

ชื่อเรื่อง “การออกแบบและผลิตของชำร่วยโดยใช้ ซีเอ็นซี และ CAD/CAM”

โดย นายกฤษณีย์ ทองอินทร์  
นายทองศักดิ์ สมภักดิ์

**บทคัดย่อ**

จุดประสงค์ของโครงการนี้คือ การออกแบบและสร้างโลโก้ของแต่ละคณะในมหาวิทยาลัย อุบลราชธานีเพื่อทำของชำร่วย โดยใช้เทคโนโลยีซีเอ็นซี และ CAD/CAM ซึ่งขั้นตอนของการทำงาน เริ่มต้นจากการรวบรวมโลโก้ของแต่ละคณะ หลังจากนั้นออกแบบใหม่เพื่อที่จะทำให้เครื่องซีเอ็นซีกัด ได้ โลโก้ที่รวบรวมทั้งหมด 6 คณะ ด้วยกัน เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นต้น งานออกแบบที่ได้นำมาสร้างเอ็นซีโปรแกรมเพื่อให้เครื่องซีเอ็นซีขนาดเล็กกัดได้ วัสดุที่ใช้เป็นไม้ ผลออกมาปรากฏว่าได้ของชำร่วยที่สามารถสร้างได้โดยเครื่องจักรซีเอ็นซีที่อยู่ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็น ประโยชน์ทั้งการเรียนรู้และการสร้างงาน

Title "Design and production of souvenirs using CNC and CAD/CAM"

By Mr. Kritsanai Thong-in  
Mr. Tanongsak Sompakdee

#### **ABSTRACT**

The objective of this project is to design and produce various logos of each faculty within the Ubon Ratchathani University for the purpose of making souvenirs. CNC technology and CAD/CAM have been applied for this project. The procedures of the works start from compiling the logos of each faculty and make new designs in order to facilitate the machine performance. The logos compiled include faculty of engineering, faculty of science etc. NC program has been generated after logos have been designed using CAD/CAM software (Solid Edge). The machine used is a desktop model (Denford) with in CNC centre. Material used in this project is hard wood. Apparently, it has been proven that the machine can make souvenirs through technology of CNC and CAD/CAM, which is worth both for education and producing products.

## กิตติกรรมประกาศ

การที่โครงการนี้สำเร็จลงได้นั้นต้องขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมवल ที่ปรึกษาหลักของโครงการการศึกษาออกแบบและผลิตของชำร่วยโดยใช้กระบวนการ ซีเอ็นซี และ CAD/CAM และอาจารย์อมตะ ยอดคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านเทคนิค ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษาให้คำแนะนำในการพัฒนาความรู้ในการออกแบบและใช้ Software รวมทั้งการใช้เครื่อง CNC ทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ให้รายละเอียดเกี่ยวกับการทำโครงการ ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาหลาย ๆ ท่านซึ่งไม่สามารถกล่าวนามในที่นี้ได้หมด ที่เป็นกำลังใจในระหว่างการทำงานตลอดมา

และขอขอบคุณคุณแม่แม่ ที่ให้การสนับสนุนในทุกด้านจนทำให้โครงการครั้งนี้สำเร็จลงด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

กฤษณัย ทองอินทร์

ทงนศักดิ์ สมภักดี