

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนต่างๆในยุคโลกาภิวัตน์เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ประเทศกำลังพัฒนา ส่วนใหญ่ถือเป็นอุตสาหกรรมหลักในการพัฒนาประเทศเพื่อก้าวไปสู่การเป็นประเทศอุตสาหกรรม ด้วยความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการผลิตในปัจจุบัน ความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้น ความพยายามในการลดความสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพ ในกระบวนการผลิต การออกแบบการคำนวณการผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆจะต้องกระทำอย่างถูกต้องแม่นยำมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องนำเทคโนโลยี CAD/CAM/CAE เข้ามาช่วยสนับสนุนความต้องการดังกล่าว ประเทศไทยได้มีการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานสนับสนุนอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอย่างต่อเนื่อง ที่เห็นได้ชัดคืออุตสาหกรรมยานยนต์ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน ทำให้เทคโนโลยีการใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยสนับสนุนการออกแบบและผลิตชิ้นส่วนให้ได้มาตรฐาน นั้นมีบทบาทและส่วนสำคัญอย่างมาก โปรแกรม CATIA V5 ก็เป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกนำพัฒนามาเพื่อรองรับการออกแบบชิ้นงาน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

การศึกษาการใช้คำสั่งของ โปรแกรม CATIA V5_R16ในการเขียนแบบชิ้นพื้นฐาน

ขอบข่ายของโครงการ

การศึกษาการใช้คำสั่งของ โปรแกรม CATIA V5_R16ในการเขียนแบบชิ้นพื้นฐาน

ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ

- 1.ศึกษา โปรแกรม CATIA V5_R16 เบื้องต้น
- 2.ออกแบบชิ้นงาน
- 3.ประมวล วิเคราะห์และสรุปผล

ตาราง 1.1 แสดงการดำเนินงานของโครงการ

เดือนปี แผนงาน	พ.ศ.2549			พ.ศ.2550		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1.ศึกษา SKETCHER , PART DESIGN	←————→					
2.ศึกษา ASSEMBLE DESIGN			←————→			
3.ศึกษา GENERATIVE DRAFTING				←————→		
4.ออกแบบชิ้นงาน					←————→	
5.ประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและ สรุปผลข้อมูล						←————→

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.สามารถใช้ โปรแกรม CATIA V5_R16 ในการเขียนแบบเบื้องต้นได้
- 2.สามารถใช้งานตรวจสอบขนาดของชิ้นงาน โดยใช้ โปรแกรม CATIA V5_R16 ได้