ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย เรื่องการปลูกถั่วฝักยาว กลุ่มสาระการเรียนรู้
การงานอาชีพ และเทค โน โลยี ชั้นมัชยมศึกษาปีที่ 1
ผู้วิจัย ประกรอง เชิดชน **ปริญญา** ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2552

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง การปลูก ถั่วฝักยาว ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายที่ พัฒนาขึ้น 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนหลัง ใค้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาขึ้น 4) เพื่อศึกษาคัชนีประสิทธิผลของ การเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย ที่พัฒนาขึ้น 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนหลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย ที่พัฒนาขึ้นและ 6) เพื่อศึกษาความคงทนการเรียนรู้ ของนักเรียนหลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ค้วยบทเรียนบนเครือข่าย ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมาย เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนบ้านเหล่าสีแก้ว สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน จำนวน 30 ข้อ แบบประเมินความพึงพอใจ และแบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย สถิติที่ใช้ คือค่า ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบ t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

- 1. บทเรียนมีประสิทธิภาพเท่ากับ 90.87 /83.13 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (80/80)
- 2. ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นต่อคุณภาพบทเรียนที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพในระดับมาก ที่สุด (\overline{X} เท่ากับ 4.70 และค่า S.D. เท่ากับ 0.27)
- 3. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนแตกต่างกัน โดย คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน ($\overline{X}=24.94$) สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ($\overline{X}=11.88$)
- 4. ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย เท่ากับ 0.720 หมายความว่า นักเรียนมีความก้าวหน้าของการเรียนรู้ คิดเป็นร้อยละ 72.00

5. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนในระดับมากที่สุด (\overline{X} เท่ากับ 4.87 และ ค่า S.D. เท่ากับ 0.35) และ

6. นักเรียนมีความคงทนทางการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY TITLE: The Development of Web – Based Instruction Lesson in Career and Technology Strand on "Long Bean Growing" for Matthayomsuksa 1 Students

AUTHOR: Prakhrong Cherdchon DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR: Asst. Prof. Dr. Wittaya 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, 5) study the students' satisfaction with learning by using the WBI, and 6) study the retention of the students after studying with the developed instruction program. The samples were 16 Matthayomsuksa 1 students, selected through simple random sampling, at Ban Laoseekaew 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 90.87 /83.13 which was higher than the assigned criteria.
- 2. The experts opined the quality of WBI at a high level. ($\overline{X} = 4.70$, S.D = 0.27).
- 3. The learning achievement after using the WBI was different At after learning ($\overline{X} = 24.94$) higher befor learning ($\overline{X} = 11.88$).
 - 4. The effectiveness index of the WBI was 0.72.
 - 5. The students showed their satisfaction at a high level. ($\overline{X} = 4.87$, S.D = 0.35).

And

6. study the retention of the students after studying with the developed instruction program.