ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระคับอุคมศึกษา

ผู้วิจัย แสงเพ็ชร พระฉาย

ปริญญา ปร.ค. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.คร.ธรัช อารีราษฎร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ผส.คร.วรปภา อารีราษฎร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานีพนธ์ร่วม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

คร.สุขแสง คูกนก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตร ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระคับอุคมศึกษา การวิจัยแบ่งขั้นตอนออกเป็น 4 ระยะ คือ 1) การศึกษาแนวทางการออกแบบระบบสารสนเทศ 2) การศึกษาคุณภาพผลการออกแบบ ระบบสารสนเทศ 3) การศึกษาคุณภาพผลการพัฒนาระบบสารสนเทศ และ 4) การทคลองใช้ ระบบสารสนเทศ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นคณาจารย์ที่สังกัดใน 5 หลักสูตรที่ ปรับปรุงตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระคับอุคมศึกษาและมีจำนวน 20 คน เครื่องมือวิจัย ประกอบด้วย 1) แบบสอบถามคุณภาพผลการออกแบบระบบ 2) แบบสอบถามคุณภาพผลการ พัฒนาระบบ 3) ระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระคับอุคมศึกษา และ 4) แบบสอบถามผลการทคลองใช้ระบบ สถิติที่ใช้ในการวิจัยเป็นสถิติขั้น พื้นฐาน ได้แก่ ดัชนีวัคความสอคกล้อง ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

ระยะที่ 1 แนวทางการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการประกันกุณภาพหลักสูตรตาม
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พบว่าระบบสารสนเทศกวรแบ่งการปฏิบัติงาน
ออกเป็น 9 โมคูลที่มีลักษณะ บทบาทหน้าที่ และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในการแจกจ่าย
สารสนเทศที่แตกต่างกัน ประกอบด้วย 1) โมคูลสิทธิ์ผู้ใช้งาน 2) โมคูลการสื่อสาร 3) โมคูล
ผู้สอน 4) โมคูลผู้เรียน 5) โมคูลผู้ประกอบการหรือพี่เลี้ยง 6) โมคูลรายละเอียดหลักสูตร
7) โมคูลรายละเอียดและผลการดำเนินการของรายวิชา 8) โมคูลรายละเอียดและผลการ
ดำเนินการของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม และ 9) โมคูลผลการดำเนินการหลักสูตร

ระยะที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อคุณภาพการออกแบบระบบ การวิจัยพบว่า ภาพรวมของการออกแบบระบบมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด (\overline{X} =4.77, S.D.=0.44) ทั้งในด้านการกำหนดลักษณะ บทบาทหน้าที่ และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ในการ แจกจ่ายสารสนเทศ

ระยะที่ 3 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อกุณภาพการพัฒนาระบบ การวิจัยพบว่า ภาพรวมของการพัฒนาระบบมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด (\overline{X} =4.65, S.D.=0.49) ทั้ง ในค้านการตอบสนองต่อความต้องการ ความถูกต้องของพึงก์ชัน ผลลัพธ์น่าเชื่อถือ มีความ สะควก และความปลอดภัยจากการใช้งานระบบ

ระยะที่ 4 ความคิดเห็นของคณาจารย์ที่มีต่อการทดลองใช้ระบบ การวิจัยพบว่าภาพรวม ของระบบที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด (\overline{X} =4.67, S.D.=0.48) ทั้งในด้าน การตอบสนองต่อความต้องการ ความถูกต้องของฟังก์ชัน ผลลัพธ์น่าเชื่อถือ มีความสะควก และความปลอดภัยจากการใช้งานระบบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY Title:

The Development of Information System for Curriculum Quality Assurance

under the Qualifications Framework for Higher Education

Author:

Saengpetch Prachai

DEGREE Ph.D. (Computer Education Program)

Advisors: Assoc.Prof. Dr.Tharach Arreerard

Chairman

Asst.Prof. Dr.Worapapha Arreerard

Committee

Dr.Suksaeng Kukanok

Committee

Rajabhat Maha Sarakham University, 2014

ABSTRACT

The purposes of this research was to develop an Information System for Curriculum Quality Assurance under the Qualifications Framework for Higher Education. The research was divided into 4 stages including: 1) Conducting a study on guidelines for information system design; 2) Conducting a study on quality of information system design; 3) Conducting a study on quality of information system development; and 4) Conducting a trial on information system usage. Populations and sample group used in this study were 20 lecturers who were under 5 curriculums improved by the Qualifications for Higher Education. Research tools used in this research were: 1) questionnaire on information system design; 2) questionnaire on quality of information system development; 3) Information system for Curriculum Quality Assurance under the Qualifications Framework for Higher Education; and 4) questionnaire on result of information system usage. The statistics used in this research were basic statistics including index of item objective congruence, average and the standard deviation.

The research findings were as follows:

In Stage 1 conducting the study on guidelines for information system design for Curriculum Quality Assurance under the Qualifications Framework for Higher Education, It was found that operation of information system should be divided into 9 modules with different characteristics, roles and functions, and relationship of the components for distribution of information including: 1) Authentication Module; 2) Communication Module; 3) Teacher Module; 4) Student Module; 5) Businessman Module; 6) Program Specification Module; 7) Course Specification Module; 8) Experience Specification Module; and 9) Learning Outcome Module.

In Stage 2 experts' opinions on quality of information system design, it was found that overall design of information system was in the highest level of appropriateness (\overline{X} =4.77, S.D.=0.44) on characteristic specifications, roles and functions, and relationships of the components for distribution of information.

In Stage 3 experts' opinions on quality of information system development, it was found that overall development of information system was in the highest level of appropriateness (\overline{X} =4.65, S.D.=0.49) on relevant and precision, function's accuracy and complete, result's reliable, accessible, and secure or safety.

In Stage 4 the lecturers' opinions on the trials of information system usage, it was found that overall picture of developed system was in the highest level of appropriateness (\bar{X} =4.67, S.D.=0.48) on relevant and precision with users, function's accuracy and complete, result's reliable, accessible, and secure or safety.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY