

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง คำนาม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

โรงเรียนนาสินวลวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3

ผู้วิจัย คุณากร คนศักดิ์ ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2552

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง คำนาม ให้มี
ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2. ประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย ที่พัฒนาขึ้น 3. เปรียบเทียบ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนหลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียน
บนเครือข่าย ที่พัฒนาขึ้น 4. ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย ที่
พัฒนาขึ้น 5. ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน หลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่ายที่
พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนนาสิ
นวลวิทยา จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 4 ชนิด บทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาขึ้น
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินความพึงพอใจ แบบประเมินคุณภาพของ
บทเรียนบนเครือข่าย สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบน และ t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนบนเครือข่ายมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ E_1/E_2 89.42/84.30 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่
กำหนดคือ 80/80
2. คุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาประเมิน โดยผู้เชี่ยวชาญมีคุณภาพระดับมาก
ที่สุด ($\bar{x}=4.74, S.D.=0.46$)
3. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายสูงขึ้นอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ค่าดัชนีประสิทธิผลของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายมีค่าดัชนีประสิทธิผล
เท่ากับ 0.90

Title : The Development of Web – Based Instructoin on the Topic of“Noun” for Prathom 5
of Nasreenolwittaya School,the office of Kalasin Basic Education Area 3

Author : Khunagon Khonsat **Degree :** M.Ed.(Computer Education)

Advisor : Asst. Prof. Dr. Pitsutta Arreerard

Rajabhat Maha Sarakham University, 2009

ABSTRACT

The purposes of this research were to 1.develop the WBI with the efficiency value of 80/80, 2. evaluate the quality of the WBI, 3.compare the achievement through the WBI after and before learning, 4. study the effectiveness index learning and 5.study the students' satisfaction with learning by using the WBI. The samples were 14 Prathomsuksa 5 students, selected through simple random sampling, at Nasreenolwittaya School. The instruments used were the WBI lesson, 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 WBI was 89.42/84.30 which was higher than the assigned criteria.
2. The experts opined the quality of WBI at a high level ($\bar{x}=4.06$, S.D=0.63)
3. The learning achievement after using the WBI was significantly different at .05 level.
4. The effectiveness index of the WBI was 0.8750
5. The students showed their satisfaction at a high level ($\bar{x}=4.18$,S.D.=0.63)
6. Seven days and thirty days after the learning, the students were in the assigned criteria (4.30 ,18.50 present)