

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ดินต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจากโครงสร้าง ซึ่งตั้งอยู่บนดินได้โดยปลอดภัยไม่ให้เกิดความวิบัติ (Failure) ความสามารถของดินนี้เรียกว่า ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก หรือความสามารถรับแรงกดอัด หรือความสามารถรับแรงแบกทานของดิน (Bearing Capacity of soil) ที่รองรับฐานรากซึ่งรับน้ำหนักบรรทุกจากโครงสร้างผ่านลงมาสู่ดินได้ฐานรานั้น

ฐานรากมีหลายชนิดโดยที่แต่ละชนิดจะเหมาะสมตามสภาพคุณสมบัติของดินรองรับฐานรากในแง่ของความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน และ การทรุดตัวที่เกิดขึ้นในดิน ตามลักษณะของโครงสร้างเหนือดิน ตามสภาพของสิ่งแวดล้อม และตามราคางานของโครงการก่อสร้าง

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการประยุกต์ใช้กับคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการมีลำดับขั้นตอนในการทำงาน
3. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการสามารถนำทักษะไปประยุกต์ใช้กับงานจริงได้
4. เพื่อช่วยให้ผู้จัดทำโครงการ สามารถวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้

1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

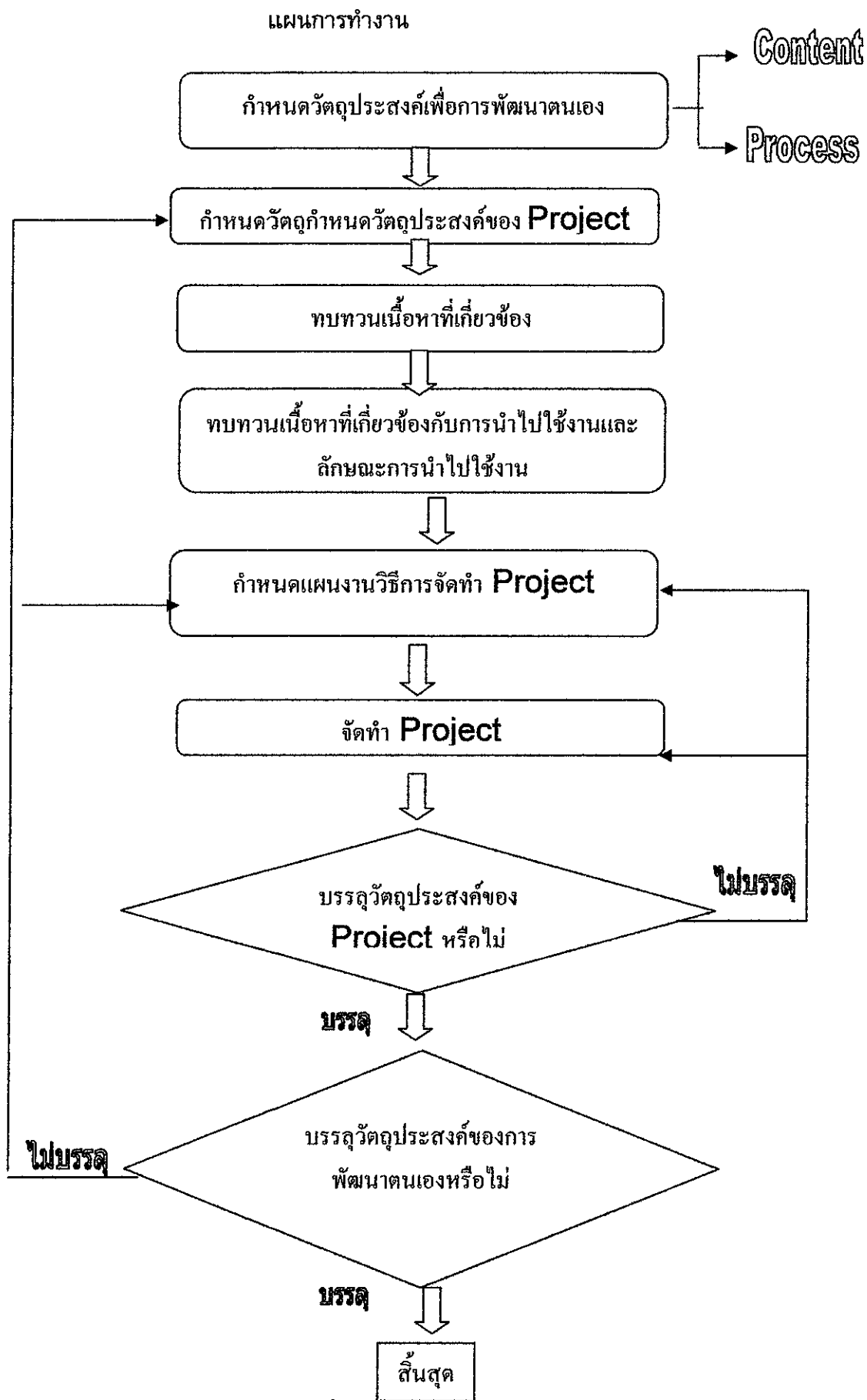
1. ผู้จัดทำโครงการได้ใช้ทักษะในการวิเคราะห์ และออกแบบได้รวดเร็ว ถูกต้องยิ่งขึ้น
2. ผู้จัดทำโครงการสามารถเรียบเรียง รวบรวมความคิดได้อย่างเป็นระเบียบ
3. ผู้จัดทำโครงการสามารถใช้คอมพิวเตอร์ประยุกต์ใช้กับการออกแบบฐานรากต้นได้

1.4 ขอบเขตการทำโครงการ

โครงการนี้ครอบคลุมการศึกษาการแก้ปัญหาเกี่ยวกับงานฐานรากต้นที่เกิดขึ้นจริงตามสภาพพื้นที่จริงโดยใช้ความรู้ร่วมกับการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์

1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ

1. การวิเคราะห์ฐานรากต้น
2. ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ในการประยุกต์ใช้คำสั่งที่จำเป็น
3. นำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้กับฐานรากต้นในโจทย์งานจริง
4. ตรวจสอบข้อบกพร่องเพื่อที่จะทำการแก้ไขให้สมบูรณ์
5. สรุปและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
6. รวบรวมข้อมูลและจัดทำรูปเล่ม



รูปที่ 1.1แผนการทำงาน

1.6 แผนการดำเนินการตลอดโครงการ

Bar Chart

Adviser อ. ชูศักดิ์ เตชะวิเศษ
Group นายมณู พันธุ์ศรี

การดำเนินการ	Time															
	พฤศจิกายน				ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. การวิเคราะห์ฐานรากดิน	██████████															
2. ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ ประยุกต์และคำสั่งที่จำเป็น					██████████											
3. นำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้กับ ฐานรากดินในโจทย์งานจริง									██████████							
4. ตรวจสอบข้อบกพร่องเพื่อที่จะทำ การแก้ไขให้สมบูรณ์													██████████			
5. สรุปและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน															██████████	
6. รวบรวมข้อมูลและจัดทำรูปเล่ม															██████████	

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการตลอดโครงการ

1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

- รายจ่าย

ค่าจัดทำรูปเล่ม	500	บาท
ค่าถ่ายเอกสาร	100	บาท
ค่าวัสดุ อุปกรณ์สำนักงาน	400	บาท
รวมเป็นเงิน	1000	บาท

ขออนุญาตถี่ถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

- รายรับ

ค่าดำเนินการ โครงการจากคณะ	1000	บาท
----------------------------	------	-----