



การพัฒนาโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาการสร้างหน่วยการผลิตในระบบการผลิตแบบ Cellular  
Manufacturing Systems โดยใช้วิธี Rank Order Clustering 1 และ  
Rank Order Clustering 2  
Development of a computer program for solving cell formation problem using  
Rank Order Clustering 1 and Rank Order Clustering 2

นายอนชา จงสมบุญทิภากร

14004425

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ..... ๒ ก.พ. 2550
เลขทะเบียน..... 5000010
เลขเรียกหนังสือ..... 018๗๑
มหาวิทยาลัยนเรศวร ๒๕๔๙

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2549

PROJ 52/49



## ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การพัฒนาโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาการสร้างหน่วยการผลิตในระบบการผลิตแบบ Cellular Manufacturing Systems โดยใช้วิธี Rank Order Clustering 1 และ Rank Order Clustering 2

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายอนุชา จงสมบุญทิภากร รหัส 44371037

ที่ปรึกษาโครงการ : ดร.ขวัญนิตี คำเมือง

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุรินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุรินทร์ อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ  
(ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์) (ดร.ขวัญนิตี คำเมือง)

..... กรรมการ ..... กรรมการ  
(อาจารย์โพธิ์งาม รัตนโชติ) (อาจารย์กนต์ ลีวัฒนา ยิ่งยง)