

วิธีการศึกษาความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่ :
กรณีศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเมืองเชียงใหม่และพื้นที่
6 จังหวัดในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย



นายสุชาติ ผิวงาม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญาการผังเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาผังเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974 - 562 - 637 - 6

A ~~Tentative~~ Methodology in Studies of Economic Spatial Relations :

A Case Study of Relations between Chiang Mai and
the Six Upper Northern Provinces of Thailand

Mr. Suchart Phiwngarm

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Urban Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

ISBN 974 - 562 - 637 - 6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ วิธีการศึกษาความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่ : กรณีศึกษาความสัมพันธ์
ระหว่างเมืองเชียงใหม่และพื้นที่ 6 จังหวัดในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย
โดย นายสุชาติ ศิวงาม
ภาควิชา ผังเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.พรเทพ พิมลเสถียร และ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒนา ธาคานิติ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มหาวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... *สุประทีพ บุนนาค* คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประทีพ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
..... *Dr. J. J.* ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มานพ พงศ์ทัต)

..... *เกียรติ จิระกุล* กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิระกุล)

..... *ศกศชัย คิรินทร์ภาณุ* กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศกศชัย คิรินทร์ภาณุ)

..... *พ. พรเทพ พิมลเสถียร* กรรมการ
(ดร.พรเทพ พิมลเสถียร)

..... *สุวัฒนา ธาคานิติ* กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ธาคานิติ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ วิธีการศึกษาความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่ : กรณีศึกษา
ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองเชียงใหม่และพื้นที่ 6 จังหวัด ในภาค
เหนือตอนบนของประเทศไทย

ชื่อนิสิต นายสุชาติ นีวงาม

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.พรเทพ วัฒนเสถียร และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒนา ชากานิติ

ภาควิชา ผังเมือง

ปีการศึกษา ๒๕๕๕



บทคัดย่อ

งานศึกษานี้มีจุดประสงค์ต้องการจะแสดงวิธีการศึกษาความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างเมืองเชียงใหม่และพื้นที่ 6 จังหวัดในภาคเหนือตอนบน ซึ่งประกอบไปด้วยจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน และพะเยา โดยการคำนวณหาค่า Location Quotient ในแต่ละสาขาเศรษฐกิจของแต่ละจังหวัดและคำนวณหามูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออก และนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ

ผลการศึกษาพบว่า ในปัจจุบัน จากการที่ชุมชนหรือท้องถิ่นต่าง ๆ ในพื้นที่ที่ศึกษาได้พัฒนาและเจริญก้าวหน้ามาเป็นลำดับนั้น เมืองเชียงใหม่ได้เจริญก้าวหน้าไปกว่า ชุมชนหรือท้องถิ่นอื่น ๆ เนื่องจากความเป็นศูนย์กลางในค่านต่าง ๆ รวมทั้งการที่เมืองเชียงใหม่ตั้งอยู่ในภูมิภาคที่เหมาะสม เป็นจุดศูนย์กลางของการคมนาคมที่จะเดินทางหรือขนส่งไปมาระหว่างเมืองเชียงใหม่กับชุมชน หรือ จังหวัดอื่น ๆ ได้สะดวกและทั่วถึง จากการที่เมืองเชียงใหม่ได้มีอัตราการเจริญก้าวหน้ามากกว่าชุมชนหรือจังหวัดอื่น ๆ นี้ ทำให้เมืองเชียงใหม่

ในปัจจุบัน เป็นเมืองที่ทำการผลิตในสาขาเศรษฐกิจภาคศึคิยภูมิ อันได้แก่ การขนส่งและ การคมนาคม การธนาคาร การประกันภัย และธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบริการ การบริหาร ราชการ ส่งออก หรือให้บริการ แก่พื้นที่ หรือจังหวัดอื่น ๆ ที่ทำการการผลิตในสาขาเศรษฐกิจ ภาคปฐมภูมิ และภาคทุติยภูมิ ส่งมาให้เมืองเชียงใหม่ บริโภค จัดสรร และแจกจ่าย ดังนั้น เมืองเชียงใหม่ในปัจจุบัน จึงทำหน้าที่เป็น ขั้วกระจายความเจริญตามทฤษฎีการพัฒนาท้องถิ่น ตามลำดับชั้น โดยเป็นแหล่งเงินทุน วิทยาการ และการบริการ ซึ่งท้องถิ่นหรือจังหวัดอื่น ด้ รับประโยชน์นอกเหนือไปจากประโยชน์ที่ได้รับจากการขยายตัวในการผลิต เนื่องมาจากกา รที่เมืองเชียงใหม่เป็นผู้ใช้หรือเป็นผู้จัดสรรไว้ชั่วคราว หรือผลผลิตในภาคปฐมภูมิ และ ทุติยภูมิ จากท้องถิ่น หรือจังหวัดอื่นดังกล่าวแล้ว

งานศึกษานี้ จะเป็นแนวทางหรือเป็นพื้นฐานในการศึกษาวิจัยเรื่องอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง เช่น การศึกษา อิทธิพลของเมืองเชียงใหม่ที่มีต่อการพัฒนาพื้นที่ 6 จังหวัด ใน ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย เป็นต้น ใ้ค้ต่อไป

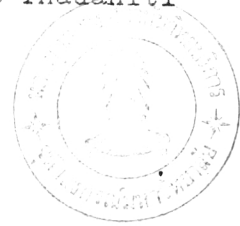
Thesis Title A Tentative Methodology in Studies of Economic
Spatial Relations : A Case Study of Relations
between Chiang Mai and the Six Upper Northern
Provinces of Thailand

Name Mr.Suchart Phiwngarm

Thesis Advisor Dr.Phornthep Pimolsathien and
Assistant Professor Suwattana Thadaniti

Department Urban Planning

Academic Year 1982



ABSTRACT

The aim of this study is to propose a tentative method in order to study the economic spatial relations between Chiang Mai city and the six upper northern provinces which consist of Chiang Mai, Chiang Rai, Lampang, Lampun, Mae Hong Sorn and Phayao. From this tentative method, Location Quotient is calculated in each economic sector in each province and the value of export and import goods and services between Chiang Mai and other provinces are also being calculated.

The result of this study review that nowadays, the communities in the study area have developed and progressed stage by stage. And because Chiang Mai is the center of everything especially it settles on the good location that is, the node of communication and transportation, therefore, Chiang Mai has developed faster than other areas in every way. Having much more growth rate than other communities, Chiang Mai in the present

becomes the productive community in tertiary economic sector which are transportation and communication, banking, insurance and real estate, public administration exportation or servicing the other areas which produce primary and secondary economic sectors. Thus, Chiang Mai takes those products into the process of consumption, allocation and distribution. In relevance with the stage of community development theory; Chiang Mai is a growth pole that is the source of capital, knowledge and services which provide the privileges to other areas besides those from the enlarging productivity according to the consumption, allocation and distribution of Chiang Mai from the primary and secondary economic sectors of other areas.

This study will be the basis in other relating research studies such as a study of the influences of Chiang Mai on the development of the six upper northern provinces of Thailand so far.

กิติกรรมประกาศ



ผู้เขียนวิทยานิพนธ์ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาทั้ง 2 ท่าน ซึ่งได้แก่
อาจารย์ ดร.พรเทพ พิมลเสถียร ที่ท่านได้ให้คำแนะนำ และได้ให้หนังสือและเอกสารซึ่ง
เป็นประโยชน์ในการศึกษาและค้นคว้าหาวิธีการศึกษา (methodology) สำหรับผู้
เขียนเป็นอย่างยิ่ง และผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิธนา ชาคานิติ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและ
กระตุ้นเตือนให้ทำวิทยานิพนธ์ และให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ค่อยผู้เขียนเสมอมา

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิระกุล ที่ท่านได้ให้ความเมตตา
ให้ความช่วยเหลือ และให้สติ ค่อยผู้เขียนตลอดเวลาเข้ามาศึกษาอยู่ ณ ที่นี้ ด้วยความซาบซึ้ง
และขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ศิริรินทร์ภาณุ ที่ท่านได้ให้ข้อคิดเห็นต่อ วิธีการศึกษา
ทำให้ผู้เขียนวิทยานิพนธ์ได้คิดปรับปรุงแก้ไขวิธีการศึกษาให้ถูกต้องยิ่งขึ้น และในท้ายที่สุดขอขอบ
พระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานพ พงศทัต ที่ท่านได้ให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์และช่วย
เหลือให้หนักเบิก (ในทัศนะของท่าน) ถึงที่หมายได้ในที่สุด

สุชาติ นีวงาม



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ฎ
รายการแผนที่ประกอบ	ฏ

บทที่

1	บทนำ	1
	1. ความเข้าใจและความสำคัญของปัญหา	1
	2. วัตถุประสงค์และขอบเขตของการศึกษา	5
	3. วิธีดำเนินการศึกษา	5
	4. แหล่งที่มาของข้อมูล	6
	5. ประเด็นที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7
2	ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และวิธีการศึกษา	8
	1. ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	8
	1.1 ทฤษฎีและแนวความคิดในการจัดประเภทหรือจัดลำดับความสำคัญของชุมชน	8
	1.2 ทฤษฎีการพัฒนาทางการเงินตามลำดับขั้นและความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างท้องถิ่นหรือพื้นที่	11

2.	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3.	วิธีการศึกษา (Methodology)	23
3.1	การใช้ค่า Location Quotient วิเคราะห์การส่งออกหรือนำ เข้าของสาขาเศรษฐกิจต่าง ๆ ระหว่างภูมิภาคและเมือง	23
3.2	การวิเคราะห์ปริมาณมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ส่งออกระหว่าง เมือง 2 เมือง	25
3	สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	30
1.	ลักษณะกายภาพ	30
1.1	ที่ตั้ง	30
1.2	ลักษณะภูมิประเทศ	38
1.3	ลุ่มน้ำ	43
1.4	การชลประทาน	51
1.5	การใช้ที่ดิน	52
2.	ประชากร	62
2.1	ภาพรวม	62
2.2	การเปลี่ยนแปลงของประชากร	64
4	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างเมืองเชียงใหม่และพื้นที่ 6 จังหวัดในภาคเหนือตอนบน ในช่วง พ.ศ. 2519-2523	71
1.	ข้อมูลที่ใช้วัดความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างจังหวัด	71
2.	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างเมืองเชียงใหม่และพื้นที่ 6 จังหวัดในภาคเหนือตอนบน	72

บทที่	หน้า
5	สรุปและเสนอแนะ 128
1.	บทสรุป 128
2.	ข้อเสนอแนะ 130
บรรณานุกรม 132
ภาคผนวก ก. 136
ภาคผนวก ข. 149
ภาคผนวก ค. 192
ประวัติ 233

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	พื้นที่ของแต่ละจังหวัดในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งจำนวนอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน	32
2	การแบ่งเขตการปกครองของจังหวัดต่าง ๆ ออกเป็นอำเภอและกิ่งอำเภอ ระดับชั้นของอำเภอ พื้นที่ ระยะทางห่างจากตัวจังหวัดและพื้นที่ของอำเภอ	33
3	พื้นที่และระดับของ 6 จังหวัดในภาคเหนือตอนบน	42
4	ลักษณะการไหลของน้ำฝนในแต่ละลุ่มน้ำในเขตพื้นที่ศึกษา	50
5	การไหลที่คืน พ.ศ. 2519 ในพื้นที่ท่าครศึกษา	56
6	การไหลที่คืน พ.ศ. 2519 ในพื้นที่แต่ละระดับความสูง	58
7	การไหลที่คืน พ.ศ. 2523	61
8	ประชากรในระดับจังหวัด พ.ศ. 2521	63
9	พื้นที่และประชากรของเทศบาลต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2521	67
10	โครงสร้างภูมิสังคม จังหวัดในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2519-2523 ตามภาค ละตัว พ.ศ. 2515	72
11	มูลค่าเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2519	79
12	มูลค่าเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2520	80
13	มูลค่าเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2521	81

14	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2522	82
15	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2523	83
16	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่และของภาคซึ่งคือพื้นที่ศึกษา (6 จังหวัด) พ.ศ. 2519-2523 ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515..	84
17	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่และของภาคซึ่งคือพื้นที่ศึกษา (6 จังหวัด) พ.ศ. 2519-2523 ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515..	85
18	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดลำปาง และของภาคซึ่งคือพื้นที่ศึกษา (6 จังหวัด) พ.ศ. 2519-2523) ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515..	86
19	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดลำพูนและของภาคซึ่งคือพื้นที่ศึกษา (6 จังหวัด) พ.ศ. 2519-2523) ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515..	87
20	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดแม่ฮ่องสอนและของภาคซึ่งคือพื้นที่ศึกษา (6 จังหวัด) พ.ศ. 2519-2523) ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515..	88
21	มุลคาเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดพะเยาและของภาคซึ่งคือพื้นที่ศึกษา (6 จังหวัด) พ.ศ. 2519-2523) ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515....	89
22	ค่า Location Quotient ของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของแต่ละจังหวัด ในพื้นที่ศึกษา เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523	90
23	การส่งออกและนำเข้าระหว่างจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษาโดยให้จังหวัด เชียงใหม่เป็นเหล็กในทาง พ.ศ. 2519-2523	91
24	มุลคาของสาขาเศรษฐกิจต่าง ๆ ที่ <u>ส่งออกจาก</u> จังหวัดเชียงใหม่ไปยังจังหวัด อื่นหรือจากจังหวัดอื่นมายังจังหวัดเชียงใหม่ (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523	93

ตารางที่	หน้า
25	มูลค่าของสาขาเกษตรอุตสาหกรรม จังหวัดเชียงใหม่ส่งออกไปยัง หรือนำเข้ามาจากจังหวัดอื่น ๆ และจังหวัดอื่น ๆ ส่งออกไปยังหรือนำ เข้ามาจากจังหวัดเชียงใหม่ (ตามราคาคงที่ ปี . . . 2535) เฉลี่ย พ.ศ. 2512-2523 93
26	ร้อยละ () ของมูลค่าแต่ละสาขาเกษตรอุตสาหกรรมจังหวัดอื่น ๆ ส่งออกไปยัง หรือนำเข้ามาจากจังหวัดเชียงใหม่ คิดเทียบกับมูลค่าเพิ่มของแต่ละสาขา เกษตรกรรมนั้น เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 94
27	การใช้ที่ดินยังเบ็ดเสร็จเชียงใหม่-เปรียบเทียบการใช้ที่ดิน ปี พ.ศ. 2508 และพ.ศ. 2520 125
28	การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดเชียงใหม่ 137
29	การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดเชียงราย 137
30	การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดลำปาง 139
31	การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดลำพูน 140
32	การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดแม่ฮ่องสอน 141
33	การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดพะเยา 142
34	การเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ 143
35	การเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ 144
36	การเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลเมืองลำปาง 145
37	การเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลเมืองลำพูน 146
38	การเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน 147
39	การเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลเมืองพะเยา 148

ตารางที่ ๑

หน้า

40	มูลค่าเพิ่มของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523	150
41	แสดงมูลค่าเพิ่มของจังหวัดเชียงใหม่และของจังหวัดเชียงใหม่กับแต่ละจังหวัด เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523.....	151
42	แสดงจำนวนสาขาธนาคารพาณิชย์ในพื้นที่ศึกษา แยกตามรายจังหวัด เมื่อสิ้นเดือนธันวาคมของแต่ละปี พ.ศ. 2522-2524	152
43	ยอดเงินและเงินในบัญชีของสาขาธนาคารพาณิชย์ในพื้นที่ศึกษา แยกเป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2518-2522	153
44	จำนวนสถาบันการเงินในท้องถิ่นของจังหวัดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2523	154
45	สถิติมูลค่าสินค้าออกทางท่าอากาศยานเชียงใหม่.....	158
46	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ จำแนกเป็นรายจังหวัด ปี พ.ศ. 2524.....	160
47	จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีเข้าใหม่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามภูมิภาค เน้นาเคิม ปีการศึกษา 2519-2521	168
48	จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามภูมิภาค เน้นาเคิม ปีการศึกษา 2518-2521.....	169
49	จำนวนนักศึกษาปริญญาโทของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามภูมิภาค เน้นาเคิม ปีการศึกษา 2518-2521.....	170
50	สถาบันบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขและเตียงแยกตามประเภท รายจังหวัด พ.ศ. 2520	171
51	จำนวนประชากร จำนวนเตียง และจำนวนเตียงประชากรต่อเตียงเป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2520	172
52	เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุขเป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2520..	173

ตารางที่

หน้า

53	จำนวนแพทย์และจำนวนเฉลี่ยประชากรต่อแพทย์ 1 คน เป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2520	174
54	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2523 จำแนกตามภูมิลำเนาผู้ป่วยในจังหวัด เชียงใหม่	175
55	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2523 จำแนกตามภูมิลำเนาผู้ป่วยในเขตภาคเหนือ (ยกเว้นจังหวัดเชียงใหม่)	177
56	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2524 จำแนกตามภูมิลำเนาของผู้ป่วยในจังหวัด เชียงใหม่	718
57	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. ถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2524 จำแนกตามภูมิลำเนาผู้ป่วยในเขตภาคเหนือ (ยกเว้นจังหวัดเชียงใหม่)	180
58	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ที่ส่งตัวมารักษาพยาบาล ต่อจากอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 พ.ค.- 31 ธ.ค. 2523	181
59	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ที่ส่งตัวมารักษาพยาบาล ต่อจากอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 ม.ค.- 31 ธ.ค. 2524	183
60	จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ที่ส่งตัวมารักษาพยาบาล ต่อจากจังหวัดอื่น ๆ ในภาคเหนือ (ยกเว้นจังหวัดเชียงใหม่) ระหว่าง วันที่ 1 พ.ค. - 31 ธ.ค. 2523	185

61 จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ที่ส่งตัวมารักษาพยาบาล
 ต่อ จากจังหวัดอื่น ๆ ในภาคเหนือ (ยกเว้นจังหวัดเชียงใหม่) ระหว่าง
 วันที่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. 2524 186

62 จำนวนผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1
 ม.ค. - 31 ธ.ค. 2523 จำแนกตามภูมิลำเนาของผู้ป่วยในจังหวัด
 เชียงใหม่ 187

63 จำนวนผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1
 ม.ค. - 31 ธ.ค. 2523 จำแนกตามภูมิลำเนาของผู้ป่วยในเขตภาค
 เหนือ (ยกเว้นจังหวัดเชียงใหม่) 189

64 จำนวนคนไข้ในโรงพยาบาลแมคคอร์มิค อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ประจำปี
 พ.ศ. 2521 - 2523 จำแนกตามภูมิลำเนาของคนไข้ (รวมคนไข้ภายใน - ภายนอก) 190

65 แคลค Input-Output Coefficients Matrix ของจังหวัด
 เชียงใหม่ พ.ศ. 2518 212

66 แคลค Allocational-Coefficients Matrix ของจังหวัด
 เชียงใหม่ พ.ศ. 2518 213

67 แคลค LEONTIEF INVERSE MATRIX ของจังหวัดเชียงใหม่
 พ.ศ. 2518 214

68 แคลค Allocation-Inverse Matrix ของจังหวัดเชียงใหม่
 พ.ศ. 2518 215

ตารางที่

หน้า

69	มูลค่าเพิ่มของจังหวัดเชียงใหม่ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515 (Constant 1972 prices)	216
70	แสดงผลผลิตรวมของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2519	217
71	แสดงผลผลิตรวมของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2520	218
72	แสดงผลผลิตรวมของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2521	219
73	แสดงผลผลิตรวมของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2522	220
74	แสดงผลผลิตรวมของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2523	221
75	แสดง Input-Output Transaction Table ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2519	222
76	แสดง Input-Output Transaction Table ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2520	223
77	แสดง Input-Output Transaction Table ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2521	224
78	แสดง Input-Output Transaction Table ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2522	225
79	แสดง Input-Output Transaction Table ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2523	226

ตารางที่	หน้า
80	แสดงค่าความคับขันร้านค้าหลังของแต่ละสาขาเศรษฐกิจของจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ. 2519-2523 227
81	แสดงค่าความคับขันร้านค้าหน้าของแต่ละสาขาเศรษฐกิจ ของจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ. 2519-2523 228
82	พื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างในเขตเทศบาลของจังหวัดต่างๆ ในทศวรรษที่ศึกษา ปี 2523 229

รายการแผนที่ประกอบ

แผนที่		หน้า
1	เขตการปกครอง	32
2	ภูมิประเทศ	39
3	ลักษณะพื้นผิว	40
4	การแจกแจงปริมาณน้ำฝน	49
5	สมรรถนะดิน	54
6	จำนวนประชากรและความหนาแน่นของเทศบาล พ.ศ. 2521	68
7	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 สาขา 01 กสิกรรม	95
8	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 สาขา 02 ปศุสัตว์	96
9	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 สาขา 03 ป่าไม้	97
10	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 สาขา 04 การประมง	98
11	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 สาขา 05 เหมืองแร่และถ่านหิน	99

แผนที่

หน้า

12	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 06 การอุตสาหกรรม	100
13	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 07 การไฟฟ้าและการประปา	101
14	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 08 การก่อสร้าง	102
15	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 09 การค้าส่งและการขายปลีก	103
16	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 10 การขนส่งและการคมนาคม	104
17	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 11 การธนาคาร ประกันภัย ฯ	105
18	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 12 การบริการ	106
19	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย	
	พ.ศ. 2519-2523 สาขา 13 การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ	107

แผนที่		หน้า
20	มูลค่าของสินค้าหรือบริการที่ส่งออกหรือนำเข้าระหว่างจังหวัดเชียงใหม่ กับจังหวัดอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ตามราคาคงที่ พ.ศ. 2515) เฉลี่ย พ.ศ. 2519-2523 สาขา 14 ที่อยู่อาศัย	108
21	เส้นทางคมนาคม	115
22	ปริมาณการจราจรต่อวันบนทางหลวงแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2521	116
23	ผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่	126