

ชื่อ : นางสาววรรณกร เพ็ญสมบูรณ์
 ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ เรื่อง “ความปลอดภัยจากไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป”
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา
 ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัลลภ พิริยะสุรวงศ์
 รองศาสตราจารย์นพคุณ สุขสถาน
 ปีการศึกษา : 2544

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ เรื่อง “ความปลอดภัยจากไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป” โดยใช้โปรแกรมออร์แวร์ (Authorware) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ชุดมัลติมีเดีย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณภาพบทเรียน และแบบสอบถามวัดทัศนคติ

โดยทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาช่างโลหะ คณะเทคโนโลยีการผลิต สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนนทบุรี จำนวน 39 คน แบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม คือ การทดลองครั้งที่ 1 จำนวน 3 คน การทดลองครั้งที่ 2 จำนวน 6 คน และการทดลองครั้งที่ 3 จำนวน 30 คน และนำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์หาประสิทธิภาพ และสำรวจทัศนคติของผู้เรียนที่มีต่อชุดมัลติมีเดียและรูปแบบการเรียนรู้ด้วยชุดมัลติมีเดีย

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ เรื่อง “ความปลอดภัยจากไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป” ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.83/81.56 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสมมติฐาน ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นเกี่ยวกับบทเรียนอยู่ในระดับดีมากและกลุ่มที่เรียนด้วยชุดมัลติมีเดียมีความพึงพอใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อบทเรียนและรูปแบบการเรียนรู้ด้วยชุดมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ แสดงให้เห็นว่าชุดมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ที่สร้างขึ้นสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนและศึกษาด้วยตนเองได้ตามวัตถุประสงค์

Name : Miss Wanakorn Pensomboon
Thesis Title : The Construction and Efficiency of Multimedia program for Public Relations, Titled "Electrical Safety for General Appliances"
Major Field : Technical Education Technology
Thesis Advisors : Aast.Prof.Dr.Pallop Piriyasurawong
Assoc.Prof.Nopakun Socksatan
Academic Year : 2001

Abstract

The objectives of this experimental research was to construct and access an efficient of multimedia program for public relations, titled "Electrical Safety for General Appliances" by using Authorware as an authoring system. The tools used for this research were a test paper for students to do after studying the multimedia program and 2 sets of media quality assessment forms for the content, and media production technique were then analysed for efficiency.

This lesson has been tested in 39 students, the department of Metal Technology Rajamangala Institute of Technology. The test was divided to 3 groups: 3 students for the first experiment, 6 students for the second one and 30 students for the last field test. The points received from the tests then analysed for the efficiency of the lesson.

The results were that the multimedia program for public relations has the efficiency of 80.83/81.56 which was higher than expected in the hypothesis. The experts' opinion was that the context was good. The students were satisfied with this multimedia program and had positive attitudes towards content as well as learning method.