



**การประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารโดยใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ
(กรณีศึกษาแสงผ่านช่องกระจกด้านข้าง)**

**Electrical energy saving in
building by daylighting :**

**A case study of
side lighting**

ปริญญาานิพนธ์

ของ

กิตติยุทธ จันทร์คูเมือง 4610370003

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (การผลิต)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



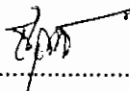
คณะกรรมการสอบปริญญาโท ได้พิจารณาปริญญาโทฉบับนี้แล้วเห็นสมควรรับ
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
(การผลิต) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบปริญญาโท

.....

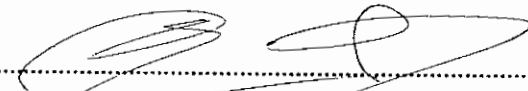

(อาจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์)

ประธานกรรมการสอบ

.....


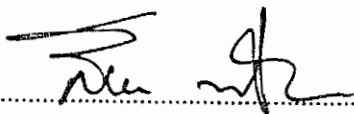
(อาจารย์ ดร.ธีรยุทธ ชาติชนะยืนยง)

กรรมการสอบ

.....


(อาจารย์ ชัยชาญ ไชติถนอม)


กรรมการสอบ

.....


(รศ. สิงห์ทอง วัฒนเศรษฐานนท์)

อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท

มหาวิทยาลัยมหาสารคามอนุมัติให้รับปริญญาโทฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (การผลิต) ของมหาวิทาลัย
มหาสารคาม

.....


(ศ.ดร.ประดิษฐ์ เทอดพุด)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์