

หัวข้อโครงการวิจัย : สื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา รายวิชา 301331
การศึกษาการปฏิบัติงาน
ผู้ดำเนินการวิจัย : นางสาวธารทิพย์ พลเป้า รหัส 46380260
นางสาววาสนา ต้นเจริญ รหัส 46380267
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : อาจารย์ศิษฏา สิมารักษ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ คือ การสร้างสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 301331 การศึกษาการปฏิบัติงาน ในรูปแบบ ซีดี-รอม

กำหนดบทเรียนได้ 4 บท ตามคำอธิบายรายวิชา หลังจากนั้นทำการรวบรวมหัวข้อจากหนังสือ เกี่ยวกับการศึกษาการปฏิบัติงานทั้งหมด 5 เล่ม การแสดงผลของสื่อการสอนส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบตัวอักษรและรูป มีวีดิโอเชิงปฏิบัติการ 3 เรื่อง คือ การปรับปรุงการทำงาน Therblig และ MTM 2 สื่อการสอนนี้ถูกประเมินแบบคำถามปลายเปิดจากอาจารย์ 3 ท่าน และนิสิต 10 คน จากผลการประเมินข้อเสนอแนะที่สามารถนำมาแก้ไข เช่น การปรับตำแหน่งปุ่มลูกศรและการเพิ่มคำอธิบายแบบทดสอบ ส่วนข้อเสนอที่ไม่ได้นำมาแก้ไข คือ การเพิ่มไฟล์เสียง เพราะส่งผลให้ความเร็วในการแสดงผลของสื่อการสอนลดลง และการปรับปรุงสีส้น เพราะจะต้องแก้ไขหมดทั้งโปรแกรม

สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์นี้มีความสมบูรณ์ในด้านเนื้อหาวิชา ตัวอย่างวีดิโอเชิงปฏิบัติการ และความง่ายต่อการใช้งาน อย่างไรก็ตามส่วนที่ต้องเพิ่มเติมคือ ด้านดึงดูดความสนใจ เช่น ตัวอย่างภาพเคลื่อนไหว

Project Title : E-Learning; 301331 Work Study
Name : Miss Tharntip Ponbao Code 46380260
Miss Watsana Tancharearn Code 46380267

Project Advisor : Mr. Sisda Simarak

Level of Study : Bachelor Degree of Engineering (Industrial Engineering)

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2007

Abstract

The objective of this project was to create E-Learning (301331 Work Study) CD-ROM by using Authorware 7.0 to create program and Photoshop CS to design graphic.

The 4 chapters were determined from cause description. After that, the topic was analyzed from 5 textbooks about work study. Most display was shown in texts and pictures. There were 3 practical implementation videos on work improvement, Therblig and MTM 2. This E-Learning was evaluated by 3 teachers and 10 students using the open-ended question. The evaluated comment that was able to improve was to adjust the arrow buttons position and to explain how to do exercise. For the evaluating comments that were not able to improve was import sound file because that decreases speed of E-Learning program and color improvement because that got to make that new whole E-Learning.

This E-Learning was complete in context course, practical implementation video example and easy to use, however itself should be put an interesting such as animation example.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ ต้องขอขอบคุณอาจารย์ ศิษฐา ลิมารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่างๆ และให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ต่างๆ อันเป็นประโยชน์ รวมถึงคำแนะนำดีๆ ทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวรสำหรับการเอื้อเฟื้อข้อมูล และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีในส่วนของการโปรแกรม และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนช่วยในการทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ทุกท่าน

ขอขอบคุณนิสิตคณะวิศวกรรมอุตสาหการ ที่ทดลองใช้โปรแกรมและประเมินผล ทำให้ได้รับข้อเสนอแนะ และทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่างทั้งในด้านการเงิน และให้กำลังใจแก่ผู้ทำการวิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

นางสาวรารทิพย์ พลเป้า

นางสาววาสนา ตันเจริญ