

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ รายวิชาวัสดุวิศวกรรมโยธา
และการทดสอบ

ผู้ดำเนินงาน : นายปัญญา ตาชื่น รหัส 48380010
นายคำศร แผ่นทอง รหัส 48380174
นายศิริชัย ถนอมญาติ รหัส 48380188

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์บุญพล มีไชโย
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการชิ้นนี้มุ่งเน้นเพื่อสร้างระบบการเรียนการสอนออนไลน์ (E-Learning) โดยใช้โปรแกรม Macromedia 's Dreamweaver 8 เป็นเครื่องมือในการสร้างบทเรียนของเนื้อหาวิชา (304321 Civil Engineering Material and Testing Laboratory) ซึ่งในปัจจุบันมีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี ยังเป็นการเพิ่มความสะดวกสบายช่วยลดระยะเวลา และยังช่วยให้ทุกคนสามารถเรียนรู้เนื้อหาวิชา วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ ได้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นเนื้อหาเกี่ยวกับการทดสอบคุณภาพของวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งมีเนื้อหาวิชานี้ในบทเรียนออนไลน์เพื่อให้ทุกคนสามารถที่จะเข้ามาศึกษาและทำความเข้าใจได้ โดยเนื้อหาและการทดลองมีการอธิบาย มีรูปภาพประกอบโดยละเอียดทำให้ทุกคนสามารถทำความเข้าใจได้

จากผลการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของการเรียนการสอนออนไลน์ พบว่าการทำงานของ การเรียนการสอนออนไลน์สามารถทำงานได้เป็นอย่างดี แต่อย่างไรก็ตามทางผู้จัดทำเห็นว่ายังมีข้อจำกัด ซึ่งในอนาคตสามารถนำมาปรับปรุงและพัฒนาต่อไปได้เพื่อให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ในการเป็นสื่อการเรียนการสอนของ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ดียิ่งขึ้น

Project Title : E-Learning for Civil Engineering materials and testing laboratory

Name : Mr. Panya Tachun Code 48380010
Mr. Kumsorn Phangtong Code 48380174
Mr. Sirichai Thanomyat Code 48380188

Project Advisor : Mr. Boonphol Meechaiyo

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2008

Abstract

This project focuses in producing E-learning system by using Macromedia's Dreamweaver 8 program as a tool in producing lessons of the contents of 304321 Civil Engineering Material and Testing Laboratory Subject. Nowadays, there is a technological development which not only increases convenience and decrease time consumption, but also be helpful for everyone to be able to learn any content of Civil Engineering Material and Testing Laboratory subject by himself. The content of the subject is concerning to the test of material quality and it is included with the contents of this subject in E-learning so that everyone can study and try to understand. The contents and the tests have been explained with detailed illustration, so everyone can understand.

The result of E-learning effective procedure is found that the E-learning procedure can proceed well; however, in the future the author thinks that there is a limit that can be improved and developed to have more efficiency in being an instructional media of Civil Engineering Department, Engineering Faculty at Naresuan University.