

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หัวข้อโครงการ

(ภาษาไทย) การปรับปรุงผังโรงงาน แผนกผลิตชุดว่ายน้ำส่งออกต่างประเทศ  
กรณีศึกษาบริษัท แชมป์เอช จำกัด

(ภาษาอังกฤษ) Plant Layout Improvement for Production Line of Exported  
Swimming Suit ; A case study of Champ Ace Co ., Ltd.

#### 1.2 อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์โพธิ์งาม รัตนโชติ

#### 1.3 หลักการและเหตุผล

การวางผังโรงงาน (Plant Layout) เป็นการวางแผนเพื่อจัดวางเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์  
คนงาน วัสดุดิบ สิ่งอำนวยความสะดวกและสนับสนุนในการผลิตของโรงงานในตำแหน่งที่  
เหมาะสม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด ดังนั้น การวางผังโรงงาน  
จึงเป็นกิจกรรมอันหนึ่งที่จะทำให้การผลิตเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

เนื่องจากบริษัท แชมป์เอช เป็นบริษัทที่ผลิต กระเป๋ากีฬา ชุดกีฬา ถุงกอล์ฟ ซึ่งในแผนก  
ผลิตชุดว่ายน้ำ กำลังประสบกับปัญหาการผลิตไม่ได้เป็นไปตามเป้าหมายของบริษัท ดังนั้น ทาง  
ทีมงานวิจัยมีความสนใจที่จะทำการปรับปรุงผังโรงงาน เพื่อให้ผังโรงงานนั้นมีการไหลที่ต่อเนื่อง  
และระยะทางลดลง

#### 1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.4.1 เพื่อทำการปรับปรุงผังโรงงานของกรณีศึกษาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

#### 1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

1.5.1 ผังโรงงานที่ปรับปรุงแล้วตามหลักการของการออกแบบผังโรงงาน

1.5.2 การประเมินความพึงพอใจของผู้เกี่ยวข้อง

1.6 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.6.1 ผังโรงงานที่มีการไหลที่ต่อเนื่อง ทำให้ระยะทางลดลงอย่างน้อย 10%

1.7 ขอบเขต

1.7.1 ปรับปรุงผังโรงงาน บริษัท แชมป์เอช จำกัด ในแผนกผลิตชุดว่ายน้ำ

1.8 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

1.8.1 บริษัท แชมป์เอช จำกัด เลขที่ 3885/2 ซอยราชอุทิศ 2 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

1.8.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.9 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 กรกฎาคม 2547 - 28 มกราคม 2548

1.10 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก ๆ 2 สัปดาห์

ลำดับ	การดำเนินงาน	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1	ศึกษาทฤษฎีการออกแบบผังโรงงาน	←→						
2	ศึกษาการใช้โปรแกรมวาดผังโรงงาน		←→					
3	เก็บข้อมูลเบื้องต้น		←→					
4	ทำการออกแบบและปรับปรุงผังโรงงาน			←→				
5	ทดลองใช้ผังโรงงานที่ปรับปรุงแล้ว			←→				
6	วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน				←→			
7	ประเมินผลความพึงพอใจ				←→			
8	สรุปผลการดำเนินการและจัดทำ ข้อเสนอแนะ						←→	
9	จัดทำรูปเล่มรายงาน							←→