

หัวข้อโครงการวิจัย : การจัดทำสื่อการเรียนการสอน (CAI) วิชา กลศาสตร์วิศวกรรม
ภาคสถิตยศาสตร์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ผู้ดำเนินการวิจัย : นายคมกฤษ ศิริรักษ์ รหัส 37360450
นายพรพจน์ หมูธิมา รหัส 37360625
นายศรีวิชัย ชมพู รหัส 37360732

ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์ ศรีนทร์ทิพย์ แทนธานี

สาขาวิชา : Civil Engineering

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2540

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำโปรแกรมช่วยสอนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอเทอร์แวร์เวอร์ชัน 4.0 เป็นตัวออกแบบโครงสร้างและทำการประยุกต์ให้ใช้สะดวกขึ้นในรูปแบบซีดีรอมประกอบการเรียนการสอน

มีจุดมุ่งหมายเพื่อ

- 1.รวบรวมข้อมูลเนื้อหาของวิชากลศาสตร์วิศวกรรม ภาคสถิตยศาสตร์
- 2.สร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชากลศาสตร์วิศวกรรม ภาคสถิตยศาสตร์
- 3.เสริมสร้างทักษะและความสนใจทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แก่นิสิตและผู้สนใจ

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1.เตรียมการ เป็นการเตรียมทั้งส่วนเนื้อหา อุปกรณ์ และความพร้อมของผู้วิจัย
- 2.วางแผนการทำงาน เป็นการแบ่งงานในส่วนต่างๆ เพื่อทำงานให้มีระบบและรวดเร็ว

เร็ว

3.จัดทำโปรแกรม เป็นกระบวนการเกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรม สร้างส่วนสำคัญที่ช่วยเสริมการทำงานของโปรแกรม เช่น การพิมพ์เนื้อหา รูปภาพ วีดีโอประกอบ เสียง เป็นต้น ตลอดไปจนถึงการจัดเก็บลงซีดีรอม

4.ทดสอบการทำงานของโปรแกรม

5.จัดเก็บลง CD ROM : เป็นการ COPY ไฟล์ลงใน CD ROM

Project Title : Make about computer-assisted instructional program for teaching
Mechanical Engineering (Statics)

Name : Mr.Komkrit Siriruk Code 37360450

Mr.Ponpote Moothima Code 37360625

Mr.Sriwichai Chompoo Code 37360732

Project Adviser : Mrs.Sarinthip Tanthane

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering Faculty of Engineering Naresuan University

Academic Year : 1997

Abstract

This project is studied about computer-assisted instructional program for teaching Mechanical Engineering (Statics). Authorware program version 4.0 is used to design the construction and this program will be developed to be the CD ROM for instruction.

The purpose of this project are :

- 1.To collect the details of the subject of Mechanical Engineering (Statics)
- 2.To construct computer-assisted instructional program to teach Mechanical Engineering (Statics)

The step for working are :

- 1.Preparing : prepare of lesson content, instruments and readiness of researcher.
- 2.Planning : separate duties among researchers in many parts that will make work can be done systematically, efficiently, and quickly.
- 3.Making program :in this proccession, writing program will be made. Construct the main components that will support the work of this program such as, video, sound, lesson content etc,
- 4.Testing program : test working of program
- 5.Writing in the CD ROM : copy files in the CD ROM