์

- นักเรียน เมื่อคลิกที่วงกลมหมายเลข 1 จะเป็นการดูโครงการของตัวเอง
- เมื่อคลิกที่วงกลมหมายเลข 2 จะเป็นการดูโครงการของผู้ใช้นั้น โดยจะแสดงว่ากำลังดูผลงานของใคร ที่กรอบสี่เหลี่ยมหมายเลข 3



# เทคโนโลยีที่ใช้

- Frontend : Vue, CSS
- Backend : Node.js + Express
- Database: MongoDB
- JWT (JSON Web Token) การยืนยันตัวตน (ระบบล็อกอิน)
- File Storage : Multer (จัดการไฟล์อัปโหลด)



# Thank You

vs code and databast

<https://github.com/faa-255/pkw>