บทคัดย่อ

174641

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80:80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง มัลติมิเตอร์

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 โรงเรียนเทคโนโลยีแหลมทอง จำนวน 15 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.96 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ การทดสอบค่ามัธยฐานประชากรเดียวโดยใช้เครื่องหมายลำดับที่ของวิลคอกซั่น

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง มัลติมิเตอร์ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.06 : 87.00

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง มัลติมิเตอร์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ABSTRACT

174641

The purposes of this research were to construct and to find out the efficiency of the Computer Assisted Instruction via (CAI) the internet according to the defined 80:80 criteria and to compare pre-test scores and post-test scores of students who studied with Computer Assisted Instruction on Multimeter via the internet.

The sample a were 15 students of High Vocational Certificate of Lhamthong Technology School.

Data of the study were obtained from the learning achievement test which had reliability 0.96 and then were analyzed statictically by using Wilconxon matched Pairs Singed- Ranks test

The research results are as following:

1. The effectiveness of Computer Assisted Instruction on Multimeter via the internet is 81.06: 87.00

2. The post-test scores were statistically higher than the pre-test scores of students who studied with the Computer Assisted Instruction on Multimeter Via the Internet with 0.05 of significance level.