

การบริโภคพลังงานไฟฟ้าตามภาคเศรษฐกิจใน 6 จังหวัดภาคเหนือ  
(เชียงใหม่, ลำพูน, ลำปาง, เชียงราย, พะเยา และแม่ฮ่องสอน)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2555

การบริโภคพลังงานไฟฟ้าตามภาคเศรษฐกิจใน 6 จังหวัดภาคเหนือ  
(เชียงใหม่, ลำพูน, ลำปาง, เชียงราย, พะเยา และแม่ฮ่องสอน)

จุฑามาส เบญจรัตน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2555

การบริโภคพลังงานไฟฟ้าตามภาคเศรษฐกิจใน 6 จังหวัดภาคเหนือ  
(เชียงใหม่, ลำพูน, ลำปาง, เชียงราย, พะเยา และแม่ฮ่องสอน)

จุฑามาส เบญจรัตน์

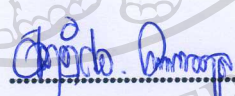
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



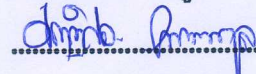
ประธานกรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.วสันต์ สิริพุด

อ.ดร.กัญญ์ชล วัฒนากุล



กรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.กัญญ์ชล วัฒนากุล

ผศ.ดร.นิติต พันธมิตร



กรรมการ

ผศ.ดร.นิติต พันธมิตร

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

6 กันยายน 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้และความอนุเคราะห์ จาก อ.ดร.กัญญ์ชด วัฒนาคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และ ผศ.ดร.นิสิต พันธมิตร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมถึง ผศ.วสันต์ ศิริพล ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งกรุณาช่วยให้คำแนะนำ ปรึกษาในองค์ความรู้ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จ สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้บังคับบัญชาทุกท่านในสายงานกองเศรษฐกิจและสารสนเทศ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนการเข้าถึง ฐานข้อมูลที่เป็นต่อการศึกษา อีกทั้งกำลังใจดีจากเพื่อนร่วมงานตลอดระยะเวลาของการศึกษา รวมไปถึง อ.ณพล หงสกุลวสุ และ คุณศุภสวัสดิ์ ศักภสาลี ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาให้ คำแนะนำ ปรึกษาที่เป็นประโยชน์ตลอดการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และบุคคลในครอบครัวทุกท่าน ซึ่งเป็นผู้มีส่วนส่งเสริม สนับสนุนความสำเร็จของผู้ศึกษา ตลอดจนคอยดูแลเอาใจใส่ในทุกด้าน อีกทั้งยังคอยบรมสั่งสอน ให้ทำในสิ่งที่ดีงาม รวมทั้งปลูกฝังให้สนใจใฝ่รู้และเห็นคุณค่าของการศึกษาเสมอมา

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการศึกษาครั้งนี้จะมีประโยชน์แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการด้านพลังงานไฟฟ้า ให้มีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ และผู้ที่สนใจ สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปศึกษาค้นคว้าขยายผลต่อไปได้ หากเกิดความผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ประการใด ผู้เขียนขอภัยและน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว