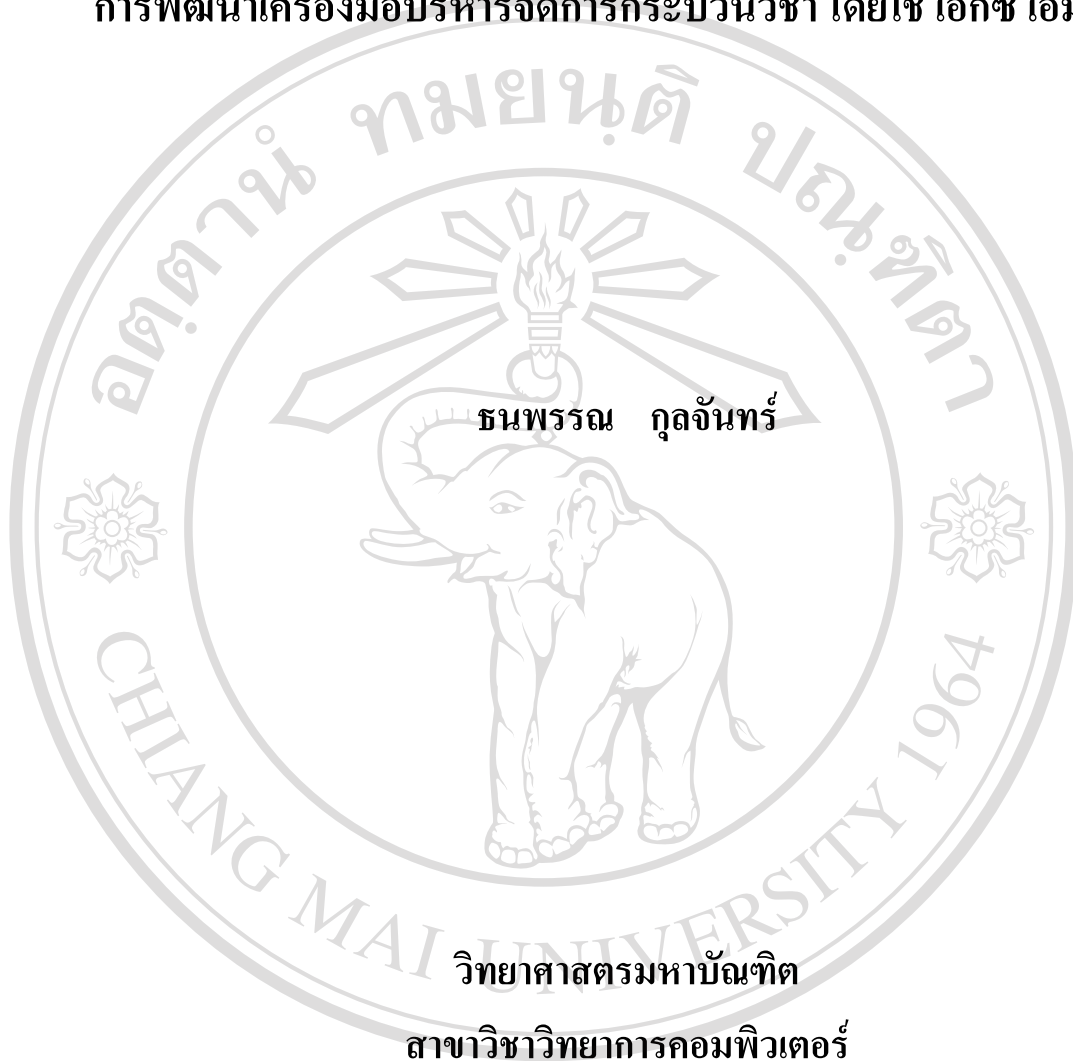


การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนการวิชา โดยใช้ เอ็กซ์ เอ็ม แอล



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

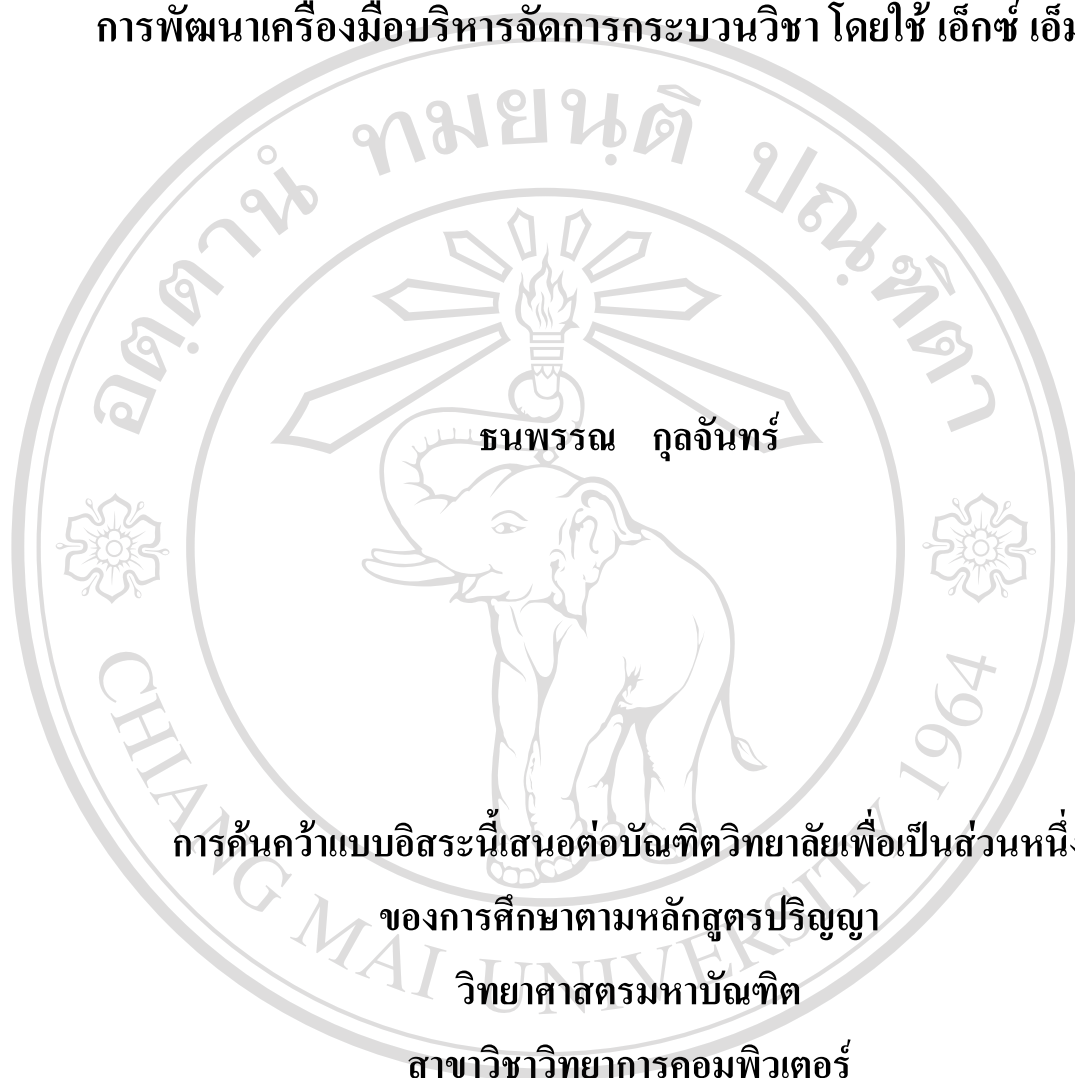
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved

ตุลาคม 2546

การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนการวิชา โดยใช้ เอ็กซ์ เอ็ม แอล



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved

ตุลาคม 2546

การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนการวิชา โดยใช้ เอ็กซ์ เอ็ม แอล



ธนพรรณ กุลจันทร์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมงคลรัตน์

กรรมการ

อาจารย์ปรียานุช วงศ์ประภาส

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

All rights reserved

8 ตุลาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนการเรียนการสอนวิชาโดยเอ็กซ์เอ็มแอล ได้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีได้เพราะได้รับคำแนะนำ การให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการค้นคว้านี้โดยตลอด รวมไปถึงจนถึงการติดตามการศึกษาค้นคว้าอยู่เป็นประจำ จาก รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมงคลรัตน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าในครั้งนี้ จึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์มา ณ โอกาสนี้ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ปรียานุช วงศ์ประภาส และ อาจารย์ ดร.เสมอแห สหม่อม ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ชอุณหงส์ ไทยอุปถัมภ์ อาจารย์ที่ปรึกษาคนแรก ซึ่งได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และชี้แนะ การค้นคว้าแบบอิสระนี้ตั้งแต่เริ่มต้น และคณาจารย์ทุกท่านที่ได้กรุณาอบรมสั่งสอนมาโดยตลอด

ขอขอบคุณความห่วงใย และกำลังใจที่ได้รับจากทุกคนรอบข้างที่มีมาให้อย่างจริงใจและสม่ำเสมอ และ ท้ายสุดขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่คอยเป็นกำลังใจห่วงใย ดูแลสุขภาพและการศึกษาตลอดมา

ท้ายนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยมาเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย หวังว่าการค้นคว้าอิสระนี้คงมีประโยชน์สำหรับผู้อื่น ในการพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนการเรียนการสอน และการประยุกต์ใช้งานเอ็กซ์เอ็มแอลต่อไปในอนาคต

ลิขสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ธนพรรณ กุลจันทร์