

การเปรียบเทียบผลเสี่ยงทางการค้า วิจัยฯ ๑๔๗

ระหว่างกลุ่มที่ล่อนเลรีมโดยครุภัคกลุ่มที่ล่อนเลรีมโดยเพื่อนรักเรียน



นายพูนทร์ พูนทร์

วิทยาดิษณ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาครุฑ์ท่าล่อมหาปักรณ์

ภาควิชาแมรย์ศึกษา

ปั้นดิษณ์วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๘

ISBN 974-563-992-3

010778

116714842

A COMPARISON OF STUDENTS' CHEMISTRY LEARNING
ACHIEVEMENT BETWEEN CLASSROOM TUTORING GROUP AND
PEER TUTORING GROUP

Mr. Pisut Brikshavana

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Secondary Education
Graduate School
Chulalongkorn University

1985

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การเปรียบเทียบผลลัมภ์ที่ทางการเรียนวิชาเคมีระหว่างกลุ่ม
ที่ล่อนเลร์มโดยค่าก่อสร้างที่ล่อนเลร์มโดยเพื่อนบ้านและบ้าน

โดย

นายพิสุทธิ์ พฤกษะรัน

ภาควิชา

มัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองค่าสตระฯ ดร. สันกร เพ็ญ เอื้อพาณิช



บังคิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
..... คณบดีบังคิตวิทยาลัย

(รองค่าสตระฯ ดร. สุประติษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการล่องวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ

(รองค่าสตระฯ ดร. วิชัย ปุรณิชติ)

.....
..... กรรมการ

(รองค่าสตระฯ ดร. สันกร เพ็ญ เอื้อพาณิช)

.....
..... กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าสตระฯ พร้อมพรมณ ฉุดมลิน)

ลิขสิทธิ์ของบังคิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยาการพัฒนา

การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยครุภัคกุลที่ได้สอนในช่วงต่อไปต่อจากนี้ไป

ผู้มีสิทธิ

นายพิสุทธิ์ พฤกษาวัน

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. อังษุรัตน์ พิมุ

ภาควิชา

มรดมศึกษา

ปีการศึกษา

2527



บทสรุปย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยครุภัคกุลที่ได้รับการสอนเลือกโดยนักเรียน ตัวอย่างประชากรคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โปรแกรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนชื่อนรดวิทยาลัย จำนวน 2 กลุ่ม กลุ่มนี้มีนักเรียนจำนวน 92 คน เป็นกลุ่มควบคุม ได้รับการสอนโดยครุภัคกุล มากถึง 96 คน และเป็นกลุ่มทดลอง ได้รับการสอนโดยนักเรียน ตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีประจำภาคเทอม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หลังจากนั้นได้ดำเนินการทดลองสอนเลือก กลุ่มตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม สัปดาห์ละ 1 คาบ เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา และวัดการทดสอบมาตรฐานที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยค่า t (t-test)

ข้อมูลพบ

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสอนโดยครุภัคกุลสูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยครุภัคกุลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีของนักเรียนอ่อนกว่าปูในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

๓. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีของนักเรียนมากที่สุดในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง
ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Thesis Title A Comparison of Students' Chemistry Learning Achievement between Classroom Tutoring Group and Peer Tutoring Group

Name Mr.Pisut Brikshavana

Thesis Advisor Associate Professor Chanpen Chuaphanich Ed.D.

Department Secondary Education

Academic Year 1984



ABSTRACT

The purpose of this experimental research was to compare the chemistry learning achievement of students in classroom tutoring group and in peer tutoring group. The subjects were two groups of mathayom suksa five science and mathematics program students of Chinoros Wittayalai School. One group which contained 92 students was chosen as the control group taught by teacher and the other group which contained 86 students was chosen as the experimental group taught by peer. The arithmetic mean of the first semester chemistry scores of both groups were not significant difference at the .05 level. After the sample groups were taught one period a week for one semester, the chemistry achievement tests were administered. The collected data were analyzed by using t-test.

The Findings :

1. The chemistry learning achievement of mathayom suksa five students in classroom tutoring group was significantly higher than those in peer tutoring group at the .01 level.

2. There was no significant difference in chemistry learning achievement of lower average students between control group and experimental group at the .05 level.

3. There was no significant difference in chemistry learning achievement of upper average students between control group and experimental group at the .05 level.



กิติกรชุมประภากาศ

การวศิษฐ์และรับรองไปต่อไปได้ เมื่อจากผู้ที่รับความกรุณาฯมา ก็จะต้องดำเนินการตามที่
คร.สันกรพัฒนา เรียนพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยาลักษณ์ที่ได้ป้ายแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ
เป็นอย่างต่อไป ซึ่งผู้ที่รับรู้ถูกช้าช้าในความกรุณาที่ได้รับจากท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง

ในระหว่างการวิสัย ผู้วิสัยได้รับความกรุณาจากท่านผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันต่าง ๆ ป่วยด้วยความพิราบเนื่องจากภาระทางด้านการเงิน เศรษฐกิจที่ไม่ดีในภาคธุรกิจและไม่รับความกรุณาจาก ผู้อ่านรายการ ผู้ป่วยผู้อ่านรายการ หัวหน้าระดับยืนมั่นคงเชิงคิดเชิงปฏิบัติ 5 หัวหน้าหมวดวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ ผลงานพร แก้ววิรารักษ์ อภาครย์ล่อนวิชาเคมี โรงเรียนชื่อนรสิริพิทยาลัย ที่ได้ป่วยเหลือ และร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างต่อไป

ผู้รับสัญญาอยู่บพรมในความกรณาที่ได้รับจากทุกท่าน ดังกล่าวมาข้างต้นไว้ ณ ที่นี่ดังข้อ

၁၂၅



	หน้า
บทศัพท์อักษรไทย	๔
บทศัพท์อักษรซองกุ๊ะ	๘
กิติกรรมประจำภาค	๗
ขบวนการพากย์ปะยางตอน	๙
บทที่	
 1 บทนำ	1
ความหมายของภาษาและความหมายสำคัญของภาษาไทย	1
ปัจจุบันและค่ายอดจากวิศว	2
สมมติฐานการวิสัย	3
ขอบเขตการวิสัย	3
ข้อเท็จจริงเบื้องต้น	4
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิสัย	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิสัย	5
 2 วาระเด็ดที่เกี่ยวข้อง	6
ความหมายและวิธีศึกษาเรื่องกับการล่อนเล่ริม	6
แนวคิดเกี่ยวกับการแบ่งกลุ่มล่อนตามความล่ามารถของผู้เรียน ..	8
แนวคิดเกี่ยวกับการล่อนเล่ริมโดยเพื่อนรักเพื่อน	14
งานวิสัยที่เกี่ยวข้องกับการล่อนเล่ริม	17
 3 วิธีดำเนินการวิสัย	82
การศึกษาเอกสารและงานวิสัยที่เกี่ยวข้อง	22
กระบวนการสอนอย่างประยุกต์	22
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิสัย	24
การดำเนินการทดสอบล่อนเล่ริม	26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3	การทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีนิสังทัดลองล่อนแลริม	26
	การวิเคราะห์ข้อมูล	27
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	34
	ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔)	34
	ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ปัจจัยที่มีผลต่อ ของตัวอย่างประชากร	35
	ผลการ เปรรับแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนส่วนของตัวอย่าง ประชากรกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	37
5	สรุปผลการวิศัย	39
	ผลการวิศัย	40
	อภิปรายผลการวิศัย	40
	ข้อเสนอแนะ	42
บรรณาธิการ	.....	43
ภาคผนวก	.....	47
ภาคผนวก ก	.....	48
ภาคผนวก ย	.....	50
ภาคผนวก ค	.....	78
ประวัติผู้เขียน	.....	118

รายงานการพัฒนาฯ ประจำรอบ

ตารางที่		หน้า
1.	ค่าระดับความชำนาญตามแบบทดสอบที่ใช้ของแบบ ทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี (ว.034)	34
2	ความแตกต่างของมัธยมศึกษาตอนต้นวิชาเคมี (ว.033) ประจำปี ภาคฤดูหนาวที่สองปีงบประมาณ 2 กศน.....	35
3	ความแตกต่างของมัธยมศึกษาตอนต้นวิชาเคมี (ว.033) ประจำปี ภาคต้นระหว่างนักเรียนอ่อนในกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลองและระหว่าง นักเรียนเก่งในกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลอง	36
4	ความแตกต่างของมัธยมศึกษาตอนต้นวิชาเคมี (ว.034) ของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	37
5	ความแตกต่างของมัธยมศึกษาตอนต้นวิชาเคมี (ว.034) ระหว่างนักเรียนอ่อนในกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลองและ ระหว่างนักเรียนเก่งในกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลอง	38
6	ความยากและอำนาจจำแนกเป็นรายข้อของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนวิชาเคมี (ว.034) ฉบับที่ 1 เรื่องสัมดุลเคมี	79
7	ตารางนำเสนอค่าความงามที่ใช้ของแบบทดสอบที่ใช้ของแบบทดสอบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี (ว.034) ฉบับที่ 1	80
8	ความยากและอำนาจจำแนกเป็นรายข้อของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนวิชาเคมี (ว.034) ฉบับที่ 2 เรื่องสัมดุลของกรดและเบส และปฏิกิริยาของกรดและเบส	81
9	ตารางนำเสนอค่าความเที่ยงของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี (ว.034) ฉบับที่ 2	82

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

รายการที่		หน้า
10	คณดำเนินสืบทอดวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ประจำปีภาคต้นของปีการเรียนกู้ไว้ ความคุ้มกันเบิกจ่ายตามยอดคง	87
11	คณดำเนินสืบทอดวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ประจำปีภาคต้นของปีการเรียนอ่อนใน กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ	88
12	คณดำเนินสืบทอดวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ประจำปีภาคต้นของปีการเรียนเก่งใน กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ	91
13	คณดำเนินสืบทอดวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ประจำปีภาคต้นและคณแผนผลลัพธ์ ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔) ของนักเรียนทุกคนที่เข้าร่วมในการนำเสนอ เลือกทดลองโครงการ	97
14	คณดำเนินผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔) ของนักเรียนกู้ไว้ ความคุ้มและนักเรียนกู้ไว้ตามยอดคง	101
15	คณดำเนินสืบทอดวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ประจำปีภาคต้นและคณแผนผลลัพธ์ ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔) ของนักเรียนอ่อนในกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดสอบ	104
16	คณแผนผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔) ของนักเรียนอ่อน ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ	108
17	คณดำเนินสืบทอดวิชาเคมี (๑.๐๓๓) ประจำปีภาคต้นและคณแผนผลลัพธ์ ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔) ของนักเรียนเก่งในกลุ่มควบคุมและ กลุ่มทดสอบ	111
18	คณแผนผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาเคมี (๑.๐๓๔) ของนักเรียนเก่ง ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ	115