



Using software and CNC for designing and making souvenirs

Mr. Ruttasha Sumrong ID. 48133722

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

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง

การใช้ซอฟต์แวร์และซีเอ็นซีสำหรับออกแบบและผลิตของชำร่วย

โดย

นายรัฐชา สำโรง

ภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหการ

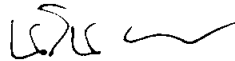
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมวล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ตะวันฉาย โพธิ์หอม

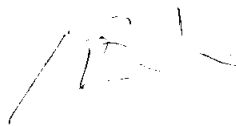
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อนุมัติให้
รายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นลิน เพียรทอง)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

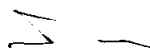


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมวล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร. ระพีพันธ์ ปีตาเคโส)

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ลินธุเขาว์)

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Using software and CNC for designing and making souvenirs

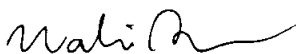
By Mr. Ruttasha Sumrong

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Assistant Professor Charoen Chummuel

Project Co- Adviser Lect. Tawanchai Phohom

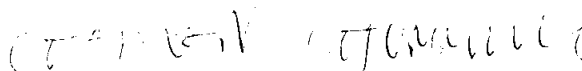
Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrachathanee University approved this report of the fourth-year project assignment submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering.



.....
(Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong)

Head of Industrial Engineering Department

Project Committee

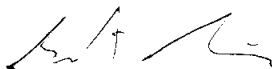


.....
(Assistant Professor Charoen Chummuel)

Project Adviser

.....
(Dr. Rapeepan Pitakaso)

Committee



.....
(Assistant Professor Dr. Sombat Sinhuchao)

Committee