



การแก้ปัญหาการจัดหน่วยการผลิตในระบบการผลิตแบบเซลล์ลูลาร์
โดยวิธีการอบอ่อนจำลอง
Solving a cell formation problem in cellular manufacturing system
by simulated annealing

นายพินิจ บุญเยี่ยม
นางสาววาณิชชา กลมเกลี้ยง
นางสาวศิวาพร บุญมีมา 14004048

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ...../...../.....
เลขทะเบียน..... 5100028 จ.ล.
เลขเรียกหนังสือ..... ๑๖๘๕ ๑
มหาวิทยาลัยนเรศวร ๖๕๘๐

ปฏิญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2550
PROJ 42/50



ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การแก้ปัญหาการจัดหน่วยการผลิตในระบบการผลิตแบบ
เซลล์ลูลาร์โดยวิธีออบอ่อนจำลอง

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายพินิจ บุญเยี่ยม รหัส 47360425
: นางสาววานิชชา กลมเกลี้ยง รหัส 47360565
: นางสาวศิวาพร บุญมีมา รหัส 47360573


อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. ขวัญนิธิ คำเมือง

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

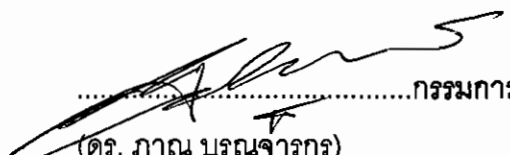
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

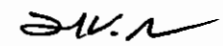
ปีการศึกษา : 2550

คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะกรรมการตรวจสอบโครงการวิจัย


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูพงษ์ พงษ์เจริญ)


.....กรรมการ
(ดร. ขวัญนิธิ คำเมือง)


.....กรรมการ
(ดร. ภาณุ บูรณจารุกร)


.....กรรมการ
(อาจารย์มานะ วีระวิกรม)