

1. 21A 63A0

อภินิพนธ์การ



สำนักหอสมุด



การพัฒนาระบบการผลิตหลายๆ ฟังก์ชันในกระบวนการผลิต

DEVELOPMENT OF MULTI FUNCTIONS MANUFACTURING PROCESSES

นายนิรุติ	ปานเพื่อน
นายภัทร	ศรีสุโข
นายพัชรพล	กมลเสถียร

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	
วันลงทะเบียน	22 ก.ค. 2547
เลขทะเบียน	4740413
เลขเรียกหนังสือ	151

พ.ศ. 2547

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ปีการศึกษา 2546

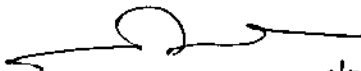
PROJ 22/46

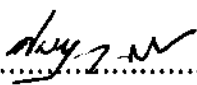


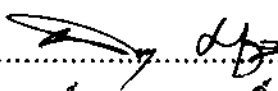
ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การพัฒนาระบบการผลิตหลายๆ ฟังก์ชันในกระบวนการผลิต
ผู้ดำเนินการวิจัย : นายนิรุติ ปานเดือน รหัส 43370865
นายพัชรพล กมลเสถียร รหัส 43370931
นายภัทร ศรีสุโข รหัส 43370949
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ.ดร. กวิน สอนิเพิ่มพูน
ที่ปรึกษาโครงการร่วม : อาจารย์พิสุทธิ์ อภิษยกุล
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2546


คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย


.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.กวิน สอนิเพิ่มพูน)


.....กรรมการ
(อาจารย์พิชิต อภิษยกุล)


.....กรรมการ
(อาจารย์ชานา บุญฤทธิ์)

.....กรรมการ
(อาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลั่น)


.....กรรมการ
(อาจารย์พิสุทธิ์ อภิษยกุล)

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีจากความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ
ผศ.ดร. กวิน สนธิเพิ่มพูน อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตรที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็น
ต่างๆ ในการวิจัย มาโดยตลอด และอาจารย์พิสุทธิ์ อภิขยกุล ทำให้การสนับสนุนด้านข้อมูลและ
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำโครงการนี้ ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณบิดามารดาที่ทำให้ผู้จัดทำได้มี
โอกาสศึกษา และสัมผัส กับความรู้ทางวิชาการด้านนี้ตลอดจนได้ให้การสนับสนุนทั้งในด้าน
การเงินและกำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ต่างๆ จนทำให้
โครงการนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

จัดทำโดย

นายนิรุติ ปานเพื่อน รหัส 43370865

นายพัชรพล กมลเสถียร รหัส 43370931

นายภัทร ศรีสุโข รหัส 43370949