

ระบบควบคุมการใช้สารเคมี ของสวนสัมมนาธร อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

นิลวรรณ จันทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

ระบบควบคุมการใช้สารเคมี ของสวนสัมมนาธร อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

นิลวรรณ จันทร์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2547

ระบบควบคุมการใช้สารเคมี ของสวนสัมมนาฯ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

นิลวรรณ จันทรา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภา วัฒนะศิริ

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

24 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต ประชานที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ รวมทั้ง อาจารย์ ดร.นิตยา เจริญประเสริฐ ผู้ให้คำแนะนำด้านหัวข้อการค้นคว้าอิสระ และอาจารย์ผู้เป็นกรรมการสอบทุกท่าน ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน ที่ให้ความรู้และประสบการณ์ที่ดีและมากด้วยคุณค่า ตลอดหลักสูตรของการเรียน

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคน และขอขอบคุณ คุณบัณฑิต จิระ วัฒนากุล และคุณสายจิตวัฒนาการ ที่ให้โอกาสในการศึกษารั้งนี้ และให้การสนับสนุนข้อมูล สำหรับการค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ และขอขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ร่วมรุ่นที่คอยให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการค้นคว้าแบบอิสระ จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์ บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับระบบ การจัดการสินค้าคงคลัง และระบบการควบคุมการใช้สารเคมีสำหรับสวนส้มในโอกาสต่อไป