

ชื่อเรื่อง การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์โครงการ RMU-eDL เรื่อง การพิมพ์งาน  
โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้วิจัย จิระภา เจริญนนท์ ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เรื่องการพิมพ์งานโดย  
ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีคุณภาพ 2) ศึกษาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้ แบบสร้าง  
สรรค์และโยนิ โสมนสิการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 3)เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน  
และหลังเรียนของผู้เรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์และโยนิ โสมนสิการด้วยสื่อ  
อิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 4)ศึกษาค้นคว้าประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์และ  
โยนิ โสมนสิการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 5)ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนหลังได้รับ  
การจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์และ โยนิ โสมนสิการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นและ  
6)ศึกษาความความคงทนของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์และ โยนิ โส  
มนสิการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านดอนหวานหัวหนอง ปีการศึกษา 2553 จำนวน 1 ห้องเรียน มี  
นักเรียนทั้งหมด 31 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แบบประเมินคุณภาพสื่อ  
อิเล็กทรอนิกส์ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน  
สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ t-test (dependent)ผลการวิจัย พบว่า  
1) สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพในระดับเหมาะสมมากที่สุด ( $\bar{X}=4.60, S.D.=0.50$ )  
2)การจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์และโยนิ โสมนสิการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีประสิทธิภาพ  
ตามเกณฑ์  $E_1/E_2$  86.34/85.16 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ค้นคว้าประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์และ  
โยนิ โสมนสิการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์มีค่าเท่ากับ 72.78 คิดเป็นร้อยละ 72.78 5) ผู้เรียนมีความ  
พึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.52, S.D.=0.56$ ) และ 6) ผู้เรียนมีความคงทนทางการเรียน  
รู้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หลังจากเวลาผ่านไป 7 วันและ 30 วัน

**Title :** The development of Electronic media RMU-eDL Computer typing for 3<sup>rd</sup> graders

**Investigator :** Jirapa Jaroennon. **DEGREE M.Ed (Computer Education)**

**Advisor :** Asst.Prof.Dr. Wittaya Arreerard

**RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY, 2012**

### **ABSTRACT**

The purposes of this study were 1) to develop quality electronic media for computer typing 2) evaluate the quality of the electronic media, 3) compare the students' achievement through the electronic media before and after learning, 4) study The students' analytical thinking skill, 5) study the students' satisfaction with using the electronic media. and 6) study on learning retention of learners after learning with developed electronics books. The test sample of this research included thirty-one 3<sup>rd</sup> graders from the same classroom of Ban Donwan Huanhong school of year 2010. Materials used in this research included the electronic media, the electronic media evaluation form, student's grade evaluation form, and student's satisfactory form. Statistical methods used were mean, standard deviation, statistical t-test (dependent). It was found that 1) the developed electronic media were of exemplarity ( $\bar{X} = 4.60$ , S.D. = 0.50) 2) An efficiency of developed electronic media on computer typing instruction was 86.34/85.16, 3) The research group had a significantly higher average test score at .05 confidence interval. 4) The effectiveness index of learning management was 72.78% 5) The satisfactory level was of the highest ( $\bar{X} = 4.52$ , S.D. = 0.56) and 6) On day 7<sup>th</sup> and 30<sup>th</sup> after their learning, students have learning retention at level.