

ชื่อเรื่อง การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการ RMU-eDL
เรื่อง การสร้างสรรค์ผลงานด้วยโปรแกรม Paint ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้วิจัย วรเดช อักษรกาญจน์ ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.รัช อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการ RMU-eDL เรื่อง การสร้างสรรค์ผลงานด้วยโปรแกรม Paint ให้มีคุณภาพ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิผลของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ โมเดลซิปปา 3. เพื่อเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนที่เรียนด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ โมเดลซิปปา 4. เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของกิจกรรมการเรียนรู้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ โมเดลซิปปา และ 5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ โมเดลซิปปา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวนนักเรียน 31 คน โรงเรียนบ้านดอนหวาน หัวหนอง อำเภอมือ จังหวัดมหาสารคาม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 ได้มาโดยการคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างสรรค์ผลงานด้วยโปรแกรม Paint ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่พัฒนาขึ้น 2. แบบประเมินคุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้แบบเทคนิค (CIPPA Model) 5. แบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test (Dependent)

ผลการวิจัย พบว่า

1. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.58$, S.D. = 0.51)
2. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นประกอบกิจกรรมการเรียนรู้โมเดลซิปปา มีประสิทธิผล 85.05/82.26 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ โมเดลซิปปา มีค่า 0.7505 หรือร้อยละ 75.05
5. ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อสื่ออิเล็กทรอนิกส์อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.39$, S.D. = 0.58)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE Development of Electronic Media Based upon RMU-eDI Project Entitled 'Creation of the Paint Program' for the Third Grade Students

AUTHOR Woradet Aksonkan

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 an electronic media based upon RMU-eDI project entitled 'Creation of the Paint Program' for third grade student, 2) study the efficiency of developed electronic media with learning activity by using CIPPA model, 3) compare the achievement 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' s satisfaction towards the 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 under the Office of Mahasarakham Primary Education Service Area 1, selected through purposive sampling. The instruments used in the research consisted of: 1. an electronic media, 2. an assessment form, 3. an achievement test, 4. learning activities by using CIPPA model and 5. a satisfaction questionnaire. 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 was at the highest level ($\bar{X} = 4.58$, S.D. = 0.51).

2. The efficiency of the developed electronic media with learning activity by using CIPPA model was 85.05/82.26 which was higher than the assigned criterion of 80/80.
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 index of the electronic media with learning activity by using CIPPA model was 0.7505 (75.05%).
5. The satisfaction of the students towards the electronic media was at a high level ($\bar{X} = 4.39$, S.D. = 0.58).



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY