

การศึกษาการทำงานและจัดทำคู่มือการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมมาสเตอร์แคม เวอร์ชัน 8.0

ในส่วนของงานกัด

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายฉัฐพงษ์

กงประเสริฐ

นายพฤกษ์

กงประเวชนนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์ เต้าวัฒนา

บทคัดย่อ

โครงการวิทยุกรรมฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำงานและจัดทำคู่มือการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมมาสเตอร์แคม เวอร์ชัน 8.0 (Mastercam v8.0) ในส่วนของงานกัด จากการศึกษาค้นคว้าพบว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยในการออกแบบและผลิต (CAD/CAM) ส่วนใหญ่ที่ใช้กันอยู่ในวงการอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนนั้น จะไม่มีคู่มือการใช้งานโปรแกรมที่เป็นภาษาไทย ทำให้ผู้ใช้งานต้องใช้เวลาในการศึกษานานและยากต่อการทำความเข้าใจ เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ทำความเข้าใจง่ายขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้ทำคู่มือการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมมาสเตอร์แคม เวอร์ชัน 8.0 (Mastercam v8.0) ในส่วนของงานกัด ซึ่งในคู่มือการใช้งานนั้นจะประกอบด้วยหัวข้อการออกแบบชิ้นส่วน (CAD) การกำหนดทางเดินของมีดกัด (Toolpath) การแปลงทางเดินของมีดกัด (Toolpath) เป็นโปรแกรมเอ็นซี (NC Program) และคณะผู้จัดทำได้ทดลองการทำงานของโปรแกรมโดยการกัดชิ้นงานจริง

ผลที่ได้ก็คือ คู่มือการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมมาสเตอร์แคม เวอร์ชัน 8.0 (Mastercam v8.0) ในส่วนของงานกัด 1 แผ่นในรูปแบบของงานบันทึกอัดแน่น (Compact Disk) และชิ้นงานที่ทดลองกัดจริง