

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซ  
คาร์บอนไดออกไซด์และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ  
ของ 14 เขตเศรษฐกิจในกลุ่มความร่วมมือ  
ทางเศรษฐกิจเอเชีย-แปซิฟิก

วิษุวัต มั่นคง

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2555

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซ  
คาร์บอนไดออกไซด์และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ  
ของ 14 เขตเศรษฐกิจในกลุ่มความร่วมมือ  
ทางเศรษฐกิจเอเชีย-แปซิฟิก

วิษุวัต มั่นคง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2555

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซ  
คาร์บอนไดออกไซด์และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ  
ของ 14 เขตเศรษฐกิจในกลุ่มความร่วมมือ  
ทางเศรษฐกิจเอเชีย-แปซิฟิก

วิษุวัต มั่นคง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ.ดร.เรียงชัย ต้นสุชาติ

อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสสรณ์กุล

.....กรรมการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสสรณ์กุล

อ.ดร.อนัสปรีย์ ไชยวรรณ

.....กรรมการ

อ.ดร.อนัสปรีย์ ไชยวรรณ

.....กรรมการ

อ.ดร.กัญสุดา นิมอนุสสรณ์กุล

22 สิงหาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในครั้งนี้ ตลอดจนได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ซึ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร.อนัสปริย์ ไชยวรรณ ที่กรุณารับเป็นที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา ส่งผลให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.เริงชัย ต้นสุชาติ ที่กรุณารับเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นอย่างดี ส่งผลให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร.กัญสุดา นิ่มอนุสรณ์กุล ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นอย่างดี ส่งผลให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เจ้าหน้าที่ตลอดจนบรรณารักษ์ห้องสมุดของคณะเศรษฐศาสตร์ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือด้านบริการและประสานงานด้านต่างๆ อย่างดีเยี่ยมตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณรุ่นพี่และเพื่อนๆ ที่คอยช่วยเหลือ เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จได้สมบูรณ์

ท้ายที่สุดนี้หากการศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจข้อมูล ผู้เขียนขอมอบความดีงามให้แก่ คุณวาริทิพย์ มั่นคง ตลอดจนผู้มีพระคุณต่อผู้เขียนทุกท่าน หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

วิษวัต มั่นคง