

“การออกแบบแม่พิมพ์ของทีระลึก (ของชำร่วย) ที่ใช้กับเครื่องฉีดพลาสติก”

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษา CAD/CAM ช่วยในการออกแบบ และสร้างชุดแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกจำลองด้วยคีมน้ำขนาดเล็ก โดยวัตถุดิบที่ใช้ทำแบบคือไม้แปรรูป (ไม้ยาง) เพื่อใช้เป็นที่ประกอบการเรียนการสอนในสาขาการออกแบบแม่พิมพ์ และรายวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในการออกแบบนั้นได้นำเอาโปรแกรม Solid edge มาช่วยในการออกแบบชิ้นงาน จากนั้นใช้โปรแกรม Master cam ในการเขียนคำสั่ง G-code แม่พิมพ์ที่เลือกใช้ในการทำโครงการนี้คือแบบ Two-plate Mold จากนั้นทำการสร้างแม่พิมพ์โดยมีขนาด  $110 \times 110 \times 90$  มม. ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นที่ประกอบการเรียนการสอนได้

“Designing of souvenir mold use in plastic mold injection”

ABSTRACT

This project is a study of “CAD/CAM” in helping design and making a little tea cup plastic mold model. The material used to produce a mold is the dip ter o car pus a la tus.

The mold can be used as a teaching media in engineering mold design major and related subjects. Solid edge program is used in designing after that master cam program in created G-code. This mold used two plate mold type.

The mold size is  $110 \times 110 \times 90$  mm. This model can be used in conjunction with other CNC Aid Medias for teaching.