



รายงานความคืบหน้าโครงงาน 1

ของ

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประจำปีการศึกษา 2564

โดย

นางสาวธัญพร ตั้งเจริญจิตกุล

นางสาวจารุกร ลำชม

เสนอ

อาจารย์วชิรา พรหมสาขา ณ สกลนคร

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในระดับปริญญาตรีตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## รายงานความคืบหน้าโครงการ 1

ชื่อโครงการภาษาไทย :	โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนวิชาโครงการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ 2
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ :	Senior Project Supporting System for department of Electrical and Computer Engineering 2
ชื่อและเลขทะเบียนนักศึกษา :	นางสาวธัญพร ตั้งเจริญจิตกุล นางสาวจารุกร ลำชม
อาจารย์ที่ปรึกษา :	อาจารย์วีรดา พรหมสาขา ณ สกลนคร

### 1. คำนำของโครงการ

#### 1.1 ความสำคัญ

เนื่องด้วยหลักสูตรของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้กำหนดให้มีวิชาโครงการสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ทางภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์จึงได้มอบหมายให้มีอาจารย์ผู้ประสานงานในแต่ละสาขาวิชาทำหน้าที่รับผิดชอบบริหารจัดการวิชาโครงการ

ดังนั้นเพื่อให้การบริหารจัดการวิชาโครงการเป็นขั้นตอนและมีระบบที่ชัดเจนมากขึ้น ทางผู้จัดทำโครงการจึงได้เพิ่มฟังก์ชันการทำงานและพัฒนาระบบสนับสนุนการดำเนินการวิชาโครงการของทั้ง 2 หลักสูตรให้รองรับกับแพลตฟอร์มเวอร์ชันล่าสุดต่างๆ เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของอาจารย์ผู้ประสานงาน อาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการ และนักศึกษารวมทั้งเป็นตัวกลางในการสื่อสารกันระหว่างอาจารย์ผู้ประสานงานและนักศึกษา

#### 1.2 เป้าหมาย

1.2.1 เพื่อพัฒนาและปรับปรุงแก้ไขระบบสนับสนุนวิชาโครงการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้ได้เหมาะสมกับปัจจุบัน

1.2.2 เพื่อสามารถใช้เป็นสื่อกลางในการประกาศข่าวเกี่ยวกับวิชาโครงการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1.2.3 เพื่อพัฒนาระบบให้นักศึกษาสามารถส่งงานและติดตามงานได้

1.2.4 เพื่อพัฒนาระบบให้อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสามารถให้คะแนนและ อาจารย์ผู้ประสานงานประเมินเกรดวิชาโครงการได้

1.2.5 เพื่อใช้เป็นระบบในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับวิชาโครงการงาน

1.2.6 เพื่อแก้ไขให้ระบบมาใช้ Django Framework

### 1.3 ขอบเขต

พัฒนาและปรับปรุงระบบสนับสนุนการดำเนินการวิชาโครงการงานของทั้ง 2 หลักสูตรให้รองรับกับแพลตฟอร์มรุ่นล่าสุด โดยศึกษาโค้ดเดิมบน PHP Framework และนำมาปรับปรุงใช้บน Django Framework รวมไปถึงการเพิ่มระบบการทำงานและปรับปรุง Interface ของระบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน

## 2. ผลการดำเนินการ

โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนวิชาโครงการงานของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ 2 ใช้เวลาในการศึกษาระบบสนับสนุนโครงการงานของภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประมาณ 2 เดือน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ศึกษาส่วนระบบผู้ใช้และศึกษาส่วนระบบสนับสนุนโครงการงานของภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ส่วนสุดท้ายคือการวางแผนพัฒนาระบบสนับสนุนโครงการงานของภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งช่วงเวลาการทำงานเป็นดังต่อไปนี้

1. ช่วงการศึกษาการทำงาน of โค้ดเดิม และสอบถามความต้องการพื้นฐานของผู้ใช้งาน เป็นช่วงที่ผู้พัฒนาได้วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของวิชาโครงการงานแบบเก่าและหาวิธีการในการแก้ไขปัญหา
2. ช่วงการออกแบบการทำงานของระบบระบบสนับสนุนวิชาโครงการงานของภาควิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ 2 เนื่องจากในการดำเนินของวิชาโครงการงานของระบบดั้งเดิมมีความแตกต่างกับวิชาโครงการงานในปัจจุบันบางส่วน
3. ช่วงการออกแบบและกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงของผู้ใช้งานระบบ เป็นช่วงที่ผู้พัฒนาได้วิเคราะห์ข้อมูลของการเข้าถึงสิทธิ์แต่ละประเภทของผู้ใช้งานและออกแบบการเก็บข้อมูลเหล่านั้นให้เกิดความเหมาะสม

## 3. ปัญหาและอุปสรรค

การศึกษางานของโค้ดเดิม เนื่องจากเป็นภาษาและแพลตฟอร์มที่ไม่คุ้นเคย จึงทำให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างล่าช้า ทำให้การทำงานในส่วนอื่นๆ ติดขัดไปด้วย

#### 4. แผนดำเนินงานต่อไป

โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนวิชาโครงงานของภาควิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ 2  
ในระยะเวลาการทำงานที่เหลือ มีการจัดสรรการทำงาน โดยแบ่งเป็น 3 ส่วนหลัก คือ

1. ศึกษาเครื่องมือที่จะนำมาใช้พัฒนาระบบ
2. พัฒนาระบบสนับสนุนวิชาโครงงานของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
3. แก้ไขจุดบกพร่องของระบบ และส่วนสุดท้ายทดสอบและแก้ไขระบบ