

หัวข้อโครงการวิจัย : คอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา 301303 สถิติวิศวกรรม

ผู้ดำเนินการวิจัย : นายมานพ แก้วยม รหัส 43361112

: นายเอกสิทธิ์ โฆสิต รหัส 43361278

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์กานต์ สัตตนาอึ้งยง

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2546

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ได้จัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสถิติวิศวกรรม 301303 โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Authorware 6.0 ในการออกแบบโครงสร้าง และมีการใช้โปรแกรมเสริมในอีกหลายๆ โปรแกรมในการออกแบบหน้าตาของโปรแกรมให้ดูน่าสนใจมากยิ่งขึ้น เช่น โปรแกรม Photoshop 7.0 รวมถึงการสร้างภาพเคลื่อนไหวประกอบ โดยการใช้โปรแกรม เช่น Ulead 3D Studio, Flash mx, SWISH 2.0

มีวัตถุประสงค์เพื่อ

จัดทำคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสถิติวิศวกรรม 301303

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1.ศึกษาข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ในการสร้าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
- 2.การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.การวิเคราะห์ข้อมูล
- 4.จัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
- 5.การบันทึกโปรแกรมลง CD ROM

ผลที่ได้คือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสถิติวิศวกรรม 301303 ในรูปแบบ CD-ROM ซึ่งได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างและได้รับการประเมินอยู่ในระดับที่ดีทั้งในรูปแบบการใช้งาน เนื้อหา แบบฝึกหัด เป็นต้น

Project Title : Computer Assisted Instruction Engineering Statistics

Name : Mr. Manop Kaewyom Code 43361112

: Mr. Akasit Kosit Code 43361278

Project Advisor : Mr. Kan Leewattanayingyong

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2003

Abstract

This project is studied about computer assisted instruction program for engineering statistics. Authorware 6.0 program is use to design the construction. Photoshop 7.0 program is use to design the component and Ulead 3D Studio, Flash mx, SWISH 2.0 program is use to design the animation picture.

The purpose of this project are:

To construct computer assisted instruction program for engineering statistics.

Tstep for working are:

1. Studied : studied the detail of computer assisted instruction program for engineering statistics.

2. Collect : collect the detail of Engineering Statistics.

3. Analyses : the detail of Engineering Statistics.

4. Making Program : making Program computer assisted instruction program for engineering statistics.

5. Writing in the CD ROM : copy file to CD ROM

The result of this project is Computer Assisted Instruction program for engineering statistics.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือ อย่างดียิ่งของ อาจารย์กานต์ สวัสดิ์ณายังยง อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ในการทำการวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณ อาจารย์ทุกท่าน จนถึงผู้ที่มีส่วนช่วยเหลือในการทำการวิจัยครั้งนี้

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจ แก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

นายมานพ แก้วยม
นายเอกสิทธิ์ โฆสิต

