

48257312 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน / การเลี้ยงสัตว์

ปีทมา จารุรัตน์วิบูลย์ : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการงาน อาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนาคนครประสิทธิ์ จังหวัดนครปฐม. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ.ประทิน คล้ายนาค. 156 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนาคนครประสิทธิ์ จังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2552 โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) มา 1 ห้องเรียน จำนวน 38 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเพื่อใช้ในการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ 2 ด้าน 2) บทเรียนเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการเลี้ยงสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบ T-test ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เท่ากับ 82.56/84.73 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ค่า  $t = 16.158$ )
3. ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด ( $\bar{X} = 4.68$ )

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา      บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร      ปีการศึกษา 2552  
ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ.....

48257312 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORDS : COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION/ VOCATION And TECHNOLOGY

PATTAMA CHRURATTANAWIBOON : THE DEVELOPMENT OF THE COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION PRESENTING "THE TOPIC OF ANIMAL BREEDING" IN THE CONTENT AREA OF VOCATION AND TECHNOLOGY FOR PRATHOMSUKSA FOUR STUDENTS IN NAKPRASITH SCHOOL, NAKHON PATHOM PROVINCE. INDEPENDENT STUDY ADVISOR:ASSOC.PROF.PRAPIN CLEAYNAK.156PP.

The objectives of this research are as to 1) develop a Computer Assisted Instruction lesson of on animal breeding for pratomsuksa 4 students at Nakprasith school . 2) evaluate the achievement for the students taught by the Computer Assisted Instruction . 3) assess the students' satisfaction of Computer Assisted Instruction .

The sample consists of 38 pratomsuksa 4 students from a randomly selected purposive selection of Nakprasith school.

The research tools included 1) a structured questionnaire for extraction expert's opinion. 2) a Computer Assisted Instruction lesson on animal breeding. 3) an achievement test on animal breeding. 4) a questionnaire on learning satisfaction of Computer Assisted Instruction lesson.

The findings were:

1. The efficiency of the developed Computer Assisted Instruction lesson is 82.56/84.73 which is higher than the set criterion, 80/80.

2. The achievements of the students after studying by Computer Assisted Instruction are statistically higher than n the achievement before studying by Computer Assisted Instruction at the 0.05 level ( $t = 16.158$ ).

3. The students' satisfaction with the Computer Assisted Instruction lesson on animal breeding is at the higher level ( $\bar{X} = 4.68$ ).

---

Department of Educational Technology Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2009

Student's signature .....

Independent Study Advisor's signature .....