

ความลับพื้นที่เชิงสาเหตุระหว่างสภาพแวดล้อมภายในกรอบครัว
ลักษณะของนักเรียน และลักษณะของครู ปม
ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาพยาบาลศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยศึกษาปีที่ 2
ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี



นางสาวเพ็ญ จันทร์รุ่งพินิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต

ศูนย์วิจัยและพัฒนา
ภาควิชาจักษุการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2530

ISBN 974-568-462-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014014

工10293682

THE CAUSAL RELATIONSHIP AMONG HOME ENVIRONMENTS,
STUDENTS' CHARACTERISTICS, TEACHERS' CHARACTERISTICS AND
SCIENCE LEARNING ACHIEVEMENT OF MATHAYOM SUKSA TWO STUDENTS
IN CHANGWAT SURAT THANI

Miss Bhen Jarunthumpinit

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

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-568-462-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความล้มเหลวเริงสาเหตุระหว่างสภากาแฟกอมาอยในกรอบครัว ลักษณะของนักเรียน และลักษณะของกรุ กับ ผลสัมฤทธิทางการเรียนวิชาภาษาไทย
ของนักเรียนชั้นมัธยศึกษาปีที่ 2 ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โดย นางสาวเที่ย จวนธรรมนันท์

ภาควิชา วิจัยการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา บุญช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช



เน้นพิพิธภัณฑ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มีวิทยานิพนธ์ชั้นมัธย เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปวชญุานหมายเหตุพิเศษ

.....
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภัย)
คณบดีคณะพิพิธภัณฑ์

.....
(ศาสตราจารย์ ดร. สมหวัง พิชัยนุวัฒน์)
ประธานคณะกรรมการ

.....
(บุญช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช)
กรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. เนาวี วิชัยศรี)
.....
(อาจารย์ ดร. คิราก พรสุโข)
กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของบุพิพิธภัณฑ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เพ็ญ จรุญธรรมพินิจ : ความสัมพันธ์ เชิงสา เทศุระห่วงสภาพแวดล้อมภายในครอบครัว ลักษณะของนักเรียน และลักษณะของครู กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี (THE CAUSAL RELATIONSHIP AMONG HOME ENVIRONMENTS , STUDENTS' CHARACTERISTICS , TEACHERS' CHARACTERISTICS AND SCIENCE LEARNING ACHIEVEMENT OF MATHAYOM SUKSA TWO STUDENTS IN CHANGWAT SURAT THANI) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช , 194 หน้า.

การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบความสัมพันธ์ เชิงสา เทศุรของตัวแปรด้านสภาพแวดล้อมภายในครอบครัว ลักษณะของนักเรียน และลักษณะของครู กับ ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยวิเคราะห์แยก เป็นรูปแบบความสัมพันธ์ เชิงสา เทศุรของกลุ่มนักเรียนชาย และกลุ่มนักเรียนหญิง

ผลการวิจัยพบว่า ในกลุ่มนักเรียนชาย ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์วิชาวิทยาศาสตร์นั้น สำหรับผลรวม ความสามารถเชิงเหตุผลสั่งผลสูงสุด สำหรับผลทางตรง ความสามารถเชิงเหตุผลสั่งผลสูงสุด (.3741) รองลงมาคือ นิสัยในการเรียน (.3493) และคุณภาพการสอนของครูสั่งผลต่ำสุด (.0521) ส่วนอัตรานิทัศน์สั่งผลทางตรง เชิงนิเสธ (-.1309) สำหรับผลทางอ้อม แรงจูงใจไฟสัมฤทธิ์สั่งผลสูงสุด (.1515) รองลงมา คือ เจตคติต่อวิทยาศาสตร์ (.1010) และบรรยายกาศทางอารมณ์ภายในครอบครัวสั่งผลต่ำสุด (.0002)

ในกลุ่มนักเรียนหญิง ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์วิชาวิทยาศาสตร์นั้น สำหรับผลรวม ความสามารถเชิงเหตุผลสั่งผลสูงสุด (.4534) รองลงมา คือ ผลลัพธ์เดิม (.3347) และคุณภาพการสอนของครูสั่งผลต่ำสุด (.0906) ส่วนอัตรานิทัศน์สั่งผลทางตรง เชิงนิเสธ (-.1582) สำหรับผลทางอ้อม เจตคติต่อวิทยาศาสตร์สั่งผลสูงสุด (.0539) รองลงมา คือแรงจูงใจไฟสัมฤทธิ์ (.0440) และบรรยายกาศทางอารมณ์ภายในครอบครัวสั่งผลต่ำสุด (.0001)

ตัวแปรสา เทศุรทั้งหมด 10 ตัว สามารถอธิบายความแปรปรวนของผลลัพธ์วิชาวิทยาศาสตร์ โดยที่ในกลุ่มนักเรียนชายอธิบายได้ 40.03% ($R = .6327$) ด้วยความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์ = 4.5301 ที่ระดับนัยสำคัญ .01 สำหรับกลุ่มนักเรียนหญิง อธิบายได้ 43.76% ($R = .6615$) ด้วยความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์ = 4.5495 ที่ระดับนัยสำคัญ .01

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา วิจัยการศึกษา
สาขาวิชา การวัดและการประเมินผลการศึกษา
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

BHEN JARUNTHUMPINIT : THE CAUSAL RELATIONSHIP AMONG HOME ENVIRONMENTS, STUDENTS' CHARACTERISTICS, TEACHERS' CHARACTERISTICS AND SCIENCE LEARNING ACHIEVEMENT OF MATHAYOM SUKSA TWO STUDENTS IN CHANGWAT SURAT THANI. THESIS ADVISOR : ASSIS. PROF. SAWAT PRATOOMRAJ, Ph.D. 194 PP.

This research was to study the model of the causal relationship among home environments, students' characteristics, teachers' characteristics and science learning achievement of Mathayom Suksa Two Students in Changwat Surat Thani.

The results were as follows; For boy, the variables which effect the science learning achievement, reasoning ability had the most total effect. For direct effect, reasoning ability had the most effect ($DE = .3741$), the next was study habits ($DE = .3493$) and quality of instruction had the least effect ($DE = .0521$) but self concept had negative effect ($DE = -.1309$). For indirect effect, achievement motivation had the most effect ($IE = .1515$), the next was attitude toward science ($IE = .1010$) while the emotional climate of the home had the least effect ($IE = .0002$).

For girl, the variables which effect the science learning achievement, reasoning ability had the most total effect. For direct effect, reasoning ability had the most effect ($DE = .4534$), the next was prior achievement ($DE = .3347$) and quality of instruction had the least effect ($DE = .0906$) but self concept had negative effect ($DE = -.1582$). For indirect effect, attitude toward science had the most effect ($IE = .0539$), the next was achievement motivation ($IE = .0440$) while the emotional climate of the home had the least effect ($IE = .0001$).

The variances for ten variables that accounted for science learning achievement for boy and girl were 40.03% ($R = .6327, SE_{est} = 4.5301, \alpha = .01$) and 43.76% ($R = .6615, SE_{est} = 4.5495, \alpha = .01$) respectively.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา วิจัยการศึกษา
สาขาวิชา การวัดและประเมินผลการศึกษา
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



กติกกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ ด้วยความกรุณาในการให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา
คือ บุญชัยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช บุรีจัยขอรับรองขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ
โอกาสนี้

นอกจากนี้ บุรีจัยได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดี จากสำนักงานทดสอบทางการศึกษา
กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ที่ให้แบบทดสอบความสามารถทางการเรียนวิทยาศาสตร์
(๑ ๒๐๓) ฉบับที่ ๒ และสำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยคริสตจักรวิโรฒ
ประสานมิตร ที่ให้แบบทดสอบความถนัดเชิง เทคโนโลยี ภายนอกปัจจุบัน ฉบับภาษา

ขอบพระคุณ อาจารย์วิชัย เหวงศิลป์ บุญชัยอ่านวิถีการฝ่ายวิชาการ
โรงเรียนสุราษฎร์ธานี ที่ได้กรุณาช่วยเหลือเป็นอย่างมาก ขณะที่บุรีจัยกำเนิดการ เก็บรวบรวมข้อมูล
และบุญชัยศาสตราจารย์ พวงรัตน์ ทรัพย์ แห่งสำนักทดสอบทางการศึกษา และจิตวิทยา
มหาวิทยาลัยคริสตจักรวิโรฒ ประสานมิตร ที่ได้กรุณาช่วยเหลือ และให้กำลังใจเป็นอย่างดี บุรีจัย
รู้สึกชាយชื่นเป็นอย่างยิ่ง

ขอบพระคุณ อาจารย์ประพันธ์ ราศรี หัวหน้าฝ่ายแนะแนว โรงเรียนสุราษฎร์ธานี
ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับแบบวัด และอาจารย์กนกอมลมาลัย ราศรี ที่ได้กรุณาช่วยเหลือในการตรวจให้
คะแนน ขอบคุณ คุณประพฤทธิ์ ราศรี และคุณมนูชา ทิพย์วงศ์ ที่ได้ช่วยเหลือในการตรวจให้
คะแนนแบบวัดคณิตศาสตร์ ฯ เช่นกัน

ขอบพระคุณ บุญชัยอ่านวิถีการโรงเรียน อาจารย์ใหญ่ และบุญชัยฝ่ายวิชาการของ
โรงเรียนทั้ง ๗ ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ให้ความสละเวลามากมาย เก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนเพื่อสนับสนุน
การโรงเรียนทั้ง ๗ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอบพระคุณ บุญชัยวิทยาลัย ที่ได้ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยในครั้งนี้

ท้ายที่สุด บุรีจัยขอรับลักษณะของพระคุณของบุคคล นาราดา ที่ได้ให้กำลังใจและห่วงใย
ตลอดมา บุรีจัยขอรับขอบพระคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ตลอดจนความช่วยเหลือของน้องหัว ๒ คน

เห้ย จูนูธรรมพินิจ



บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๙
สารบัญตาราง	๙
สารบัญแผนภูมิ	๙
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
สมมุติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	16
" " "	17
ข้อตกลงเบื้องตน	
นิยามเชิงปฏิการในการวิจัย	18
ประโยชน์ของการวิจัย	21
2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	22
3 วิธีดำเนินการวิจัย	54
ประชากร	54
กลุ่มตัวอย่าง	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
การเก็บรวบรวมข้อมูล	70
" " "	71
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	74
5 สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	120
ผลการวิจัย	121
อภิปรายผลการวิจัย	127
" " "	135

บรรณานุกรณ์	138
ภาคแมวาก	156
ประวัติพุทธ เช่น	194



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1	จำนวนนักเรียนและจำนวนครุฑ์ที่ใช้ในการศึกษา จำแนกตาม ขนาดโรงเรียน	57
2	ค่าอำนาจจำแนก ด้วยการทดสอบค่าที (t -test) ของ ข้อกระหงและจำนวนข้อกระหงที่คัดเลือกโดยของแบบวัดสภาพ แวดล้อมภายในครอบครัว	62
3	มัชชิมเลาคิตติ สรุวนเบี้ยงเบนมาตรฐาน และสัมภาษณ์การ กระจายของตัวแปรสำคัญ และตัวแปรผลของนักเรียน จำแนก ตามเพศ	76
4	สัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์ระหว่างตัวแปรที่เก็บมาของ กลุ่มนักเรียนชาย	78
5	สัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์ระหว่างตัวแปรที่เก็บมาของ กลุ่มนักเรียนหญิง	81
6	ค่าสัมภาษณ์ เสน่หางของรูปแบบเสน่หางตามสมมุติฐาน จำแนก ตามเพศ	87
7	ค่าสัมภาษณ์ เสน่หางของรูปแบบเสน่หางที่ปรับปรุงใหม่ จำแนก ตามเพศ	89
8	การเปรียบเทียบค่าสัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์จากค่าสัมภาษณ์เสน่หาง กับค่าสัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์จากสูตรของ Pearson ของกลุ่มนักเรียน ชาย	91
9	การเปรียบเทียบค่าสัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์จากค่าสัมภาษณ์เสน่หาง กับค่าสัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์จากสูตรของ Pearson ของกลุ่มนักเรียน หญิง	91
10	ค่าสัมภาษณ์ของผลจากรูปแบบความสัมพันธ์ เป็นสำคัญ กับค่า สัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์แบบเพียร์สัน จำแนกตามเพศ	116
11	ค่าสัมภาษณ์ของผล (ผลทางตรง ผลทางอ้อม และผลรวม) และ ค่าสัมภาษณ์ส่วนสัมภาษณ์ของตัวแปรสำคัญที่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาไทย จำแนกตามเพศ	126

สารบัญเนื้อหา

แผนภูมิ	หน้า
1 รูปแบบเส้นทางตามสัมมุตติสุขของผลลัพธ์ทางการเรียน วิชาภาษาศาสตร์	8
2 รูปแบบโครงสร้างเกี่ยวกับผลการเรียนของนักเรียน ตามแนว คิดของ Centra & Potter	47
3 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชา ภาษาศาสตร์ของกลุ่มนักเรียนชาย ที่ผ่านการตรวจสอบความสอดคล้อง กับข้อมูลเชิงประจักษ์	93
4 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชา ภาษาศาสตร์ของกลุ่มนักเรียนหญิง ที่ผ่านการตรวจสอบความสอดคล้อง กับข้อมูลเชิงประจักษ์	94
5 เส้นทางความสัมพันธ์ของตัวเปรียทาน ๆ ที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทาง การเรียนวิชาภาษาศาสตร์ของกลุ่มนักเรียนชาย	96
6 เส้นทางความสัมพันธ์ของตัวเปรียทาน ๆ ที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทาง การเรียนวิชาภาษาศาสตร์ของกลุ่มนักเรียนหญิง	101
7 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชา ภาษาศาสตร์ ของ กลุ่มนักเรียนชาย ที่ผ่านการตรวจสอบความสอดคล้อง กับข้อมูลเชิงประจักษ์	122
8 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชา ภาษาศาสตร์ ของ กลุ่มนักเรียนหญิง ที่ผ่านการตรวจสอบความสอดคล้อง กับข้อมูลเชิงประจักษ์	123