

รายงานโครงการหมายเลข IEMF.14/2552



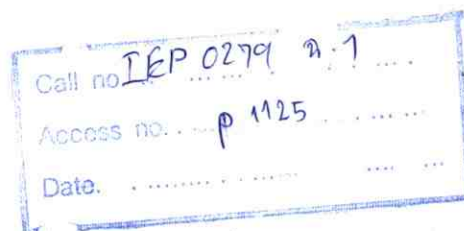
ศึกษาการใช้งานและปรับปรุงเครื่องจักร ซีเอ็นซี ขนาดเล็ก

นางสาววิญญา งามะพันธ์

รหัสนักศึกษา 49130579

นายวัชรพงษ์ ขาวสะอาด

รหัสนักศึกษา 49130592



รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. IEMF.14/2009



Application Study and Development of Mini CNC Machine

Miss. Warunya Thamapan

ID. 49130579

Mr. Watcharapong Khaosa-art

ID. 49130592

This is the 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

ศึกษาการใช้งานและปรับปรุงเครื่องจักร ซีเอ็นซี ขนาดเล็ก

โดย นางสาววิญญา งามะพันธ์

รหัสนักศึกษา 49130579

นายวัชรพงษ์ ขาวสะอาด

รหัสนักศึกษา 49130592

ภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมวล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมวล)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(อาจารย์ถื่อง ผโลตม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Application study and development of mini CNC machine

By Miss. Warunya Thamaphant ID49130579

Mr. Watcharapong Khaosa-art ID49130592

Department

Industrial Engineering

Advisor

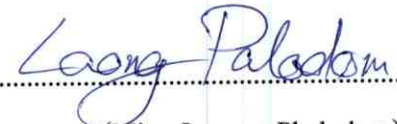
Assistant Professor Jarone Chommuan

Thesis Committee



.....
(Assistant Professor Charoen Chummuel)

Project Advisor



.....
(Miss. La-ong Phalodom)

Committee