

ชื่อเรื่อง : ศึกษาโปรแกรมช่วยสอนสำหรับเครื่องกลึง CNC (Turning) ภายใต
ระบบปฏิบัติการ Windows

โดย : นาย ปิยะนันท์ นันทะแสน

อ.ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมวล

รหัสโครงการ : IEMF 004, ปีการศึกษา : 2548

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษากันคว้า ในเนื้อหาเกี่ยวกับ ซีเอนซี ซึ่งเป็นเรื่องที่นักศึกษาคณะ
วิศวกรรมอุตสาหกรรมต้องเรียนรู้เนื่องจากเป็นวิชาบังคับ และจากประสบการณ์การเรียนรู้ที่ผ่านมาก
การเรียนรายวิชานี้ขาดความหลากหลายในการศึกษา เนื่องจากการใช้ซอฟต์แวร์ภายใต้ปฏิบัติการ
DOS ทำให้การเรียนรู้ได้ล่าช้า ดังนั้นจึงได้ศึกษาและจัดทำ คู่มือการใช้โปรแกรม CNC Simulator
และ CAMModul ซึ่งเป็น โปรแกรมภายใต้ปฏิบัติการระบบวินโดวส์ ซึ่งเป็นระบบที่สามารถทำให้
เป็นปัจจุบัน ได้อยู่เสมอ

Title : Study of teaching Aided software for CNC Turning machine under Windows operating system

By : Mr. Piyanan Nantasaen

Project Advisor: Assistant Professor Charoen Chummuel

Project Code : IEMF 004 , Academic Year: 2005

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrajathanee University

ABSTRACT

The project is a research of the topics related to CNC and CAD/CAM. This subject is one of compulsory subject, however, the previous version the study was run under DOS which it is not convenient and suitable for the current situation. Therefore, this study is to study a simulation software under Windows operating system named CNC simulator and CAMModul. The manual are also created and many examples are also included. It is hoped that it will keep the subject always up to date.

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้เสียสละเวลาช่วยให้การทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผศ.เจริญ ชุมมวล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการของข้าพเจ้า ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำและคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อข้าพเจ้าในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหาต่างๆ ให้ลุล่วงไปได้ด้วยดี
เจ้าหน้าที่ของ ห้องสมุดกลางมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้ให้ความช่วยเหลือข้าพเจ้าในการค้นหาข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในส่วนของ CNC CAD/CAM ขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่คอยช่วยเหลือเรื่องต่างๆ แก่ข้าพเจ้า เช่น แปลเอกสาร ถ่ายเอกสาร หวารสาร หนังสือ และสิ่งตีพิมพ์ต่างๆ ที่เป็นเนื้อหาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ขอขอบคุณ น้องๆ ที่น่ารักที่คอย ให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่อบรม สั่งเสริมและสนับสนุนด้านการศึกษาเป็นอย่างดีเยี่ยม รวมทั้งญาติทุกคนที่เป็นกำลังใจที่ดี ทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีดังเจตนารมณ์