

การศึกษาการทำงานและจัดทำคู่มือการใช้งานของโปรแกรมมาสเตอร์แคม เวอร์ชัน9.0

ในส่วนของงานกัด

ปีการศึกษา 2545

โดย

นายสมเกียรติ

เคนผาพงศ์

นายอิทธิพร

ประไพวรรณกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

บทคัดย่อ

ปัจจุบันโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยในการออกแบบและผลิต (CAD/CAM) ได้มีความสำคัญในวงการอุตสาหกรรมการผลิตเป็นอย่างมาก ส่วนใหญ่ที่ใช้กันอยู่ยังไม่มีคู่มือการใช้งาน โปรแกรมที่เป็นภาษาไทย ทำให้ผู้ใช้งานต้องใช้เวลาในการศึกษานานและยากต่อการทำความเข้าใจ เพื่อให้ผู้ที่ใช้งานได้ทำความเข้าใจง่ายขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้ทำคู่มือการใช้งานของโปรแกรม มาสเตอร์แคม เวอร์ชัน9.0 (Mastercam v9.0) ในส่วนของงานกัด ซึ่งในคู่มือการใช้งานจะประกอบด้วยหัวข้อ การออกแบบชิ้นส่วน (CAD) การกำหนดทางเดินมีดกัด (CAM) การแปลงทางเดินของมีดกัดเป็นโปรแกรมเอ็นซี (NC Program) และคณะผู้จัดทำได้ทดลองการทำงานของโปรแกรมโดยการกัดชิ้นงานจริงเป็นแม่พิมพ์อัดยาง

ผลที่ได้ก็คือ คู่มือการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมมาสเตอร์แคม เวอร์ชัน9.0 (Mastercam v9.0) ในส่วนของงานกัด 1 แผ่นในรูปแบบของจานบันทึกอัดแน่น (Compact Disk) และชิ้นงานที่ทดลองกัดจริง เป็นแม่พิมพ์อัดยาง