ปัจจัยคัดสรรที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขดภูมิศาสตร์ภาคตะวันดก



นางสาวสุนิสา ละวรรณวงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษา ภาควิชาสารัดถศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2543 ISBN 974-13-0203-7 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SELECTED FACTORS AFFECTING ACADEMIC ACHIEVEMENT OF COLLEGE STUDENTS AT RATJABHAT INSTITUTES IN THE WESTERN PART OF THAILAND

Miss Sunisa Lawanwong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education in Educational Psychology

Department of Foundations of Education

Faculty of Education

Chulalongkorn University

Academic Year 2000

ISBN 974-13-0203-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยคัดสรรที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา
กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก
โดย นางสาวสุนิสา ละวรรณวงษ์
สาขาวิชา จิตวิทยาการศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมพร ยงกิตติกุล

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

(รองศาสตราจารย์/ดร.ไพทูรย์ สินลารัตน์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาร มาลากุล ณ อยุธยา)

ฐพ ผู้ที่ อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมพร ยงกิตติกุล)

กรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ ปิตยานนท์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา สุวรรณเขตนิคม)

สุนิสา ละวรรณวงษ์ : ปัจจัยคัดสรรที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษา กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก (SELECTED FACTORS AFFECTING ACADEMIC ACHIEVEMENT OF COLLEGE STUDENTS AT RAJABHAT INSTITUTES IN THE WESTERN PART OF THAILAND) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร. ชุมพร ยงกิตติกุล ; 255 หน้า. ISBN 974-13-0203-7.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยคัดสรรที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษา โดยเลือกปัจจัยคัดสรร 6 ตัวแปร คือ การคิดหาเหตุผลเชิงตรรกศาสตร์ การคิด อย่างมีวิจารณญาณ นิสัยในการเรียน ทัศนคติต่อการเรียน ความเฉลียวฉลาดทางอารมณ์ และคุณภาพการสอน กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยนักศึกษา กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ ภาคตะวันตก จำนวน 728 คน สุ่มจาก สถาบันราชภัฏเพชรบุรี สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง สถาบันราชภัฏนครปฐม และสถาบันราชภัฏกาญจนบุรี เก็บข้อมูลด้วยแบบทดสอบความ สามารถ 2 ฉบับ และแบบสำรวจ 3 ฉบับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์เส้นทาง

ผลการวิจัยพบว่า

- 1. ปัจจัยที่ส่งผลทางตรงเชิงบวกต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา คือ การคิด หาเหตุผลเชิงตรรกศาสตร์(0.359) การคิดอย่างมีวิจารณญาณ(0.204) และนิสัยในการเรียน (0.147)
- 2. ปัจจัยที่ส่งผลทางอ้อมเชิงบวกต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา คือ การคิด อย่างมีวิจารณญาณ(0.099) นิสัยในการเรียน(0.048) ทัศนคติต่อการเรียน(0.103) และความ เฉลียวฉลาดทางอารมณ์(0.043)
- 3. ปัจจัยที่ส่งผลทางอ้อมเชิงลบต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา คือ คุณภาพ การสอน(-0.036)
- 4. รูปแบบความสัมพันธ์ที่ได้จากการวิจัยนี้ สามารถอธิบายความแปรปรวนของผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ได้ประมาณร้อยละ 25 (R = 0.50)

ภาควิชา	สารัตถศึกษา	ลายมือชื่อนิสิต	your Co
 สาขาวิชา	จิตวิทยาการศึกษา	 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษ	n Su alms
ปีการศึกษา	2543	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษ	มาร่วม –

KEY WORD: ACADEMIC ACHIEVEMENT OF COLLEGE STUDENTS / SELECTED FACTORS AFFECTING / RAJABHAT INSTITUTES.

SUNISA LAWANWONG: SELECTED FACTORS AFFECTING ACADEMIC ACHIEVEMENT OF COLLEGE STUDENTS AT RAJABHAT INSTITUTES IN THE WESTERN PART OF THAILAND. THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. CHUMPORN YONGKITTIKUL, Ph.D. 255 pp. ISBN 974-13-0203-7.

The purpose of this research was to analyze selected factors affecting academic achievement of college students. The selected factors comprised of logical reasoning, critical thinking, study habits, study attitudes, emotional intelligence and quality of instruction. The subjects were 728 Rajabhat students in the Western Part of Thailand. They were randomly drawn from Rajabhat Institute Phetchaburi, Rajabhat Institute Muban Chombung, Rajabhat Institute Nakhon Pathom and Rajabhat Institute Kanchanaburi. The instruments employed for data collection were two ability tests and three inventories. The data were analyzed by using path analysis.

The findings of the research were as follows:

- 1. The variables that had positive direct affect on academic achievement of college students were the logical reasoning(0.359), the critical thinking(0.204), the study habits(0.147)
- 2. The variables that had positive indirect affect on academic achievement of college students were the critical thinking(0.099), the study habits(0.048), the study attitudes(0.103), the emotional intelligence(0.043)
- 3. The variables that had negative indirect affect on academic achievement of college students were the quality of instruction(-0.036)
- 4. The varience of the analyzed model accounted for academic achievement of college students was 25% (R = 0.50)

Department	Foundations of Education	Student's signature_	Sonisa Lawanney
Field of study_	Educational Psychology	Advisor's signature	C Yongkilliku
Academic year	2000	Co-advisor's signature	e –

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. ชุมพร ยงกิตติกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ประสาทความรู้ คำชี้แนะ คำปรึกษา และกำลังใจ ตลอดจน ความกรุณาเอาใจใส่ตรวจสอบเนื้อหาความถูกต้องโดยละเอียด จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จ สมบูรณ์ขึ้นได้ ผู้วิจัยรู้สึกชาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์นิรันดร์ แลงสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาสาขาวิชา จิตวิทยาการศึกษา และท่านคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ รวมถึงท่านคณะกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชชัย คุ้มทวีพร และอาจารย์บุญวดี มนตรีกุล ณ อยุธยา ที่ได้ให้คำปรึกษาและตรวจสอบเนื้อหาเกี่ยวกับการคิดหาเหตุผลเชิงตรรกศาสตร์ และ ดร. เพ็ญพิศุทธิ์ ใจสนิท ที่กรุณาเอื้อเฟื้อเครื่องมือวัดการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

ขอขอบพระคุณอาจารย์คนึงนิจ ศีลรักษ์ และอาจารย์ผกาพรรณ พรหมสาขา ณ สกลนคร ที่ให้ความช่วยเหลือเก็บรวบรวมข้อมูลในการทดสอบคุณภาพเครื่องมือ และ ขอขอบพระคุณ ผศ. วรรณา โชคบรรดาลสุข และอาจารย์เยาวภา บัวเวช ที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณท่านอธิการบดี คณบดีทุกคณะ และอาจารย์ทุกท่าน ของสถาบันราชภัฏ เพชรบุรี สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง สถาบันราชภัฏนครปฐม และสถาบันราชภัฏกาญจนบุรี ที่ได้ให้ความเอื้อเฟื้อและความกรุณาในการมีส่วนร่วมเก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนขอขอบคุณ นักศึกษาสถาบันราชภัฏทั้ง 4 แห่ง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถาม เป็นอย่างดี และเนื่องจากงานวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันราชภัฏกาญจนบุรี และ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณอาจารย์จรินทร วินทะไชย์ และคุณกรรณิการ์ พรจิตรสุวรรณ ที่ให้คำ แนะนำ และช่วยเหลือในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลแก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณกัลยาณมิตรคุณขวัญจิตร เกยูรพันธุ์ และพี่ ๆ น้อง ๆ สาขาจิตวิทยา การศึกษาทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจด้วยดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จครั้งนี้ ที่มอบ ความรัก ความเมตตา ตลอดจนสนับสนุนทุนการศึกษาพร้อมทั้งให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยในทุกๆ ด้าน และขอขอบคุณน้องชาย สารถีที่ช่วยเหลือในการตระเวนเก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

สุนิสา ละวรรณวงษ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิดดิกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ឋ
สารบัญตาราง	រាំ
สารบัญแผนภูมิ	କ୍
บทที่	
1. บทน้ำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
วัตถุประสงค์ในการวิจัย	100
สมมติฐานในการวิจัย	100
ขอบเขตของการวิจัย	100
คำจำกัดความของการวิจัย	101
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	103
2. วิธีดำเนินการวิจัย	104
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	104
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	107
วิธีดำเนินการวิจัย	120
การวิเคราะห์ข้อมูล	122

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	125
ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	129
ดอนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปร และความสัมพันธ์ระหว่างกันของตัวแปร	
ที่ศึกษา	130
ตอนที่ 3 การทดสอบความสอดคล้องของรูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐานกับ	
ข้อมูลเชิงประจักษ์	131
ตอนที่ 4 รูปแบบความสัมพันธ์ใหม่ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์	140
ดอนที่ 5 ปริมาณผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม และผลกระทบรวมจากตัวแปร	
ต่าง ๆ ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์	146
ดอนที่ 6 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปร และความสัมพันธ์ระหว่างกันของตัวแปร	
ที่ศึกษา ของนักศึกษาชาย	147
ตอนที่ 7 การทดสอบความสอดคล้องของรูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐานกับ	
ข้อมูลเชิงประจักษ์ ของนักศึกษาชาย	149
ดอนที่ 8 รูปแบบความสัมพันธ์ใหม่ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ของ	
นักศึกษาชาย	158
ดอนที่ 9 ปริมาณผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม และผลกระทบรวมจากตัวแปร	
ต่าง ๆ ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ของ	
นักศึกษาชาย	163
ตอนที่ 10 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปร และความสัมพันธ์ระหว่างกันของตัวแปร	
ที่ศึกษา ของนักศึกษาหญิง	165
ดอนที่ 11 การทดสอบความสอดคล้องของรูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐานกับ	
ข้อมูลเชิงประจักษ์ ของนักศึกษาหญิง	166
ตอนที่ 12 รูปแบบความสัมพันธ์ใหม่ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ของ	
นักศึกษาหญิง	175
ดอนที่ 13 ปริมาณผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม และผลกระทบรวมจากตัวแปร	
ต่าง ๆ ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ของ	
นักศึกษาหญิง	184

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. การอภิปรายผล	186
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	195
รายการอ้างอิง	207
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	220
ภาคผนวก ข. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	234
ภาคผนวก ค. ตัวอย่างหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย	236
ภาคผนวก ง. เครื่องมือที่ใชในการวิจัย	239
ประวัติผู้วิจัย	255

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนประชากรนักศึกษาในแต่ละคณะและชั้นปี ของกลุ่มสถาบัน	
	ราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันดก ปีการศึกษา 2543	104
2	แสดงจำนวนนักศึกษาที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	106
3	แสดงการวิเคราะห์เนื้อหาความสามารถที่ต้องการวัดลักษณะการวัดของ	
	เนื้อหาแต่ละด้านของแบบวัดการคิดหาเหตุผลเชิงตรรกศาสตร์	108
4	แสดงโครงสร้างของแบบวัดการคิดอย่างมีวิจารณญาณ	112
5	แสดงค่าความเที่ยงและความตรง ของแบบสำรวจนิสัย และทัศนคติใน	
	การเรียน	115
6	แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง แบ่งตามสถานภาพทั่วไป	129
7	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรต่าง ๆ	130
8	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ	130
9	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์แบบเต็มรูป	132
10	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ตามสมม [ั] ติฐาน	137
11	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รู้ปแบบความสัมพันธ์ที่ปรับปรุงใหม่	141
12	แสดงค่า แสดงค่า R ² ค่า R ² ๓ หรือค่า M ค่า Q และค่า W ข้อง	
	รูปแบบความสัมพันธ์ 3 รูปแบบ	144
13	้ แสดงผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม และผลกระทบรวม	
	จากตัวแปรต่าง ๆ ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิง	
	ประจักษ์ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษากลุ่มสถาบัน	
	ราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันดก ทั้ง 4 แห่ง	146
14	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรต่าง ๆ ของ	
	นักศึกษาชาย	147
15	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ของ	
	นักศึกษาชาย	148
16	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์แบบเต็มรูป	
	ของนักศึกษาชาย	150

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		ห
17	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐาน ของนักศึกษาชาย	1
18	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ที่ปรับปรุงใหม่ ของนักศึกษาชาย	1
19	แสดงค่า แสดงค่า R ² ค่า R ² ๓ หรือค่า M ค่า Q และค่า W ของ รูปแบบความสัมพันธ์ 3 รูปแบบ ของนักศึกษาชาย	10
20	แสดงผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม และผลกระทบรวม จากตัวแปรต่าง ๆ ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิง ประจักษ์ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษาชายกลุ่มสถาบัน	
21	ราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก ทั้ง 4 แห่ง แสดงผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรต่าง ๆ ของ นักศึกษาหญิง	10
22	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ของ นักศึกษาหญิง	10
23	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์แบบเต็มรูป ของนักศึกษาหญิง	10
24	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐาน ของนักศึกษาหญิง	17
25	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ที่ปรับปรุงใหม่ ครั้งที่ 1 ของนักศึกษาหญิง	17
26	แสดงค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ที่ปรับปรุงใหม่ ครั้งที่ 2 ของนักศึกษาหญิง	17
27	แสดงค่า แสดงค่า R ² ค่า R ² หรือค่า M ค่า Q และค่า W ของ รูปแบบความสัมพันธ์ 3 รูปแบบ ของนักศึกษาหญิง	18
28	แสดงผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม และผลกระทบรวม จากตัวแปรต่าง ๆ ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิง ประจักษ์ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษาหญิงกลุ่มสถาบัน	
	ราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก ทั้ง 4 แห่ง	18

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
แสดงคำความยากและค่าอำนาจจำแนกแต่ละข้อของแบบวัดการคิด	
หาเหตุผลเชิงดรรกศาสตร์	221
แสดงค่ำความยากและค่าอำนาจจำแนกแต่ละข้อของแบบวัดการคิด	
อย่างมีวิจารณญาณ	222
แสดงจำนวนข้อและค่าความเที่ยง ของแบบสำรวจนิสัยและทัศนคติ	
ในการเรียน ฉบับนำไปใช้จริง	223
แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม	
ของแบบสำรวจนิสัยและทัศนคติในการเรียน	224
แสดงจำนวนข้อและค่าความเที่ยง ของแบบวัดความเฉลียวฉลาดทาง	
อารมณ์	228
แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม	
ของแบบวัดความเฉลี่ยวฉลาดทางอารมณ์	229
แสดงจำนวนข้อและค่าความเที่ยงของแบบวัดคุณภาพการสอน	231
แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม	
ของแบบวัดคุณภาพการสอน	232
	หาเหตุผลเชิงดรรกศาสตร์

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แสดงโครงสร้างทฤษฎีสามเกลียวของสติปัญญา	8
2	แสดงโครงสร้างของทฤษฎีย่อยของส่วนประกอบการคิดในทฤษฎี	
	สามเกลียวของสดิปัญญา	10
3	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนประกอบการคิดต่าง ๆ ของทฤษฎีย่อย	
	ของส่วนประกอบของการคิดของทฤษฎีสามเกลียวของสติปัญญา	14
4	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	วิชาวิทยาศาสตร์ ของกลุ่มนักเรียนชาย(เพ็ญ จรูญธรรมพินิจ, 2530)	27
5	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	วิชาวิทยาศาสตร์ ของกลุ่มนักเรียนหญิง(เพ็ญ จรูญธรรมพินิจ, 2530)	28
6	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของตัวแปรกับผลสัมฤทธิ์ทาง	
	การเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	
	(ธีรพงศ์ แก่นอินทร์, 2531)	47
7	แสดงความสัมพันธ์เชิงสาเหดุที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	ของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
	(ฉวีวรรณ หลิมวัฒนา, 2532)	49
8	แสดงรูปแบบความเฉลียวฉลาดทางอารมณ์ดามกรอบแนวคิดของ	
	Salovey & Mayer	64
9	แสดงรูปแบบการเรียนในโรงเรียน (บุญชม ศรีสะอาด, 2524)	90
10	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ ที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทาง	
	การเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	
	(ปาจรีย์ วัชชวัลคุ, 2527)	92
11	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ กับ	
	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	
	(ประสงค์ ต่อโชดิ, 2533)	94

สารบัญแผนภูมิ (ต่อ)

แผนภูมิที่		หน้า
12	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีต่อ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 (สุนันทา ประไพตระกูล, 2535)	96
13	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์ของปัจจัยที่ส่งผลด่อผลสัมฤทธิ์	90
	ทางการเรียน ตามสมมติฐาน	99
14	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	เด็มรูป	135
15	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	ดามสมมติฐาน	139
16	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ	
	นักศึกษากลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก ที่มีความ	
	สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์(ปรับปรุงใหม่)	143
17	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	เต็มรูปของนักศึกษาซาย	153
18	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	ดามสมมติฐาน ของนักศึกษาชาย	157
19	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ	
	นักศึกษาชาย กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก	
	ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์(ปรับปรุงใหม่)	161
20	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	เต็มรูปของนักศึกษาหญิง	170
21	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	ตามสมมติฐาน ของนักศึกษาหญิง	174

สารบัญแผนภูมิ (ต่อ)

แผนภูมิที่		หน้า
22	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	· เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ	
	นักศึกษาหญิง กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาคตะวันตก	
	ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์(ปรับปรุงใหม่ ครั้งที่ 1)	177
23	แสดงรูปแบบและค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของระบบความสัมพันธ์	
	เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ	
	นักศึกษาหญิง กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสดร์ภาคตะวันดก	
	ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์(ปรับปรุงใหม่ ครั้งที่ 2)	181
24	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์	
	ทางการเรียนของนักศึกษา กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์ภาค	
	ตะวันตก ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์	201
25	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลด่อผลสัมฤทธิ์	
	ทางการเรียนของนักศึกษาชาย กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์	
	ภาคตะวันตก ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์	202
26	แสดงรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์	
	ทางการเรียนของนักศึกษาหญิง กลุ่มสถาบันราชภัฏ เขตภูมิศาสตร์	
	ภาคตะวันตก ที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์	203