

การศึกษาการออกแบบและการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบของการเรียน
การสอนแบบ e-Learning ในระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้
THE SOFTWARE DESIGN AND DEVELOPMENT OF ELECTRONIC
LEARNING SYSTEM FOR GRADUATE SCHOOL
MAEJO UNIVERSITY

จنگกล แสงอัสภววิริยะ จักรภพ วงศ์ละคร ปัทมา สิทธิชัย
JONGKOL SAENG-ADSAPAVIRIYA JAKRAPHOB WONGLAKORN
PATTAMA SITDHICHAI

¹ภาควิชาบริหารธุรกิจและการตลาดการเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร
²ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 50290

บทคัดย่อ

การวิจัยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดลองสร้างต้นแบบของการเรียนการสอนแบบ e-Learning ในระดับบัณฑิตศึกษา ในหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะผู้วิจัยได้ทำการพิจารณาแนวทางการจัดทำร่วมกับคณาจารย์ที่สอนในหลักสูตร และทำการคัดเลือกวิชาที่มีความพร้อมในการดำเนินการมา 2 วิชา คือ วิชา บธ 500 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงธุรกิจ และวิชา บธ 501 การบริหารการผลิต โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ASP (Active Server Pages) ร่วมกับ โปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX โปรแกรม Macromedia Fireworks MX และระบบ LMS (Learning Management System) ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยยึดองค์ประกอบการเรียนรู้แบบออนไลน์ที่สำคัญ 4 ส่วนคือ เนื้อหารายวิชา การติดต่อสื่อสารแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ รายงานของนักศึกษา และสร้างแบบประเมินผลการใช้ Courseware ทั้ง 2 วิชา ให้นักศึกษาลำดับบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตจำนวน 60 คน ประเมินผลใน 5 ประเด็นหลักคือ เนื้อหาและการนำเสนอ การจัดการบทเรียน ตัวอักษร เสียง ประโยชน์ที่ได้รับ พบว่านักศึกษามีความคิดเห็นในระดับดี ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และนักศึกษาต้องการให้มีการขยายผลการจัดทำ

Courseware ในวิชาอื่นของหลักสูตรอีกต่อไป รวมทั้งขอให้ขยายการใช้งานจากภายนอกมหาวิทยาลัยแม่โจ้ด้วย เพื่อความสะดวกในการเรียนและค้นคว้า

Abstract

The objectives of the research project are to do the feasibility study of e-Learning system, and to setup the e-Learning system for two courses of on MBA program in Maejo Graduate School. The researchers, in cooperation with the MBA's instructors, considered that the two courses suitable for the study are BA 500 Research Methodology in Business and BA 501 Production Management. In the study, the coursewares of the two courses will be newly designed using the three standard packages : ASP (Active Server pages), Macromedia Dreamweaver MX, and Macromedia Firework MX together with LMS (Learning Management System) of Information Technology Center, Maejo University. The on-line coursewares were developed based on four major parts : content part, communication part, exercise and testing part, and report of students part. Next, they developed two evaluation forms of the coursewares. The forms focused on five main points : content and presentation, learn management, text, sound and video clips, and the expected results. The statistics test showed that the attitude of the MBA students was good at 0.05 level of significance. Moreover, the students would like to recommend consider that the coursewares for other course of the MBA program be developed too. And also, they suggested that the courseware of e-Learning system should be accessed through internet network from home or anywhere outside Maejo University in the future.