



ผลของการกำกับดูแลของคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับความล้ามารถของตนและผลลัพธ์ที่
ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นปีที่ 5

นาย วุฒิพัฒน์ ลงบกาย

สมชัยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-578-078-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017810

EFFECTS OF SELF - REGULATORY ON SELF - EFFICACY
AND MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT OF PRATHOM SUKSA
FIVE STUDENTS

Mr. Thitipat Sngobkay

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

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-578-078-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลของการกำกับดูแลของคุณครูที่มีต่อความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของเด็กและผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

โดย

นายธีระพันธ์ ลงบกาย



ภาควิชา

จิตวิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สมโภชน์ เอี่ยมลภานิช

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. ภาวน์ วัชรากัลย์)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ 马拉กุล ณ อชุรยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมโภชน์ เอี่ยมลภานิช)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. โยธิน ชั้นสนยอก)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันดร์ แสงสวัสดิ์)

๙

วิพัฒน์ สงขาย : ผลของการกำกับตนเองต่อความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (EFFECTS OF SELF-REGULATORY ON SELF-EFFICACY AND MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT OF PRATHOM SUKSA FIVE STUDENTS) อ. ที่ปรึกษา : ดร. ดร. สมโภชน์ เอี่ยมสุภาษี, 148 หน้า. ISBN 974-578-078-2

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการกำกับตนเองต่อความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ที่มีระดับผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูง ปานกลาง และต่ำ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนวัดโสมนัสที่มีผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ ระดับละ ๒๐ คน รวมเป็น ๖๐ คน โดยสุ่มมาเป็นกลุ่มทดลอง ๓ กลุ่ม และกลุ่มควบคุม ๓ กลุ่ม ระดับละ ๑๐ คน งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองแบบมีกลุ่มควบคุมทดลองก่อน การทดลองและหลังการทดลอง ในระหว่างการทดลองนั้นนักเรียนกลุ่มทดลองทั้ง ๓ กลุ่มจะได้รับการฝึกการกำกับตนเองจำนวน ๗ ครั้ง ส่วนกลุ่มควบคุมทั้ง ๓ กลุ่มจะไม่ได้รับการฝึกการกำกับตนเอง ผู้วิจัยทำการทดสอบความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างทุกคนทั้งในระหว่างก่อนการทดลองและหลังการทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วยการทดสอบค่า t

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มทดลองทั้ง ๓ กลุ่มมีคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนกลุ่มควบคุมทั้ง ๓ กลุ่ม เมื่อเปรียบเทียบผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ในระดับเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นักเรียนกลุ่มทดลองทั้ง ๓ กลุ่มมีคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของผลลัมภุที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ภายหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01



ภาควิชา จิตวิทยา
สาขาวิชา จิตวิทยาการศึกษา
ปีการศึกษา ๒๕๓๓

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาawan

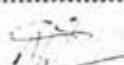
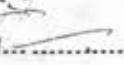
THITIPAT SNGOBKAY : EFFECTS OF SELF-REGULATORY ON SELF-EFFICACY AND MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT OF PRATHOM SUKSA FIVE STUDENTS. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. SOMPOCH IAMSUPASIT, Ph.D.
148 PP. ISBN 974-578-078-2

The purpose of this research were to study the effects of self-regulatory on self-efficacy and mathematics learning achievement of Prathom Suksa five students. The subjects were 60 Prathom Suksa five students from Wat Somanas School. They were devided into three experimental groups and three control groups according to their level of mathematics learning achievement with twenty each. The level of mathematics learning achievement with were classified on high, average and low. Each group randomly assigned to experimental group and control group with ten each. Pretest-Posttest Control Group Design was used in this study. The students in all three experimental groups were received self-regulatory training for seven sessions. Each student in both experimental groups and control groups were tested on self-efficacy and mathematics learning achievement before and after treatment. The data were analyzed by using the t-test.

Results show that :

Students in experimental groups got scores on self-efficacy and mathematics' learning achievement significantly higher than the students in control groups when compared with the same level of the mathematics learning achievement. ($p<.01$) Students in experimental groups got scores on self-efficacy and mathematics learning achievement on posttest significantly higher than pretest. ($p<.01$)

ภาควิชา จิตวิทยา
สาขาวิชา จิตวิทยาการศึกษา
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อผู้นิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาawan 



กิจกรรมประจำภาค

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างตึงเครียดของรองศาสตราจารย์ ดร. สมโภชน์ เอี่ยมสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้ความรู้ แนวคิด คำแนะนำ ตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์มาด้วยดีตลอด อีกทั้งท่านได้ให้ความเอื้ออาทร สร้างแรงใจในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ทั้งด้านการศึกษา การทำงาน และการดำเนินธุรกิจด้วยความเสียสละ ปราณน้ำดี และห่วงใยต่อศิษย์เสมอมา ซึ่งผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้ง และกระหน่ำถึงคุณค่าในสิ่งที่อาจารย์มอบให้ และโอกาสที่ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ Professor Dale H. Schunk แห่ง The University of North Carolina at Chapel Hill ที่กรุณาเอื้อเพื่อเครื่องมือในการวิจัย และเอกสารต่าง ๆ โดยมีคิดมูลค่าตอบแทน

ขอขอบพระคุณอาจารย์สมบูรณ์ เสนวิวงศ์ ณ อยุธยา ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโสมนัสที่ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างตึงเครียด ขอขอบคุณอาจารย์พิมพ์พัฒน์ ทรัพยานันท์ อาจารย์บุตรชี พเชรัมพี เป็นอย่างมากที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลือ และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดี ตลอดระยะเวลาที่ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล และที่สำคัญขอขอบคุณนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ทุกคนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง และความร่วมมืออย่างดี ซึ่งตลอดระยะเวลาของการทำวิจัย และขอขอบคุณอาจารย์ และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลสามเสน โรงเรียนวัดใหม่่องลง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณไฟโรมน์ กลิ่นจันทร์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายโสตทัศนศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่กรุณาสละเวลาในการช่วยเหลือ ถ่ายทำ ล้างอัด ลิ้วต์แบบทดสอบ

ขอขอบคุณ คุณตราภาราภรณ์ ตีบีนดา คุณชลาศัย กันมินทร์ คุณประทิป จินวี และคุณแพลงรริ ศุภธกิจ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำวิจัย รวมทั้งให้ความเอื้ออาทร และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณอาริรัตน์ บากาสสะ ผู้จัดประกายไฟและสร้างแรงจูงใจให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาวิจัยเรื่องความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนเอง

ขอขอบคุณ คุณอติวัฒน์ พวนมาลा คุณกรณีกาน เนลิมกุล คุณรายริน สุขเกษม และคุณนิตยา รัตนพิชิต ที่ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณ คุณพญานิคุกิรี เนคามานุรักษ์ คุณลูกิกย์ เกตรา คุณนิภา เลิศลือชาชัย คุณอินสุมน สุขพันธุ์ คุณอังสนา ภักรายุทธารคณ์ คุณชูครี อัคตราชันย์ คุณเกลาร ฉายแก้ว และ คุณสุพจน์ ทาวร์ ที่ให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณนิษฐา สุวรรณนิทย์ และคุณมารุต ศาสนร์ข้า ผู้และเพื่อนที่เป็น กัลยาณมิตรที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ความเอื้ออาทร และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย ด้วยติดตลอดมาตั้งแต่การศึกษาระดับปริญญาตรี และ ปริญญาโท

และขอขอบคุณ ผู้ ฯ เพื่อน ฯ และน้อง ฯ ชาวจิตวิทยาทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและ ให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาให้ทุนอุดหนุนสำหรับการวิจัย ในครั้งนี้ จำนวน 4,200 บาท

และท้ายสุดนี้ผู้วิจัยขอระลึกถึงพระคุณของ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติผู้น้องทุกท่าน ที่อยู่ เป็นองหลังแห่งความสำเร็จของผู้วิจัย ที่ให้ความรัก ความเมตตา และความห่วงใย ตลอดจน ให้ความช่วยเหลือทางด้านทุกๆ อย่างในการศึกษาแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด และขอระลึกถึงพระคุณของ อาจารย์ที่อบรมสั่งสอน ประสิทธิ์ประสานความรู้ให้แก่ผู้วิจัยตั้งแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงปัจจุบัน

สุวิพัฒน์ ลังบากย

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์และมหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๖
กิตติกรรมประจำปี.....	๗
สารบัญตาราง.....	๘
สารบัญภาพ.....	๙

บทที่

1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24
ปัญหาในการวิจัย.....	35
ตัวแปรในการวิจัย.....	35
วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	35
สมมติฐานในการวิจัย.....	35
คำจำกัดความในการวิจัย.....	37
ขอบเขตของการวิจัย.....	38
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	39
2. วิธีดำเนินการวิจัยและวิธีรวบรวมข้อมูล.....	40
กลุ่มตัวอย่าง.....	40
การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	41
การออกแบบการวิจัย.....	42
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	42
วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
การรวบรวมข้อมูล.....	54
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	54
การนำเสนอข้อมูล.....	55

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3. ผลการวิจัย.....		58
4. การอภิปรายผลการวิจัย.....		81
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....		92
รายการอ้างอิง.....		103
ภาคผนวก ก.		118
ภาคผนวก ข.		122
ภาคผนวก ค.		147
ประวัติผู้เขียน.....		148

คุณย์วิทยากรพยากร
ชุ่มกาลังกรณ์มหowitz ทรายลัม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับ ความสามารถของตนเอง ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ ทางการเรียนในระดับเดียวกัน ในระยะก่อนการทดลองและหลังการทดลอง.....	59
2. ผลการทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความประปรานของคะแนนความคาดหวัง เกี่ยวกับความสามารถของตนเอง ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มี ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ เมื่อเปรียบเทียบ ผลลัพธ์ทางการเรียนในระดับเดียวกัน ในระยะก่อนการทดลอง.....	64
3. แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับ ความสามารถของตนเองของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทาง การเรียนวิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ ในระดับเดียวกัน ในระยะหลัง การทดลอง.....	66
4. แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับ ความสามารถของตนเอง ในระยะก่อนการทดลองและหลังการทดลองของนักเรียน กลุ่มทดลองที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูง ปานกลาง และต่ำ แต่ละกลุ่ม.....	68
5. แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียน ในระดับเดียวกัน ในระยะก่อนการทดลองและหลังการทดลอง.....	70
6. ผลการทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความประปรานของคะแนนผลลัพธ์ทางการ เรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทางการ เรียนวิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการ เรียนในระดับเดียวกัน ในระยะก่อนการทดลอง.....	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

- | |
|--|
| 7. แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนผลลัมพุกที่ทางการเรียน
วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัมพุกที่ทางการเรียน
วิชาคณิตศาสตร์ สูง ปานกลาง และต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลลัมพุกที่ทางการเรียน
ในระดับเดียวกัน ในระยะหัวสังการทดลอง..... 77 |
| 8. แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนผลลัมพุกที่ทางการเรียน
วิชาคณิตศาสตร์ในระยะหกเดือนการทดลองและหัวสังการทดลองของนักเรียนกลุ่มทดลอง
ที่มีผลลัมพุกที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูง ปานกลางและต่ำ แต่ละกลุ่ม..... 79 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารนี้มีความ

ภาคที่

หน้า

1. แสดงโครงสร้างความลับพื้นฐาน 3 องค์ประกอบ ซึ่งเป็นตัวกำหนดที่มีอิทธิพลเชิงเหตุ - ผล ซึ่งกันและกัน.....	5
2. แสดงกระบวนการย่อยในกระบวนการทำการกำกับดูแลของ.....	7
3. แสดงความแตกต่างระหว่างความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของ และความคาดหวังเกี่ยวกับผลกรรมที่จะเกิดขึ้น.....	18
4. แสดงความลับพื้นฐานระหว่างความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของ และความคาดหวังเกี่ยวกับผลกรรมที่จะเกิดขึ้นต่อการตัดสินใจ�行ที่กรรมของบุคคล.....	18
5. แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของจากแบบทดสอบความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของ ของนักเรียนกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูง ในระยะก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง.....	61
6. แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของจากแบบทดสอบความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของ ของนักเรียนกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ปานกลาง ในระยะก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง.....	62
7. แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของจากแบบทดสอบความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของ ของนักเรียนกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ต่ำ ในระยะก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง.....	63
8. แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์จากแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูง ในระยะก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง.....	72

สารนักเขียน (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

๙. แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนผลลัมพุกที่ทำการเรียนวิชาคณิตศาสตร์จากแบบทดสอบผลลัมพุกที่ทำการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัมพุกที่ทำการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ปานกลาง ในระยะก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง 73
๑๐. แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนผลลัมพุกที่ทำการเรียนวิชาคณิตศาสตร์จากแบบทดสอบผลลัมพุกที่ทำการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีผลลัมพุกที่ทำการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ต่ำ ในระยะก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง 74

ศูนย์วิทยาห้องพยากรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม