

**การวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลตอบแทนของหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน
ด้วยวิธีการเส้นพรมแดนเชิงเส้น**

รณวัชร ปัญญาภาบ

**การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

พฤษภาคม 2547

การวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลตอบแทนของหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน
ด้วยวิธีการเส้นพรมแดนเชิงเส้น

รณวัชร ปัญญาภาบ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
ผศ.ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ

.....กรรมการ
ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์

.....กรรมการ
ดร.ไพรัช กาญจนการุณ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

25 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง จากอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระของข้าพเจ้า นั่นคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและคำปรึกษา รวมทั้งการตรวจทานแก้ไขจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์โดยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์ และดร.ไพรัช กาญจนการุณ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษานี้อย่างดีตลอดมา

นอกจากนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ และพี่น้องทุก ๆ คน ที่ได้ให้ความรัก อบรม เลี้ยงดู คอยส่งเสริมและคอยให้กำลังใจเสมอมา รวมทั้งเพื่อนๆ ที่ปรารถนาดีทุกคน ที่ให้คำแนะนำในการทำการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ จนงานลุล่วงมาได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้คงมีประโยชน์ไม่มากนักน้อยสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจที่จะศึกษา

รณวัชร ปัญญาภาบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved