



การสร้างต้นแบบ ซี.เอ็น.ซี  
CNC Vertical Milling Machine Prototype



นาย สมโชค กุลคง  
นาย เลอศักดิ์ กุลเสถียร

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์  
วันที่รับ... 20 / S.A. 2542 / ...  
เลขทะเบียน ..... 1330125 .....  
เลขเรียกหนังสือ .. .. JJ ..  
มหาวิทยาลัย ราชภัฏวชิรเวศน์ 1189  
๒๕4๒ ๒๕4๒

13996694

2541 C. 2  
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



## ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การสร้างต้นแบบ ซี.เอ็น.ซี แนวตั้ง  
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นาย สมโชค กุลคง รหัส 38360376  
: นาย เลอศักดิ์ กุลเสถียร รหัส 38360475  
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ.ดร. กวิบ สนธิเท็มทูน  
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม  
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วน  
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ภาณุ บูรณจารุกร)

กรรมการ

(อาจารย์สมลักษณ์ วรรณฤมล)

กรรมการ

(อาจารย์ไพฑิງาม รัตน์โชติ)

กรรมการ

(อาจารย์พิสุทธิ์ อภิขยกุล)

กรรมการ

(อาจารย์ชัยธำรง พงศ์พัฒน์ศิริ)