

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการใช้สื่อมัลติมีเดียช่วยสอน รายวิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
ผู้วิจัย	นายสุวิทย์ ชินรัมย์
ชื่อสถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ปีที่ทำการวิจัย	2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสื่อมัลติมีเดียช่วยสอน 20100-1005 รายวิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เพื่อหาคุณภาพของสื่อมัลติมีเดียช่วยสอน หาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ในการใช้สื่อมัลติมีเดียช่วยสอน และหาความพึงพอใจการใช้สื่อมัลติมีเดียช่วยสอน ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีขอบเขตงานวิจัยใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 2 วิทยาลัยการอาชีพสตึก จำนวน 20 คน

วิธีการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างสื่อมัลติมีเดียช่วยสอน ที่ประกอบด้วย ใบงานและสื่อมัลติมีเดียช่วยสอน ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพ และนำไปใช้กับนักเรียนแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 2 วิทยาลัยการอาชีพสตึก จำนวน 20 คน โดยผู้วิจัยใช้สื่อมัลติมีเดียช่วยสอน เพื่อแก้ปัญหาของนักเรียนที่ยังขาดความเข้าใจใน หน่วยที่ 3 เรื่องวงจรไฟฟ้า เพื่อให้ นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

ผลการวิจัย คุณภาพสื่อมัลติมีเดียช่วยสอนโดยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในระดับมากที่สุด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 2 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 20 คน โดยการใช้สื่อมัลติมีเดียช่วยสอน พบว่ามีค่าเฉลี่ยสูงกว่าเกณฑ์ช่วยให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เพิ่มมากขึ้น และความพึงพอใจต่อสื่อมัลติมีเดียช่วยสอน ปรากฏว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ดังนั้นสื่อมัลติมีเดียช่วยสอนสามารถนำมาใช้ได้จริง

Title Subject: Developing academic achievement in the subject Basic Electrical and Electronics, Electrical Circuits, by using multimedia teaching aids.

Researcher Mr.suwit Chinram

Name of educational institution SATUK INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

Year of research 2566

Abstract

The purpose of this research is to create multimedia teaching aids for the subject 20100-1005, Basic Electrical and Electronics Work. To find the quality of multimedia teaching aids Find out the academic achievement of students First Year Vocational Certificate Level, Industrial Mechanics Department In using multimedia to help teach and find satisfaction in using multimedia to help teach of first-year Vocational Certificate students in the Electronics Engineering An example is a student in the Department of Factory Mechanics Vocational Diploma level, Year 1, Group 2, Satuek Vocational College, 20 people.

How to conduct research The researcher has created multimedia teaching aids that consists of Worksheets and multimedia teaching aids Let experts evaluate quality and applied to students in the Department of Mechanical Engineering First year vocational certificate level, Group 2, Satuek Vocational College, 20 people, assisted by multimedia researchers. Teach to solve the problems of students who still lack understanding in Unit 3 about electrical circuits To give students more knowledge and understanding and have higher academic achievement

Research results: Quality of multimedia teaching aids based on expert opinions. at the highest level Student academic achievement Vocational Certificate Level, Year 1, Group 2, Department of Mechanical Engineering, number of 20 people, using multimedia to help teach It was found that having an average above the criteria helped students achieve results. Increasing learning and satisfaction with multimedia teaching aids It turned out that there was a good level of satisfaction Therefore, multimedia teaching aids can actually be used.