

การอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร
ในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
วิทยาเขตภาคพายัพ

อำนวยการ คัมภีร์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2547

ISBN 974-9808-09-6

การอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร
ในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
วิทยาเขตภาคพายัพ

อำนวยการ คำนวณ

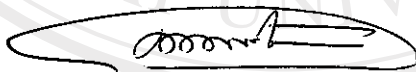
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี

5 ตุลาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลิ้มสุวรรณ ประธานกรรมการสอบและอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้ความรู้ ช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจสอบจนสามารถปรับแก้ข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนชี้แนะแนวทาง จนการศึกษาวิจัยฉบับนี้สมบูรณ์แบบได้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง และขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อนรรักษ์ ปัญญาวัฒน์ และรองศาสตราจารย์ประหยัด ปานดี ที่ได้กรุณา เป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งชี้แนะแนวทางปรับปรุงแก้ไขจนสมบูรณ์และ สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภรณ์นิการ์ ภูประเสริฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประธาน ตั้งสิกบุตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิสมัย วิบูลย์สวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ พวงเพชร ธนสิน รองศาสตราจารย์ ดร. เสถียร ศรีบุญเรือง อาจารย์ ดร. ชูศักดิ์ วิทยากัค และศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้จนสำเร็จเป็นมหาบัณฑิตในสาขาวิชาการ จัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมได้ พร้อมทั้งแหล่งความรู้ / ค้นคว้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกแห่ง

ขอขอบคุณผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และเพื่อนร่วมงานในสถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการ ชัยยง เอื้อวิริยานุกูล ที่ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาทั้งหมด และข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาวิจัย จนลุล่วงไปด้วยดี และสำเร็จการศึกษาได้เรียบร้อย

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมชั้นเรียนภาคพิเศษ ในสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 6 ทุกคน รวมถึงคุณนฤมล แก้วป้อม ผู้ประสานงานสาขาวิชาฯ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือแนะนำ ในการศึกษา และขอขอบคุณครอบครัว ญาติ พี่น้อง ของผู้ศึกษาเอง โดยเฉพาะ ดร. อโนดา จารุจินดา หลานสาวซึ่งเป็นแรงผลักดันช่วยเหลือให้คำปรึกษา สนับสนุนแนะนำในการศึกษาค้นคว้า ครั้งนี้อย่างยิ่ง

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัย ขอมอบความสำเร็จนี้ให้กับคุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาวที่ล่วงลับไปแล้ว หวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาคพายัพ พื้นที่ศึกษา และต่อผู้สนใจศึกษาในโอกาสต่อไป หากมีข้อบกพร่องใด ๆ เกิดขึ้น ผู้วิจัย ขออภัยแต่เพียงผู้เดียว และขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

อำนวยการ คันธวงศ์