

การคัดเลือกผู้ให้บริการโลจิสติกส์โดยการประยุกต์ใช้
การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบคลุมเครือ

ญาณพล ขวัญสมบัติ

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

Copyright © by Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2557

All rights reserved

การคัดเลือกผู้ให้บริการโลจิสติกส์โดยการประยุกต์ใช้
การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบคลุมเครือ

ญาณพล ขวัญสมบัติ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2557

การคัดเลือกผู้ให้บริการโลจิสติกส์โดยการประยุกต์ใช้
การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบคลุมเครือ

ญาณพล ขวัญสมบัติ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร. คมกฤต เล็กสกุล)

.....
(รศ.ดร. อภิชาติ โสภาแดง)

.....กรรมการ
(รศ.ดร. อภิชาติ โสภาแดง)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร. อรรถพล สมุทรคุปต์)

.....กรรมการ
(ดร. กอบกิจ อิศรชีวะวัฒน์)

23 กรกฎาคม 2557

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รศ.ดร. อภิชาติ โสภางแดง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล ผศ.ดร. อรรถพล สมุทรคุปต์ และ อ.ดร. กอบกิจ อิศรชิววัฒน์ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขเพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณ เกียรติชาย สุราวงค์ศึก ที่กรุณาให้ข้อมูลของบริษัทเพื่อทำการศึกษาค้นคว้า เจ้าหน้าที่และพนักงานของบริษัท เมก้า พลาสติก จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลภายในโรงงานและผู้ประเมินที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่เสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามที่ให้ข้อมูลอันมีค่ามาใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ รวมทั้งพี่ๆ น้องๆ เพื่อนๆ ทุกท่านที่ให้คำปรึกษาและแนะนำต่างๆจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งที่ขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อไป

ญาณพล ขวัญสมบัติ