

## “ การใช้ซอฟต์แวร์และซีเอ็นซีสำหรับออกแบบและผลิตของชำร่วย ”

โดย นายรัฐชา สำโรง

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็น “ การใช้ซอฟต์แวร์และซีเอ็นซีสำหรับออกแบบและผลิตของชำร่วย ” ได้จัดทำขึ้นเพื่อ จุดประสงค์คือ การออกแบบและผลิตของชำร่วย โดยใช้ Software และเครื่องจักร CNC ที่มีอยู่ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โครงการนี้เริ่มต้นด้วยศึกษา CAD/CAM และ Software ที่ใช้ในการออกแบบ จากนั้นทำการออกแบบผลิตภัณฑ์โดยใช้โปรแกรม Solid Edge ในการออกแบบ และใช้โปรแกรม Unigraphics ในการสร้าง NC program ผลิตด้วยเครื่อง ซีเอ็นซี แบบตั้ง โต๊ะยี่ห้อ Denford วัสดุที่ใช้คือ พลาสติกใสชนิดแผ่น ชิ้นงานที่ได้ออกมาจะอยู่ในรูปแบบของ ของชำร่วย ที่มีความหมายสื่อถึงคณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**“ Using software and CNC for designing and making souvenirs ”**

By Mr. Ruttasha Sumrong

**ABSTRACT**

This project is “Using software and CNC for designing and making souvenirs”. The objectives of this project are to design and make the souvenirs by using software and CNC machine available within CNC training center, faculty of engineering Ubon Ratchathani University. The procedures of the works start from studying CAD/CAM and software for design and designing the products such as Solid Edge for designing and using Unigarphic program for generating NC program. The souvenirs are produced by desktop type machining center (Denford brand). Material used in this project is acrylic plastic plate. The souvenirs obtained are the logos of the faculty of engineering, Ubon Ratchathani University.