

## **บทที่ 1**

### **บทนำ**

#### **1.1 ความเป็นมาของปัญหาการวิจัย**

ในการสำรวจพื้นที่ทุกพื้นที่ต้องมีการเก็บรายละเอียดของสิ่งปลูกสร้าง เพื่อใช้ในการคำนวณในการทำแผนที่ และการคำนวณหาค่าพิกัดทางราบ และค่าระดับในแนวตั้งใช้สำหรับงานจัดทำเส้นชั้นความสูงซึ่งหากพื้นที่ๆทำการสำรวจมีขนาดใหญ่มากๆก็จะมีรายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างที่ได้จากการสำรวจมาก ซึ่งจำเป็นที่จะต้องใช้เวลาในการคำนวณปรับแก้ค่าของการเก็บรายละเอียดมากขึ้นเช่นกัน เนื่องจากปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในการทำงานและเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการคำนวณให้มีความรวดเร็ว ความถูกต้องและมีความแม่นยำเพิ่มขึ้น ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ศึกษาเพื่อที่จะพัฒนาโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ โดยใช้โปรแกรม VBA เพื่อช่วยให้การคำนวณมีความสะดวกและลดความผิดพลาดเนื่องจากการคำนวณ

#### **1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1.2.1 เพื่อศึกษาและเข้าใจถึงหลักการทำงานของโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

1.2.2 เพื่อที่จะพัฒนาโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ VBA (Visual Basic for Application)

1.2.3 เพื่อที่จะพัฒนาโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ สามารถคำนวณได้หลายจุดตั้งกล้องและสามารถคำนวณได้ถูกต้อง

1.2.4 เพื่อที่จะพัฒนาโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ ให้มีการทำงานได้เร็วขึ้นและลดความผิดพลาดจากการคำนวณ

#### **1.3 ขอบเขตของการวิจัย**

1.3.1 ทำความเข้าใจในหลักการคำนวณค่าพิกัดทางราบ และทางตั้งตามหลักการของวิชาสำรวจ

1.3.2 ทำความเข้าใจในหลักการทำงานของโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

1.3.3 ทำความเข้าใจในการใช้งานซอฟต์แวร์ VBA (Visual Basic for Application) เพื่อในการเขียนโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

1.3.4 เก็บและรวบรวมข้อมูล ที่จะใช้ในการเขียนโปรแกรม

#### 1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.4.1 ศึกษาเนื้อหาของงานเก็บรายละเอียดและทำความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีโดยละเอียด

1.4.2 ศึกษาการทำงานของโปรแกรม VBA (Visual Basic for Application) บน Microsoft Excel ทั้งในหลักทฤษฎีและปฏิบัติโดยละเอียด

1.4.3 เขียนโปรแกรม VBA (Visual Basic for Application) บน Microsoft Excel เพื่อใช้ในการคำนวณงานเก็บรายละเอียด

1.4.4 ทดลองใช้โปรแกรมที่เขียนขึ้นนำมาทดสอบโดยใช้ข้อมูลจริง

1.4.5 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้และทำการแก้ไขครั้งสุดท้ายก่อนทำรายงาน

1.4.6 ทำรายงานฉบับสมบูรณ์

#### 1.5 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	ต.ค. 2551	พ.ย. 2551	ธ.ค. 2551	ม.ค. 2552	ก.พ. 2552
1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์เงื่อนไขของทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบ	██████████				
2. ออกแบบและเขียน โปรแกรม		██████████			
3. ทดสอบโปรแกรม			██████████		
4. ทดลองใช้โปรแกรมและปรับปรุง				██████████	
5. ทำรายงานฉบับสมบูรณ์					██████████

## 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.7.1 สามารถเข้าใจถึงหลักการทำงานของโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

1.7.2 สามารถที่จะพัฒนาโปรแกรมเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ VBA (Visual Basic for Application) ได้

1.7.3 โปรแกรม VBA (Visual Basic for Application) ที่พัฒนาขึ้นสามารถคำนวณปรับแก้ งานเก็บรายละเอียดในงานสำรวจได้หลายชุดข้อมูล

1.7.4 โปรแกรม VBA (Visual Basic for Application) ที่พัฒนาขึ้นสามารถทำงานได้อย่าง รวดเร็วและลดความผิดพลาดที่เกิดจากการคำนวณ

## 1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

ค่าจ้างเข้าเล่ม	600	บาท	
ค่าถ่ายเอกสารและค่าปริ้น	700	บาท	
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	300	บาท	
ค่าวัสดุสำนักงาน	200	บาท	
อื่น ๆ	200	บาท	
รวมค่าใช้จ่าย	2,000	บาท	(สองพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขออนุมัติด้วยเจตีย์ทุกรายการ