

ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บด้วยโปรแกรม Learn Square
เรื่อง การใช้โปรแกรมกราฟิก สำหรับนักศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค)

ผู้วิจัย นางศิริเพ็ญ กันจนาริมาศ ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัย
ราชภัฏธนบุรี อาจารย์ที่ปรึกษา 1) ผศ. ดร.ดิเรก สุขสุนัย 2) ดร.เฉลิมชัย พันธุ์เลิศ ปีการศึกษา 2556
จำนวน 133 หน้า คำสำคัญ การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บ โปรแกรมกราฟิก
โปรแกรม Learn Square

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บด้วยโปรแกรม Learn Square เรื่อง การใช้โปรแกรมกราฟิก สำหรับนักศึกษาที่เรียนในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้มีคุณภาพในระดับดีมากในด้านเนื้อหาและด้านเทคโนโลยี 2) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บด้วยโปรแกรม Learn Square เรื่อง การใช้โปรแกรมกราฟิก ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และ 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่เรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนฯ กับที่เรียนรู้ด้วยวิธีปกติ กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขาคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ห้องเรียนๆ ละ 30 คน รวม 60 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บด้วยโปรแกรม Learn Square และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยใช้สถิติทดสอบที

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บด้วยโปรแกรม Learn Square เรื่อง การใช้โปรแกรมกราฟิก ของนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขาคอมพิวเตอร์มีคุณภาพในระดับดีมาก ทั้งด้านเนื้อหาและด้านเทคโนโลยี 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บด้วยโปรแกรม Learn Square เรื่อง การใช้โปรแกรมกราฟิก มีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.33/85.68 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสูงกว่าของนักศึกษาที่เรียนด้วยวิธีปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 1. 2.

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

Thesis title: The Development of Computer Assisted Instruction (CAI) Using Learn Square Entitled “The Use of Graphic Program for 2nd Year Diploma Student’ Siam Technological College (SIAMTECH)”

Researcher: Mrs.Siripen Kanchanathimas. Degree: Master of Education (Curriculum and Instruction). Dhonburi Rajabhat University. Thesis advisors: 1) Asst. Prof. Dr. Direk Suksunai
2) Dr.Chalermchai Phanlert. Academic year: 2013, 133 pp. Keyword: the development of computer assisted instruction (CAI) via Web, graphic program, Learn Square

Abstract

The purposes of this research were to: 1) develop computer assisted instruction (CAI) using Learn Square on Using Graphic Program for 2nd Year Diploma student’ major in Computer to achieve quality in both aspects of content, and technology, 2) develop a computer assisted instruction (CAI) using Learn Square method on Using Graphic Program to reach efficiently criteria 80/80, and 3) compare the 2nd Year Diploma student’ learning achievement between of those who study by computer assisted instruction (CAI) and those who study by regular lesson plans. The samples were 60 students, selected by simple random sampling two from 4 classes of 2nd Year Diploma student’ of Siam Technology College, there were 30 students in each class. Research instruments were evaluation form, computer assisted instruction (CAI) and Learning achievement test. Data were analyzed by mean, standard, deviation and t-test.

The results showed that: 1) the quality of developed computer assisted instruction (CAI) using Learn Square method on Using Graphic Program was at a very good level, in both aspects fo content and technology, 2) the effectiveness of computer assisted instruction (CAI) using Learn Square method on Using Graphic Program was at a higher level than the criteria 85.33/85.68, higher than the criteria, and 3) the achievement of students who studied by computer assisted instruction (CAI) were higher than of those who studied by regular lesson plan at the level of statistical significance .05.

Student’s signature

Thesis advisors’ signatures 1. 2.