

# Senior Project Supporting System for department of Electrical and Computer Engineering 2

นำเสนอโดย

นางสาวธัญพร ตั้งเจริญจิตกุล นางสาวจารุกร ล่ำชม

### เค้าโครบบองโครบงาน

### ์ที่มาและความสำคัญ

### วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสนับสนุนการ ดำเนินการวิชาโครงงานของภาควิชาวิศวกรรม ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
- เพื่อใช้เป็นสื่อกลางประกาศข่าวสาร
- เพื่อพัฒนาระบบให้นักศึกษาสามารถส่งงานและ ติดตามงานได้
- เพื่อพัฒนาระบบให้อาจารย์ที่ปรึกษาและ กรรมการสามารถให้คะแนนและอาจารย์ผู้ ประสานงานประเมินเกรดโครงานได้
- เพื่อใช้เป็นระบบจัดเก็ข้อมูลโครงงาน

### ผลการดำเนินการ

พัฒนาระบบให้อยู่ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน โดยจำแนกส่วนการทำงาน ของรระแบบออกเป็น 14 ระบบ ดังต่อไปนี้

<b>01</b> ส่วนระบบผู้ใช้งาน	08 ส่วนระบบเกณฑ์ตัดเกรด
02 ส่วนระบบแผนการดำเนินงานโครงงาน	09 ส่วนระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน
03 ส่วนระบบประกาศข่าวสาร	10 ส่วนระบบตั้งค่าผู้ใช้งาน
04 ส่วนระบบเอกสารสำหรับโครงงาน	<b>11</b> ส่วนระบบจัดการภาคเรียนและปีการศึกษา
<b>05</b> ส่วนระบบรายงานนักศึกษา	12 ส่วนระบบการลงทะเบียนโครงงาน
06 ส่วนระบบโครงงานนักศึกษา	<b>13</b> ส่วนระบบข้อมูลนักศึกษา
<b>07</b> ส่วนระบบคะแนนโครงงาน	<b>14</b> ส่วนระบบประเมินโครงงาน

## ประเภทของผู้ใช้งานระบบ

### ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู้ระบบด้วย Username และ Password ของผู้ดูแลระบบโดยเฉพาะ

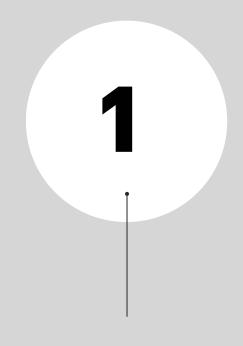
#### นักศึกษา

นักศึกษาสามารถเข้าสู่ระบบด้วย username และ Password เดียวกันกับที่เข้าสู่ระบบของ คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือมหาลัย

### อาจารย์ที่ปรึกษา/ผู้ประสานงาน/กรรมการในภาควิชา

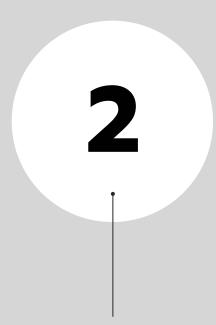
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ประสานงาน และกรรมการสามารถเข้าสู่ระบบด้วย username และ Password เดียวกันกับที่เข้าสู่ระบบของคณะวิศวกรรมศาสตร์หรือมหาลัย

## บันตอนการดำเนินงาน



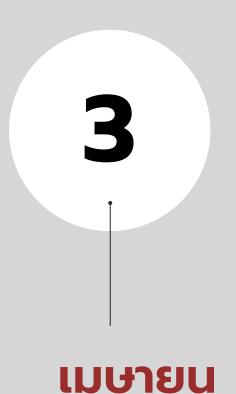
ธันวาคม

ศึกษาเครื่องมือที่จะ นำมาใช้พัฒนาระบบ

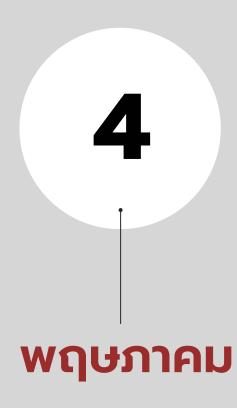


มกราคม - มีนาคม

พัฒนาระบบสนับสนุนวิชา
โครงงานของภาควิชา
วิศวกรรมไฟฟ้าและ
คอมพิวเตอร์



จัดทำรายงานสรุปผล



แก้ไขจุดบกพร่องของ ระบบ และส่วนสุดท้าย ทดสอบ

# สรุปผล

ระบบสนับสนุนโครงงานของภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ใช้เวลาในการพัฒนาระบบประมาณ 10 เดือน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนของระบบผู้ใช้ และส่วนระบบสนับสนุนโครงงานของภาควิชาไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งช่วงเวลาการทำงานเป็นดีงต่อไปนี้

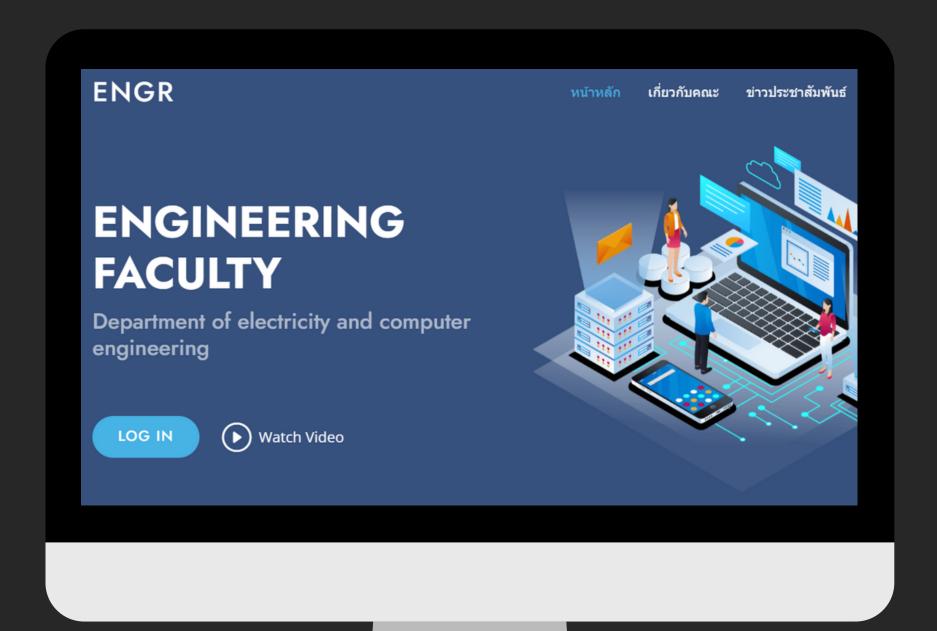
ช่วงการ ออกแบบการ ทำงานของ ระบบ เนื่องจากในการดำเนินของวิชา โครงงานของระบบดั้งเดิมมีความ แตกต่างกับวิชาโครงงานใน ปัจจุบันบางส่วน

ช่วงการ ออกแบบฐาน ข้อมูล เป็นช่วงที่ผู้พัฒนาได้วิเคราะห์ข้อมูลที่ ต้องเก็บในฐานข้อมูลและออกแบบ การเก็บข้อมูลเหล่านั้น

ช่วงศึกษา ข้อมูลและ เครื่องมือที่ใช้ พัฒนาระบบ

เช่น Django, Active Directory, Bootstrap, Javascript ช่วงการพัฒนา ระบบ เป็นช่วงที่ทำการพัฒนาระบบในส่วน ต่างๆ พร้อมทั้งทดสอบและแก้ไขจุด บกพร่อง

# ตวอย่าง การใช้งาน



# ใส่คลิป