



การจัดลำดับการทำงานของเครนโดยใช้วิธีอบอ่อนจำลอง  
Solving a crane scheduling problem by Simulation Annealing

นางสาวกัญญารัตน์  
นางสาวสายฝน

คัมคลอง  
ช่างเหล็ก

ตัวนักทดสอบ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันลงทะเบียน	2.2.ค.ค. 2551
เลขทะเบียน	1.4145139 0.2
เลขเรียกหนังสือ	11

15/6  
15/6  
15/6

ปริญญาานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2550


PROJ 33/50

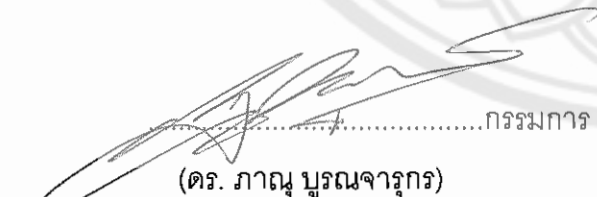


## ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การจัดลำดับการทำงานของเครนโดยใช้วิธีอบอุ่นจำลอง  
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวกัญญารัตน์ คุ่มคลอง รหัส 47360292  
: นางสาวสายฝน ช่างเหลา รหัส 47360615  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. ขวัญนิธิ คำเมือง  
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ  
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ  
ปีการศึกษา : 2550

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ อนุมัติให้โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ  
คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

.....กรรมการ  
(ผศ.ดร. อุพงษ์ พงษ์เจริญ) (ดร. ขวัญนิธิ คำเมือง)

.....กรรมการ  
(ดร. ภาณุ บูรณจารุกร) (อาจารย์มานะ วีรวิกรม)