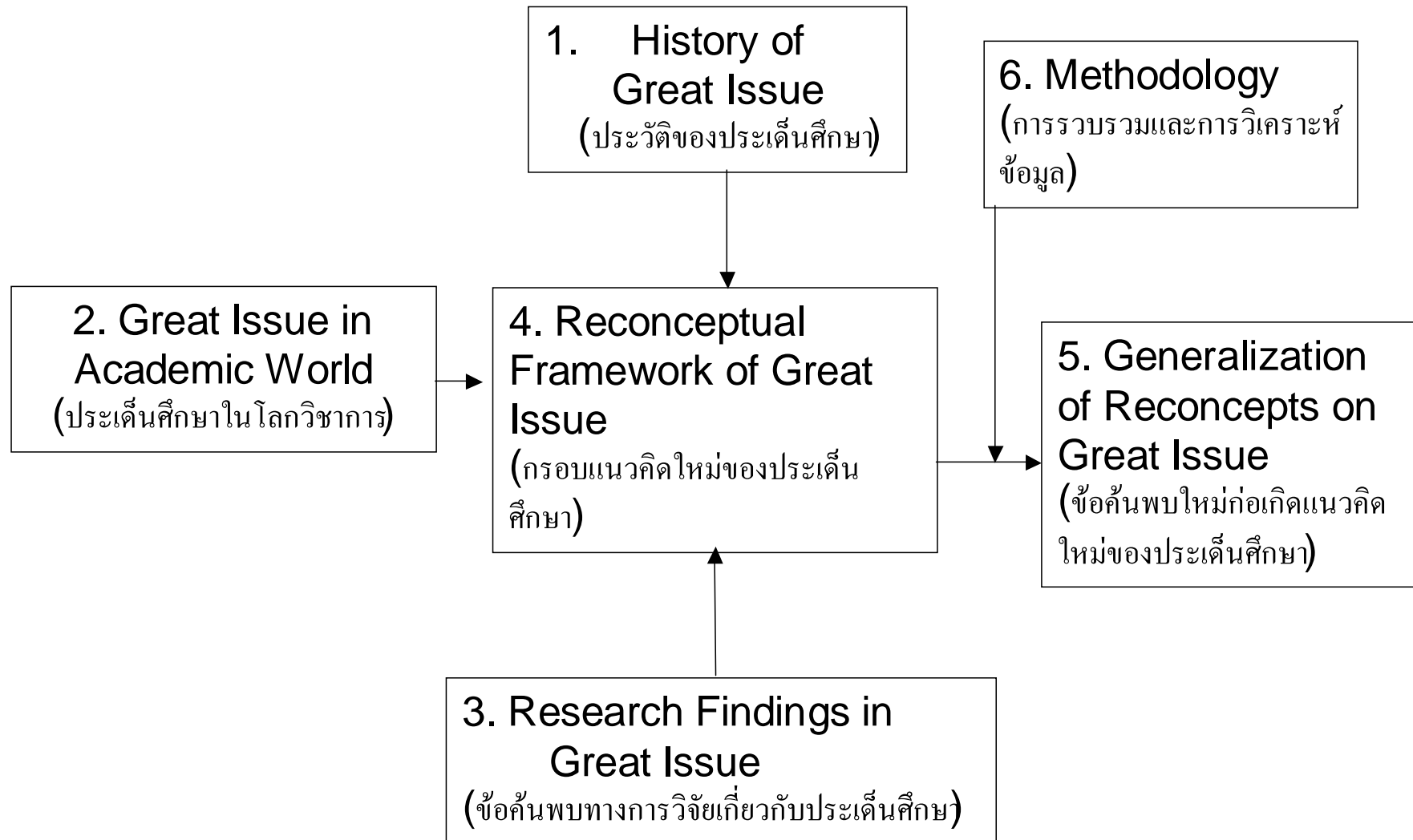


Macro Roadmap of Dissertation

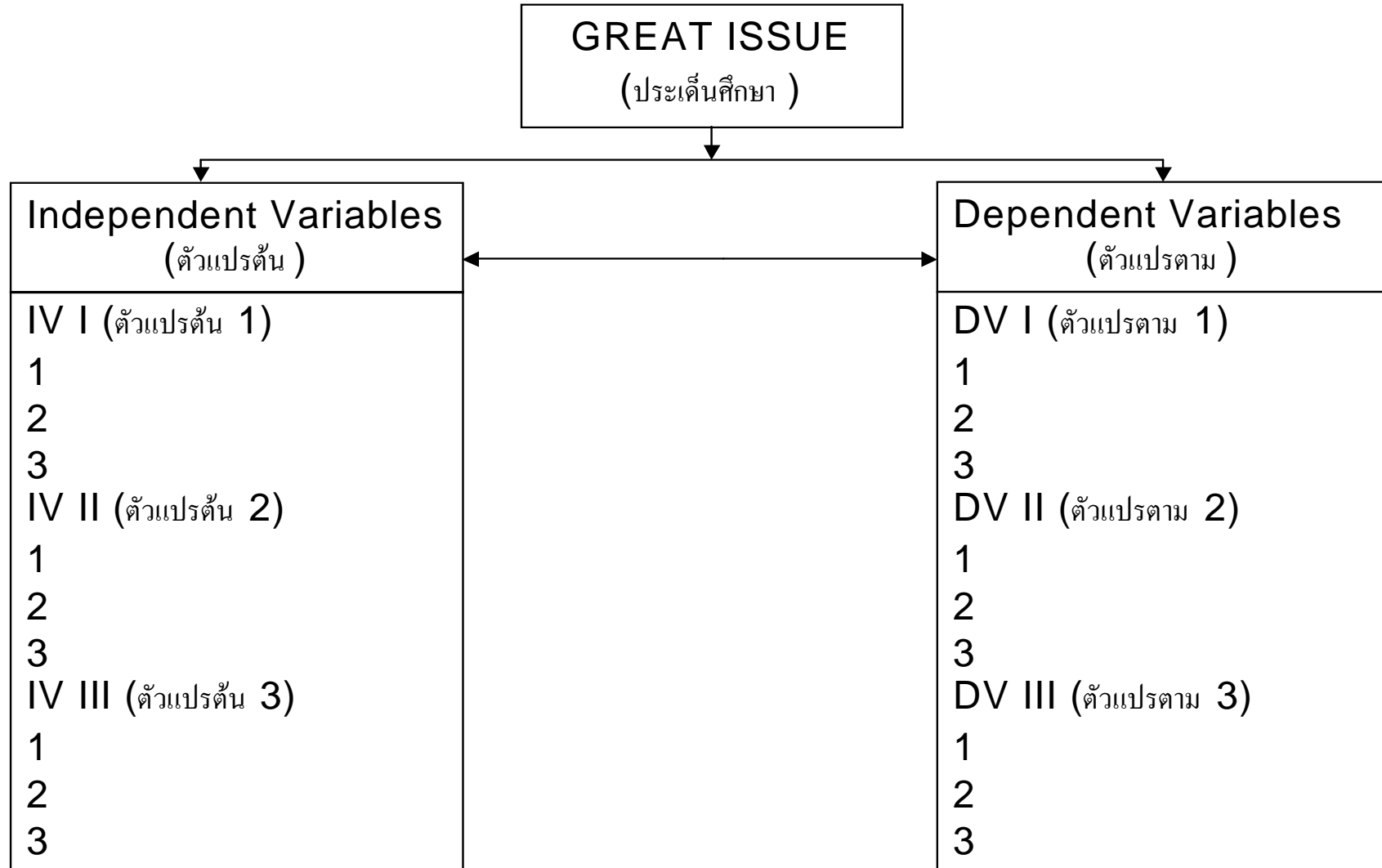
(แผนที่มหภาคของดุษฎีนิพนธ์)



MICRO ROADMAP of DISSERTATION

(แผนที่จุดภาคของ คุชฎีนิพนธ์)

2



Chapter I

History of Independent Variables by Epoch.

(ประวัติของ ตัวแปรต้นแบ่งตามยุค)

Independent Variables (ตัวแปรต้น)	1900-1930	1931-1965	1966-2000
IV I			
1			
2			
3	↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓
IV II			
1			
2	↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓
IV III			
1	↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓
2			

Chapter I

Conceptualization of Independent Variables by Academic Authority

(แนวคิดของตัวแปรต้นแยกตามผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ)

Independent Variables (ตัวแปรต้น)	Academic Authority (ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ)	Conceptualization (แนวคิด)	Index (ตัวชี้วัด)
IV I 1. index A of IV I 2. index B of IV I 3. index C of IV I		IV I → DV I DV II DV III	1. A 2. B 3. C
IV II 1. index A of IV II 2. index B of IV II		IV II → DV I DV II DV III	1. A 2. B
IV III 1. index A of IV III 2. index B of IV III		IV III → DV I DV II DV III	1. A 2. B

Chapter II

History of Dependent Variables by Academic Groups.

(ประวัติของตัวแปรตามแบ่งตามกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ)

Dependent Variables (ตัวแปรตาม)	Academic G.1 (ผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มที่ 1)	Academic G.2 (ผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มที่ 2)	Academic G.3 (ผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มที่ 3)
DV I 1. index A of DV I 2. index B of DV I 3. index C of DV I	Group of Academic Authority	Group of Academic Authority	Group of Academic Authority
DV II 1. index A of DV II 2. index B of DV II 3. index C of DV II 4. index D of DV II	Group of Academic Authority	Group of Academic Authority	Group of Academic Authority
DV III 1. index A of DV III 2. index B of DV III 3. index C of DV III	Group of Academic Authority	Group of Academic Authority	Group of Academic Authority

Conceptualization of Dependent Variables by Academic Authority

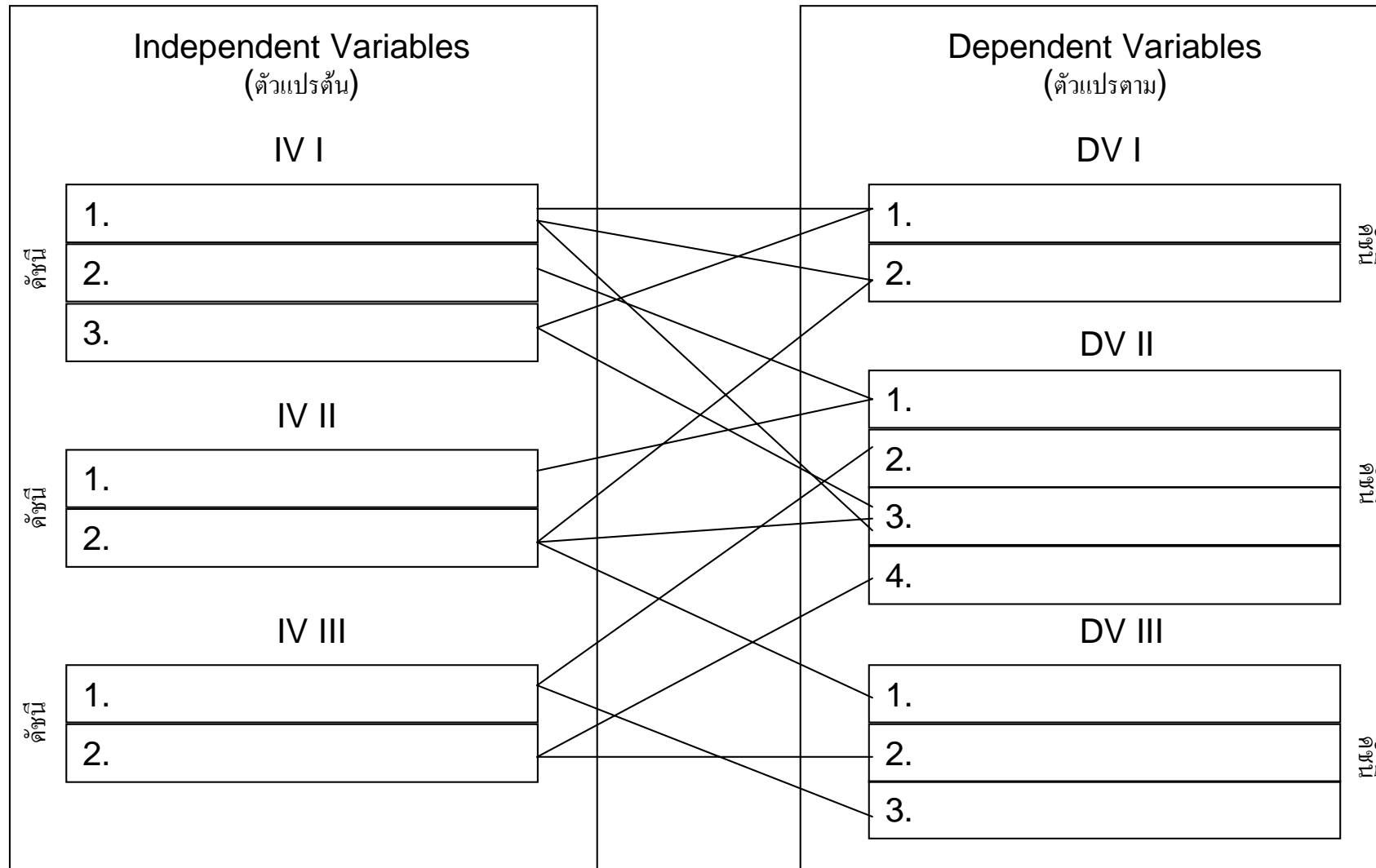
(แนวคิดของตัวแปรตามแยกตามผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ)

Dependent Variables (ตัวแปรตาม)	Academic Authority (ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ)	Conceptualization (แนวคิด)	Index (ตัวชี้วัด)
DV I 1. index A of DV I 2. index B of DV I		DV I → IV I IV II IV III	1. A 2. B
DV II 1. index A of DV II 2. index B of DV II 3. index C of DV II 4. index D of DV II		DV II → IV I IV II IV III	1. A 2. B 3. C 4. D
DV III 1. index A of DV III 2. index B of DV III 3. index C of DV III		DV III → IV I IV II IV III	1. A 2. B 3. C

Research Finding of Great Issue
(ข้อค้นพบทางการวิจัย ของประเด็นศึกษา)

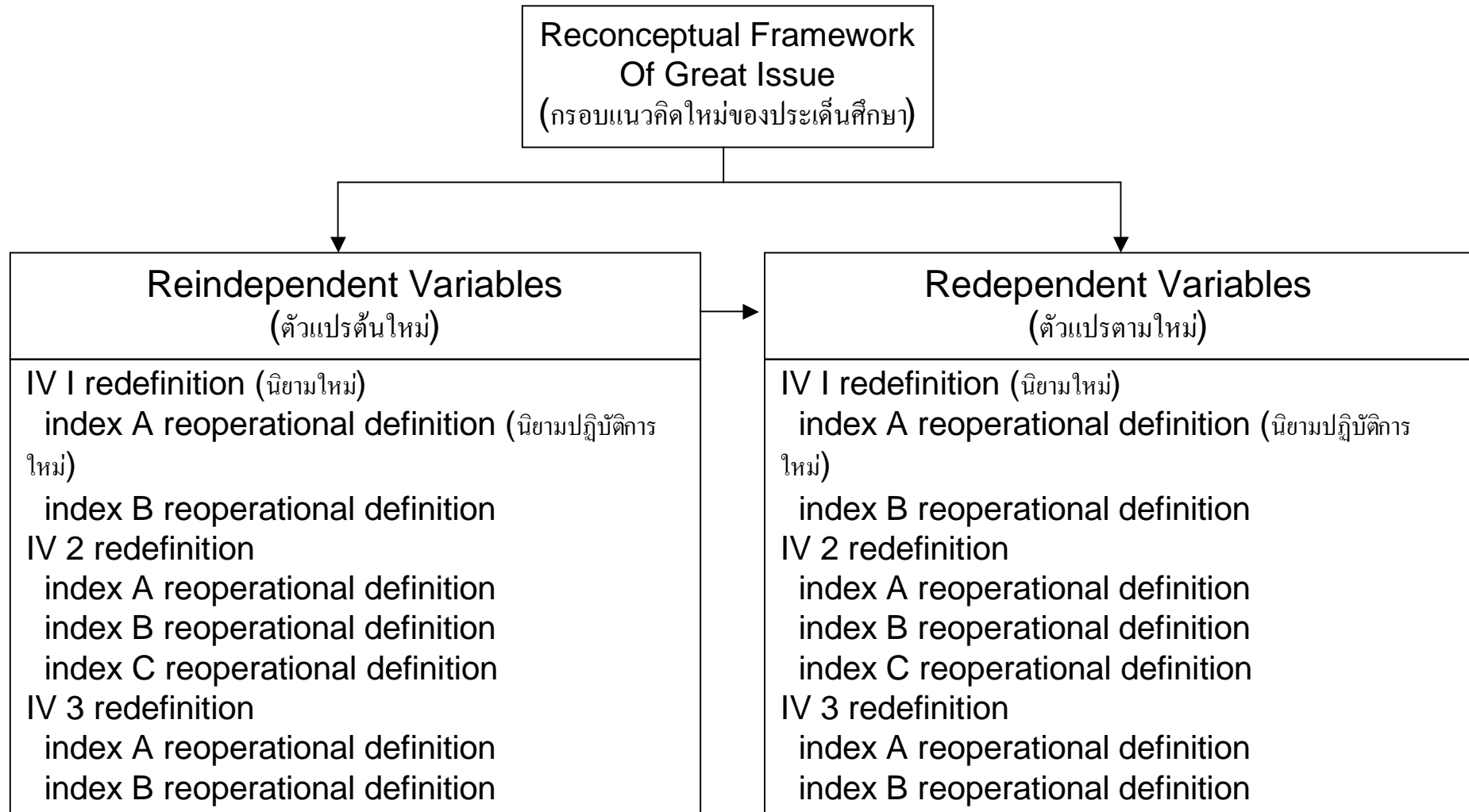
Research Paper (ผลงานวิจัย)	Independent Variables (ตัวแปรต้น)	Dependent Variables (ตัวแปรตาม)	Findings (accepted hypothesis) (ข้อค้นพบหรือสมมุติฐานที่ได้รับ การยอมรับ)

Relation of Relevant Variables (ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่เกี่ยวข้อง)



Chapter 4

Reroadmap of Great Issue (แผนที่ใหม่ ของประเด็นศึกษา)



Redefinition of Reindependent and Redependent Variables (นิยามใหม่ของตัวแปรต้นใหม่และตัวแปรตามใหม่)

Reindependent Variables (ตัวแปรต้นใหม่)	Redefinition (นิยามใหม่)	Redependent Variables (ตัวแปรตามใหม่)	Redefinition (นิยามใหม่)
	Covering indexes of IV I IV II IV III		Covering indexes of DV I DV II DV III

Chapter 4

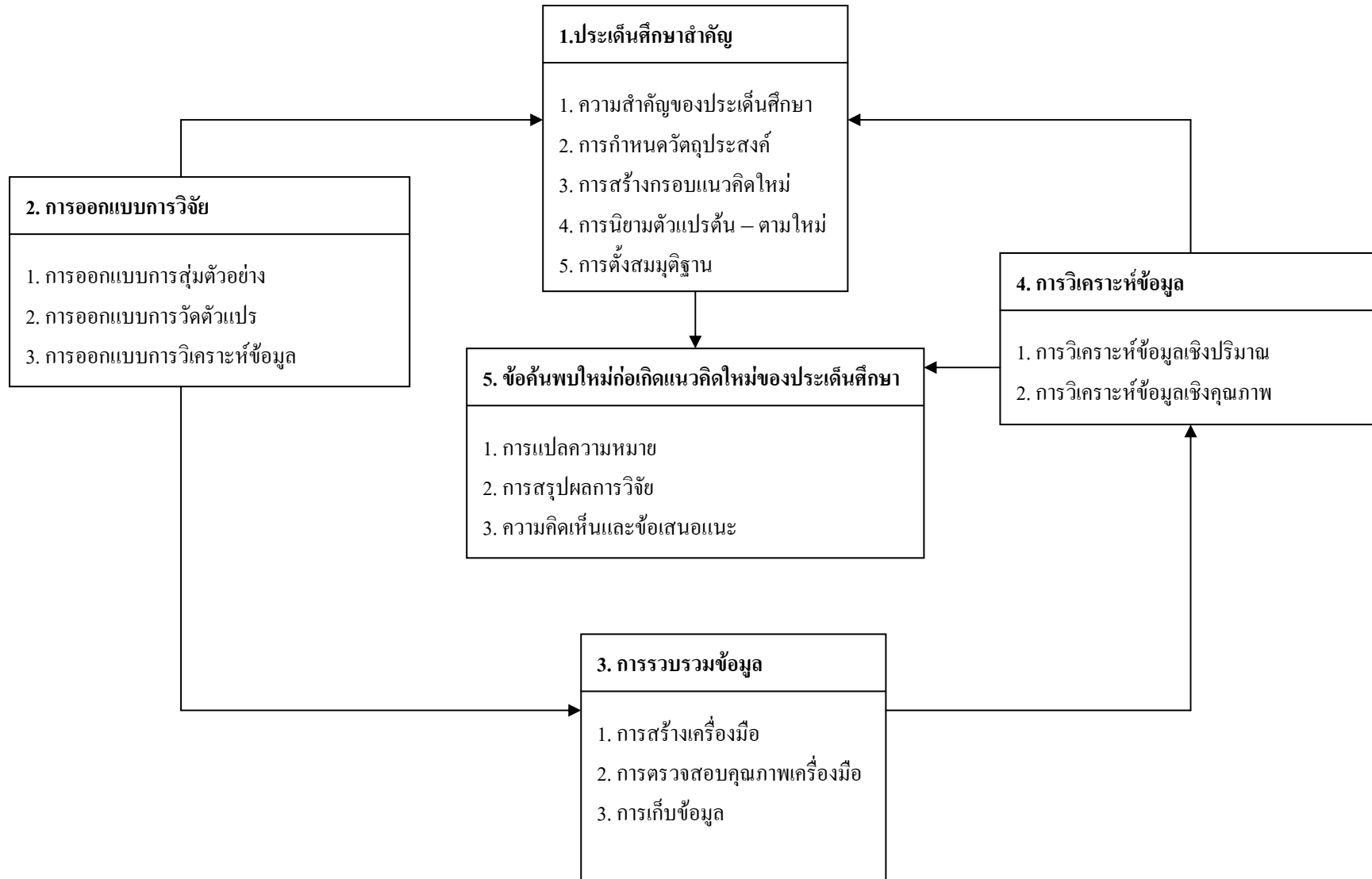
Reoperational Definition of Reindependent Variables and Redependent Variables

(นิยามปฏิบัติการใหม่ของตัวแปรต้นใหม่และตัวแปรตามใหม่)

Reindependent Variables (ตัวแปรต้นใหม่)	Reoperational Definition (นิยามปฏิบัติการใหม่)	Redependent Variables (ตัวแปรตามใหม่)	Reoperational Definition (นิยามปฏิบัติการใหม่)
IV I	index A index B	DV I	index A index B
IV II	index A index B index C	DV II	index A index B index C index D
IV III	index A index B	DV III	index A index B index C

Chater 5

Adanced Research Methodology of Dissertation.



Correlation of Dissertation (ความสัมพันธ์ระหว่างหัวข้อในคุณฐิณีพนธ์)	1.Statement	2.Objectives	3.Scope	4.Utility	5.Reconcept (IV&DV)	6.Hypothesis	7.Population	8.Locality	9.Questionnaire, Interview	10.Tabulation	11.Pretest	12.Measurement	13.Analysis
1.Statement (สภาพทั่วไป)													
2.Objectives (วัตถุประสงค์)													
3.Scope (ขอบเขต)													
4.Utility (ประโยชน์)								/					
5.Reconcept (IV&DV) (แนวคิดใหม่)	/												
6.Hypothesis (สมมุติฐาน)		/											/
7.Population (ประชากร)			/										
8.Locality (พื้นที่ศึกษา)				/									
9.Questionnaire, Interview (แบบสอบถาม,แบบสัมภาษณ์)					/						/		/
10.Tabulation (ตาราง)						/						/	/
11.Pretest (การทดสอบเบื้องต้น)							/		/				/
12.Measurement (การวัด)										/			/
13.Analysis (การวิเคราะห์)						/			/	/	/	/	
14.Planning (การวางแผน)			/				/				/	/	/

Roadmap And Dissentation Proposal (แผนที่และข้อเสนอคุณฐฎีนิพนธ์)	History of I.V. (ประวัติของตัวแปรต้น)	Concept of I.V. (แนวคิดของตัวแปรต้น)	Concept of D.V. (แนวคิดของตัวแปรตาม)	Research Finding (ข้อค้นพบทางการวิจัย)	Redefinition of I.V. (นิยามใหม่ของตัวแปรต้นใหม่)	Reoperational definition of Index of I.V. (นิยามปฏิบัติการใหม่ของดัชนีของตัวแปรต้นใหม่)	Redefinition of D.V. (นิยามใหม่ของตัวแปรตามใหม่)	Reoperational definition of Index of D.V. (นิยามปฏิบัติการใหม่ของดัชนีของตัวแปรตามใหม่)
1.Statement	/		/					
2.Objectives								
3.Scope	/							
4.Utility			/					
5.Reconcept (IV&DV)		/	/	/	/		/	
6.Hypothesis				/				
7.Population	/							
8.Locality	/							
9.Questionnaire,Interview						/		/
10.Tabulation						/		/
11.Pretest						/		/
12.Measurement						/		/
13.Analysis					/		/	
14.Planning	/	/	/	/	/	/	/	/