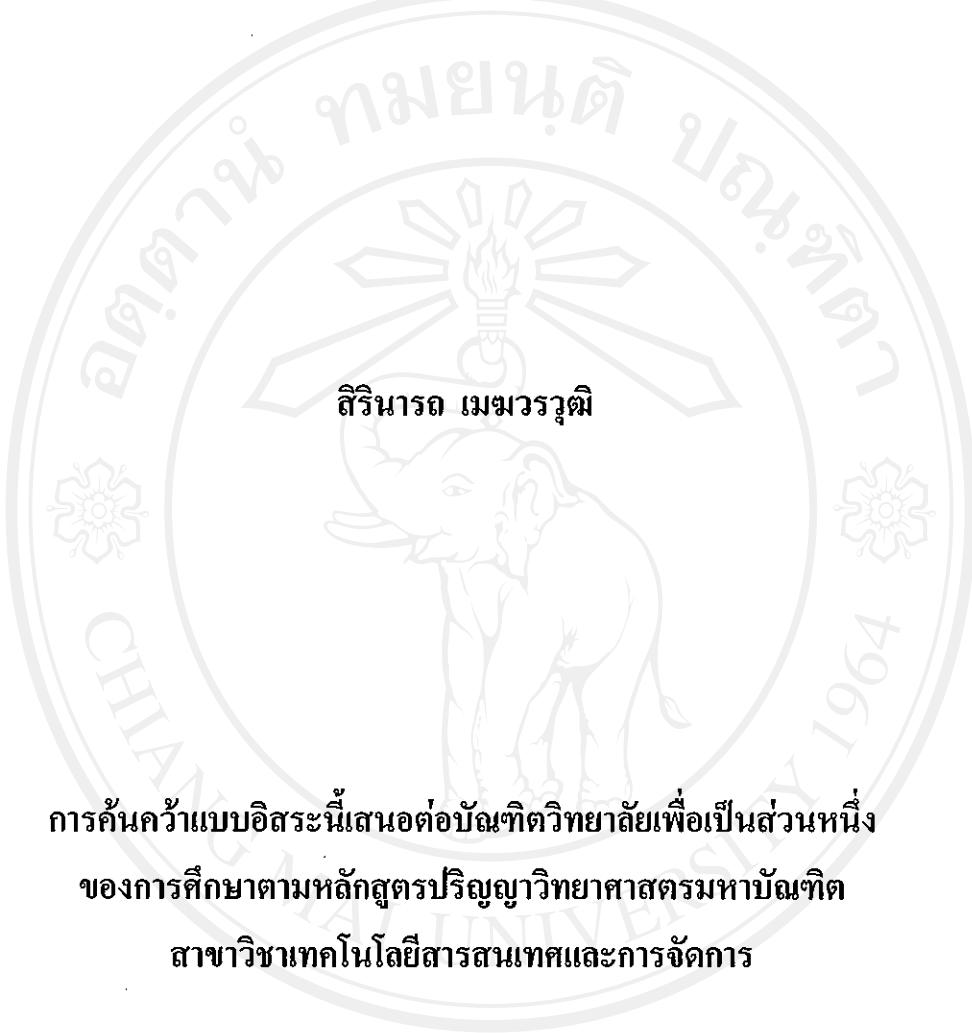


การพัฒนาคู่มือเตรียมตัวสอบใบโครชอฟท์ ออฟฟิศ สเปเชียลลิติส บันโกรสพท์มีอถือ



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อนักวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มิถุนายน 2550

# การพัฒนาคู่มือเตรียมตัวสอบใบโครชอฟท์ ออฟฟิศ สเปเชียลลิติส บันโกรศัพท์มีอถีอ

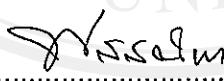
ศิรินารถ เมฆวรรณี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

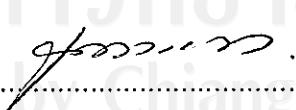
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

 ..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมอแข สมหอม

 ..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ พรรณิกา ไพบูลย์นิมิตร

 ..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง

5 มิถุนายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

**ขอพระคุณองค์พระผู้เป็นเจ้าที่ประทานสติปัจ្ឞา และเป็นกำลังในการศึกษาค้นคว้าแบบ  
อิสระครั้งนี้จนสำเร็จ**

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมอแข สมหอม อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้า  
แบบอิสระ รองศาสตราจารย์พรรภิภา ไพบูลย์นิมิตร และรองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง  
กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ชี้งกรุณากำหนด คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งสละเวลาตรวจสอบ  
แก้ไขจนการค้นคว้านี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน  
ที่ได้ประถิทีประทាតความรู้ และทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศอันเป็นพื้นฐานที่ดีอันส่งผลทำให้  
การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลงได้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และขอบคุณน้องสาวที่ให้การสนับสนุนและเป็น  
กำลังใจในการศึกษา และค้นคว้าแบบอิสระนี้จนสำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ภูมิตร ก้อนสุรินทร์ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยพายัพ ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เป็นอย่างดีมาโดยตลอด

ขอขอบคุณ คุณอัครนิษฐ์ ศรีม่วง และคุณชนนท์ เหล็กชาย เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยี  
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยพายัพ และคุณอลองกฤต กาพย์ไชย ที่ให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำ ใน  
ส่วนของการพัฒนาระบบจัดการเนื้อหาคู่มือเตรียมสอบ และแบบทดสอบทางเว็บไซต์ จนกระทั่งเสร็จ  
สมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณชัยพร ปัญญา ที่ให้ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจที่ดี และให้การสนับสนุนใน  
การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้มาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อน ๆ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการที่ให้กำลังใจและ  
ช่วยเหลือในการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์