

1.3146194



**การจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น  
ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
The Manual for Using and Maintenance The Machine  
and Equipment In The Industrial Engineering Laboratory**

นาย นพดล

นาย พรประเสริฐ

นาย วิชาวุธ

ช่างเขียน

โทนแจ้ง

อักษร

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |                      |
| วันลงทะเบียน                     | 20 ก.ค. 2547         |
| เลขทะเบียน                       | 4740374              |
| เลขเรียกหนังสือ                  | ป 15<br>193<br>16190 |

2946

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
ปีการศึกษา 2546



## ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นของเครื่องจักรและ  
อุปกรณ์ อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นาย นพดล ช้างเขียว รหัส 42370452  
นาย พรประเสริฐ โทนแจ้ รหัส 42370486  
นาย วิชาวุธ อักษร รหัส 42370551  
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : อาจารย์ศศิญา สิมาร์ักษ์  
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม  
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรัม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรัม อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

..... ประธานกรรมการ  
(ดร.ณพงษ์ พงษ์เจริญ)

..... กรรมการ  
(อาจารย์ศศิญา สิมาร์ักษ์)

..... กรรมการ  
(อาจารย์อภิรัช ฤตวิรุฬห์)

..... กรรมการ  
(อาจารย์ไพรัช รัตนโชติ)