

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ต
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ	6
แนวคิดกระบวนการสร้างนวัตกรรม	12
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	16
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	
ขอบเขตการศึกษา	22
การเก็บรวบรวมข้อมูล	24
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	24
การวิเคราะห์ข้อมูล	25
สถานที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัยและรวบรวมข้อมูล	28
ระยะเวลาในการศึกษา	28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
ส่วนที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างรายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนากับการจดสิทธิบัตร ในกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	29
1. การประมาณค่าความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Pooled OLS Model	35
2. การประมาณค่าความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	36
3. การประมาณค่าความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Random Effects Model	37
ส่วนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะสำคัญของประเทศที่อาจส่งผลกระทบต่อจำนวน การจดสิทธิบัตรในกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	38
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษา	82
อภิปรายผลการศึกษา	87
ข้อค้นพบ	88
ข้อเสนอแนะ	90
บรรณานุกรม	92
ประวัติผู้เขียน	95

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงการแข่งขันด้วยกลยุทธ์นวัตกรรม	15
2	แสดงร้อยละของรายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนาเทียบเป็นสัดส่วนกับผลิตภัณฑ์มวลรวมของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย (%)	30
3	แสดงข้อมูลทางสถิติของรายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนาของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	31
4	แสดงข้อมูลทางสถิติของรายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนายearsปี	32
5	แสดงจำนวนสิทธิบัตรต่อประชากรหนึ่งล้านคนของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	32
6	แสดงข้อมูลทางสถิติของการจดสิทธิบัตรของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	33
7	แสดงข้อมูลทางสถิติของการจดสิทธิบัตรรายรายปี	34
8	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Pooled OLS Model	35
9	แสดงผลการทดสอบด้วยวิธี Chow test	36
10	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	36
11	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Random Effects Model	37
12	แสดงผลการทดสอบด้วยวิธี Hausman's Test	38
13	แสดงรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย (เหรียญสหรัฐฯต่อหัว)	39
14	แสดงข้อมูลทางสถิติของรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	40
15	แสดงข้อมูลทางสถิติของรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวรายปี	41
16	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวโดยใช้เกณฑ์ของธนาคารโลก	41
17	แสดงค่าเฉลี่ยรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวในแต่ละกลุ่มประเทศ	42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
18	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	43
19	แสดงร้อยละของอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมเทียบเป็นสัดส่วนกับปีฐานของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	44
20	แสดงข้อมูลทางสถิติของอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	45
21	แสดงข้อมูลทางสถิติของอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมรายปี	46
22	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมโดยใช้การแบ่งกลุ่มแบบคลอไท์	47
23	แสดงค่าเฉลี่ยอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในแต่ละกลุ่มประเทศ	48
24	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	49
25	แสดงร้อยละของมูลค่าสัดส่วนสินค้าอุตสาหกรรมเทียบเป็นสัดส่วนกับผลิตภัณฑ์มวลรวมของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิก และบางประเทศในเอเชีย	50
26	แสดงข้อมูลทางสถิติของมูลค่าสัดส่วนสินค้าอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	51
27	แสดงข้อมูลทางสถิติของมูลค่าสัดส่วนสินค้าอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมรายปี	52
28	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามมูลค่าสัดส่วนสินค้าอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม โดยใช้การแบ่งกลุ่มแบบคลอไท์	53
29	แสดงค่าเฉลี่ยมูลค่าสัดส่วนสินค้าอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในแต่ละกลุ่มประเทศ	54
30	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	55
31	แสดงร้อยละของมูลค่าการส่งออกสินค้าและบริการเทียบเป็นสัดส่วนกับผลิตภัณฑ์มวลรวมของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิก และบางประเทศในเอเชีย	56
32	แสดงข้อมูลทางสถิติของมูลค่าการส่งออกสินค้าและบริการต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	57
33	แสดงข้อมูลทางสถิติของมูลค่าการส่งออกสินค้าและบริการต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมรายปี	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า	
34	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามมูลค่าการส่งออกสินค้าและบริการต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมโดยใช้การแบ่งกลุ่มแบบคลอไทล์	59
35	แสดงค่าเฉลี่ยมูลค่าการส่งออกสินค้าและบริการต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในแต่ละกลุ่มประเทศ	60
36	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	61
37	แสดงร้อยละของการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาเทียบเป็นสัดส่วนกับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาในแต่ละปีของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	62
38	แสดงข้อมูลทางสถิติของการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	63
39	แสดงข้อมูลทางสถิติของการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษารายปี	64
40	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาโดยใช้การแบ่งกลุ่มแบบคลอไทล์	65
41	แสดงค่าเฉลี่ยการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในแต่ละกลุ่มประเทศ	66
42	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	67
43	แสดงร้อยละของอัตราการว่างงานเทียบเป็นสัดส่วนกับแรงงานทั้งหมดของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิก และบางประเทศในเอเชีย	68
44	แสดงข้อมูลทางสถิติของอัตราการว่างงานของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	69
45	แสดงข้อมูลทางสถิติของอัตราการว่างงานรายปี	70
46	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามอัตราการว่างงานโดยใช้การแบ่งข้อมูลแบบคลอไทล์	71
47	แสดงค่าเฉลี่ยอัตราการว่างงานในแต่ละกลุ่มประเทศ	72
48	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	73
49	แสดงร้อยละของจำนวนประชากรอายุระหว่าง 15 – 64 ปี เทียบเป็นสัดส่วนกับจำนวนประชากรทั้งหมดของประเทศ	74
50	แสดงข้อมูลทางสถิติของจำนวนประชากรอายุระหว่าง 15 – 64 ปี ของแต่ละประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกและบางประเทศในเอเชีย	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
51	แสดงข้อมูลทางสถิติของจำนวนประชากรอายุระหว่าง 15 – 64 ปี รายปี	76
52	แสดงการจัดกลุ่มประเทศตามจำนวนประชากรอายุระหว่าง 15 – 64 ปีโดยใช้การแบ่งข้อมูลแบบคลอไทล์	77
53	แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนประชากรอายุระหว่าง 15 – 64 ปีในแต่ละกลุ่มประเทศ	78
54	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects Model	79
55	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง Fixed Effects model กรณีประเทศไทย	80
56	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศในแต่ละคุณลักษณะกับรายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนาที่มีผลต่อการจดสิทธิบัตร	86
57	แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะที่มีอิทธิพลต่อการจดสิทธิบัตรเปรียบเทียบระหว่าง ไทย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สหรัฐอเมริกา	89

สารบัญภาพ

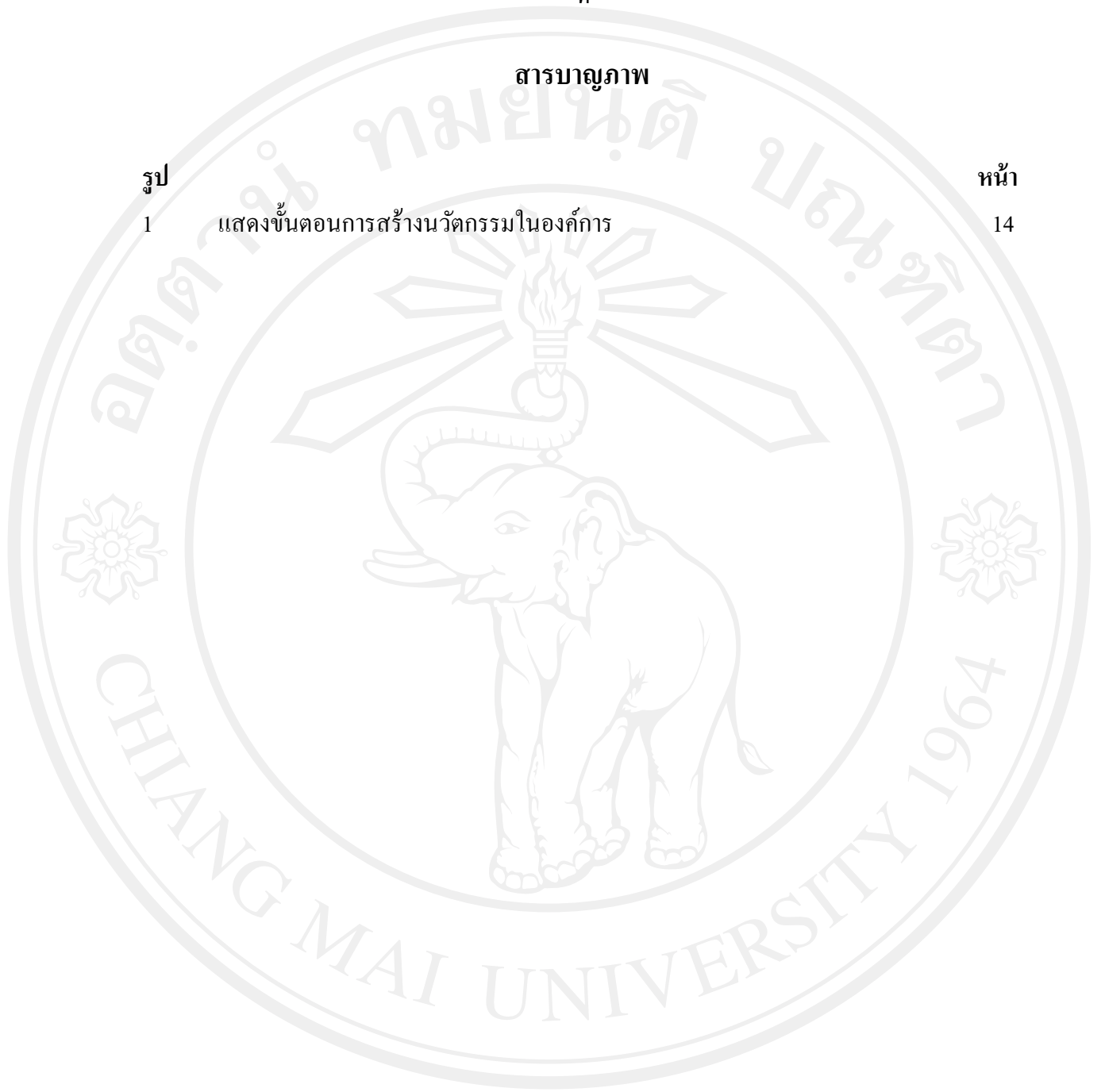
รูป

หน้า

1

แสดงขั้นตอนการสร้างนวัตกรรมในองค์การ

14



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved