

## บทที่1

### บทนำ

#### 1.1 หัวข้อโครงการ

การออกแบบวางแผนผัง โรงงาน และการขนถ่ายวัสดุ : โรงงานเกย์ตรบ้านกร่าง

#### 1.2 ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

เนื่องจากเข้าสู่ของการ โรงงานเกย์ตรบ้านกร่างซึ่งเป็นโรงงานผลิตอุปกรณ์และชิ้นส่วนของเครื่องจักรกลการเกษตรมีความประสงค์จะขยายกิจการ โดยขยายพื้นที่ประกอบกิจการและปรับปรุงระบบการผลิตใหม่ทั้งนี้ทางภาควิชาชีวอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงเดินทางไปสำรวจและประเมินว่าที่จะเริ่มจัดทำโครงการขยายโรงงานนี้เพื่อเป็นโรงงานสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการซึ่งการวางแผนผังโรงงานใหม่และวางแผนการผลิตใหม่นั้นจำเป็นต้องอาศัยความรู้ทางสาขาวิชาชีวอุตสาหการหลายวิชาด้วยกันและถ้าโรงงานนี้สำเร็จลุล่วงนั้นจะก่อให้เกิดผลประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมกับทั้งเจ้าของกิจการและกับตัวนิสิตเอง

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.3.1 เพื่อปรับปรุงระบบขนถ่ายวัสดุในโรงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.3.2 เพื่อวางแผนผังโรงงานแห่งใหม่ให้มีประสิทธิภาพ และเอื้ออำนวยต่อการผลิต

#### 1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

1.4.1 สภาพในโรงงานเดิมที่ทำให้บรรณาธิการทำงานเดิม การขนถ่ายวัสดุใช้จำนวนครั้งในการขนถ่ายน้อยลง

1.4.2 ระยะทางในการโหลดของวัสดุลดลง

#### 1.5 แผนการดำเนินการ ขอบเขต และวิธีวิจัย

1.5.1 ศึกษาข้อมูล และระบบการผลิตของโรงงานจากข้อมูลที่มีอยู่เดิม และทำการเก็บข้อมูลใหม่

1.5.2 วิเคราะห์แบบหรือผังโรงงานที่เป็นไปได้และเหมาะสม

1.5.3 เลือกแบบหรือผังโรงพยาบาลที่เหมาะสมที่สุด

1.5.4 วางแผนโรงพยาบาล,เครื่องจักร

## 1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

การดำเนินงาน	2545-2546					
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
ศึกษาข้อมูลและระบบการผลิตของโรงพยาบาลจากข้อมูลเดิมและข้อมูลใหม่	↔					
วิเคราะห์แบบหรือผังโรงพยาบาลที่เป็นไปได้และเหมาะสม			↔	↔		
เลือกแบบที่เหมาะสมที่สุด					↔	
วางแผนโรงพยาบาล,เครื่องจักรและระบบสาธารณูปโภค					↔	↔

## 1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย และรวบรวมข้อมูล

1.7.1 โรงพยาบาลบ้านกร่าง ถนนพิษณุโลก-สุโขทัย จ.พิษณุโลก

1.7.2 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร  
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

## 1.8 รายละเอียดงบประมาณ

1.8.1 ถ่ายเอกสารประกอบการศึกษาและวิเคราะห์	600 บาท
1.8.2 ค่าไฟล์มถ่ายรูป	1000 บาท
1.8.3 ค่าอาหารน้ำ	1500 บาท
1.8.4 ค่าอุปกรณ์ในการทำแบบจำลอง	2000 บาท