ชื่อเรื่อง : การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เรื่อง เตารีดไฟฟ้า ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533)

ผู้วิจัย : นายอภิรักษ์ อุ่นใจ

ที่ปรึกษา : รศ. ดร. ประหยัด จิระวรพงศ์

ประเภทบทนิพนธ์ : วิทยานิพนธ์ ก.ศม. (อุตสาหกรรมศึกษา), มหาวิทยาลัยนเรศวร , 2543

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายคือ 1) เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เรื่อง เตารีดไฟฟ้า ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ให้ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของจังหวัดนครสวรรค์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนวังเมืองชนประสิทธิวิทยาคม อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 6 คน และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนจิรประวัติวิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ที่เลือกเรียนวิชาเลือกเสรี กลุ่มการงานและอาชีพ วิชาช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 จำนวน 15 คน

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เรื่อง เตารีดไฟฟ้า ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) มีประสิทธิภาพ 84.98/82.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80

2. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น อยู่ในระดับมากในทุกด้าน

Title : THE CONSTRUCTION OF A COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION IN SUBJECT SMALL APPLIANCE REPAIR ON " ELECTRIC IRONS " OF LOWER SECONDARY EDUCATION SYLLABUS, B.E. 2521 (REVISED IN B.E. 2533)

Author : Mr. Apirak Aunjai

Adviser : Assoc. Prof Dr. Brayat Jiravarapong

Type of Work : Thesis (M.Ed. in Industrial Education), Naresuan University, 2000

The purposes of this study were : 1) to construct a computer assisted instruction in subject small appliance repair on "electric irons" of lower secondary education syllabus,B.E. 2521(revised in B.E. 2533) to meet standard criterion of 80/80 2) to study the students' opinions about the computer assisted instruction which was constructed

The population used in the study comprised students in lower secondary, Nakornsawan

The sample used in the study comprised six students in grade 8 of Wangmuang Chonprasit Wittayakom School, Ladyao , Nakornsawan and fifteen students in grade 8 of Jiraprawat Wittayakom School, Nakornsawan that choose to study the free subject of the working and career group in subject small appliance repair in Term 1 of academic year 1999.

The results of study were as follow :

1. The computer assisted instruction in subject small appliance repair on "electric irons" of lower secondary education syllabus, B.E. 2521 (revised in B.E. 2533) had an efficiency at the criterion of 84.98/82.67, which was higher than the standard criterion of 80/80

2. The students' opinion about the computer assisted instruction was high appropriate level.