

48257313 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : สื่อมัลติมีเดีย , โครงการคอมพิวเตอร์

ผจญ รุ่งอรุณเลิศ : ผลการใช้สื่อมัลติมีเดียที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : อ.ดร.อนิรุทธ์ สติมัน. 202 หน้า.

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์1) เพื่อพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนด้วยสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา ก่อนเรียนกับหลังเรียน 3) เพื่อศึกษาผลการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมโครงการคอมพิวเตอร์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนคงทองวิทยา อ.คอนคาจ จ.นครปฐม จำนวน 34 คน โดยการสุ่มอย่างง่าย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนจัดการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ 2) สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ 3) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ 4) แบบประเมินโครงการคอมพิวเตอร์ 5) แบบประเมินแฟ้มสะสมงานอิเล็กทรอนิกส์ 6) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมแบบโครงการ

ผลการวิจัยในครั้งนี้พบว่า 1) ประสิทธิภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ เท่ากับ 78.24/78.09 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา ที่เรียนด้วยสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โครงการคอมพิวเตอร์ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ผลการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยสื่อมัลติมีเดีย มีระดับคะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 77.01 4) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมโครงการคอมพิวเตอร์ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.23$  และ  $S.D. = 0.62$ )

---

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา   บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร   ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระ .....

48257313 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD : MULTIMEDIA LESSON, COMPUTER PROJECT WORK

PHACHON RUNG-ARUNLERT : EFFECT OF MULTIMEDIA LESSON ON LEARNING ACHIEVEMENT AND COMPUTER PROJECT WORK OF MATTHAYOM SUKSA 6 STUDENTS, KONGTHONG WITTAYA SCHOOL. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASST.PROF.ANITRUT SATIMAN,Ed.D. 202 pp.

The purpose of the research were 1) To develop the Multimedia on Computer Project Work Lesson for Matthayom Suksa 6 students of Kongthong Wittaya School. 2) To compare the students' achievement by Multimedia on Computer Project Work of Matthayom Suksa 6 Students of Kongthong Wittaya School. 3) To study the students' performance on Computer Project Work of Matthayom Suksa 6 Students of Kongthong Wittaya School. 4) To study the students' satisfaction with leaning by Multimedia on Computer Project Work.

The research samples consisted of 34 students of Matthayom Suksa 6, Kongthong Wittaya School, Dontoom District, Nakorn Pathom. The research was conducted within the Second semester of academic year 2008, were selected as research samples by simple random sampling.

The instrument of this research were : 1) Lesson plan on Computer Project Activities, 2) Multimedia Lesson on Computer Project Work, 3) A learning achievement test as pretest and posttest, 4) Computer Project Work assessment form, 5) E - portfolio assessment form, 6) A questionnaires on satisfaction towards the Computer Project Activities.

The results on findings were as follow :

1) The efficiency of Multimedia Computer Project score was 78.24/78.09. 2) The comparison showed that their mean posttest score was significantly higher than the pretest at the .01 level of significance. 3) The students' performance on Computer Project Activities of Matthayom Suksa 6 Students who learnt by Multimedia Computer Project at 77.01% 4) The students satisfaction with learning by Multimedia Computer Project Activities high level. ( $\bar{X} = 4.23$ , S.D. = 0.62).

---

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

Student's signature.....

Independent Study Advisor's signature.....