ชื่อเรื่อง การพัฒนารูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้บนเครือข่ายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อชีวิต หลักสูตรปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้วิจัย ชัยยุทธ จันทร์แปลง ปริญญา วท.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา)
กรรมการที่ปรึกษา ผศ. คร.วิทยา อารีราษฎร์ ประธานกรรมการ
ผศ. คร.พิสุทธา อารีราษฎร์ กรรมการ
ผศ. คร.วิลัน จุมปาแฝด กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารกาม 2551

บทกัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้และบทเรียน บนครื่อข่ายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตหลักสูตรปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน เพื่อศึกษาความพึงพอใจและความคงทนทางการเรียนของ ผู้เรียนหลังจากที่เรียนค้วยบทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาขึ้น วิธีวิจัยคำเนินการตามวิธีการเชิง ระบบ 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การวิเคราะห์ ได้แก่ การวิเคราะห์สภาพปัญหา หลักสตรและเนื้อหา 2) การออกแบบรูปแบบและบทเรียนบนเครื่อข่าย 3) การพัฒนารูปแบบและบทเรียนบนเครื่อข่าย 4) การทคลองใช้บทเรียนบนเครื่อข่ายและ 5) การประเมินผล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านรูปแบบ ค้านเทคนิควิธีการ แบบสอบถามความพึงพอใจ แบบทคสอบวัคผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและบทเรียนบนเครื่อข่ายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อชีวิต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์และแปลผลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การหาคุณภาพของแบบทคสอบ (KR.-21) การหาประสิทธิภาพ E1/E2 และสถิติ t-test (Dependent samples) กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาระคับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม คัคเลือกโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) จำนวน 30 คน ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ 1) การพัฒนารูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้บนเครือข่ายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ได้ รูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เรียกว่า LAITL Model ประกอบด้วยขั้นตอนกิจกรรมการเรียนรู้ 8 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นทดสอบก่อนเรียน ขั้นศึกษาวัตถุประสงค์บทเรียน ขั้นเรียนเนื้อหา ขั้นค้นคว้า เพิ่มเติม ขั้นทบทวนกวามรู้ ขั้นทคสอบท้ายบท ขั้นสรุปผลการเรียนรู้และ ขั้นทคสอบหลังเรียน

ผลการประเมินคุณภาพ โดยผู้เชี่ยวชาญค้านรูปแบบพบว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อ รูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้อยู่ในระคับมาก (x̄ = 4.30, S.D.= 0.65) 2) การพัฒนาบทเรียน บนเครือข่ายวิชาเทค โน โลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ผลการประเมินคุณภาพ โดยผู้เชี่ยวชาญค้าน เทกนิควิธีการพบว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อบทเรียนบนเครือข่ายอยู่ในระคับมาก (x̄ = 3.91, S.D.= 0.78) และบทเรียนบนเครือข่ายมีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.33/83.05 ซึ่งสูง กว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ 80/80 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังจากที่เรียนค้วย บทเรียนบนเครือข่ายสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระคับ .05 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจ ต่อบทเรียนบนเครือข่ายอยู่ในระคับมาก (x̄ = 4.39, S.D. = 0.61) และ 5) ความคงทนทาง การเรียนของผู้เรียนเมื่อระยะเวลาผ่านไป 7 วัน ลคลง 7.76 % และเมื่อระยะเวลาผ่านไป 30วัน ลคลง 22.09% ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้



TITLE The development of Learning Activities of Information Technology

for Life Subject through Computer Network Model at Rajabhat

Maha Sarakham University

AUTHOR Chaiyoodh Chanpleang

DEGREE M.Sc. (Computing Technology for Education)

ADVISORS Asst. Prof. Dr. Witaya Areerart Chairman

Asst. Prof. Dr. Phisutha Areerart Committee

Asst. Prof. Dr. Wilan Chumpafaed Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2008

ABSTRACT

The purposes of the research were to develop the learning activities model and the lessons of Information Technology for Life Subject through computer network at Rajabhat Maha Sarakham University and to find the lessons's efficiency, to compare the Sample's learning achievement, to find the Sample's satisfaction in the lessons, and to find the Retention of Learning after using the lessons. The research methodology consisted of 5 steps: 1) analysis of problem, course and content, 2) design of the learning activities model and the lessons, 3) development of the model and the lessons, 4) implement the lessons on the samples, and 5) evaluation. The research instruments were questionnaire for expert of research's form model and techniques, questionnaire for Sample's satisfaction, tests, and the lessons of Information Technology for Life Subject through computer network. Statistics used for analysis and evaluation were percent, means, standard deviation, KR-21 test quality value, E1/E2 technique, and t-test (Dependent Samples). The samples of the research ware 30 Bachelor Degree students of Rajabhat Maha Sarakham University. They were selected the purposive sampling. The research results were as follows: 1) the development of the learning activities model gained LAITL Model. It consisted of 8 steps: pre-test, learning objectives study, self-study of the contents, additional study, review of the contents,

achievement assessment, conclusion, and post-test. The results of evaluation was found that the degree of the average opinions of the experts on the model was high $(\overline{X} = 4.30, S.D. = 0.65)$. 2) the development of the lessons of Information Technology for Life Subject through computer network. The results of evaluation was found that the degree of the average opinions of the experts on the lessons was high $(\overline{X} = 3.91, S.D. = 0.78)$, and the efficiency of the lessons was 82.33/83 that was higher than the criterion level 80/80. 3) the Sample's learning achievement after using the lessons was significantly higher than before using the lessons at .05 level. 4) the sample's satisfaction in the lessons was high $(\overline{X} = 4.39, S.D. = 0.61)$, and 5) the sample's retention of Learning after 7 days was decreased 7.76 % and pass 30 days was decreased 22.09 %.

