

อภินิพนธ์นาการ



สำนักหอสมุด

การออกแบบการทดลองของกระบวนการชุบเคลือบสังกะสี แบบจุ่มร้อน  
Experimental Design the Hot-Dip Galvanizing Process

ทงศักดิ์ ดั่งกมลศรี  
ธาดา อินอิว  
ประกัสสร ประดุงพงษ์เพชร

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิศวกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ปีการศึกษา 2551  
PROJ 76/51

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วันลงทะเบียน... - 3 ก. ย. 2552
เลขทะเบียน... 4 653899
เลขเรียกหนังสือ... 75

660

ท115ก.

2551



## ใบรับรองโครงการวิจัย

**หัวข้อโครงการวิจัย** : การออกแบบการทดลองของกระบวนการชุบเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน

**ผู้ดำเนินการวิจัย** : นายทองศักดิ์ ตั้งกมลศรี รหัส 48365194  
นายธาดา อินอิ้ว รหัส 48365217  
นางสาวประภัสสร ประดุงพงษ์เพชร รหัส 48365255

**ที่ปรึกษาโครงการวิจัย** : อาจารย์กฤษณา พูลสวัสดิ์

**สาขาวิชา** : วิศวกรรมวัสดุ

**ภาควิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ

**ปีการศึกษา** : 2551

---

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรัม อนุมัติให้โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ  
คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

.....  
(ดร.นพวรรณ ไม้ทอง)

ประธานกรรมการ

.....  
(อาจารย์ศิริกาญจน์ ชันส์มฤทธิ)

กรรมการ

.....  
(อาจารย์ชวลีพรย์ ปาไร่)

กรรมการ

.....  
(อาจารย์ปิยนันท์ บุญพยัคฆ์)

กรรมการ

.....  
(อาจารย์กฤษณา พูลสวัสดิ์)

ที่ปรึกษาโครงการ

.....