

หัวข้อโครงการวิจัย : คอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา 301313 การควบคุมคุณภาพเชิง
วิศวกรรม
ผู้ดำเนินการวิจัย : นายตินณภาพ อิมหมี รหัส 44360451
: นายสมมาตร จันทร์ รหัส 44360808
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลืน
: ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา 301313 การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม วิธีดำเนินการวิจัยผู้วิจัยได้สร้าง CD-ROM สื่อการเรียนการสอน ซึ่งภายใน CD-ROM ประกอบด้วย บทเรียน แบบฝึกหัด แบบทดสอบ ตาราง วิดีโอประกอบ รายวิชา และส่วนของผู้จัดทำ

ชุดการสอนนี้ได้รับข้อเสนอแนะการทำและนำไปประเมินจากอาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 301313 การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม 30 คน นิสิตที่สนใจ 20 คน และนำแบบประเมิน มา คำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ผลการวิจัยครั้งนี้ ปรากฏว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีผลสัมฤทธิ์ จากการทดลองเรียนของนิสิต และอาจารย์ ทั้งหมดโดยเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 84.34 แสดงว่า ประสิทธิภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีค่าสูงกว่าสมมติฐานที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 ตาม การทดสอบด้วยหลักการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 80

Project Title : Computer Assisted Instruction; 301313 Engineering Quality Control
Name : Mr. Tinnapoblmee Code 44360451
: Mr. Sommart Junton Code 44360808
Project Advisor : Saowalak Tongklin
: Dr.Apichai Ritvirool
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2004

Abstract

The purpose of this research was to create computer assisted instruction in course 301313 Engineering Quality Control. The teaching aid CD-ROM was made it consisted lessons, exercises tests, schedules and video.

The 301313 Engineering Quality Control was given some advices and was taken for estimating from the teachers in Industrial Engineering course Naresuan University, 30student who registered this course, 20 persons who were interested .After that taking questionnaires to calculate for finding the efficiency of computer assisted instruction.

The result revealed that computer assisted instruction was efficient. The students learning achievement determined by studying was 84.34 which was higher than the hypothesis at 80% according to the statistical at 80% level of confidence

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือ อย่างดียิ่งของอาจารย์ เสาวลักษณ์ ทองกลั่น อาจารย์อภิชัย ฤตวิรุฬห์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ในการทำการวิจัยมาโดยตลอด อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทุกท่าน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิสิตที่ให้ความร่วมมือ ตลอดจนผู้ที่มีส่วนช่วยเหลือในการ ทำการวิจัยครั้งนี้ทุกท่าน

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้ กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

นายติณณภพ อิมหมี

นายสมมาตร จันทร