

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์โครงการ RMU-eDL	
	เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้นสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	
ผู้วิจัย	อาทรร อธิฐรัตน์	ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
กรรมการที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ธรัช อารีราษฎร์	

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการ RMU eDL เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น สำหรับระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีคุณภาพ 2) ศึกษาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบชิปไปด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบชิปไปด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบชิปไปด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น และ 5) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบชิปไปด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มทดลองที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนคอนหวานหัวหนอง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคามเขต 1 คัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 31 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แบบวัดผลสัมฤทธิ์ แบบประเมินความพึงพอใจ และแบบประเมินคุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ t-test (dependent)

ผลการศึกษาพบว่า

1. คุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นโดยรวมในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{X} = 3.82$, S.D. = 0.53)
2. ประสิทธิภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.03/83.71
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยการเรียนแบบใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมีคะแนนสูงกว่าการเรียนแบบปกติ

4. ดัชนีประสิทธิผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นทำให้นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน มีค่าเท่ากับ 0.729 หรือ ร้อยละ 72.9

5. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.72$, S.D. = 0.53)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE Development of Electronic Media Based upon RMU-eDI Project Entitled 'Introduction to Internet' for the Third Grade Students

AUTHOR Artron Itirat

DEGREE M. Ed. (Computer Education)

ADVISOR Asst. Prof. Dr. Tharach Arreerard

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY 2012

ABSTRACT

The purposes of this research were to: 1) develop the electronic media based upon RMU-eDI project entitled 'Introduction to Internet' for the third grade students, 2) study the efficiency of developed electronic media with learning activity by using CIPPA model, 3) compare the achievement of the students before and after learning through the electronic media, 4) study the effectiveness index of learning activity by using CIPPA model and 5) investigate the students' satisfaction towards electronic media with learning activity by using CIPPA model. The samples were 31 the third grade students at Ban Donwan Huanong School, Mueang, Maha Sarakham province under the Office of Mahasarakham Primary Education Service Area 1, selected through purposive sampling. The instruments used in this research consisted of an electronic media, an achievement test, a satisfaction questionnaire and an electronic media quality assessment form. The statistics used in the research were percentage, mean, standard deviation and *t*-test (Dependent samples).

Results of the research were as follows:

1. The quality of the developed electronic media entitled 'Introduction to Internet' was at a high level ($\bar{X} = 3.82$, S.D. = 0.53) as a whole.
2. The efficiency of the developed electronic media entitled 'Introduction to Internet' was 84.03/83.71.

3. The achievement of the students after learning through the electronic media was significantly higher than the pretest at the .05 level.
4. The effectiveness of the electronic media entitled 'Introduction to Internet' was 0.729 (72.9%).
5. The satisfaction of the students towards the electronic media entitled 'Introduction to Internet' was at a high level ($\bar{X} = 3.72$, S.D. = 0.53).



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY