บทคัดย่อ

T165820

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวน วิชาการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องระบบคอมพิวเตอร์

กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2547 สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา จำนวน 30 คน ซึ่งได้จากการสุ่มอย่างง่าย โดยวิธีจับฉลาก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวน วิชาการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องระบบคอมพิวเตอร์ และแบบทดสอบวัดประสิทธิภาพของผลลัพธ์ จำนวน 30 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.50 - 0.80 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20 – 0.73 และค่าความเที่ยง 0.86

การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยกำหนดสมมติฐานโดยใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 80/80

ผลการวิจัยพบว่า

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวน วิชาการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องระบบคอมพิวเตอร์ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.18/81.77 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้

ABSTRACT

TE165820

The purposes of this research were to develop and compute the effectiveness of the computer assisted instruction for tutorial in Electronic Data Processing Entitled Computer System.

The samples of this research were 30 Business Computer students in the Faculty of Business Administration at Chachoengsao Vocational College. They were selected from the 2nd year students, the academic year of 2004 by simple random sampling technique.

The research instruments were the computer assisted instruction for tutorial in Electronic Data Processing Entitled Computer System and the test comprising 30 items possessing the degree of difficulty ranging from 0.50 – 0.80, the degree of discrimination between 0.20 – 0.73 and the reliability coefficient of 0.86.

To examine the efficiency of the computer assisted instruction, not less than 80/80 standard criterion was used.

The result of the research revealed that:

The efficiency of the computer assisted instruction for tutorial in Electronic Data Processing Entitled Computer System was 80.18/81.77, which reached the standard criteria.