

การสร้างแบบจำลองราคาโลหะมีค่า



นิภาพร สารศักดิ์

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การสร้างแบบจำลองราคาโลหะมีค่า

นิภาพร สารศักดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การสร้างแบบจำลองราคาโลหะมีค่า

นิภาพร สารศักดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร.ปวีร์ ไชยวรรณ ประธานกรรมการ

อ.ดร.อนัสปรีย์ ไชยวรรณ

ดร.ชัชวรินทร์ นิมอนุสรณ์กุล กรรมการ

อ.ดร.ชัชวรินทร์ นิมอนุสรณ์กุล

ดร.กัญญา นิมอนุสรณ์กุล กรรมการ

อ.ดร.กัญญา นิมอนุสรณ์กุล

ดร.เรียงชัย ดันสุชาติ กรรมการ

ผศ.ดร.เรียงชัย ดันสุชาติ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร.ชัชวรินทร์ นิมอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร.ชัชวรินทร์ นิมอนุสรณ์กุล

ดร.กัญญา นิมอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.กัญญา นิมอนุสรณ์กุล

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

28 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ชัชวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล ที่กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ ดร.กัญสุดา นิ่มอนุสรณ์กุล ที่กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และได้เสียสละเวลาในการให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษารวมทั้งตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.อนัสปริย์ ไชยวรรณ ที่กรุณาได้รับเป็นประธานกรรมการสอบและ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เริงชัย ต้นสกุล ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบ และได้เสียสละเวลาในการให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษารวมทั้งการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ท้ายสุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ น้อง ทุกคนในครอบครัว เพื่อนๆ ทุกคน ที่ได้เป็นกำลังใจในการเรียนและการทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ จนสำเร็จลุล่วง หากมีข้อผิดพลาดประการใดผู้เขียนขอรับแต่เพียงผู้เดียว

นิภาพร สารศักดิ์