

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
1.4 ขอบเขตการศึกษา	8
1.5 นิยามศัพท์	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และผลงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดและทฤษฎี	12
2.1.1 ทฤษฎีอุปสงค์ปัจจัยการผลิต	12
2.1.2 ทฤษฎีการวิเคราะห์อนุกรมเวลา	13
2.1.3 ทฤษฎี Cointegration	15
2.2 ผลงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	24
บทที่ 3 ระเบียบและวิธีการศึกษา	
3.1 ข้อมูลของตัวแปร	27
3.2 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	27
3.3 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	28
บทที่ 4 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย	
4.1 พัฒนาการอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของไทย	31

4.2	สถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าปี 2549	33
บทที่ 5	ผลการศึกษา	
5.1	ผลการศึกษาอุปสงค์นำเข้าเหล็กและเหล็กกล้า	44
5.1.1	การทดสอบ Unit Root	44
5.1.2	การทดสอบหาความสัมพันธ์ระยะยาว (Cointegration) และการ ประมาณ Error Correction Mechanism	49
5.2	ผลการศึกษาแนวโน้มการนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย	76
บทที่ 6	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
6.1	สรุปผลการศึกษา	89
6.2	ข้อเสนอแนะ	90
เอกสารอ้างอิง		91
ภาคผนวก		93
ประวัติผู้เขียน		98

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงปริมาณการผลิต การส่งออก การนำเข้า และการใช้เหล็กและเหล็กกล้าตั้งแต่ปี พ.ศ.2539 ถึงพ.ศ.2549	4
1.2 แสดงปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าที่สำคัญไตรมาสที่ 2 ปี 2549 เทียบกับไตรมาสที่ 2 ปี 2548	5
2.1 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors	22
4.1 ปริมาณการผลิตเหล็กและเหล็กกล้าที่สำคัญปี 2549 เทียบกับปี 2548	34
4.2 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าที่สำคัญปี 2549 เทียบกับปี 2548	36
4.3 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกเหล็กและเหล็กกล้าที่สำคัญปี 2549 เทียบกับปี 2548	39
5.1 ผลการทดสอบ Unit Root ของตัวแปรต่างๆ โดยวิธี Augmented Dickey-Fuller Test ณ ระดับ Level	45
5.2 ผลการทดสอบ Unit Root ของตัวแปรต่างๆ โดยวิธี Augmented Dickey-Fuller Test ณ ระดับ first differences	47
5.3 แสดงความยาวของความล่าช้า (Lag Length)	51
5.4 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 1	52
5.5 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 6	52
5.6 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Max Test	53
5.7 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Trace Test	53
5.8 ผลการประมาณ Cointegrating Vectors	54
5.9 การปรับตัวระยะสั้นของปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	55
5.10 แสดงความยาวของความล่าช้า (Lag Length)	57
5.11 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 1	58
5.12 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 6	58
5.13 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Max Test	59
5.14 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Trace Test	59

5.15 ผลการประมาณ Cointegrating Vectors	60
5.16 การปรับตัวยุทธศาสตร์ของปริมาณนำเข้าเหล็กถาวร	61
5.17 แสดงความยาวของความล่าช้า (Lag Length)	63
5.18 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 1	64
5.19 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 6	64
5.20 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Max Test	65
5.21 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Trace Test	65
5.22 ผลการประมาณ Cointegrating Vectors	66
5.23 การปรับตัวยุทธศาสตร์ของปริมาณนำเข้าท่อเหล็ก	66
5.24 แสดงความยาวของความล่าช้า (Lag Length)	69
5.25 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 1	70
5.26 ค่า AIC และ SBC ทั้ง 5 รูปแบบ ใน Lag Length ที่ 6	70
5.27 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Max Test	71
5.28 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยวิธี Trace Test	71
5.29 ผลการประมาณ Cointegrating Vectors	72
5.30 การปรับตัวยุทธศาสตร์ของปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นบางรีดร้อน	73
5.31 แสดงการพยากรณ์ปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี รายเดือนปีพ.ศ.2551	78
5.32 แสดงการพยากรณ์ปริมาณนำเข้าเหล็กถาวร รายเดือนปีพ.ศ.2551	81
5.33 แสดงการพยากรณ์ปริมาณนำเข้าท่อเหล็ก รายเดือนปีพ.ศ.2551	84
5.34 แสดงการพยากรณ์ปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นบางรีดร้อนรายเดือนในปี พ.ศ. 2551	87

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 แผนภูมิแสดงกระบวนการผลิตครบวงจร	2
5.1 แสดงปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีเป็นรายเดือน เริ่มตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. 2536-สิงหาคมพ.ศ. 2549	76
5.2 แสดงแนวโน้มปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2536-2549	78
5.3 แสดงปริมาณนำเข้าเหล็กหลอดเป็นรายเดือน เริ่มตั้งแต่ มกราคม2536-สิงหาคม 2549	79
5.4 แสดงแนวโน้มปริมาณนำเข้าเหล็กหลอดรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2536-2549	80
5.5 แสดงปริมาณนำเข้าท่อเหล็กเป็นรายเดือน เริ่มตั้งแต่ มกราคม2536-สิงหาคม 2549	82
5.6 แสดงแนวโน้มปริมาณนำเข้าท่อเหล็กรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2536-2549	83
5.7 แสดงปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นบางรีดร้อนเป็นรายเดือน เริ่มตั้งแต่ มกราคม2536-สิงหาคม 2549	85
5.8 แสดงแนวโน้มปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นบางรีดร้อนรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2536-2549	86