

การศึกษากระบวนการปรับตัวที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง  
ในกลุ่มพลังงานน้ำมันของประเทศไทย

อังคณา ตาเสนา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
สิงหาคม 2554

การศึกษากระบวนการปรับตัวที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง  
ในกลุ่มพลังงานน้ำมันของประเทศไทย

อังคณา ตาเสนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สงวนลิขสิทธิ์  
All rights reserved  
สิงหาคม 2554

การศึกษากระบวนการปรับตัวที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง  
ในกลุ่มพลังงานน้ำมันของประเทศไทย

อังคณา ตาเสนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผศ.วสันต์ ศิริพุด

.....กรรมการ

ผศ.ดร.นิติต พันธมิตร

.....กรรมการ

อ. ดร.ศัทธ์รัตน์ ภาสาน์พิพัฒนกุล

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.นิติต พันธมิตร

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ. ดร.ศัทธ์รัตน์ ภาสาน์พิพัฒนกุล

30 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจากคณาจารย์หลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิสิต พันธมิตร ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่ท่านได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนได้กรุณาตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ให้มีความถูกต้องและเนื้อหาที่สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ศุภรัตน์ ภาสน์พิพัฒนกุล ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งแนวคิดและคำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา รวมถึงเสียสละเวลาในการให้ความรู้ อธิบาย และสอนการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐมิติเป็นอย่างดี ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. วสันต์ ศิริพล ที่ท่านได้กรุณามาเป็นประธานกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์ ในการให้บริการยืม คืน หนังสือที่เกี่ยวข้อง วิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าแบบอิสระ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ และให้คำแนะนำช่วยเหลือบริการประสานงานด้านต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อคำพันธ์และคุณแม่จนา ตาเสนา ตลอดจนพี่ๆ น้องๆ ญาติสนิทและเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโทเศรษฐศาสตร์ (ภาค 1 ปี) รุ่น 9 ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจ พร้อมกับสนับสนุนในการศึกษาครั้งนี้ จนการค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายสุดนี้ คุณประโยชน์ใดๆ ที่เกิดจากการทำการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบแต่คุณพ่อ คุณแม่ทั้งหมด หากมีข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนต้องขออภัยเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้