

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์กับจินตภาพ
ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



นายเมธี เพื่อนทอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาโสตกศนศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-634-4

สิชลิกนิชของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017937 ๑๔๘๘๘๘๘

AN INTERACTION BETWEEN LEVELS OF CREATIVITY
AND IMAGERY IN COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION LESSON
ON LEARNING ACHIEVEMENT OF STUDENTS OF MATHAYOM SUKSA ONE

Mr. Matee Phuanthong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Audio-Visual Education

Graduate School
Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-579-634-4



หัวชื่อวิทยานิพนธ์

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์กับวินัยภาพใน
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อผลลัพธ์ทางการเรียน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

โดย

เมธี เพื่อนทอง

ภาควิชา

สาขาวิชาศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. เชาวาเลิศ เลิศชีวะพิริยะ

ปัจจุบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น^{.....}
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วชิราภัย)
คณะกรรมการ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(อาจารย์ ดร. เชาวาเลิศ เลิศชีวะพิริยะ) และอาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์สมเชาว์ เนตรประเสริฐ)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพบูลย์ คุณวุฒิ)

.....
(อาจารย์ ดร. วชิราพร อัจฉริยโกศล)

.....
(อาจารย์ ดร. สุกัญญา นิมานันท์)

เมธี เพื่อนทอง : ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์กับจินตภาพในบทเรียน
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

(AN INTERACTION BETWEEN LEVELS OF CREATIVITY AND IMAGERY IN COMPUTER-
ASSISTED INSTRUCTION LESSON ON LEARNING ACHIEVEMENT OF STUDENTS OF
MATHAYOM SUKSA ONE) อ.ที่ปรึกษา : อ.ดร.เข้าวะเลิศ เลิศชโลพาร, 102 หน้า.

ISBN 974-579-634-4

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์กับจินตภาพใน
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระดับความคิด
สร้างสรรค์ใช้แบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ของ Jellen และ Urban เพื่อจัดกลุ่มเป็น 3 กลุ่ม คือ^{*}
สูง กลาง และต่ำ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 3 รูปแบบ คือ แบบເວົ້ອໃຫ້ເກີດ
ຈິນຕາພາບ ແນບໄມ່ເວົ້ອໃຫ້ເກີດຈິນຕາພາບ ແລະ ແນບເສັນອກພາບ ກລຸ່ມຕົວຍ່າງເປັນນັກເຮືອນ້າມສຶກສາປີ່ 1 ທີ່
ມີການ
ການທົດສອບແລະຈຳແນກຮັດຄົນກົດສຶກສາ ແລະ ແນບເສັນອກພາບ ກລຸ່ມຕົວຍ່າງເປັນນັກເຮືອນ້າມສຶກສາປີ່ 1 ທີ່
ມີການ
ການທົດສອບລັງເຮືອນ້າມສຶກສາ ການວິເຄາະທີ່ຂອ້ມູນ ໃຊ້ວິທີເຄຣະທີ່ຄວາມແປປຽນແນບສອງທາງ

ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนที่มีระดับความคิดสร้างสรรค์ต่างกัน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญที่ตัวอย่าง 0.05
2. นักเรียนที่เรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบເວົ້ອໃຫ້ເກີດຈິນຕາພາບ ແນບໄມ່ເວົ້ອໃຫ້ເກີດ
ຈິນຕາພາບ ແລະ ແນບເສັນອກພາບ ມີผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05
3. ระดับความคิดสร้างสรรค์กับจินตภาพในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีปฏิสัมพันธ์กันที่ระดับ
นัยสำคัญ 0.05



ภาควิชา โสตทศนศึกษา
สาขาวิชา โสตทศนศึกษา
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

MATEE PHUANTONG : AN INTERACTION BETWEEN LEVELS OF CREATIVITY AND IMAGERY IN COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION LESSON ON LEARNING ACHIEVEMENT OF STUDENTS OF MATHAYOM SUKSA ONE. THESIS ADVISOR : CHAWALERT LERTCHALOLARN, Ph.D., 102 PP. ISBN 974-579-634-4

The purpose of this study was to investigate the interaction between levels of creativity and imagery in computer-assisted instruction lesson on learning achievement of students of Mathayom Suksa One. The levels of creativity were labelled as high, medium and low; and classified by Jellen and Urban's test of creativity. The treatments were three formats of computer-assisted instruction lessons, which facilitate or not facilitate imagery, namely: imagery lesson, non-imagery lesson, and pictorial lesson. The subjects were 270 students whom were stratified sampling into 3 treatment groups. The learning achievement were tested immediately after learning. The data were analysed by means of two way analysis of variance.

The findings were as follows:

1. There were difference in learning achievement among the subjects with different levels of creativity at 0.05 level of significance.
2. There was no significant difference among three treatment groups.
3. There was an interaction between levels of creativity and imagery at 0.05 level of significance.

ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา โสตทศนศึกษา
สาขาวิชา โสตทศนศึกษา
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



ກົດຕິກຮມປະກາດ

ວິທານີພນໍສໍາເລືອງໄດ້ຕ້າຍຄວາມອຸປະກະແລະກຽມຈາກບຸດຄລຫລາຍຝາຍ
ບຸດຄລແຮກທີ່ຂອກສ່າວັດສີວ ອາຈານຍໍ່ປະກາດ ອາຈານຍໍ່ ດຣ. ເຊົາວເສີສ ເລີສ໌ໂລພົາຮ
ທີ່ໃຫ້ກັ່ງຄວາມຮູ້ ແນວຄວາມຕິດ ແລະໜ້ອມໜະຕັງ ທີ່ຈຶ່ງທາໃຫ້ການວິຊຍໍ່ສໍາເລືອງໄປໄດ້
ຕ້າຍຕີຈຶ່ງຂອກຮາບຂອບພະຄຸມມາ ໃນ ໂອກສັນນີ້ ນອກຈາກນີ້ຢັງມີກຳນົດກາຮັດວຽກສອບວິທານີພນໍ
ຢືກ 4 ທ່ານ ທີ່ເປັນຜູ້ໃຫ້ຄວາມຕິດເຫັນແລະໜ້ອມເສັນອະນະຈົນທາໃຫ້ວິທານີພນໍປັບນີ້ສໍາເລືອງ
ໄປແສ້ວມີຄວາມສມບູຮົມມາກຢືນຢັນ ຜູ້ວິຊຍຶ່ງໄດ້ຂອກຮາບຂອບພະຄຸມທ່ານອາຈານຍໍ່ທຸກ
ທ່ານ

ຜູ້ວິຊຍຂອກຮາບຂອບພະຄຸມ ອາຈານຍໍ່ສນອຍາ ສ້ວບາງພລື ອາຈານຍໍ່ມືສ
ຮັງເສີບຄູວນ ອາຈານຍໍ່ອາຮມໍ ຮະເປີຍບຕີ ອາຈານຍໍ່ ວິຊຍໍ່ຮອຍຕຣີພິສູງວິຊ ເຈີ່ມູສຸດໃຈ
ທີ່ໄດ້ເປັນຜູ້ເຂົ້າວິຊາລູນໃນການຕັດຕະຫຼາດເນື້ອຫານກເວົ້າໃຫ້ມີຄວາມຖຸກຕ້ອງ ແລະຂອກຮາບຂອບ-
ພະຄຸມ ຮອງສາສຕຣາຈານຍໍ່ ສ້ວຍາ ນິຍມສຣມ ແລະອາຈານຍໍ່ ດຣ.ຕິລກ ຕິລການນີ້
ທີ່ເປັນຜູ້ເຂົ້າວິຊາລູນໃນການຕັດຕະຫຼາດໃຫ້ຄະແນນແບບກົດສອບຄວາມຕິດສັງລວມສົກລົງ

ຂອກຮາບຂອບພະຄຸມຜູ້ຢ່ານວຍການ ອາຈານຍໍ່ທຸກໆ ທ່ານທີ່ເກີ່ວຂ້ອງຂອງໂຮງ-
ເວົ້ານວດນາຍໂຮງ, ໂຮງເວົ້ານສຕຣີວິທາ ۲, ໂຮງເວົ້ານບາງມດວິທາ, ໂຮງເວົ້ານສູງຮ-
ຕັກຕິມົນຕຣີ ແລະໂຮງເວົ້ານກວິສາວິເຕັກ ແລະຂອບຄຸມນິກເວົ້ານທຸກ ທ ດັນທີ່ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອ
ໃນຫັ້ນຕອນກາຮັດວຽກ ເກີບໜ້ອມລົງການວິຊຍ

ຂອບຄຸມເພື່ອນ ທີ່ C 2 ທຸກ ທ ດັນ ໂດຍເຫັນ ຄຸມພຣສວັສຕີ ຈົງສະຫຼັບຕີ,
ຄຸມຂວັງໃຈ ຈິນດານຸຮັກໜ້, ຄຸມນາຄວຕີ ແຊ້ຕື່ນ, ຄຸມກິຕິຍາກາຮ໌ ຫີຮັບຍ້າຕຣີ, ຄຸມສູງສີ້ໜີ່
ມື້ວຽກ, ຄຸມສູງວິມລ ສີມິນກຸລ, ຄຸມນຸມລ ຊັງໃນ ແລະຢັກຫາຍຄົນທີ່ໄມ້ສາມາດກຳລັງ
ນາມໄດ້ຄຽບຮ້າວ ໃນ ທີ່ນີ້ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ກັ່ງຄວາມຂ່າຍເໜືອກາສັງໃຈໃນການທ່ານວິຊຍໃນຮັ້ງນີ້

ຜູ້ວິຊຍຂອກຮາບພະຄຸມ ຄຸມພຣ ຄຸມແມ ຜູ້ມີພະຄຸມອ່າງນາກ ກວຽກຢາກີ່ຄອຍ
ໃຫ້ກາສັງໃຈ ພົກທີ່ໃຫ້ຄວາມຂ່າຍເໜືອແລະນີ້ອງ ທ ຖຸກຄົນທີ່ທ່ານທີ່ຂ່າຍເໜືອສັບສູນຕ້ານ
ຕ້າງ ທ ສຸດທ້າຍນີ້ຂອບຄຸມປັນທິຕວິທາສຍ ຈຸ່າລົງກຳນົມທ້າວິທາສຍ ໃນກາຮັດວຽກ
ອຸດທຸນຂ່າຍເໜືອການວິຊຍໃນຮັ້ງນີ້



สารบัญ

หน้า

บทตัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทตัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิจกรรมประจำปี.....	๙
สารบัญตาราง.....	๑๐
สารบัญภาพ.....	๑๑
บทที่	
1. บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
รัฐบุรีประสงค์ของการวิจัย.....	๔
ขอบเขตของการวิจัย.....	๕
สาขาวิชาระบบที่ใช้ในการวิจัย.....	๕
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๖
2. วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๗
1. ความคิดสร้างสรรค์.....	๗
2. นิยาย.....	๑๙
3. ภาพ.....	๓๔
4. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	๓๙
บทสรุป.....	๔๗
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	๔๙
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย.....	๔๙
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	๕๑
วิธีการทดลอง.....	๕๕
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๖
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๗

สารบัญ (ต่อ)

5. สู่ปผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ.....	64
วิธีดำเนินการวิจัย.....	65
สรุปผลการวิจัย.....	66
อภิปรายผลการวิจัย.....	66
ข้อเสนอแนะในการนำเสนอผลการวิจัยไปใช้.....	73
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....	73
บรรณานุกรม.....	75
ภาคผนวก.....	89
รศตถุประสงค์การเรียนรู้.....	90
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	91
ตัวอย่างหนังสือขอความร่วมมือการวิจัย.....	92
ประวัติผู้วิจัย.....	95

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรเข้ากสูมทดลองแยกตาม ระดับความคิดสร้างสรรค์.....	50
2 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสมฤทธิ์ ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความคิดสร้างสรรค์ และรูปแบบของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	58
3 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทางของคะแนนผล สมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับความคิดสร้างสรรค์ ต่างกัน เนื่องจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีรูปแบบ การเสนอเนื้อหาต่างกัน.....	60
4 แสดงผลการเปรียบเทียบรายตุ้นของค่าเฉลี่ยของคะแนนผลสมฤทธิ์ ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับความคิดสร้างสรรค์ต่างกัน 3 ระดับ.....	61

ศูนย์วิทยบรังษยการ
อุปสงค์นิมหมายลัย

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แบบจำลองโครงสร้างของสมรรถภาพของลมอง.....	11
2 แบบโครงสร้าง 3 มิติของจินตภาพ.....	23
3, 4 กราฟแสดงปัจจัยสมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์และรูปแบบ การเสนอเนื้อหาในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อผลลัพธ์ชี ทางการเรียน.....	62

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย