



การผลิตขนมขบเคี้ยวด้วยกระบวนการเอ็กซ์ทรูชันต่อเนื่องด้วยการทอด
(Production of Snacks by Extrusion followed by Frying Processes)

ปริญญานิพนธ์

ของ

วิชาญ	สีแวง	47010370106
อภิสิทธิ์	ท้าวนิล	47010370128

เสนอต่อคณะวิศวกรรมกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (การผลิต)

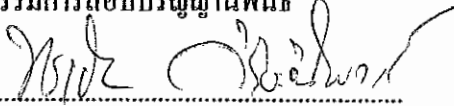
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



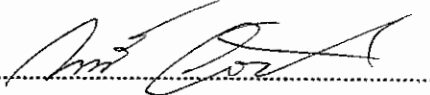
คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ ได้พิจารณาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้แล้วเห็นสมควรรับ
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(การผลิต) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์



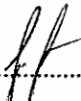
ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.ทองชัย วิริยะอำไพวงศ์)



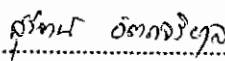
กรรมการ

(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ วิธินันท์กิตต์)



อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ร่วม

(อาจารย์ ดร.จินดาพร จำรัสเลิศลักษณ์)



อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.สุรัตน์ อัดจกริยะกุล)

มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้อนุมัติให้รับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (การผลิต) ของมหาวิทยาลัย
มหาสารคาม



(ศ.ดร.ประดิษฐ์ เทอดทูล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์