

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา	6
1.4 ขอบเขตในการศึกษา	6
1.5 นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และผลงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	8
2.1.1 ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ	8
2.1.2 ทฤษฎีในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ	9
2.3 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	24
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	27
3.2 สมมติฐานที่ใช้ในการศึกษา	28
3.3 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	28
3.4 วิธีการศึกษา	28

บทที่ 4	ผลการศึกษา	
	4.1 ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root)	33
	4.2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพระยะยาว (Cointegration)	36
	4.3 ผลการปรับตัวระยะสั้นในรูปแบบของ Error Correction Mechanism (ECM)	41
	4.4 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยวิธี Granger Causality	42
บทที่ 5	สรุปผลการศึกษา	
	5.1 สรุปผลการศึกษา	47
	5.2 ข้อเสนอแนะ	49
	เอกสารอ้างอิง	50
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	53
	ภาคผนวก ข ผลการทดสอบ Unit Root	55
	ภาคผนวก ค ผลการเลือกค่าความล่าช้าที่เหมาะสม (Lag Length)	70
	ภาคผนวก ง ผลการทดสอบ Cointegration ในรูปแบบสมการต่างๆ	71
	ภาคผนวก จ ผลการประมาณค่า Cointegration Vectors	86
	ภาคผนวก ฉ ผลการทดสอบ Error Correction Mechanism	87
	ภาคผนวก ช ผลการทดสอบ Granger Causality	91
	ประวัติผู้เขียน	92

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตามชนิดพลังงานในปี พ.ศ. 2553	2
1.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจปี พ.ศ. 2553	4
4.1 ผลการทดสอบ Unit Root ของข้อมูลที่ระดับ Level; $I(0)$	34
4.2 ผลการทดสอบ Unit Root ของแบบจำลองที่ระดับ First Difference; $I(1)$	35
4.3 ผลการทดสอบหาความล่าช้า (Lag Length) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	36
4.4 ผลการทดสอบหารูปแบบสมการที่เหมาะสมของแบบจำลองแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ที่ Lag 5	37
4.5 ผลการทดสอบหารูปแบบสมการที่เหมาะสมของแบบจำลองแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ที่ Lag 3	38
4.6 ผลการทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors ของแบบจำลองแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	39
4.7 การประมาณค่า Cointegrating Vectors ของแบบจำลองแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	40
4.8 ผลการทดสอบ Error Correction Mechanism ของแบบจำลองแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	41
4.9 Granger Causality แบบรวม	43

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	การใช้พลังงานในประเทศไทย	3
1.2	การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในแต่ละสาขาเศรษฐกิจ	5

สารบัญตารางภาคผนวก

ตาราง		หน้า
ก-1	ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	53
ข-1	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ GDP รูปสมการ Intercept	55
ข-2	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ GDP รูปสมการ Intercept and Trend	56
ข-3	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ GDP รูปสมการ None	57
ข-4	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ PP รูปสมการ Intercept	58
ข-5	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ PP รูปสมการ Intercept and Trend	59
ข-6	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ PP รูปสมการ None	60
ข-7	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ ELEC รูปสมการ Intercept	61
ข-8	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ ELEC รูปสมการ Intercept and Trend	62
ข-9	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ ELEC รูปสมการ None	63
ข-10	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ SFF รูปสมการ Intercept	64
ข-11	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ SFF รูปสมการ Intercept and Trend	65
ข-12	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ SFF รูปสมการ None	66

ข-13	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ NG รูปสมการ Intercept	67
ข-14	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ NG รูปสมการ Intercept and Trend	68
ข-15	ผลการทดสอบ Unit Root ที่ระดับ First Difference; $I(1)$ ของ NG รูปสมการ None	69
ค-1	ผลการเลือกค่า Lag Length ในแบบจำลองทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	70
ง-1	การทดสอบสมการ Cointegration with no intercepts or trends in the VAR	71
ง-2	การทดสอบสมการ Cointegration with restricted intercepts and no trends in the VAR	74
ง-3	การทดสอบสมการ Cointegration with unrestricted intercepts and no trends in the VAR	77
ง-4	การทดสอบสมการ Cointegration with unrestricted intercepts and restricted trends in the VAR	80
ง-5	การทดสอบสมการ Cointegration with unrestricted intercepts and unrestricted trends in the VAR	83
จ-1	ผลการประมาณค่าของ Cointegrating Vectors with unrestricted intercepts and unrestricted trends in the VAR	86
ฉ-1	ผลการทดสอบ Error Correction Mechanism	87
ช-1	ผลการทดสอบ Granger Causality แบบรวม	91