สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบาญตาราง	ฎ
สารบาญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	7
1.4 ขอบเขตการศึกษา	8
1.5 นิยามศัพท์	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.1.1 ทฤษฎีวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา	9
1) การทดสอบความนิ่งของข้อมูลหรือยูนิทรูท	10
2) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว	13
3) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น	15
4) การทดสอบสมมติฐานเชิงเป็นเหตุเป็นผล	17
2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 3 ภาพรวม ผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย อุตสาหกรรม
และ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทย
3.1 ภาพรวมของการผลิตและการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทย 23
3.2 ภาพรวมผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย 29

บทที่ 4 ระเบียบวิธีวิจัย
4.1 การทดสอบความนิ่งของข้อมูล ด้วยวิธียูนิทรูท 44
4.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว 45
4.3 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น 46
4.4 การทดสอบสมมติฐานเชิงเป็นเหตุเป็นผล 48

บทที่ 5 ผลการศึกษา
5.1 ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลหรือยูนิทรูท 50
5.1.1 ผลการทดสอบ unit root ของตัวแปรปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม 51
5.1.2 ผลการทดสอบ unit root ของตัวแปรผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย 53
5.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว 55
5.2.1 .ผลการทดสอบ Cointegration กรณีที่ผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย
เป็นตัวแปรอิสระ 56
5.2.2 ผลการทดสอบ Cointegration กรณีที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม
เป็น ตัวแปรอิสระ 57
5.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น 59
5.3.1 กรณีผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยเป็นตัวแปรอิสระ และปริมาณการ
ใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม เป็นตัวแปรตาม 60
5.3.2 กรณีปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม เป็นตัวแปรอิสระ และผลิตภัณฑ์
มวลรวมของประเทศไทยเป็นตัวแปรตาม 62
5.4 ผลการทดสอบสมมติฐานเชิงเป็นเหตุเป็นผล 63

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา

6.1 สรุปผลการศึกษา 66

6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย 70

6.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป 71

เอกสารอ้างอิง 72

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา 75

ภาคผนวก ข ตารางผลการคำนวณจากโปรแกรม Eviews 5.1 78

ประวัติผู้เขียน 91

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงภาพรวมของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยในภาคการผลิตระหว่างปี พ.ศ. 2547-2551	2
1.2 แสดง ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2546-2550	4
1.3 แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2551	5
1.4 แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2551	6
3.1 แสดงกำลังการผลิตของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	25
3.2 แสดงการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	26
3.3 แสดงการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามประเภทผู้ใช้ของ ประเทศไทย	29
3.4 แสดงภาพรวมของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยในภาคการผลิตระหว่างปี พ.ศ. 2546-2551	32
3.5 แสดง อัตราการขยายตัวสาขาอุตสาหกรรมของประเทศไทย	41
5.1 ผลการทดสอบยูนิทรูทด้วยวิธี Augmented Dickey-Fullerของ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม(ELE)	52
5.2 ผลการทดสอบยูนิทรูท ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fullerของ ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย (GDP)	54
5.3 ผลการทดสอบ Cointegration และ Unit Root ของค่าคลาดเคลื่อน กรณีผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยเป็นตัวแปรอิสระ และปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม เป็นตัวแปรตาม	56
5.4 ผลการทดสอบ Cointegration และ Unit Root ของค่าคลาดเคลื่อน กรณีปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม เป็นตัวแปรอิสระ และผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยเป็นตัวแปรตาม	58
5.5 ผลการทดสอบการวิเคราะห์เชิงดุลยภาพในระยะสั้นตามแบบจำลอง ECM กรณีผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยเป็นตัวแปรอิสระ และปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม เป็นตัวแปรตาม	60

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

5.6 ผลการทดสอบการวิเคราะห์เชิงดุลยภาพในระยะสั้นตามแบบจำลอง ECM กรณีปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม เป็นตัวแปรอิสระ และผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยเป็นตัวแปรตาม 62

5.7 ค่า Akaike information criterion (AIC) และ Schwarz criterion (SC) ในแต่ละช่วงเวลา 64

5.8 ผลการทดสอบ Granger causality ที่ lag 4 64

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

รูป หน้า

1.1 แสดงสัดส่วนของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย ปี 2551 3

3.1 แสดงสัดส่วนการใช้ไฟฟ้ารายสาขาของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 27

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved