

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฏ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	5
1.4 ขอบเขตการศึกษา	6
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กรอบแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการวัดผลผลิตภาพการผลิต	7
2.1.2 แนวคิดพื้นฐานเรื่องผลผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม	9
2.1.3 วิธีการวัดอัตราการเติบโตของผลผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม	12
2.1.4 วิธีการประมาณค่าTFPGในงานศึกษาเชิงประจักษ์	14
2.1.5 การปรับปรุงค่าTFPGโดยคำนึงถึงผลของการเปลี่ยนแปลงทางวัฏจักรธุรกิจ	20
2.1.6 แนวคิดเรื่องความสามารถทางการแข่งขันระหว่างประเทศ	22
2.2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	
3.1 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	36
3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	37

3.3	วิธีการศึกษา	38
บทที่ 4	ผลการศึกษา	
4.1	ผลการศึกษาในระดับเศรษฐกิจมวลรวม	45
4.2	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาเกษตรกรรม	50
4.3	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน	54
4.4	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาหัตถอุตสาหกรรม	58
4.5	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาก่อสร้าง	63
4.6	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาไฟฟ้าและประปา	67
4.7	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร	71
4.8	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาการพาณิชย์	75
4.9	ผลการศึกษาในระดับรายภาคการผลิต สาขาบริการ	79
4.10	ผลการศึกษาเปรียบเทียบประเทศไทยกับประเทศมาเลเซีย	83
บทที่ 5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1	สรุปผลการศึกษา	89
5.2	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	91
5.3	ข้อจำกัดในการศึกษาและข้อเสนอแนะ	94
	เอกสารอ้างอิง	96
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก ข้อมูลที่ใช้และผลการประมาณ TFPG	99
	ภาคผนวก ข การประมาณค่าสัดส่วนรายได้ปัจจัยแรงงานในสาขาเกษตรกรรม	109
	ภาคผนวก ค การประมาณอัตราการใช้กำลังผลิต	111
	ภาคผนวก ง ดัชนีชี้วัดความสามารถทางการแข่งขัน	117
	ประวัติผู้เขียน	124

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดง GDP Growth, TFPG และสัดส่วนของ TFPG ต่อ GDP Growth โดยเฉลี่ยต่อปีของบางประเทศระหว่างปี ค.ศ.1980-2000 (พ.ศ.2523-2543)	3
1.2 แสดงอันดับความสามารถทางการแข่งขัน Global Competitiveness Index (GCI) ของบางประเทศ ประจำปี ค.ศ.2005 (พ.ศ.2548)และปี ค.ศ.2006 (พ.ศ.2549)	4
4.1.1 แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของเศรษฐกิจมวลรวม	46
4.1.2 แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในระดับเศรษฐกิจมวลรวมของประเทศไทย	49
4.2.1 แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาเกษตรกรรม	51
4.2.2 แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาเกษตรกรรม	53
4.3.1 แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตรวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาเหมืองแร่และข่อยหิน	55
4.3.2 แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาเหมืองแร่และข่อยหิน	57
4.4.1 แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาหัตถอุตสาหกรรม	59
4.4.2 แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาหัตถอุตสาหกรรม	62
4.5.1 แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาก่อสร้าง	64
4.5.2 แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาก่อสร้าง	66

4.6.1	แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาไฟฟ้าและประปา	68
4.6.2	แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาไฟฟ้าและประปา	70
4.7.1	แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร	72
4.7.2	แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร	74
4.8.1	แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาการพาณิชย์	76
4.8.2	แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาการพาณิชย์	78
4.9.1	แสดงค่าเฉลี่ยต่อปีของ อัตราการเจริญเติบโต แหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งการปรับแยกผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจของสาขาบริการ	80
4.9.2	แสดงแหล่งที่มาและสัดส่วนต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ในสาขาบริการ	82
4.10.1	แสดงโครงสร้างผลผลิตของเศรษฐกิจมาเลเซีย ปี ค.ศ.1981-2001	83
4.10.2	แสดงโครงสร้างการจ้างงานของเศรษฐกิจมาเลเซีย ปี ค.ศ.1981-2001	84
4.10.3	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของความเติบโตทางเศรษฐกิจโดยเฉลี่ยต่อปีของประเทศไทยและมาเลเซีย ในช่วงปี พ.ศ.2534-2543 (ค.ศ.1991-2000)	85
4.10.4	เปรียบเทียบดัชนีชี้วัดความสามารถทางการแข่งขัน Global Competitiveness Index ของประเทศไทยและมาเลเซีย ปี ค.ศ.2006	86
4.10.5	เปรียบเทียบดัชนีชี้วัดความสามารถทางการแข่งขัน Business Competitiveness Index ของประเทศไทยและมาเลเซีย ปี ค.ศ.2001 และปี ค.ศ.2006	87

## สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	แสดงการเพิ่มของผลผลิต ปัจจัยการผลิต และผลิตภาพปัจจัยการผลิต	10
2.2	วิธีการปรับโดยใช้เส้นแนวโน้ม สัดส่วนทุนต่อผลผลิต เพื่อหาอัตราการใช้กำลังการผลิต	21
4.ก	แสดงสัดส่วนของ ผลผลิตในแต่ละสาขาการผลิตต่อผลผลิตมวลรวมภายในประเทศ ตาม ราคาคงที่ปี พ.ศ.2531 ระหว่างปี พ.ศ.2525 ถึงปี พ.ศ.2548	43
4.ข	แสดงสัดส่วนการจ้างงานของแต่ละสาขาการผลิตต่อการจ้างงานมวลรวมปี พ.ศ.2525	44
4.ค	แสดงสัดส่วนการจ้างงานของแต่ละสาขาการผลิตต่อการจ้างงานมวลรวมปี พ.ศ.2548	44
4.1.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	45
4.1.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาจากความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของประเทศไทย	49
4.2.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาเกษตรกรรม ระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	50
4.2.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาจากความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของสาขาเกษตรกรรม	53
4.3.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาเหมืองแร่และย่อยหินระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	54
4.3.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาจากความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน	57
4.4.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาหัตถอุตสาหกรรมระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	58
4.4.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาจากความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของสาขาหัตถอุตสาหกรรม	62
4.5.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	63

4.5.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของสาขาก่อสร้าง	66
4.6.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาไฟฟ้าและประปาระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	67
4.6.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของสาขาไฟฟ้าและประปา	70
4.7.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสารระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	71
4.7.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 ของสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร	74
4.8.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาการพาณิชย์ ระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	75
4.8.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 สาขาการพาณิชย์	78
4.9.1	แสดงค่า GDP Growth, TFPG, TFPG ที่คำนึงถึงผลกระทบจากวัฏจักรธุรกิจ (TFPG <sub>cu</sub> ) ของสาขาบริการ ระหว่างปี พ.ศ.2525-2548	79
4.9.2	เปรียบเทียบสัดส่วนที่มาความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (source of GDP growth) ในช่วงปี พ.ศ.2525-2539 และช่วงปี พ.ศ.2542-2548 สาขาบริการ	82



### สารบัญตารางภาคผนวก

ตาราง	หน้า
ก.1 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของประเทศไทย	100
ก.2 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาเกษตรกรรม	101
ก.3 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน	102
ก.4 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาหัตถอุตสาหกรรม	103
ก.5 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาก่อสร้าง	104
ก.6 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาไฟฟ้าและประปา	105
ก.7 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร	106
ก.8 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาการพาณิชย์	107
ก.9 ข้อมูลและผลการประมาณค่าอัตราการเติบโตผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมระหว่างปี พ.ศ.2524-2548 ของสาขาบริการ	108
ข.1 แสดงการประมาณค่าสัดส่วนรายได้ของปัจจัยแรงงาน (labor income share) ในสาขาเกษตรกรรมโดยอาศัยข้อมูลตาม SAM 1995	110
ง.1 แสดงดัชนี Global Competitiveness Index (GCI)	118
ง.2 แสดงดัชนี Business Competitiveness Index (BCI)	121

## สารบัญภาพภาคผนวก

รูป	หน้า	
ค.1	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของระดับเศรษฐกิจมวลรวม	112
ค.2	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาเกษตรกรรม	112
ค.3	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน	113
ค.4	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาหัตถอุตสาหกรรม	113
ค.5	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาก่อสร้าง	114
ค.6	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาไฟฟ้าและประปา	114
ค.7	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร	115
ค.8	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาการพาณิชย์	115
ค.9	แสดงการประมาณอัตราการใช้กำลังผลิตของสาขาบริการ	116