

การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์แนวทางกรรแก๊ซ

ทฤษฎีคณิต

โดยนางอภิญญาพร วัฒนศิริ

บริษัท ไทยเซมิคอนดักเตอร์ จำกัด

ขอदान์

บัณฑิต



การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับรองจากมหาวิทยาลัยให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณบดีที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

[Signature]

ประธานกรรมการ

[Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร.เสมอ แซ่ สมหอม

รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิตร

[Signature]

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิตร

[Signature]

กรรมการ

รองศาสตราจารย์รังสิต ศิริรังษี

CHANG MAI UNIVERSITY 1964

7 ตุลาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์พรณิกา ไพบูลย์นิมิตร อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สหมอม และ รองศาสตราจารย์รังสิต ศิริรังษี ที่กรุณารับเป็น ประธานกรรมการ และกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยให้ข้อคิดเห็นตลอดจนแก้ไข ข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน ที่ได้ถ่ายทอดความรู้ ทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการที่เป็นประโยชน์รวมทั้ง ได้ให้แนวคิดทางวิชาการ เพื่อนำมาใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่ทำให้กำลังใจ ส่งเสริมและสนับสนุน ทุกอย่างตลอดระยะเวลาในการศึกษา และการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้โดยตลอดมา

ขอขอบคุณผู้บริหาร และเพื่อนร่วมงาน บริษัท ไทยชากาอะ เลข จำกัด ที่กรุณาให้ข้อมูล ต่างๆ เพื่อใช้สำหรับจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขปัญหาของการ บริหารงานตามมาตรฐานไอเอสโอ บริษัท ไทยชากาอะ เลข จำกัด

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่นสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ รุ่นพี่รุ่นน้อง ทุกท่าน ที่คอยให้คำแนะนำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือ ตลอดจนกำลังใจ และแรงผลักดัน ในการ ค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการ บริหารงานตามระบบมาตรฐานไอเอสโอ บริษัท ไทยชากาอะ เลข จำกัด และเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ ทำการศึกษาและพัฒนาาระบบนี้ต่อไป หากมีข้อผิดพลาดประการใดในการจัดทำการค้นคว้าแบบ อิสระฉบับนี้ ผู้เขียนขออภัยมา ณ โอกาสนี้