

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตามโครงการสหกิจศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยสยาม ได้ศึกษาวิธีการปรับปรุงการออกแบบสร้างชิ้นงาน จากการเขียนแบบด้วยมือเป็นการเขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD เพื่อลดต้นทุนในการผลิต ลดเวลาในการสร้างชิ้นงาน และลดวัสดุที่ใช้ เนื่องจากปัจจุบันห้างหุ้นส่วน ไมค์ดีดี๊ก โปรดักชั่น ได้ใช้การเขียนแบบเป็นการเขียนออกแบบชิ้นงานด้วยการเขียนมือ ทำให้ต้องใช้เวลาและสิ้นเปลืองวัสดุ

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้เห็นปัญหานี้ จึงนำการเขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD มาช่วยในการออกแบบ และการคำนวณวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นงาน เพื่อลดต้นทุนการผลิตในส่วนของเวลาและวัสดุในการผลิตชิ้นงาน

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 ลดเวลาในการออกแบบ
- 1.2.2 ลดวัสดุที่ใช้ในการออกแบบ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ใช้โปรแกรม AutoCAD ในการออกแบบสร้างชิ้นงาน
- 1.3.2 ลดต้นทุนในส่วนของเวลาและวัสดุในการสร้างชิ้นงาน

1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 1.4.1 ช่วยลดเวลาการทำงาน
- 1.4.2 ช่วยลดวัสดุที่ใช้ในการสร้างชิ้นงาน