

ชื่อเรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง Present Simple Tense
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้ศึกษาค้นคว้า ปาริฉัตร อินทร์ไชย ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง Present Simple Tense สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียน หลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 5) ศึกษาความพอใจของผู้เรียนหลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น และ 6) เพื่อศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบ้านหนองทุ่ม จำนวน 22 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินความพอใจของผู้เรียน และ 4) แบบประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง Present Simple Tense สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 86.90/83.48 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 2) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.75, S.D. = 0.43$) 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้นมีค่า 0.6841 หรือคิดเป็นร้อยละ 68.41 5) ผู้เรียนมีความพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.87, S.D. = 0.34$) และ 6) ผู้เรียนมีความคงทนการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์

TITLE : The Development of the Electronic Book on the Topic of “Present Simple Tense” for Mathayomsuksa 2 Students.

AUTHOR : Parichart Inchai

DEGREE : M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR : Asst. Prof. Dr. Wittaya Arreerard

RAJAPHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

The purposes of the research were 1) to develop and efficient the Electronic Book on the topic of “Present Simple Tense” for Mathayomsuksa 2 Students with a required efficiency of 80/80. 2) to evaluate the Electronic Book. 3) to compare the academic achievement before and after learning. 4) to study the effectiveness index learning 5) to access the students satisfaction and 6) to study the learning retention of the students who learned with the Electronic Book.

The samples were 22 Mathayomsuksa 2 Students attending Chum Chon Ban Nongthum school. The research instruments used were 1) the Electronic Book an achievement test 2) an evaluation form of the lesson 3) assessment form of the satisfaction with the learning and 4) The research statistics used for mean, standard deviation, percentage and t-test (Dependent)

Results of the research were as follows: 1) The average degree of the lesson determined by E_1/E_2 was higher than the assigned criteria of the efficiency (86.90/83.48). 2) The average opinion of the experts on the Electronic Book was very high. ($\bar{X} = 4.75$, S.D. = 0.43) 3) The academic achievement was significantly higher than before learning at the .05 level 4) The effectiveness index of lesson was 0.6841 5) The students overall satisfaction with the learning was in the highest level. ($\bar{X} = 4.87$, S.D.=0.34) and 6) The learning retention of the students were in the assigned criteria.