

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องหลักการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมย่าน C และ Ku โดยตั้งสมมุติฐานไว้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องหลักการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมย่าน C และ Ku มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม จำนวน 20 คน โดยวิธีเลือกแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบทดสอบท้ายบทเรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ให้ นักเรียน เรียนกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทั้ง 5 บทเรียนตามลำดับ นักเรียนต้องทำแบบทดสอบท้ายบทเรียนและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพื่อการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องหลักการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมย่าน C และ Ku ที่สร้างและพัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.50/82.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80

The purposes of this research were to develop and find the efficiency of computer-assisted instruction on principle of Satellite Antenna Installation according to the Criterion of 80/80

Sampling group of this study was purposive selected from twenty students according to the Curriculum of Certificate of Vocational , Thirst Year. The Division of Electronics Department of the Rajasitharam Technical college used equipments and test after each lesson unit and then an over – all test for all the five units accordingly. This was to bring all the results to find the efficiency of the computer-assisted instruction program.

The results of the research showed the computer – assisted instruction on principle of Satellite Antenna Installation had the efficiency of 84.50/82.75 this was higher than the Criterion of 80/80