

การพัฒนาระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหาการผลิตยาเม็ด



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

การพัฒนาระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหาการผลิตยาเม็ด



การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูริวัฒน์ ลีสวัสดิ์

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

17 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากบุคคลหลายท่าน ที่ให้กำลังใจ ผู้เขียน โดยตลอดทั้งขณะกำลังศึกษา และขณะทำการค้นคว้าแบบอิสระ ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. ภูริวัฒน์ ลิ้วสวัสดิ์และอาจารย์ ดร. เอกรัฐ บุญเชียง ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ รวมทั้งตลอดเวลา ตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการ ค้นคว้าแบบอิสระนี้ รวมทั้งการให้ความรู้ในการศึกษาเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณेमอร ศิริสมและคุณจินตนา แก้วถาวรที่ช่วยขัดเกลาข้อความ และคำแนะนำในการเขียนโครงการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอกราบขอบพระคุณ นายแพทย์พลวรรธน วิฑูรกลชิต ที่ให้คำแนะนำวิธีการใช้ภาษาไทย ในระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหาการผลิตยาเม็ด

ขอกราบขอบพระคุณ คุณณสพน โพธิ์วิจิตรและคุณสมศักดิ์ ตั้งสัมพันธ์ ที่ช่วยให้กำลังใจ และช่วยเหลือในการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ เพื่อน ๆ ทุกคน, เจ้าหน้าที่กลุ่มงาน เกษษกรรมและศัลยกรรมกระดูก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จ. ตาก ทุกท่าน สำหรับกำลังใจ จนการค้นคว้านี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นพดล ชลอธรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved