

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง สารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้วิจัย กิตติวัฒน์ ชัณฑ์ชลา ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

กรรมการที่ปรึกษา ดร. สายชล จินใจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2553

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ประเมินคุณภาพบทเรียน เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย และเพื่อศึกษาความคงทนทางการเรียนของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนาเชือกวิทยาคม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 22 คน ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย ด้วยวิธีจับสลาก เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ บทเรียนบนเครือข่าย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ แบบประเมินคุณภาพบทเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และ t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์
2. บทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพในระดับมาก
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ดัชนีประสิทธิผลการเรียนรู้ของนักเรียนมีค่า เท่ากับ 0.56
5. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนในระดับมากที่สุด
6. นักเรียนมีความคงทนทางการเรียนอยู่ในเกณฑ์

**TITLE :** The Development of Web-Based Instruction “Information” for  
Mattayomsuksa 1

**AUTHOR :** Kittiwat Khanchala      **DEGREE :** M.Ed. (Computer of Education)

**ADVISOR :** Dr.Saichol Jinjo

**RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY 2010**

### **ABSTRACT**

The purposes of this research were to develop the WBI with the efficiency value of 80/80, evaluate the quality of WBI, compare the achievement through the WBI after and before learning, study the effectiveness index learning, study the students' satisfaction with learning by using the WBI and to study the learning retention of the students who learned with the WBI. The samples were 22 Mathayomsuksa 1 students, selected through simple random sampling, at Na Chueak Witthayakhom School Yangtalat Kalasin Kalasin Provincial Administrative Organization. The instruments used were the WBI, an achievement test, an instruction evaluation form, and a questionnaire on students' satisfaction. The statistics used for analyzing data were percentage, mean, standard deviation, and t-test (dependent).

The Results of the research were as follows :

1. The efficiency of the developing Web-Based Program ( $E_1/E_2$ ) was higher than the assigned criteria (80/80).
2. The Web-Based Instruction was at the highly level.
3. The learning achievement of the experimental group was higher
4. The learning effective index was 0.56.
5. The students satisfaction on Web-Based Instruction was at the highest level.
6. The learning sustainability of the students was at the assigned criteria.