

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีบทบาทมากในชีวิตประจำวันไม่ว่าการเรียนรู้ในด้านใดก็ตาม ด้วยความก้าวหน้า การพัฒนาอย่างต่อเนื่องของวิทยาการสมัยใหม่ ทำให้ผู้ศึกษาต้องเรียนรู้ และค้นคว้าด้วยตัวเองอยู่เสมอ เพื่อพัฒนาความรู้ไปพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา พร้อมกับใช้ความรู้ และเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุดในการปฏิบัติงานจริง

ดังนั้นการเรียนรู้ที่ดี ผู้ศึกษาจะต้อง ได้ยิน ได้เห็น และได้ทดลองปฏิบัติ ในความรู้ที่ได้รับมาเพื่อผู้ศึกษาจะได้ทราบถึงความสามารถในการใช้ความรู้ นั้น นำความรู้ นั้นไปพัฒนา และประยุกต์ใช้ได้ในการปฏิบัติงานจริง ฉะนั้นการศึกษาด้วยตนเองจึงเป็นจุดมุ่งหมายสำคัญที่จะส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้ได้รู้จักพัฒนาทักษะ ความคิด การจัดการ การเผชิญสถานการณ์จริง รวมถึงรู้จักแก้ไขและป้องกันปัญหาจากการใช้ความรู้ นั้นได้

อย่างไรก็ตาม วิชาการออกแบบฐานราก (Foundation Design) ไม่ได้จำกัดอยู่เพียงตำราเท่านั้น เพราะการศึกษาแต่ในตำราทำให้ความรู้มีขอบเขตจำกัดอยู่ในเพียงตำรา และ ไม่ได้ช่วยให้ผู้ศึกษา รู้จักพัฒนาความคิด รู้จักการวิเคราะห์ และการค้นคว้าด้วยตนเอง เมื่อต้องเผชิญกับสถานการณ์จริงที่ยุ่งยาก และซับซ้อนกว่าการเรียนในตำรา

ดังนั้น จึงได้จัดทำโครงการนี้เพื่อส่งเสริมกระบวนการคิด และปฏิบัติในการใช้ความรู้ วิชาการออกแบบฐานราก (Foundation Design) ประกอบกับเทคโนโลยีนำมาใช้ควบคู่กันเพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพทางการเรียนรู้ควบคู่กัน

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการมีโอกาสใช้ความสามารถในการศึกษา ค้นคว้า และวิเคราะห์ด้วยตนเอง

1.2.2. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการมีวิธีการคิดอย่างเป็นระบบ และมีเหตุผล

1.2.3. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการนำความรู้ที่ได้ศึกษามาผสมผสานกับเหตุผล และข้อมูลที่เป็นจริงเพื่อควมมีคุณภาพของงาน

1.2.4. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการศึกษาในสิ่งที่กว้างขวาง และลึกซึ้งกว่า เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะอยู่เสมอ

1.2.5. เพื่อให้ผู้จัดทำโครงการสามารถใช้คอมพิวเตอร์กับงานทางด้านการวิเคราะห์

1.2.6. เพื่อช่วยให้ผู้จัดทำโครงการมีประสบการณ์การทำงานจริง และรู้จักแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้

1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1. ผู้จัดทำโครงการได้ใช้ทักษะในการคิด วิเคราะห์ และค้นคว้าด้วยตนเอง

1.3.2. ผู้จัดทำโครงการสามารถรวบรวม เรียบเรียงความคิด ได้อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งมีเหตุผลทั้งในเชิงการคิดวิเคราะห์ และการนำเสนองาน

1.3.3. ผู้จัดทำโครงการสามารถใช้คอมพิวเตอร์กับวิชาการออกแบบฐานรากได้

1.3.4. ผู้จัดทำโครงการเข้าใจปัญหาที่สามารถเกิดขึ้นได้เสมอ รวมทั้งสามารถตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง

1.3.5. ได้เอกสารที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาทั้งในวิชาการออกแบบฐานราก

1.4 ขอบเขตการทำโครงการ

โครงการนี้ครอบคลุมการศึกษานำคอมพิวเตอร์มาใช้ควบคู่กับความรู้ทางด้านวิชาการออกแบบฐานราก

1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ

1.5.1. ศึกษาการวิเคราะห์ Cantilver sheet pile wall

1.5.2. นำข้อมูลหรือตัวอย่าง โจทย์มาประยุกต์ใช้กับคอมพิวเตอร์

1.5.3. ตรวจสอบ แก้ไข หรือเพิ่มเติมในส่วนที่บกพร่อง

1.5.4. สรุปผลการปฏิบัติงาน

1.5.5. รวบรวมและจัดทำรูปเล่ม

1.6 แผนการดำเนินการตลอดโครงการ

Bar Chart

Adviser อ. ชูศักดิ์ เตชะวิเศษ

Group นาย วสันต์ สกลอัญมณี

การดำเนินการ	Time															
	พฤศจิกายน				ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.ศึกษาการวิเคราะห์ Cantilever sheet pile wall										
2.ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอรื									
3. นำตัวอย่าง โจทย์มาประยุกต์										.	.	.				
4. ตรวจสอบ แก้ไข												
5. สรุปผลการปฏิบัติงาน														.	.	.
6. รวบรวมและจัดทำรูปเล่ม																.

1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

- รายจ่าย

ค่าจัดทำรูปเล่ม	500	บาท
ค่าถ่ายเอกสาร	100	บาท
ค่าวัสดุ อุปกรณ์สำนักงาน	400	บาท
รวมเป็นเงิน	<u>1000</u>	บาท

ขออนุญาตให้เฉลี่ยทุกรายการ

- รายรับ

ค่าดำเนินการโครงการจากคณะ	1000	บาท
---------------------------	------	-----