

การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-  
การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ณัฐพัชร ปะนันชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-  
การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ณัฐพัชร ปะนันชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2554



การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ-  
การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

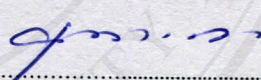
ณัฐพัชร ปะนันชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

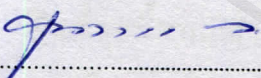
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

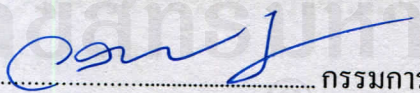
.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแหะ สมหอม

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังครารัตน์

15 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สำหรับการเสนอหัวข้อ- การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากท่านรองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม และรองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์ ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการและกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยให้ข้อคิดเห็นตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้ ทักษะและประสบการณ์ที่ดีและมีประโยชน์ทั้งต่อชีวิตประจำวันและการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้จนผ่านลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาฯ ร่วม ในความกรุณาให้ข้อมูลและเอกสารตลอดทั้งคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ ที่คอยสนับสนุนเรื่องการศึกษาและให้กำลังใจตลอดมา

ขอขอบพระคุณเพื่อนๆ และพี่ๆ เจ้าหน้าที่ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเรียนและการค้นคว้าแบบอิสระเป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยในข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ในการเสนอหัวข้อ-การขอสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ และเป็นแนวทางในการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

ณัฐพัชร ปะนันชัย