# การวิเคราะหืองค์ประกอบเชิงสาเหตุของประสิทธิภาพการสอนของ อาจารย์ในวิทยาลัยครู



นายประโยชน์ คุปต์กาญจนากุล

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรคุษฎีนัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิดวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532

ISBN 974-569-836-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

015814 716363728

# AN ANALYSIS OF CAUSAL FACTORS AFFECTING TEACHING EFFICIENCY OF THE FACULTY MEMBERS IN TEACHERS COLLEGES

Mr. Prayote Kupgarnjanagool

A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Doctor of Philosophy

Curriculum and Instruction Program

Graduate School

Chulalongkorn University

1989

ISBN 974-569-836-8



ประโยชน์ คุบต์กาญจนากุน : การวิเคราะห์องค์ประเชิงสาเหตุของประสิทธิภาพการสอนของ อาจารย์ในวิทยาลัยครู (AN ANALYSIS OF CAUSAL FACTORS AFFECING TEACHING EFFICIENCY OF THE FACULTY MEMBERS IN TEACHERS COLLEGES) อ.ที่ปรึกษา : ศ.ดร.สมหวัง พิธิยานุวัฒน์, รศ.ดร.ไหญรย์ สินลารัตน์, 223 หน้า.

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษารูปแบบองค์ประกอบ เชิงสา เหตุของประสิทธิภาพการสอนของ อาจารย์ในวิทยาลัยครู โดยศึกษาลักษณะของรูปแบบขององค์ประกอบ เชิงสา เหตุทั้งทางครง และทางอ้อมของ ตัวแปร ผลการ เรียนระดับปริญญาตรี วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการสอน บุคฉิกลักษณะของอาจารย์ ความรักและศรัทธาในอาชีพ เจตคติของอาจางย์ ต่อนักศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา ความสนใจ เชิงวิชาการ การผลิตและ เผยแพร่ผลงาน การเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการ สมรรถภาพในการใช้สื่อ การสอนและบรรยากาศในการเรียนการสอนกับประสิทธิภาพการสอน

กลุ่มตัวอย่างเป็นอาจารย์จากวิทยาลัยครู 17 วิทยาลัย จำนวน 438 คน เครื่องมือมือที่ใช้ใน การวิจัยเป็นแบบสอบถามอาจารย์และนักสึกษา (แบบประเมินค่า 2 ฉบับ แบบกาเครื่องหมายถูกผิด 6 ฉบับ และแบบมาตราส่วนนัยจำแนก 2 ฉบับ แล้ววิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เส้นทาง

ผลการวิจัยพบว่า (1) ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสาเหตุทั้งหมดสามารถร่วม
กันอธิบายประสิทธิภาพการสอนได้ประมาณร้อยละ 53 (2) ตัวแปรที่มีอิทธิพลเชิงสาเหตุท่อประสิทธิภาพการ
สอนทั้งผลทางตรงและผลทางอ้อมรวมกันคือ บุกผิกลักษณะของอาจารย์ (.5659) เจตคติของอาจารย์ต่อ
นักศึกษา (.2119) ความสนใจเชิงวิชาการ (.1927) ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา (.1908)
บรรยากาศในการเรียนการสอน (.1769) วุฒิการศึกษา (.1671) ผลการเรียนระดับปริญญาตรี (.1429)
ประสบการณ์ในการสอน (.1346) ความรักและศรัทธาในอาชีพ (.1248) และสมรรถภาพในการใช้สื่อการ
สอน (.1137) (3) ตัวแปรที่มีอิทธิพลเช่งสาเหตุทางตรงต่อประสิทธิภาพการสอนได้แก่ บุคลิกลักษณะของ
อาจารย์ (.3747) ความสนใจเชิงวิชาการ (.1926) บรรยากาศในการเรียนการสอน (.1769) เจตคติของอาจารย์ต่อนักศึกษา (.1457) สมรรถภาพในการใช้สื่อการสอน (.1137) และความสัมพันธ์ระหว่าง
อาจารย์กับนักศึกษา (.1123) (4) ตัวแปรที่มีอิทธิพลเชิงสาเหตุทางอ้อมต่อประสิทธิภาพการสอนได้แก่
บุคลิกลักษณะของอาจารย์ (.1912) วุฒิการศึกษา (.1671) ผลการเรียนระดับปริญญาตรี (.1429)
ประสบการณ์ในการสอน (.1346) ความรักและศรัทธาในอาชีพ (.1244) ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ และนักศึกษา (.0682)

ภาควิชา	ะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต	44	2021/
	หลักสูตรและการสอน	ลายมือชื่อนิสิต	
ปีการศึกษา.	2531	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	A Contract of the Contract of



PRAYOTE KUPGARNJANAGOOL: AN ANALYSIS OF CAUSAL FACTORS AFFECTING TEACHING EFFICIENCY OF THE FACULTY MEMBERS IN TEACHERS COLLEGES. THESIS ADVISOR: PROF. SOMWUNG PITIYANUWAT, Ph.D. ASSO. PAITOON SINLARAT, Ph.D., 223 PP.

This research was designed to study the model of the causal factors affecting the teaching efficiency of the faculty members in teachers colleges by studying the model of both direct and indirect causal factors among grade point average in bachelor degree, qualifications, teaching experience, personal characteristics, love for and faith in profession, attitude towards student body, relationship between faculty members and student body, academic interest, publication and dissemination, recognition in academic field, competency in using instructional aids, classroom climate and teaching efficiency.

The study included 438 faculty members from 17 teachers colleges. Data were collected by means of using 2 rating scale questionnaires, 6 check lists and 2 semantic differential scales. Data were then analyzed through Path Analysis.

Findings, (1) All variables chosen for this study accounted for a variance of about 53 percent in the teaching efficiency of the faculty members. (2) The variables that affected teaching efficiency both directly and indirectly according to the quantity of total causal effects were the faculty members' personal characteristics (.5659), attitude towards student body (.2119), academic interest (.1927), relationship between faculty members and student body (.1968), classroom climate (.1769), qualifications (.1671), grade point average in bachelor degree (.1429), teaching experience (.1346), love for and faith in profession (.1248) and competency in using instructional aids (.1137). (3) The following variables had direct causal influence upon teaching efficiency: faculty members' personal characteristics (.3747), academic interest (.1926), classroom climate (.1769), attitude towards student body (.1457), competency in using instructional aids (.1137), and relationship between members and student body (.1123). (4) The following variables had indirect causal influence upon teaching efficiency : faculty members' personal characteristics (.1912), qualifications (.1671), grade point average in bachelor degree (.1429), teaching experience (.1346), love for and faith in profession (.1244), relationship between faculty members and student body (.0788), and attitude towards student body (.0662).

ภาควิชา <sup>คณ</sup>	ะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาดูษฎีบัณฑิต	4.4	18020-
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน	ลายมือชื่อนิสิต	~ ~ ~ ~
ปีการ <b>ศ</b> ึกษา	2531	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	Man A

#### กิตติกรรมประกาศ



เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปแล้วว่า ในกระบวนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานั้นขั้นตอนในการทำ วิทยานิพนธ์ นับเป็นขั้นตอนที่สำคัญ และยากลำบากมากพอสมควร นิสิตจะต้องอาศัยความมุมานะ อุตสาพะต่อการพันฝ่าอุปสรรคนานาประการ จะอย่างไรก็ตาม สำหรับผู้วิจัยเองถือว่ายังเป็นผู้ที่มี โชคอยู่มากทีเดียวที่ศาสตราจารย์ ดร.สมหวัง พิธิยานุวัฒน์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ไพทูรย์ สินลารัตน์ กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ไม่เพียงท่านทั้งสองจะให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขบัญหา ต่าง ๆ เท่านั้น แม้ในยามที่ผู้วิจัยเกิดความเบื่อหน่าย ท้อแท้ ท่านยังให้สติ กำลังใจ ทั้งนี้มีพักจะ ต้องกล่าวถึงการให้ความเมตตากรุณาที่อาจารย์พึงมีต่อศิษย์ สิ่งทั้งหลายเหล่านี้มีผลทำให้วิทยานิพนธ์ สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยชาบซึ้งและระลึกในพระคุณของท่านอยู่เสมอ

ยังศาสตราจารย์ ดร.สุจริต เพียรชอบ รองศาสตราจารย์ ดร.ทิสนา แชมมณี รองศาสตราจารย์ ดร.สงัด อุทรานันท์ รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ เชื้อผานิช ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ คุปรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา โชวิไลกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ปทีป เมธาคุณวุฉิ รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภา เทพหัสดิน ณ อยุธยา ท่านอาจารย์เหล่านี้ แม้มิได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโดยตรง แต่ท่านก็ยินดีให้คำปรึกษาด้วยดีเสมอมา บ้างก็ให้ความสนใจ ห่วงใย สอบถามถึงความคืบหน้า ทั้งให้กำลังใจและกระตุ้นเตือนอยู่เสมอ ๆ ส่งผลให้ผู้วิจัยมีผลัง ความพยายามตั้งใจในการทำงานให้สำเร็จ

นอกเหนือไปจากท่านอาจารย์ที่กล่าวนามมานี้ ผู้วิจัยชาบซึ้งในน้ำใจของอาจารย์ ตร. จักรกฤษณ์ สำราญใจ ผู้เป็นทั้งอาจารย์คอยสั่งสอน เป็นทั้งเพื่อน คอยช่วยเหลือ แนะนำเกือบ ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา คุณพยุง กลิ่นโสภณ นิสิตรุ่นน้องที่ช่วยเหลือในการเชียนโปรแกรม คุณพวงปราง เพ็ญศรี ช่วยเหลือในด้านการพิมพ์

ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณ ท่านผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการพิจารณา ตรวจแก้ เครื่องมือในการวิจัย ขอขอบคุณอาจารย์และนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ที่คอยช่วยเหลือเกื้อกูลตลอดระยะเวลาของการทำวิทยานิพนธ์ ขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยใน การให้ทุนอุดหนุนจำนวน 7,100 บาท

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยชอน้อมระลึกถึงพระคุณบิดา มารดา ผู้คอยเป็นกำลังใจ ติดตามถามไถ่ และรอคอยวันแห่งความสำเร็จของลูก ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณจนหาที่สุดมิได้

ความดีของวิทยานิพนธ์นี้ หากจะพึงมีอยู่บ้าง ผู้วิจัยขอมอบเป็นมาลาบูชาครูอาจารย์ผู้เป็น กัลยาณมิตรสอนศิษย์ ด้วยความรัก ห่วงใย และผูกพัน

ประโยชน์ คุปต่ำกาญจนากุล



### สารบัญ

		หนา
บทคัดย่อภาษา	าไทย	3
บทคัดย่อภาษา	าอังกฤษ	3
กิคลึกรรมบระ	กาศ	ฉ
สารบัญตาราง	·	ช
สารบัญรูปภาษ		ญ
บทที่		
1.	บทน้ำ	1
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
	วัคถุประสงค์ของการวิจัย	11
	ของแซคของการวิจัย	11
	สมมดิฐานของการวิจัย	13
	ซ้อศกลงเบื้องค้น	19
	คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	19
	ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	21
2.	แนวความคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวซ้อง	22
	มโนมติของประสิทธิภาพการสอน	22
	แนวคิดในการประเมินประสิทธิภาพการสอน	25
	แหล่งไค้มาซึ่งข้อมูลและประเด็นในการประเมินประสิทธิภาพการสอน	30
	รูปแบบองค์ประกอบเชิงสาเหตุของประสิทธิภาพการสอน	34
	ประสิทธิภาพการสอน	35
	บรรยากาศในการเรียนการสอน	35
	สมรรณาพในการใช้ลื่อการสอน	36
	ความเป็นนักวิชาการ	37
	ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์และนักศึกษา	40
	เจดคติของอาจารย์ต่อนักศึกษา	41
	ความรักและศรัทธาในอาชีพ	43
	บุคคลิกลักษณะของอาจารย์	44

#### สารบัญ (ต่อ)

บทที่				หน้า
	ลักษณะภูมิ	เหลัง .		45
	งานวิจัยที่	เกียวขึ้	ภ้อง	48
3.	วิธีดำเนินการ	วิจัย .		53
	ประชากร	และกลุ	งุ่มตัวอย่าง	54
	เครื่องมือ	ที่ใช้ใน	์ เการวิจัย	60
	การเก็บร	วบรวม	งข้อมูล	68
			າມູລ	68
4.			Ja	73
			้ การาะหล่าสถิตินั้นฐานซองตัวแปรเชิงสาเหตุของ-	
			ทธิภาพการสอน	75
	ดอนที่ 2	การน์	า กาเลนอรูปแบบที่เหมาะสมขององค์ประกอบเชิงสาเหตุของ	1-
			ทธิภาพการสอน	80
		2.1	การศึกษารูปแบบองค์ประกอบเชิงสาเหตุของ-	
			ประสิทธิภาพการสอน	80
		2.2	การเสนอรูปแบบที่เหมาะสมขององค์ประกอบ-	
			เชิงสาเหตุของประสิทธิภาพการสอน	95
		2.3	การวิเคราะห์ค่าสถีติพดสอบรูปแบบองค์บระกอบ-	
			เชิงสาเหตุของประสิทธิภาพการสอน	108
		2.4	การหาค่าสัมประสิทธิ์ของผลตามรูปแบบองค์ประกอบเชิง	
			สาเหตุของประสิทธิภาพการสอนที่ผ่านการทดสอบแล้ว	112
5.	สรุปผลการวิจัง	ยและช้	อเลนอแนะ	129
	้ ผลการวิจัง	i		131
	อภิปรายผล	ลการวิ	จัย	135
	ข้อเสนอน <b>า</b>	1z		149
บรรณานุกรม		. <b></b> .		152
า กาคผนวก .				173
ประวัตินัเชีย	น			223

### สารบัญตาราง

ตารา <sub></sub>	งที่	หน้า
1	การเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของการใช้แหล่งข้อมูลต่าง ๆ	
	ในการประเมินประสิทธิภาพการสอน	32
2	จำนวนและร้อยละของแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับคืน	
	และกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสหวิทยาลัย	56
3	จำนวนและรอยละของกลุ่มตัวอย่างอาจารย์ จำแนกตามเพศ อายุ คณะวิชา	58
4	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามเพศ	
	คะแนนเฉลียสะสม ระดับชั้นปี การเช้าเรียนในรายวิชา	59
5	มัชณ์มเลขคณิต ส่วนเพี่ยงเนนมาตรฐาน และสัมประสิทธิการกระจาย	
	ทองตัวแปรสาเหตุ และตัวแปรผลประสัทธิภาพการสอน	76
6	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระที่ส่งผลและประสิทธิภาพการสอน	
	ของอาจารย์	78
7	ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทาง (P <sub>Jk</sub> ) ค่าสัมประสิทธิ์หพลูณ (R) ค่าสัมประสิทธิ์	
	การตัดสินใจ (R) ค่าเอฟ (F) ซองตัวแปรอิสระที่ส่งผลเชิงสาเหตุต่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนเต็มรูป	81
8	ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทาง (P, ) ค่าสัมประสิทธิ์พหุคูณ (E) ค่าสัมประสิทธิ์	
	การตัดสินใจ (R <sup>2</sup> ) ค่าเอฟ (F) ชองตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติ	
	ที่ระดับ 0.05	84
9	ค่าสถิติที่ได้จากการทดสอบรูปแบบองค์ประกอบเชิงสาเหตุที่มีอิทธพล	
	ประสิทธิภาพการสอน	108
10	ค่าสัมประสิทธิ์ของผลทางตรงของตัวแปรสาเหตุที่มีอิทธิพลประสิทธิภาพการสอน	113
11	ค่าสัมประสิทธิ์ของผลทางอ้อมของตัวแปรสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการสอน	116
12	ค่าสัมประสิทธิ์ของผลรวม ชองตัวแปรสาเหตุที่มีอีทธิ์พลต่อประสิทธิภาพการสอน	
	และค่าสหลัมพันธ์ระหว่างด้วแปร	119
13	ค่าผลทางตรง, ผลทางอ้อม และผลรวมของตัวแปร สาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพ	
	การสอน (Y) และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสาเหตุกับประสิทธิภาพ	
	การสอน	122

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ดาราง	ที	หน้า
14	ค่าผลทางดรง, ผลทางอ้อม และผลรวม และสัมประสิทธิ์สหลัมพันธ์ระหว่าง	
	ตัวแปรอิสระสาเหตุกับประสิทธิภาพการสอน ด้านการกำหนดจุดมุ่งหมาย	
	และวัตถุประสงค์ของวิชา (y,)	123
15	ค่าผลทางตรง, ผลทางอ้อม และผลรวม และสัมประสิทธิ์สหสัมนั้นธ์ระหว่าง	
	ตัวแปรอิสระสาเหตุกับประสิทธิภาพการสอน <b>ด้านความรับผิด</b> ชอบในการสอน (y <sub>2</sub> )	124
16	ค่าผลทางตรง, ผลทางอ้อม และผลรวม และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง	
	ตัวแปรอิสระสาเหตุกับประสิทธิภาพการสอน <b>ด้า</b> นการกำหนดเนื้อหาวิชา (y <sub>3</sub> )	125
17	ค่าผลทางตรง, ผลทางอ้อม และผลรวม และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง	
	ตัวแปรอิสระสาเหตุกับประสิทธิภาพการสอน ด้านการจัดก็จกรรมการเรียน	
	การสอน (y4)	126
18	ค่าผลทางตรง, ผลทางอ้อม และผลรวม และสัมประสิทธิสหสัมพันธ์ระชว่าง	
	ตัวแปรอิสระสาเหตุกับประสิทธิภาพการสอน ด้านการจัดสื่อการเรียนการสอน (ys)	127
19	ค่าผลทางครง, ผลทางอ้อม และผลรวม และสัมประสิทธิ์สหลัมพันธ์ระหว่าง	
	ตัวแปรอิสระสาเหตุกับประสิทธิภาพการสอน ด้านการประเมินผลและ	
	มอบหมายงาน (y <sub>a</sub> )	128
20	ค่าผลทางครง, ผลทางอ้อม และผลรวม ซองดัวแปรสาเหตุที่ส่งผลค่อประสิทธิภาพ	
	การสอน และค่าสัมประสิทธิ์ดสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสาเหตุ	
	กับประสิทธิภาพการสอน	131

## สารบัญรูปภาพ

รูปภาษ	ที่	หน้า
1	รูปแบบสมมติแสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระที่มีผลต่อประสิทธิภาพการสอน	
	ของอาจารย์ในวิทยาลัยครู	16
2	รูปแบบสมมดิฐาน โดยละ เ อียดแสดงอิทธิพลชองตัวแปรอิสระที่มีผลต่อประสิทธิภาพ	
	การสอนของอาจารย์ในวิทยาลัยครู	17
3	รูปแบบระบบขององค์การ	24
4	รูปแบบสมมติฐานโดยละเอียดแสดงอิทถิพลชองตัวแปรอิสระที่มีผลค่อประสิทธิภาพ	
	การสอนโดยภาพรวม (y1)	88
5	รูปแบบสมมติฐานโดยละเอียดแสดงอิทธิพลชองตัวแปรอิสระที่มีผลต่อประสิทธิภาพ	
	การสอนด้านการกำหนดจุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของวิชา (y,)	89
6	รูปแบบสมมดิฐาน โดยละ เอียตแสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระที่มีผลต่อประสิทธิภาพ	
	การสอนด้านความรับผิดชอบในการสอน (y <sub>2</sub> )	90
7	รูปแบบสมมติฐานโดยละเอียดแสดงอิทธิพลชองตัวแปรอิสระที่มีผลต่อประสิทธิภาพ	
	การสอนค้านการกำหนดเนื้อหาวิชา (y <sub>3</sub> )	91
8	รูปแบบสมมติฐาน โดยละ เ อียดแสดงอิทธิพลชองตัวแปรอิสระที่มีผลค่อประสิทธิภาพ	
	การสลนด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน (y <sub>n</sub> )	92
9	รูปแบบสมมดิฐาน โดยละ เอ <b>ียดแสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระที่มีผลต่</b> อประสิทธิภาพ	
	การสอนด้านการจัดสื่อการเรียนการสอน (y <sub>s</sub> )	93
10	รูปแบบสมมดิฐาน โดยละ เ อียดแสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระที่มีผลต่อประสิทธิภาพ	
	การสองต้านการประเมินผลและมอบหมายงาน (y_)	94
11	รูปแบบสมมริฐานโดยละเอียดแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ส่งผลเชิงสาเหตุค่อ	
	บระสิทธิภาพการสอนโดยภาพรวม (y)	97
12	รูปแบบสมมดิฐานโดยละเอียดแสดงอิทธิพลของคัวแปรที่ส่งผลเชิงสาเหตุค่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนด้านการกำหนดจุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของ	
	น้อหาวิชา (y <sub>1</sub> )	100
13	รูปแบบสมมติฐาน โดยละเอียดแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ส่งผลเชิงสาเหตุต่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนค้านความรับผิดชอบในการสอน (y_)	101

#### . สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาน	m	หน้า
14	รูปแบบสมมติฐานโดยละเอียดแสคงอิทธิพลชองตัวแปรที่ส่งผลเชิงสาเหตุต่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนดานการกำหนดเนื้อหาวิชา (y <sub>3</sub> )	102
15	รูปแบบสมมดิฐานโดยละเอียดแสดงอิทธิพลของตัวแปรที่ส่งผลเชิงสาเหตุต่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนด้านการกิจกรรมการเรียนการสอน (y៉ុ )	103
16	รูปแบบสมมศิฐาน โดยละ เอียดแสดงอิทธิพลชองตัวแปรที่ส่งผล เชิงสา เหตุต่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนตานการจัดสื่อการเร <b>ีย</b> นการสอน (y <sub>s</sub> )	104
17	รูปแบบสมมคิฐาน โดยละ เอียดแสดงอิทธิพลของตัวแบรที่ส่งผล เชิงสา เหตุต่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนด้านการประเมินผลและมอบหมายงาน	105
18	รูปแบบสมมติฐาน โดยละ เ อียดแสดงอิทธิพลของคัวแปรที่ส่งผล เ ซึ่งสา เ หตุค่อ	
	ประสิทธิภาพการสอนโดยภาพรวม (y)	134