

การศึกษาศักยภาพและประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของ  
สาขาวิชาผลิตต่างๆของภาคเหนือตอนบน  
โดยการวิเคราะห์แบบชิฟท์เชร์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2551

การศึกษาศักยภาพและประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของ  
สาขาวิชาผลิตต่างๆ ของภาคเหนือตอนบน  
โดยการวิเคราะห์แบบชิฟท์เชร์

วารินี ทองยืน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อนบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2551

การศึกษาด้วยภาพและประถมที่ภาพทางเศรษฐกิจของสาขาวิชาผลิตต่างๆของ  
ภาคเหนือตอนบนโดยการวิเคราะห์แบบชิฟท์เฟร์

วากันี ทองยืน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อ.ดร.ประพัฒน์ จริยะพันธุ์

.....กรรมการ

ผศ.ดร.อัญชลี เจึงเจริญ

.....กรรมการ

ผศ.ดร.ไพรัช กาญจนกรุง

.....กรรมการ

ผศ.วสันต์ ศิริพุด

4 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ทำให้ผู้เขียนได้เข้าใจว่าความพยายามและความมุ่งมั่นนำมาซึ่งความสำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี เจึงเจริญ ประธานกรรมการที่ปรึกษาที่ให้คำแนะนำ และคำปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช กาญจนการุณ อาจารย์ ดร.ประพัฒน์ จริยะพันธุ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ วสันต์ ศิริพูล ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อคิดเห็น และเสนอแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง จนการค้นคว้าอิสระเล่มนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอบพระคุณอาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ทุกๆท่านเป็นอย่างยิ่งที่อบรมสั่งสอนให้วิชาความรู้ นอกจากนี้ต้องขอบคุณเจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์ทุกท่านที่ได้อำนวยความสะดวกในการศึกษา ค้นคว้ารวมทั้งประสานงานด้านต่างๆด้วยดี รวมทั้งเพื่อนๆร่วมรุ่นที่ให้คำแนะนำและกำลังใจเป็นอย่างดี ขอบคุณคุณธนูทอง จันทร์วัฒนพร ที่ให้ข้อมูลและคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ ขอบคุณ สำหรับความช่วยเหลือในทุกด้าน อีกทั้งกำลังใจดีๆที่มีให้กันตลอดมา

ขอบคุณคุณวินัย และคุณสำราวย ทองยืน พ่อและแม่ผู้ซึ่งสนับสนุนทางการศึกษา คอยห่วงใยและเป็นกำลังใจดีที่สุด และนางสาวจิรวรรณ น้องสาวที่เสนอธีที่เคยเป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือเสมอมา

คุณประโยชน์จากการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้เขียนขอขอบเด่นบิดาและมารดาที่รักและเคารพ ส่วนความผิดพลาดหรือข้อบกพร่องประการใดในการศึกษานี้ ผู้เขียนขอน้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว และต้องขอภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย