

ผลของการใช้จ่ายในเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของประเทศ  
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

อนุรักษ์ ปรารมภ์

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ผลของการใช้จ่ายในเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของประเทศ  
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

อนุรักษ์ ปรรามภ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ผลของการใช้จ่ายในเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของประเทศ  
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

อนุรักษ์ ปรารมภ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....กรรมการ

อ.ดร.กัญสุดา นิมอนุสรณ์กุล

.....กรรมการ

อ.ดร.อนัสปรีย์ ไชยวรรณ

.....กรรมการ

อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสรณ์กุล

.....กรรมการ

รศ.ดร.เรียงชัย ต้นสุชาติ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร.อนัสปรีย์ ไชยวรรณ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสรณ์กุล

18 พฤษภาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ อ.ดร.อนันต์ปรีดิ์ ไชยวรรณ ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนให้คำปรึกษาที่มีประโยชน์ต่อการศึกษา อีกทั้งให้ความช่วยเหลือและให้การสนับสนุนทุกๆด้านอย่างดียิ่ง รวมถึงการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ซึ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร.กัญสุดา นิ่มอนุสรณ์กุล ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล และรองศาสตราจารย์ ดร.เริงชัย ต้นสุชาติ กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะที่มีคุณค่าต่อการศึกษา พร้อมทั้งตรวจสอบแก้ไขข้อผิดพลาด ตลอดจนให้คำแนะนำต่างๆ อันส่งผลให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคุณคณาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความรู้ ตลอดจนแง่คิดในด้านต่างๆ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือบริการประสานงานด้านต่างๆเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ผู้ที่ให้การดูแลและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งในการศึกษารวมทั้งเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโทเศรษฐศาสตร์ (ภาคพิเศษ 1 ปี) รุ่นที่ 10 ที่ได้ให้กำลังใจและคอยช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจข้อมูล และหากเกิดความผิดพลาดหรือบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว

อนรรักษ์ ปารมภ์