

การพัฒนาระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรายวิชา  
เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
จังหวัดเชียงราย



พัฒนา อินต๊ะตื้อ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-9808-31-2

การพัฒนาระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรายวิชา  
เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
จังหวัดเชียงราย

พัฒนา อินตะตื้อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-9808-31-2

การพัฒนากระบวนการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรายวิชา  
เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
จังหวัดเชียงราย

พัฒนา อินตะตื้อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชารัมย์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มณฑล ลือชารัมย์

20 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชารัศมี อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแนวคิดที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร. เสมอแะ สมหอม และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชารัศมี ที่ให้ความกรุณาเป็นคณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องนี้เสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน ที่ให้ความรู้และประสบการณ์ที่ดีตลอดหลักสูตรของการเรียน

ท้ายสุดนี้ ผู้ค้นคว้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการศึกษาแบบอิสระเรื่องนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่พัฒนาระบบงานทางด้านคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป คุณประโยชน์หรือคุณค่าของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ขอมอบให้แก่บิดา มารดา และผู้มีพระคุณของผู้ค้นคว้า

พัฒนะ อินตะตื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved