

การศึกษาการใช้โปรแกรมที่ช่วยในการ Interface จากคอมพิวเตอร์ไปยัง
เครื่อง Wire-cut ได้

โดย

นายพิริยะ ณรงค์อินทร์ 38130731

นายอภิชาติ สีกถ 38131394



โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2541

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจริยาภรณ์ เสาร์ทอง
นายสุรียา โชคสวัสดิ์

การศึกษาการใช้โปรแกรมที่ช่วยในการ Interface จากคอมพิวเตอร์ไปยัง
เครื่องWire-cut ได้

โดย

นายพิริยะ ณรงค์อินทร์ รหัส 38130731

นายอภิชาติ สีกถ รหัส 38131394

โครงการเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา2541

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจริยาภรณ์ เสาร์ทอง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อ.สุรียา โชคสวัสดิ์

Project Report No MFP-2 / 1998

A Study of package Program for interface to CNC Wire - Cut machine

By

Mr. Piriya Narongin Code. 38130731

Mr. Apichart Sikol Code.38131394

**This is report of the Fourth-Year Project assignment submitted in partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering.**

Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering

Ubonratchatani University

Academic Year 1998

Thesis Adviser: Mrs.Jariyaporn Saothong

Thesis Co-Adviser: Mr.Suriya Chockswat

การศึกษการใช้โปรแกรมที่ช่วยในการ Interface จากคอมพิวเตอร์ไปยัง
เครื่องWire-cut ได้

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของ หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา2541

ได้รับการพิจารณาจาก

..... ประธานกรรมการ
(นาย นุสรณ์ เกษมเอก)

..... กรรมการ
(.....)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อ. ศรีน โสภณ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(.....)

A Study of package Program for interface to CNC Wire - Cut machine

**This is report of the Fourth-Year Project assignment submitted in partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering.**


Department of Industrial Engineering


The Faculty of Engineering

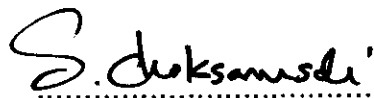
Ubonratchatani University

Academic Year 1998

Thesis Committee


..... Head Of Committee
(.....)


..... Committee
(.....)


..... Thesis Adviser
(.....)

..... Thesis Co-Adviser
(.....)