

ชื่อเรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง การอ่านและการเขียนคำ
มาตราตัวสะกด แม่กง กนและกม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
ผู้ศึกษาค้นคว้า ชวนพิศ ปะกิระนำ ปริญญา อ.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอ่านและการเขียนคำมาตราตัวสะกดมาตราแม่กง กนและกม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 4) เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และ 6) เพื่อศึกษาความคงทนการเรียนรู้หลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วย หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านหนองตาไก่เผือกใต้วิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 จำนวน 17 คน โดยการคัดเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินความพึงพอใจ 4) แบบประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test (Dependent) ผลการวิจัยพบว่า 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 86.35/85.00 2) ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.78$, S.D.= 0.27) 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ นักเรียนมีความก้าวหน้าทางการเรียนรู้สูงขึ้นคิดเป็นร้อยละ 71.35 5) ความพึงพอใจในนักเรียนเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.97$, S.D.= 0.13) 6) ความคงทนการเรียนรู้หลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วย หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อเวลาผ่านไป 7 วัน และ 30 วัน

TITLE: The Development of of the Electronic book on the Topic of
“ Reading and Writing the word in Specifying consonantspelling:
Mae Kong Kon and Kom ” for the Pratomsuksa 1 students.

AUTHOR: Chuanpis pakiranum **DEGREE :** M.Ed. (Computer Education)

ADVISORS : Asst. Prof.Dr.Wittaya Arreerard **Chairman**

RAJAPHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

This aims of this research were 1) developed Electronic book on the topic“ Reading and Writing the word in Specifying consonantspelling: Mae Kong Kon and Kom ” for Pratomsuksa 1 students to reach the assigned efficiency criteria 80/80; 2) evaluate the quality of the developed electronics book 3) to compared the student achievement pre-test scores to the post-test scores after studying with the of the developed book 4) study effective index of the developed electronics book. 5) explore the student’s after they learned with the developed electronic book . 6) study the learning retention of the student after they learned with the electronic book .

The samples subjects were 17 Prathomsuksa 1 students Of Ban Nongtakaipaungtaivittaya School under the office of Mahasarakham Educational Service Area 2. The research instrument were 1) the electronic book 2) an achievement test 3) an assessment form of electronic book 4) a self-assessment form of the satisfaction to electronic book. The research statistics were mean, standard deviation, percentage and t-test (Dependent).

The results of research were 1) the efficiency of the developed electronics book was 86.35/85.00 which was higher than the assigned criterion of the efficiency at 80/80, 2) the developed electronic book was high ($\bar{X} = 4.78$, S.D.= 0.27), 3) the achivement of the posttest scores was significantly higher than the pretest scores at .05 level, 4) the effective index of the developed electronics book was 71.35, 5) the overall of the student’s satisfactions wich the learning was very high ($\bar{X} = 2.98$, S.D.= 0.22), and 6) the learning retention of the experimental group were in the assigned criterion after the period of 7 days and 30 days.