

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้วิจัย วิไลรัตน์ จันทะคาม

ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.วโรปภา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นให้มีคุณภาพ 2) ศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่พัฒนาขึ้น 5) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านคอนหวานหัวหนอง ที่เรียนอยู่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 1 ห้องเรียน มีนักเรียนทั้งหมด 32 คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีเจาะจง

ผลการศึกษาพบว่า 1) คุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับเหมาะสมมาก 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 3) คะแนนเฉลี่ยทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 4) ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีค่าเท่ากับ 0.65 คิดเป็นร้อยละ 65.48 5) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนบนเครือข่ายโครงการ RMU-eDL วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.51

TITLE : The Development of Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project on the Subject
Basic Computer for Matthayomsuksa 1

AUTHOR : Wilairat Chantakham **DEGREE** : M.Ed (Computer Education)

ADISOR : Asst.Prof.Dr. Worapapha Arreerard

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY, 2012

ABSTRACT

The objectives of this research were to 1) develop the Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project On the Subject Basic Computer the quality 2) study the efficiency of Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project On the Subject Basic Computer 3) compare the learning achievement of students after and before using of Web-Based Instruction 4) study the effectiveness of Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project On the Subject Basic Computer 5) study the satisfaction of students with the of Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project On the Subject Basic Computer

The thirty two sample subjects were 7th grade students at Donwanhounong School. They were selected by specific sampling. The research findings indicated that the experts opinion of Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project on the Subject Basic Computer at the highest level. The efficiency of Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project on the Subject Basic Computer criteria of 80/80. The learning achievement after using the program was significantly different at .05 level. The effectiveness index of lessons was 0.65. The student's satisfaction with the Web-Based Instruction of the RMU-eDL Project on the Subject Basic Computer as a whole was very high ($\bar{X}=4.50, S.D.=0.51$)