

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 แหล่งที่มาของข้อมูล	3
1.5 ประโยชน์ของการศึกษา	4
1.6 องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์	4
บทที่ 2 ปฏิสัมพันธ์ผลงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 งานวิจัยเกี่ยวกับแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค	5
2.2 งานวิจัยเกี่ยวกับการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา	12
บทที่ 3 ทฤษฎีและแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา	30
3.1 ทฤษฎีการผลิต	30
3.2 ทฤษฎีตลาดแรงงาน	32
3.3 ทฤษฎีราคา	40
3.4 แนวคิดของ cointegration และ error correction	45
บทที่ 4 วิธีการศึกษา	59
4.1 แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา รายปี	59
4.2 แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา รายไตรมาส	66
4.3 ขั้นตอนของการศึกษา	68

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ผลการศึกษาแบบจำลองรายปี	71
5.1 ผลการทดสอบ unit root ของข้อมูลรายปี	71
5.2 ผลการหาความสัมพันธ์ระยะยาวและการปรับด้วระยะสั้นของ ข้อมูลรายปี	76
5.3 สรุปความสัมพันธ์ระยะยาวและการปรับด้วระยะสั้นของแบบ จำลองรายปี	194
บทที่ 6 ผลการศึกษาแบบจำลองรายไตรมาส	205
6.1 ผลการทดสอบ unit root ของข้อมูลรายไตรมาส	205
6.2 ผลการหาความสัมพันธ์ระยะยาวและการปรับด้วระยะสั้นของ ข้อมูลรายไตรมาส	209
6.3 สรุปความสัมพันธ์ระยะยาวและการปรับด้วระยะสั้นของแบบ จำลองรายไตรมาส	302
6.4 การเปรียบเทียบระหว่างแบบจำลองรายปีกับแบบจำลอง รายไตรมาส	310
บทที่ 7 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	313
7.1 สรุปผลการศึกษา	313
7.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป	315
บรรณานุกรม	317
ภาคผนวก	324
ภาคผนวก ก รายชื่อตัวแปร	325
ภาคผนวก ข ค่าสถิติในการทดสอบ unit root, $\lambda_{\max}$ และ $\lambda_{\text{trace}}$	327
ภาคผนวก ค การพยากรณ์ข้อมูลที่ขาดหายไป	332
ประวัติผู้เขียน	335

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น จำนวนคนว่างงาน และดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น	2
3.1	การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน cointegrating vectors	56
5.1	ผล unit root test ของข้อมูลรายปี	72
5.2	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการเกษตรรายปี	76
5.3	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการเกษตรรายปี	78
5.4	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการก่อสร้างรายปี	81
5.5	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการก่อสร้างรายปี	82
5.6	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการค้ารายปี	86
5.7	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการค้ารายปี	87
5.8	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการไฟฟ้าและการประปา รายปี	91
5.9	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการไฟฟ้าและการประปา รายปี	92
5.10	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคอุตสาหกรรมรายปี	96
5.11	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคอุตสาหกรรมรายปี	97
5.12	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคบริการรายปี	101
5.13	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคบริการรายปี	102
5.14	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคอื่นๆ รายปี	106
5.15	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคอื่นๆ รายปี	108
5.16	ความสัมพันธ์ระยะยาวของกำลังแรงงานรายปี	117
5.17	การปรับตัวระยะสั้นของกำลังแรงงานรายปี	119
5.18	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการเกษตรรายปี	122
5.19	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการเกษตรรายปี	123
5.20	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการก่อสร้างรายปี	127
5.21	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการก่อสร้างรายปี	128

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
5.22	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการค้ารายปี	132
5.23	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการค้ารายปี	133
5.24	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการไฟฟ้าและการ ประปารายปี	137
5.25	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการไฟฟ้าและการ ประปารายปี	138
5.26	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคอุตสาหกรรมรายปี	142
5.27	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคอุตสาหกรรมรายปี	143
5.28	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคบริการรายปี	147
5.29	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคบริการรายปี	149
5.30	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคอื่นๆ รายปี	152
5.31	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคอื่นๆ รายปี	153
5.32	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของการว่างงานรายปี	157
5.33	การปรับตัวระยะสั้นของการว่างงานรายปี	158
5.34	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายใน ประเทศเบื้องต้นรายปี	164
5.35	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายใน ประเทศเบื้องต้นรายปี	165
5.36	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายใน ประเทศเบื้องต้นภาคบริการรายปี	169
5.37	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายใน ประเทศเบื้องต้นภาคบริการรายปี	170
5.38	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งรายปี	174
5.39	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งรายปี	175
5.40	ความสัมพัทธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งภาคการเกษตร รายปี	179
5.41	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งภาคการเกษตรรายปี	180

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
5.42	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งภาคการก่อสร้างรายปี	184
5.43	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งภาคการก่อสร้างรายปี	185
5.44	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งภาคอุตสาหกรรมรายปี	189
5.45	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งภาคอุตสาหกรรมรายปี	190
6.1	ผล unit root test ของข้อมูลรายไตรมาส	206
6.2	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการเกษตรรายไตรมาส	209
6.3	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการเกษตรรายไตรมาส	211
6.4	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการก่อสร้างรายไตรมาส	214
6.5	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการก่อสร้างรายไตรมาส	215
6.6	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคการค้ารายไตรมาส	219
6.7	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคการค้ารายไตรมาส	220
6.8	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคอุตสาหกรรมรายไตรมาส	224
6.9	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคอุตสาหกรรมรายไตรมาส	225
6.10	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการผลิตภาคอื่นๆ รายไตรมาส	229
6.11	การปรับตัวระยะสั้นของการผลิตภาคอื่นๆ รายไตรมาส	230
6.12	ความสัมพันธ์ระยะยาวของกำลังแรงงานรายไตรมาส	240
6.13	การปรับตัวระยะสั้นของกำลังแรงงานรายไตรมาส	242
6.14	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการเกษตรรายไตรมาส	245
6.15	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการเกษตรรายไตรมาส	247
6.16	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการก่อสร้างรายไตรมาส	250
6.17	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการก่อสร้างรายไตรมาส	251
6.18	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคการค้ารายไตรมาส	255
6.19	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคการค้ารายไตรมาส	256

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
6.20	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม รายไตรมาส	260
6.21	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคอุตสาหกรรมรายไตรมาส	261
6.22	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการจ้างงานภาคอื่นๆ รายไตรมาส	265
6.23	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคอื่นๆ รายไตรมาส	266
6.24	ความสัมพันธ์ระยะยาวของการว่างงานรายไตรมาส	270
6.25	การปรับตัวระยะสั้นของการจ้างงานภาคอื่นๆ รายไตรมาส	271
6.26	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายใน ประเทศเบื้องต้นรายไตรมาส	277
6.27	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายใน ประเทศเบื้องต้นรายไตรมาส	278
6.28	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งรายไตรมาส	282
6.29	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งรายไตรมาส	283
6.30	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งภาคการเกษตร รายไตรมาส	287
6.31	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งภาคการเกษตร รายไตรมาส	288
6.32	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งภาคการก่อสร้าง รายไตรมาส	292
6.33	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งภาคการก่อสร้าง รายไตรมาส	293
6.34	ความสัมพันธ์ระยะยาวของดัชนีราคาขายส่งภาคอุตสาหกรรม รายไตรมาส	297
6.35	การปรับตัวระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งภาคอุตสาหกรรม รายไตรมาส	298
6.36	เปรียบเทียบค่าสถิติต่างๆ ระหว่างแบบจำลองรายปีกับแบบ จำลองรายไตรมาส	310

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1	อุปสงค์แรงงานของตลาด 33
3.2	โครงสร้างของผู้อยู่ในกำลังแรงงานและนอกกำลังแรงงาน 38
3.3	คุณภาพของตลาด 40
3.4	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเงินเฟ้อกับอัตราการว่างงาน 45
5.1	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคการเกษตรรายปี : YAG 80
5.2	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคการก่อสร้างรายปี : YC 85
5.3	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคการค้ารายปี : YCOM 90
5.4	ค่าจริงและค่าพยากรณ์การผลิตภาคการไฟฟ้าและการประปารายปี : YE 95
5.5	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคอุตสาหกรรมรายปี : YM 100
5.6	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคบริการรายปี : YS 105
5.7	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคอื่นๆรายปี : YOTHER 110
5.8	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปีรายปี : GDP 113
5.9	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของค่าความคลาดเคลื่อนทางสถิติรายปี : STAT 114
5.10	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาปีฐาน 2538 รายปี : GDPCON 115
5.11	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของอัตราการเจริญเติบโตของผลิต ภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาปีฐาน 2538รายปี : GDPG 116
5.12	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของจำนวนกำลังแรงงานรายปี : L 121
5.13	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการเกษตรรายปี : LAG 126
5.14	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการก่อสร้างรายปี : LC 131
5.15	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการค้ารายปี : LCOM 136
5.16	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการไฟฟ้าและการ ประปารายปี : LE 141
5.17	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคอุตสาหกรรมรายปี : LM 146

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
5.18	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคบริการรายปี : LS	151
5.19	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคอื่นๆรายปี : LOTHER	156
5.20	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของจำนวนคนว่างงานรายปี : LUNE	161
5.21	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของจำนวนแรงงานรอดูดูกาลรายปี : LSEA	163
5.22	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศรายปี : DGDP (2538=100)	168
5.23	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคบริการรายปี : DGDPS (2538=100)	173
5.24	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งรายปี : WSPI (2538=100)	178
5.25	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งภาคการเกษตรรายปี : WSPIAG (2538=100)	183
5.26	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งภาคการก่อสร้างรายปี : WSPIC (2538=100)	188
5.27	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งภาคอุตสาหกรรมรายปี : WSPIM (2538=100)	193
6.1	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคการเกษตรรายไตรมาส : YAG	213
6.2	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคการก่อสร้างรายไตรมาส : YC	218
6.3	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคการค้ารายไตรมาส : YCOM	223
6.4	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคอุตสาหกรรมรายไตรมาส : YM	228
6.5	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการผลิตภาคอื่นๆรายไตรมาส : YOTHER	233
6.6	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปีรายไตรมาส : GDP	236
6.7	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของค่าความคลาดเคลื่อนทางสถิติรายไตรมาส : STAT	237
6.8	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาปีฐาน 2538รายไตรมาส : GDPCON	238
6.9	ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศรายไตรมาส : GDPG	239



สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
6.10 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของจำนวนกำลังแรงงานรายไตรมาส : L	244
6.11 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการเกษตรรายไตรมาส : LAG	249
6.12 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการก่อสร้างรายไตรมาส : LC	254
6.13 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคการค้ารายไตรมาส : LCOM	259
6.14 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคอุตสาหกรรมรายไตรมาส : LM	264
6.15 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของการจ้างงานภาคอื่นๆรายไตรมาส : LOTHER	269
6.16 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของจำนวนคนว่างงานรายไตรมาส : LUNE	274
6.17 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของจำนวนแรงงานรอฤดูกาลรายไตรมาส : LSEA	276
6.18 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศรายไตรมาส : DGDP ( 2538 = 100)	281
6.19 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งรายไตรมาส : WSPI ( 2538 = 100)	286
6.20 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งภาคการเกษตรรายไตรมาส : WSPIAG ( 2538 = 100)	291
6.21 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งภาคการก่อสร้างรายไตรมาส : WSPIC ( 2538 = 100)	296
6.22 ค่าจริงและค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาขายส่งภาคอุตสาหกรรมรายไตรมาส : WSPIM ( 2538 = 100)	301