

ชื่อโครงการวิจัย : ระบบการจัดการความรู้เรื่องการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู
ผู้ดำเนินการวิจัย : นายอมรชัย ชัยชนะ
หน่วยงาน : สาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีงบประมาณ : 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาคุณภาพของระบบการจัดการความรู้เรื่องการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู เป็นการรวบรวมองค์ความรู้ การศึกษาปัญหาจากการปฏิบัติการฝึกสอน หรือวิธีปฏิบัติงานในสถานศึกษานำมาอภิปรายปัญหาและสมมติฐานร่วมกันเพื่อแนวทางการแก้ไข มาพัฒนาให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในรายวิชาการฝึกปฏิบัติวิชาชีพครู 1 และ 2, การบริหารจัดการด้านครุศาสตร์วิศวกรรม, ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 และ 2 และสมมติฐานการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 และ 2

กลุ่มตัวอย่าง คือ อาจารย์สาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่สอนในรายวิชาเกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูและสมมติฐานการสอน จำนวน 7 คน เครื่องมือในการวิจัยสร้างจากโปรแกรมเวิร์ดเพรสส์ (WordPress) รุ่น 3.1.4 และใช้ฐานข้อมูล MySQL ประเมินคุณภาพของระบบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 7 คน ประเมินคุณภาพ 4 ด้าน คือด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ, ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ, ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ, และด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ

ผลการวิจัยพบว่าผลระดับคะแนนเฉลี่ยของแบบประเมินคุณภาพของผู้ทรงคุณวุฒิ ของระบบการจัดการความรู้เรื่องการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู วิเคราะห์ตามรายการประเมิน 32 รายการ มีเกณฑ์คุณภาพอยู่ในระดับดีมาก 11 รายการ และมีเกณฑ์คุณภาพอยู่ในระดับดี 21 รายการ ซึ่งผลการประเมินคุณภาพของระบบมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.43 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 0.61 แสดงว่าระบบการจัดการความรู้เรื่องการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู มีคุณภาพอยู่ในระดับดี

Research Title : Knowledge Management System on Professional Practice Teaching
Researchers : Mr. Amornchai Chaichana
Department : Department of Engineering Education Faculty of Industrial Education King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
Year : 2011

ABSTRACT

The proposes of this research were to development and evaluation of quality for the Knowledge Management System on Professional Practice Teaching. For study in Subject of PROFESSIONAL TEACHING PRACTICE 1-2, ENGINEERING EDUCATION MANAGEMENT, TEACHING PRACTICE IN EDUCATIONAL INSTITUTE 1-2 and SEMINAR IN TEACHING PRACTICE 1-2

The samples were 7 teacher of the Bachelor of Science in Industrial Education from the Department of Education Engineering in Telecommunication Engineering, Faculty of Industrial Education, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. System Using WordPress Version 3.1.4 and MySQL Database and evaluation of quality for the Knowledge Management System on Professional Practice Teaching by Functional Requirement Test, Function Test, Usability Test and Security Test

The results of study shown that the quality of the Knowledge Management System on Professional Practice Teaching reviewed by the experts was at the average mean 4.43 and standard deviation at 0.61, which was in the good level Thus, the Knowledge Management System on Professional Practice Teaching which could be used effectively for teaching and learning.