

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบอวัยวะในร่างกาย
กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ผู้ศึกษา นายชัยณรงค์ ทองยศ ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
อาจารย์ที่ปรึกษา คร. สายชล จินใจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบอวัยวะในร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 4) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน 5) ศึกษาความคงทนในการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ผ่านการเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน ชุมชนบ้านคงบัง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 จำนวน 25 คน ได้มาโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบ อวัยวะในร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมิน คุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อ การเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สถิติที่ใช้ คือ ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ร้อยละ (Percentage) ค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) และสถิติทดสอบสมมติฐาน t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบอวัยวะในร่างกาย กลุ่มสาระ การเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ประสิทธิภาพ 86.96/83.87 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80

2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีคุณภาพระดับมาก ($\bar{x} = 4.48, S.D. = 0.50$)
3. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเท่ากับ 0.6322
5. ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.73, S.D. = 0.45$)
6. ผู้เรียนมีความคงทนในการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์ หลังจากการเรียนผ่านไป 7 วัน และ 30 วัน

ดังนั้น บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบอวัยวะในร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่พัฒนาขึ้นจึงเป็นบทเรียนที่มีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เกิดองค์ความรู้อย่างเป็นระบบและสามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้สูงขึ้น

TITLE : The Development of Computer Assisted Instruction on the Topic of Organ in the Body System in Learning Strand of Health Education and Physical Education Essence for Prathomsuksa 6

AUTHOR : Mr. Chainarong Tongyos **DEGREE :** M.Ed. (Computer for Education)

ADVISOR : Dr. Saichol Jinjo

RAJAPHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

This research is intended to. 1) Development of Computer Assisted instruction on the topic of organ in the body system in learning strand of health education and physical education essence for Prathomsuksa 6. on the value of the efficiency (80/80), 2) evaluate the computer-assisted instruction program, 3) compare the academic achievement before and after learning, 4) to study the effectiveness index of learning, 5) study of students satisfaction with the experimental computer assisted instruction developed and 6) to study the learning retention of the students who learned with the computer assisted instruction. The samples were prathomsuksa 6 students at Chumchon Bandongbang School under the office of Mahasarkham primary Education Service Area 2. the simple were selected by purposive sampling including 25 students. The research instruments were 1) the computer assisted instruction. 2) a learning achievement test. 3) an evaluation form on quality of the computer assisted instruction program. and 4) satisfaction questionnaires. The research statistics were mean, standard deviation, percentage and t-test (Dependent)

The results of the researcher were as follows:

1. The Computer Assisted Instruction Program had efficiency at 86.96/83.87 which was higher than the established requirement at 80/80.
2. The average opinion of the experts on the Computer Assisted Instruction was very high ($\bar{X} = 4.48$, S.D. = 0.50).
3. The academic achievement was significantly higher than before learning at the .05 level.

4. The effectiveness index of lesson was 0.6322.
5. The students overall satisfaction with the learning was in the very high level ($\bar{X}=4.73$, S.D.= 0.45).
6. The learning retention of the students were in the assigned criteria.

So the Computer Assisted Instruction on the topic of organ in the body system in learning strand of health education and physical education essence for Prathomsuksa 6. developed was a powerful lesson. can be used for teaching and learning activities. to develop students to the knowledge in a systematic way. and improve academic achievement performance.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY