

## บทนำ

ปัจจุบันแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์ที่เพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้คนกลายเป็นสิ่งสำคัญลำดับต้นๆ ในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทกับเรื่องต่างๆ ในสังคม อาทิเช่น โซเชียลมีเดียต่างๆ เว็บไซต์ซื้อ-ขาย ของออนไลน์ เว็บไซต์ข่าวสาร หรือแม้กระทั่งการศึกษาในทุกๆ ระดับก็มีแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการดาวน์โหลดเอกสารเพื่อการเรียนผ่านเว็บไซต์ การส่ง การบ้านผ่านเว็บไซต์ หรือการทำกิจกรรมต่างๆ ในห้องเรียนผ่านแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์สำหรับการ ส่งเสริมการเรียนการสอน

ในโครงการนี้จึงจัดทำเว็บไซต์สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนเพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ อาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร โดยเว็บไซต์ที่จัดทำขึ้นมานี้ถูกพัฒนามาจาก เว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอนเดิมของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยได้ทำการพัฒนาให้เว็บไซต์ สามารถรองรับการแสดงผลผ่านหน้าจอขนาดต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นหน้าจอโทรศัพท์มือถือรุ่นต่างๆ หน้าจอ แท็บเล็ต หน้าจอคอมพิวเตอร์ ฯลฯ และมีการเปลี่ยนแปลงหน้าจอแสดงผลให้มีความสวยงามและทันสมัย มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังมีระบบการดาวน์โหลดเอกสารการเรียน การอัปโหลดงานหรือการบ้านผ่านเว็บไซต์ ระบบคะแนนที่ถูกออกแบบใหม่ให้ใช้งานง่ายกว่าระบบเดิม โดยการพัฒนาเว็บไซต์ในครั้งนี้เน้นไปที่การ ออกแบบเว็บไซต์ให้สามารถใช้งานได้ง่ายและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน อีกทั้งผู้ที่ใช้งานเว็บไซต์ เป็นครั้งแรกสามารถเรียนรู้วิธีการใช้งานเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนการสอนของสถาบันวิศวกรรมมหานคร
- 1.2 เพื่อลดขั้นตอนและเวลาในการเก็บคะแนนเมื่อเทียบกับระบบเดิม

### 2. ขอบเขตของการดำเนินงาน

- 2.1. นักศึกษาต้องดำเนินการโครงการให้แล้วเสร็จตามที่เวลากำหนดใน 1 ปีการศึกษา
- 2.2. โครงการวิศวกรรมที่ต้องทำเป็นไปตามขอบเขตที่กำหนดในใบประกาศหัวข้อโครงการวิศวกรรม
- 2.3. นักศึกษาจัดทำปริญญานิพนธ์และแผ่น CD ให้ภาควิชาฯ เป็นจำนวนที่ภาควิชาฯ กำหนดไว้ และให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดปฏิทินโครงการวิศวกรรม II

### 3. ขั้นตอนการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินการของโครงการนี้แบ่งการดำเนินงานและการศึกษาออกเป็นขั้นตอน 4 ขั้นตอน โดยมีขั้นตอนแรกศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของโครงการพร้อมทั้งศึกษาในภาคปฏิบัติ ในขั้นตอนที่สองทำการศึกษาและออกแบบระบบการทำงานของระบบโครงการ ในขั้นตอนที่สามทำการ

ออกแบบและพัฒนาระบบการทำงานของโครงการพร้อมทั้งค้นหาข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งหาแนวทางการแก้ปัญหาโดยค้นคว้าได้ทางอินเทอร์เน็ตและปรึกษาอาจารย์ขอคำแนะนำจาก อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการทุกๆ สัปดาห์ และสุดท้ายในขั้นตอนที่สี่เป็นขั้นตอนการทดสอบระบบใน การทำงานของระบบทั้งหมดโดยทั้งสี่ขั้นตอนสามารถแบ่งตารางการดำเนินงานได้ดังนี้

## ตารางการดำเนินงานของโครงการวิศวกรรม 1

แผนงานแต่ละสัปดาห์	มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. เสนอหัวข้อโครงการงาน																				
2. ศึกษาระบบงานและวางแผนการทำงาน																				
3. วิเคราะห์และออกแบบระบบเบื้องต้น																				
4. ออกแบบและพัฒนาระบบ																				
5. จัดทำเอกสารและรายงาน																				

## ตารางการดำเนินงานของโครงการวิศวกรรม 2

[illegible]

[illegible]