

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้เข้ามามีบทบาทต่อการทำงานในทุกสาขาอย่างแพร่หลาย ได้มีการพัฒนาให้มีคุณภาพสูงขึ้นเรื่อยๆ และได้เข้ามามีบทบาทกับงานทางด้านวิศวกรรมโยชามากขึ้นทั้งทางด้านการก่อสร้าง การคำนวณ การเก็บข้อมูล ฯลฯ

ในการคำนวณปรับแก้การทำระดับ การเก็บรายละเอียด และการคำนวณวงรอบต้องการความแม่นยำและรวดเร็ว การคำนวณแบบเดิมทำให้เสียเวลา ไม่สะดวกอีกทั้งเกิดข้อผิดพลาดเช่น กดเครื่องคิดเลขผิด การรั้งวัดที่ผิด ใช้ข้อมูลการคำนวณผิด เป็นต้น โดยเฉพาะ พื้นที่ที่มีข้อมูลจำนวนมาก จึงได้มีการพัฒนาและปรับปรุงซอฟต์แวร์ ให้เข้ามามีบทบาทในการทำงานมากยิ่งขึ้น เพราะสามารถใช้กับการคำนวณที่มีข้อมูลจำนวนมาก ทำให้มีความสะดวกรวดเร็วมากและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

VBA เป็นโปรแกรมบน Microsoft Excel ช่วยในการพัฒนาการคำนวณให้ง่ายต่อการใช้งานทั้งในด้านการนำเสนอ ประมวลผล เราจึงมุ่งเน้นที่จะแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดจากความผิดพลาดในการคำนวณและสำหรับข้อมูลที่มีจำนวนมากโดยการนำ โปรแกรม VBA มาประยุกต์ใช้กับการคำนวณปรับแก้

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาและเข้าใจถึงการคำนวณปรับแก้การทำระดับ การเก็บรายละเอียด และวงรอบ และเข้าใจถึงการพัฒนาโปรแกรม VBA เพื่อช่วยในการคำนวณและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 สามารถเรียนรู้และเข้าใจการคำนวณปรับแก้การทำระดับ การเก็บรายละเอียด และวงรอบ

1.3.2 สามารถเรียนรู้หลักการการทำงานของตัวโปรแกรมที่พัฒนาจากการใช้โปรแกรม VBA มาช่วยพัฒนา สำหรับการคำนวณปรับแก้การทำระดับ การเก็บรายละเอียด และวงรอบ

1.3.3 เพื่อให้ได้ ซอฟต์แวร์ สำหรับการคำนวณปรับแก้ซึ่งเหมาะสมสำหรับการประมวลผลที่มีข้อมูลจำนวนมากช่วยให้ประหยัดเวลาและลดการผิดพลาดที่เกิดจากการคำนวณด้วยเครื่องคิดเลข

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5.1 ศึกษาเนื้อหาโดยละเอียด และทำความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีของตัวโปรแกรม VBA

1.5.2 เขียนโปรแกรมคำนวณปรับแก้ตามหลักการและวิธีการของการปรับแก้การหาระดับการเก็บรายละเอียด และวงรอบ

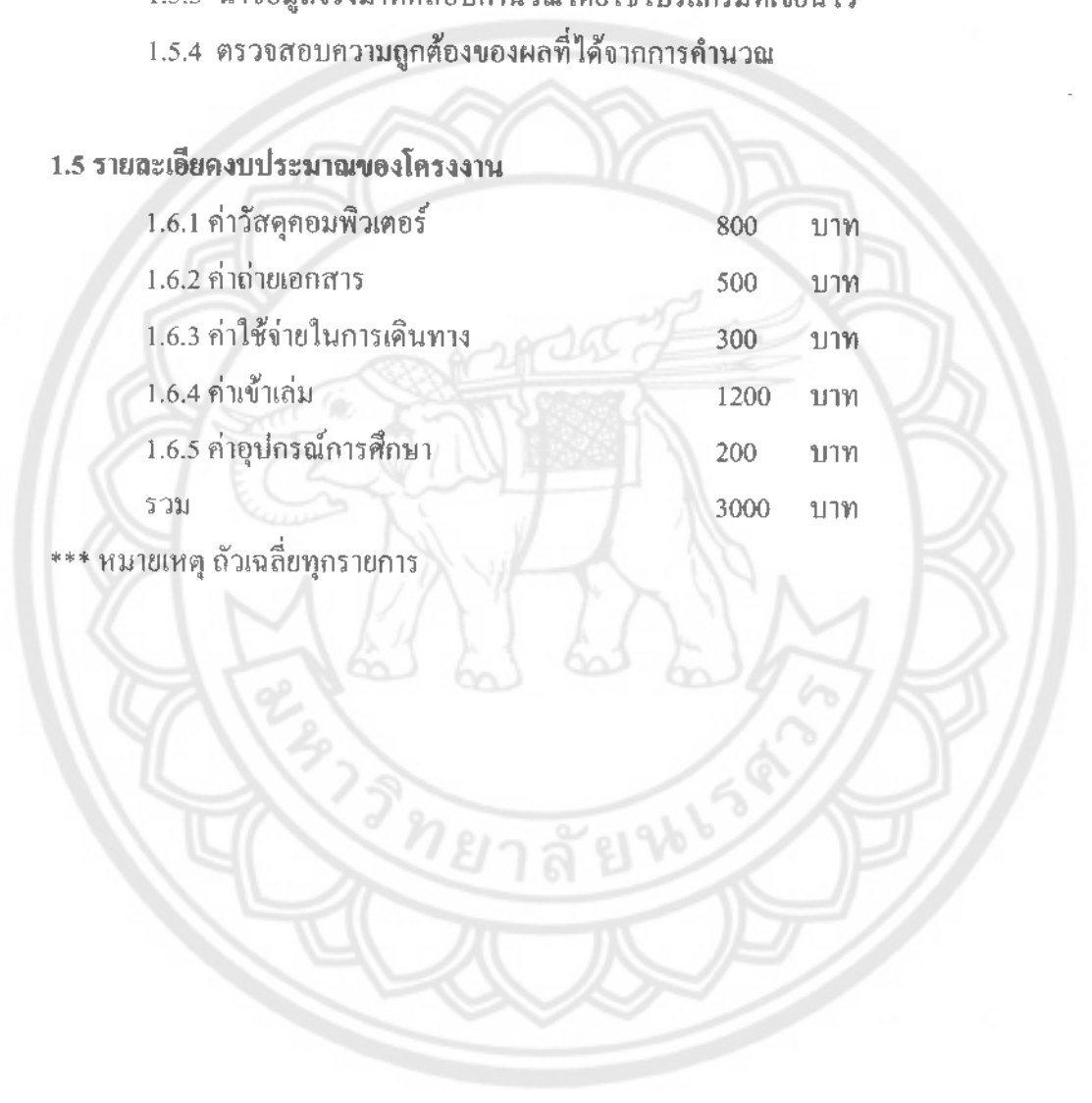
1.5.3 นำข้อมูลจริงมาทดสอบคำนวณโดยใช้โปรแกรมที่เขียนไว้

1.5.4 ตรวจสอบความถูกต้องของผลที่ได้จากการคำนวณ

1.5 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

1.6.1 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	800	บาท
1.6.2 ค่าถ่ายเอกสาร	500	บาท
1.6.3 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	300	บาท
1.6.4 ค่าเช่าเล่ม	1200	บาท
1.6.5 ค่าอุปกรณ์การศึกษา	200	บาท
รวม	3000	บาท

*** หมายถึง ถัวเฉลี่ยทุกรายการ



1.6 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

การดำเนินการ	เดือน (ปี พ.ศ. 2549)										เดือน (ปี พ.ศ. 2550)				
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
ศึกษาหลักการคำนวณ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ศึกษาหลักการเขียนโปรแกรม VBA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
วางแผนเขียนโปรแกรม	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
เขียนโปรแกรม Leveling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
เขียนโปรแกรม Contour	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
เขียนโปรแกรม Traverse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
จัดรูปแบบปฏิทินพิมพ์	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
เสนอขออนุมัติพิมพ์ให้คณะกรรมการพิจารณา	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
เรียบเรียงปฏิทินพิมพ์ขึ้นรูปเล่มและเสนออาจารย์	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ตารางที่ 1.1 ตารางแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ