

โครงการ  
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

---

1. ชื่อโครงการวิจัย การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
2. คณะผู้ทำการวิจัย นายการันต์ ขุมทอง
3. อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรเดช เทวภินันท์
4. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย วิทยาการคอมพิวเตอร์

5. ความสำคัญที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ในอดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มีระบบจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ แต่ในปัจจุบันระบบดังกล่าวได้เกิดข้อผิดพลาด และเกิดการสูญหาย ระบบและข้อมูลเดิมหายไปทำให้ไม่มีระบบในการบริหารจัดการข้อมูล เช่น ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลหลักสูตร จึงทำให้เกิดปัญหา คือ ไม่มีแหล่งกระจายข้อมูลข่าวสาร ทั้งนี้เนื่องจากทุกปีต้องมีการรับสมัครนักศึกษาใหม่ผ่านระบบออนไลน์ โดยใช้ข้อมูลของสาขาเป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์ต่างๆ

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความต้องการที่จะพัฒนาระบบจัดการบริหารข้อมูลสาขา และให้มีกระบวนการในการทำงานที่เป็นระบบ สามารถแบ่งออกเป็น 5 ระบบ ประกอบไปด้วย 1) ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบ 2) ระบบจัดการงานวิจัย 3) ระบบประชาสัมพันธ์ข้อมูลสาขา 4) ระบบจัดการหลักสูตรอบรมระยะสั้น 5) ระบบรายงานข้อมูล ซึ่งจะช่วยลดภาระการทำงาน ลดความซับซ้อนของข้อมูล และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บุคคลทั่วไป

6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 6.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 6.2 เพื่อประชาสัมพันธ์สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

## 7. ขอบเขตของการวิจัย

### 7.1 ผู้ใช้งานทั่วไป

7.1.1 สืบค้นข้อมูลงานวิจัย

7.1.2 ระบบลงทะเบียนเข้าอบรมหลักสูตรระยะสั้น

7.1.3 สัดส่วนหลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

7.1.4 แสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ของสาขา

### 7.2 นักศึกษา

7.2.1 ระบบจัดการข้อมูลงานวิจัย

7.2.2 ระบบลงทะเบียนเข้าอบรมหลักสูตรระยะสั้น

7.2.3 สัดส่วนหลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

7.2.4 แสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ของสาขา

7.2.5 สืบค้นข้อมูลงานวิจัย

7.2.6 ประวัติการทำงาน

### 7.3 อาจารย์

7.3.1 สืบค้นข้อมูลงานวิจัย

7.3.2 ระบบจัดการหลักสูตรอบรมระยะสั้น

7.3.3 สัดส่วนหลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

7.3.4 แสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ของสาขา

### 7.4 ผู้ดูแลระบบ

7.4.1 ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบ

7.4.2 ระบบจัดการประชาสัมพันธ์

7.4.3 รายงานข้อมูลผู้ใช้ในระบบ

7.4.4 รายงานสัดส่วนการทำงานของศิษย์เก่า

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ทำให้การจัดการข้อมูลในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นระเบียบและจัดการได้ดีขึ้น

8.2 ได้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

## 9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

9.1 เสนอหัวข้อ

9.2 ศึกษาระบบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

9.3 การวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ

9.4 พัฒนาระบบ และ ทดสอบระบบ

9.5 ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินผล

9.6 สรุปผลการดำเนินงาน

9.7 จัดทำรูปเล่ม

## 10. ระยะเวลาดำเนินการ

ธันวาคม 65 - มีนาคม 66

## 11. สถานที่และพื้นที่วิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

## 12. อุปกรณ์ในงานวิจัย

### 12.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้

1) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง

- CPU CORE i5

- RAM 16 GB

- SSD 512 GB

### 12.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้

1) โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code

## 13. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน			
	ธันวาคม 65	มกราคม 66	กุมภาพันธ์ 66	มีนาคม 66
1. เสนอหัวข้อ โครงการ	←→			
2.ศึกษาระบบงานและ เอกสารที่เกี่ยวข้อง	←→			
3การวิเคราะห์ระบบ และออกแบบระบบ	←→	→		
4. พัฒนาระบบ และ ทดสอบระบบ		←→	→	

5. ให้ผู้เชี่ยวชาญ ประเมินผล			↔	
6. สรุปผลการ ดำเนินงาน			↔	
7. จัดทำรูปเล่ม				↔

#### 14. งบประมาณที่ใช้ในงานวิจัย

- ค่าทำรูปเล่ม 1,000 บาท
- ค่าวัสดุ 2,000 บาท
- ค่าเดินทางนำเสนองาน 2,000 บาท

**รวมทั้งสิ้น 5,000 บาท**

ลงชื่อ .....ผู้จัดทำ

(นายการันต์ ขุมทอง)

ลงชื่อ .....อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรเดช เทวากินันท์)

ลงชื่อ .....ประธานสาขาวิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรเดช เทวากินันท์)