

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการวาดภาพพระบายสี	
	กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	
ผู้วิจัย	พิรุณมาศ ประเสริฐโต	ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศศ.ดร.สนิท ตีเมืองชัย	

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการวาดภาพพระบายสี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อหาคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น 5) เพื่อศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมายเป็นผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนบ้านโกทา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 จำนวน 37 คน เครื่องมือที่ใช้ คือ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน และแบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สถิติที่ใช้ คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทางสถิติ t-test (Dependent)

ผลการศึกษา พบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการวาดภาพพระบายสี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.10 / 82.61 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/80 2) ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.52$, S.D. 0.47) 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.54$, S.D. = 0.49) และ 5) ความคงทนทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียน เมื่อเวลาผ่านไป 7 วัน คะแนนลดลงร้อยละ 6.58 และเมื่อเวลาผ่านไป 30 วัน คะแนนลดลงร้อยละ 13.42 ซึ่งเกณฑ์กำหนดความคงทนทางการเรียนของผู้เรียนลดลงน้อยกว่าที่กำหนด

การศึกษานี้สรุปได้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการวาดภาพ
ระบายสี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้ศึกษาได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถ
นำมาใช้เป็นตัวในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนให้สูงขึ้นได้



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : The Development of Computer Assisted Instruction on the Topic of Drawing and Printing of Principles, Group Learning Art for Prathomsuksa 3.

AUTHOR : Mrs. Pirunmart Prasertso **DEGREE :** M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR : Asst. Prof. Dr. Sanit Teemueangsai

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

The purposes of this study were to : 1) develop and study the effectiveness of the Computer Assisted Instruction (CAI) on the topic Drawing and Printing of Principles, Group Learning Art for Prathomsuksa 3, as standard 80/80. 2) study the quality of CAI 3) compare academic achievement pretest and posttest of students, who learn by the CAI. 4) study the satisfaction of students, who learn by the CAI. And 5) study the retention of students, who learn by the CAI. Target studied was students in Pratomsuksa 3. Ban Ko Ta School. Adds area under the Office of Elementary Maha Sarakham District 2. In the first term for 2553. Acquisition by the specific for 37 students. Tools used in this study were the CAI, chievement tests, quality of lessons and satisfaction assessment of student. The statistics used in the study were mean, standard deviation, percentage and statistical t - test (dependent).

The results of this research were as follow : 1) The effective CAI on the topic of Group Learning Art for Prathomsuksa 3, was 84.10/82.61, which is higher than the standard criteria 80/80. 2) The experts' opinion were the most appropriate level. ($\bar{X} = 4.52$, $SD = 0.47$) The achievement gained higher than before learning was statistically significant difference at the 0.1 level. 4) The students were satisfacted with the CAI as high level. ($\bar{X} = 4.54$, $SD = 0.49$ And 5) The retention of the students after learning with the CAI, over time elapsed 7 days, decreased 6.58 percent and the time elapsed 30 days, down 13.42, which limit the durability of learning will be reduced to less than 30 percent.

This study concluded that the CAI on the topic Drawing and Printing of Principles, Group Learning Art for Prathomsuksa 3, who the study was developed. It had efficiency and

effectiveness, can used as a medium of learning for improve academic achievement of students to higher level.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY