



การออกแบบ และ สร้าง แขนกลแบบ 4 แกน
Design and Construction of 4 - Axis Robot Arm

นายบุญล้อม มงคลไวย

นายทองศักดิ์ จันทร์เงิน

14057296

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	
วันที่รับ.....	18 พ.ย. 2546
เลขทะเบียน.....	4700015
เลขเรียกหนังสือ.....	คส.
มหาวิทยาลัยนเรศวร	

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2543



ก

ใบรับรองโครงการ

หัวข้อโครงการ : การออกแบบและสร้างแขนกลแบบ 4 แกน
: Design and Construction of 4 – Axis Robot Arm
ผู้ดำเนินงานโครงการ : นายทนงศักดิ์ จันท์เงิน รหัส 40361347
: นายบุญล้อม มงคลไวย รหัส 40361420
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์วีร์ จาบถนอม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการ : อาจารย์สมยศ เกียรติวนิชวิไล
ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษา : 2543

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์วีร์ จาบถนอม)

.....กรรมการ
(อาจารย์ชูพงษ์ ช่วยเพ็ญ)

.....กรรมการ
(อาจารย์สมยศ เกียรติวนิชวิไล)

.....กรรมการ
(อาจารย์สุรัตน์ ปัญญาแก้ว)