

47257406 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

นันทพร พลอยขาว : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสหราษฎร์วิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : อาจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน. 221 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสหราษฎร์วิทยา ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน กับหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสหราษฎร์วิทยา ตำบลสามง่าม อำเภอคอนตูม จังหวัดนครปฐม ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 คัดเลือกโดยการสุ่มแบบขงชั้น (Cluster Sampling) จำนวน 1 ห้องเรียน 30 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีดังนี้ 1) แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบวัดความพึงพอใจ 5) แบบประเมินผลงานการประดิษฐ์

การวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าสถิติพื้นฐานและค่าสถิติที (T-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เท่ากับ 81.66./80.44 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ที่ 80/80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.39$, $SD = 0.64$)

4. การประเมินผลงานของนักเรียน หลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การประดิษฐ์ พบว่าผลงานของนักเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 79

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

47257406 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEYWORD : COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION

NUNTAPORN PLOYKOW : THE DEVELOPMENT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION ON HANDICRAFT LESSON FOR PRATHOMSUKSA 6 STUDENTS, SAHABUMRUNG WITTAYA SCHOOL. INDEPENDENT STUDY ADVISOR: ANIRUT SATIMAN, ED.d. 221 pp.

The purpose of this research were : 1) To develop computer assisted instruction on handicraft lesson for prathomsuksa 6 students, Sahabumrung Wittaya school. 2) To compare pretest and posttest learning achievement students after using the computer assisted instruction on handicraft lesson. 3) To study the students satisfactions towards the computer assisted instruction on handicraft lesson. The subjects of this study were 30 prathomsuksa 6 students from the Sahabumrung Wittaya school during the second semester of the academic year 2008 , by cluster sampling.

The instruments of this research were : 1) The structured interview 2) The computer assisted instruction on handicraft lesson 3) The achievement test 4) Questionnaire form on students satisfactions 5) Created assessment (rubic score)

Results of the research were as follows : 1) The efficiency of the computer assisted instruction on handicraft lesson was 81.66 / 80.44. 2) Posttest of the learning achievement by the computer assisted instruction on handicraft lesson was higher than pretest at the 0.01 level of significance. 3) The students had high level positive satisfaction toward the computer assisted instruction on handicraft (\bar{X} = 4.39 , SD = 0.64) 4) Posttest student assessment with computer lesson. Topic : Creativity results shoued that 79 percent of the students received good level.

Department of Educational Technology Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2008

Student's signature

Independent Study Advisor's signature