

การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการสร้างกระบวนวิชา  
ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับมหาวิทยาลัยนเรศวร  
วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา



กฤติกา กันทวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2546

การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการสร้างกระบวนวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
สำหรับมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา


กฤติกา กั้นทวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
..... ประธานกรรมการ  
อาจารย์ ดร.เสมอแหะ สมหอม

  
..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์

  
..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรธนิภา ไพบูลย์นิมิตร

22 สิงหาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ ได้รับความกรุณาจากอาจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้ความรู้ และคำปรึกษา แก้ไข ปรับปรุง การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้ค้นคว้าจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรธิภา ไพบูลย์นิมิตร ซึ่งให้ความกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ตลอดหลักสูตรการเรียนการสอน

ขอขอบพระคุณผู้บริหารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ที่ให้ความสนับสนุน ช่วยเหลือเกี่ยวกับทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้เพื่อการพัฒนาระบบจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการทดสอบใช้เครื่องมือการสร้างกระบวนวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจนสามารถปรับปรุงแก้ไขระบบจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์เดชนะ สิโรตที่ให้ความสนับสนุน ช่วยเหลือเกี่ยวกับการเขียนบทคัดย่อภาษาอังกฤษ จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อการศึกษาทุกท่านที่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ให้คำปรึกษาแนะนำในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณนายศกยภ ประเวทจิตร ที่ให้ความช่วยเหลือให้คำแนะนำด้านการออกแบบจอภาพ การออกแบบกราฟฟิก จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ตลอดจนให้กำลังใจในการทำงาน จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้ให้กำเนิด อบรมสั่งสอนให้ประสบการณ์ชีวิต ให้การศึกษา และให้กำลังใจในการเรียนรู้ตลอดชีวิตของผู้ค้นคว้า

ท้ายสุดนี้ ทางผู้ค้นคว้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานและผู้สนใจจะนำไปศึกษาค้นคว้าต่อไป