

ผลของการฝึกศึกษาดูงานที่มีก่อการเรียนรู้ทักษะ^๑
และการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กัน



นายวีระน์ เจนหัดการกิจ

ศูนย์วิทยบรังษัย

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดูงานหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-567-823-6

ผู้สืบทบทองบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012774

i10291933

EFFECTS OF IMAGERY STRATEGY TRAINING ON SKILL
LEARNING AND RELATED GENERALIZATION

Mr. Wiroj Janehutthakankit

คุณย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduated School

Chulalongkorn University

1987



หัวขอวิทยานิพนธ์	ผลของการฝึกศิลปะโดยจินตนาภาพที่มีต่อการเรียนรู้ทักษะและการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กัน
โดย	นายวีระจน์ เจริญกุลกิจ
ภาควิชา	หลักศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิลปชัย สุวรรณชาคุ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

..... กรรมบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเนท นวกิจกุล)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิลปชัย สุวรรณชาคุ)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม ชัยวัชราภรณ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพยวัฒน์ หอมสนิท)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พัชร์วิทยานิพนธ์

ผลของการฝึกถูคลอยบายจินนาภาพที่มีต่อการเรียนรู้ทักษะ[†]
และการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมผัสร์กัน

ชื่อนิสิต

นายวีระจน์ เจริญดุลการกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิลปัชัย สุวรรณชาติ

ภาควิชา

พลศึกษา

ปีการศึกษา

2529



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการฝึกถูคลอยบายจินนาภาพที่มีต่อ[†]
การเรียนรู้ทักษะและการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมผัสร์กัน

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ชั้นไก้มีจากการสุ่มโดยใช้วิธีสุ่ม^{*}
อย่างง่าย จำนวน 40 คน ผู้เข้ารับการทดลองทุกคนจะได้รับการทดสอบก่อน (Pre-test)
โดยเครื่องมือที่วัดค่าคะแนนการเคลื่อนไหวที่เป็นเส้นโคง นำคะแนนจากการทดสอบครั้งแรก
มาแบ่งกลุ่มทดลองออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง โดยวิธีจับคู่
(Matched Group) จากนั้นให้ผู้เข้ารับการทดลองทั้งสองกลุ่มเรียนงานที่ 1 คือ^{*}
เครื่องมือที่วัดค่าคะแนนการเคลื่อนไหวที่เป็นเส้นโคง คิดก่อ กัน เป็นเวลา 5 วัน ๆ ละ
5 นาที กลุ่มควบคุมฝึกทักษะเพียงอย่างเดียว ส่วนกลุ่มทดลองฝึกทักษะควบคู่กับการฝึก
ถูคลอยบายจินนาภาพ หลังจากนั้นทำการทดสอบอีกครั้ง (Generalized-test)
ทั้ง 2 กลุ่ม โดยใช้งานที่ 2 คือ เครื่องมือที่วัดค่าคะแนนการเคลื่อนไหวที่เป็นเส้นกรง
ฝึกกลุ่มละ 3 ครั้ง ๆ ละ 5 นาที ภายในเวลา 1 วัน

น้ำขออนุญาตที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้ค่าความผิดพลาดโดยเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน การทดสอบค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง และการเปรียบเทียบ
ค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่โดยวิธีนิวเมนทูลส์ เพื่อทดสอบความแตกต่างอย่างมั่นยำสำคัญของ
ค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้เข้ารับการทดลองทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองมีพัฒนาการของระดับความสามารถทางทักษะเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และ .01 ตามลำดับ
2. กลุ่มทดลองมีระดับความสามารถทางทักษะสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
3. ผู้เข้ารับการทดลองแต่ละกลุ่ม มีพัฒนาการของระดับความสามารถขั้นนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่ล้มพังรักษาไม่ได้ก่อภารกันอย่างมีนัยสำคัญที่ .05
4. กลุ่มทดลองมีระดับความสามารถของภารกันนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่ล้มพังรักษาสูงกว่า กลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Effects of Imagery Strategy Training on Skill
 Learning and Related Generalization.

Name Mr.Wiroj Janehutthakankit

Thesis Advisor Assistant Professor Silpachai Suwanthada, Ph.D.

Department Physical Education

Academic Year 1986



ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate the effects of imagery strategy training on skill learning and related generalization.

Forty male subjects were randomized by simple random sampling method from all Mathayom Suksa four students of The Demonstration School of Kasetsart University. All subjects were pretested with curvilinear positioning task. They were matchedly assigned into two groups as to the control group and the experimental group. Then, they consecutively practiced the curvilinear positioning task for five days of five minutes. The control group only practiced the movement skill, whereas the experimental group practiced the movement skill with imagery stategy. Later, both groups were tested the generalized test by using the linear positioning task. In this phase, all subjects only performed the movement skill for three trials of 5 minutes in one day.

The obtained data were, then, analyzed into absolute error means and standard deviations. The t-test, two-way analysis of

variance, and Newman-Keuls multiple range test were employed to determine if there were any significant differences.

The results indicated that:

1. The performance of the control group and experimental group was significantly increased at the .05 and .01 level.
2. The experimental group had significantly better performance than of the control group at the .01 level.
3. In the generalization phase, each group had no significant improvement at the .05 level.
4. The experimental group had significantly better related generalization than of the control group at the .01 level.



กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไว้ เพราะได้รับความกรุณาจากบุตรช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิลปัชัย สุวรรณากา ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัยที่ได้อ้าใจใส่ช่วยเหลือ แนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องทั้งๆ บุญวิจัยรู้สึกซาบซึ้ง จึงขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณอาจารย์ วันชัย ชนบท ออาจารย์ ศุภดิ อริยสัจสีสกุล ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ ทุกวนชัย บุญรอด ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณนักเรียนสาขาวิชานักเรียนสาขาวิชาพัฒนาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทุกคน ที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้

ท้ายนี้ บุญวิจัยท้องขอขอบคุณ คุณสุทธิศน์ พงษ์ชัย และเจ้าหน้าที่สักทศศึกษา คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ความช่วยเหลือในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ความคืบของวิทยานิพนธ์เล่มนี้บุญวิจัยขออุทิศแก่บิดา มารดา คณาจารย์ ญาติพี่น้อง และเพื่อน ๆ ที่มีส่วนสั่ง เสริมและสนับสนุนให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จ ให้วยถี

วีระจน์ เจนท์ททดสอบกิจ



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิจกรรมประจำปี.....	๓
รายการตารางประจำปี.....	๔
รายการภาพประจำปี.....	๕
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	15
สมมติฐานของการวิจัย.....	15
ขอบเขตของการวิจัย.....	15
ข้อทอกถียงเบื้องต้น.....	15
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	16
ความจำกัดของการวิจัย.....	16
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	17
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
พัฒนาการของการเรียนรู้ทักษะ.....	18
โภคภัณฑ์ของการเรียนรู้.....	19
ระดับรับของ การเรียนรู้.....	20
ศูนย์โลบายในการเรียนรู้ทักษะที่ได้รับการยอมรับว่า ช่วยทำให้มีการจำกัดนักเรียนเป็นเวลานาน และสามารถ นำไปใช้ในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องในอนาคตได้.....	21
หลักสำคัญในการสอนศูนย์โลบาย.....	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25

บทที่	หน้า
3 วิธีกำเนิดการวิจัย.....	29
กุญแจสำคัญของประชากร.....	29
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	29
แบบของภาคล่อง.....	31
วิธีกำเนิดการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	32
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	34
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
5 สูปผลการวิจัย อภิปรายผลและขอเสนอแนะ.....	55
บรรณานุกรม.....	68
ภาคผนวก ๑.	73
ภาคผนวก ๒.	78
ภาคผนวก ๓.	80
ประวัติผู้เขียน.....	84

ศูนย์วิทยาศาสตร์
บุคลังความรู้ทางวิชาชีพ

รายการการงานประจำ

รายการที่	หน้า
1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอาชุ ผู้เข้ารับการทดลอง	37
2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการทดสอบก่อน ของผู้เข้ารับการทดลอง ของผู้เข้ารับการทดลอง	38
3 ค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะโดยส่วนรวมซึ่งได้จากการปีกหัก ตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 5 ของผู้เข้ารับการทดลองแท้จริงก่อน	39
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง ของค่าเฉลี่ยคะแนนการ เรียนรู้ทักษะโดยส่วนรวมซึ่งได้จากการตรวจนของคะแนนการปีกหัก ตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 5 ของผู้เข้ารับการทดลองทั้งสองก่อน	40
5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คะแนนการเรียนรู้ทักษะ ซึ่ง ได้จากการปีกหักในแท้จริงของกลุ่มควบคุม	41
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดวัดซ้ำเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย คะแนนการเรียนรู้ทักษะซึ่งได้จากการปีกหัก ระหว่างวันที่ 1,2,3,4 และ 5 ของกลุ่มควบคุม	42
7 ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ ทักษะ ในแท้จริงเป็นรายคู่ โดยวิธีนิวmannwhitney's ของกลุ่มควบคุม	43
8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คะแนนการเรียนรู้ทักษะซึ่ง ได้จากการปีกหักในแท้จริงของกลุ่มทดลอง	44
9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดวัดซ้ำเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย คะแนนการเรียนรู้ทักษะซึ่งได้จากการปีกหัก ระหว่างวันที่ 1,2, 3, 4 และ 5 ของกลุ่มทดลอง	45
10 ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะ ในแท้จริงเป็นรายคู่ โดยวิธีนิวmannwhitney's ของกลุ่มทดลอง	46
11 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เพื่อทดสอบความมีนัยสำคัญ ของความแตกต่างระหว่างคะแนนการเรียนรู้ทักษะในแท้จริง ของผู้เข้ารับการทดลองทั้งสองก่อน	47

ตารางที่

หน้า

12	ค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะโดยส่วนรวมซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กับทั้งแท็ครังที่ 1 ถึง 3 ของผู้เข้ารับการทดลองทั้งสองกลุ่ม	48
13	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง ของค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะโดยส่วนรวมซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่น ที่สัมพันธ์กับทั้งแท็ครังที่ 1 ถึง 3 ของผู้เข้ารับการทดลองทั้งสองกลุ่ม	49
14	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานคะแนนการเรียนรู้ทักษะซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กับในแท็ครังของกลุ่มควบคุม	50
15	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิกัดช้า เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะ ซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่น ที่สัมพันธ์กับระหว่างกรังที่ 1,2 และ 3 ของกลุ่มควบคุม	51
16	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คะแนนการเรียนรู้ทักษะ ซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กับในแท็ครังของกลุ่มทดลอง	52
17	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิกัดช้าเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กับระหว่างกรังที่ 1,2 และ 3 ของกลุ่มทดลอง	53
18	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เพื่อทดสอบความมั่นยึดสำคัญ ของความแยกต่างระหว่างคะแนนการเรียนรู้ทักษะ ซึ่งได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่สัมพันธ์กับในแท็ครังของผู้เข้ารับการทดลองทั้งสองกลุ่ม...54	
19	คะแนนการทดสอบก่อนของผู้เข้ารับการทดลองทั้ง 2 กลุ่ม	73
20	คะแนนที่ได้จากการเรียนรู้ทักษะในแท็ครังของกลุ่มควบคุม	74
21	คะแนนที่ได้จากการเรียนรู้ทักษะในแท็ครังของกลุ่มทดลอง	75

ตารางที่

หน้า

22	คะแนนที่ได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่ลัมพันธ์กันในแท่นครอง ของกลุ่มความคุ้ม.....	76
23	คะแนนที่ได้จากการนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่ลัมพันธ์กันในแท่นครอง ของกลุ่มทดสอบ.....	77



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แผนภูมิแสดงทฤษฎีความจำส่องกระบวนการ.....	5
2	ทฤษฎีขั้นการสารสนเทศ.....	6
3	โคงการเรียนรู้ประภาคภาษาฯ.....	19
4	ระดับรำของพัฒนาการการเรียนรู้ทักษะ.....	20
5	แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการเรียนรู้ทักษะ ซึ่งได้ จากการฝึกหัดในแต่ละวันของผู้เข้ารับการทดลองทั้ง 2 กลุ่ม..	55
6	แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการนำไปใช้ในโอกาสอื่น ที่สัมพันธ์กันในแต่ละครั้งของผู้เข้ารับการทดลองทั้ง 2 กลุ่ม...	56
7	ภาพเครื่องมือที่วัดค่าแทนการเคลื่อนไหวที่เป็นเส้นโคง.....	78
8	ภาพเครื่องมือที่วัดค่าแทนการเคลื่อนไหวที่เป็นเส้นกรง.....	79

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย