

# อภิธาน์พจนานุกรม



สำนักหอสมุด

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์สำหรับเป็นของที่ระลึกตามความพึงพอใจของหน่วยงาน  
ราชการในจังหวัดเลย



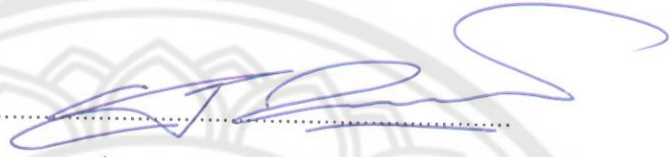
ไพโรจน์ บุตรเพ็ง

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครพนม  
วันลงทะเบียน 20 ส.ค. 2557  
เลขทะเบียน 1. 65321980-2  
เลขเรียกหนังสือ ป นค  
4320

พคจ 2 ก  
2556

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ  
ธันวาคม 2556  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนครพนม

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้พิจารณาการศึกษา  
ค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง "การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์สำหรับเป็นของที่ระลึกตามความพึงพอใจ  
ของหน่วยงานราชการในจังหวัดเลย" เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



(ดร.ภาณุ บุรณจรรุกร)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.ภาณุ บุรณจรรุกร)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ธันวาคม 2556



## ประกาศคุณูปการ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความร่วมมือจากหลายฝ่าย กระผมนายไพโรจน์ บุตรเพ็ง ขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ดร.ภาณุ บุรณจารุกร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำหรับคำแนะนำชี้แนะแนวทางในการปฏิบัติงานวิจัย

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิษญา สิมารักษ์ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สำหรับคำแนะนำในการดำเนินงานวิจัย

ขอขอบคุณ ดร.ชัยธำรง พงษ์พัฒนศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำหรับคำแนะนำในการดำเนินงานวิจัย

ขอขอบคุณ อาจารย์ยุทธพงษ์ นาคโสภณ ประธานสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์ ที่ให้ความอนุเคราะห์เรื่องสถานที่ในการดำเนินงานวิจัย

ขอขอบคุณ อาจารย์ภควดี ศิริหาล้า อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์ ที่ให้การสนับสนุนและคำแนะนำต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานวิจัย

ขอขอบคุณ อาจารย์พัฒนะ เจริญยิ่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์ ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำพิมพ์ต้นแบบ

ขอขอบคุณส่วนราชการในจังหวัดเลย สำหรับความอนุเคราะห์ข้อมูลประกอบการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์

ขอขอบคุณ ผู้ให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยทุกท่าน รวมถึงคณาจารย์บุคลากร และนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ที่มีส่วนช่วยให้งานวิจัยสำเร็จ ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

ไพโรจน์ บุตรเพ็ง