

การวิจัยเรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กซ์เซลล์ 7.0 เรื่อง การใช้สูตรคำนวณ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง และหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กซ์เซลล์ 7.0 เรื่องการใช้สูตรคำนวณ โดยแบ่งออกเป็น 6 หน่วยการเรียนรู้ ประกอบด้วย หน่วยที่ 1 รู้จักกับสูตรคำนวณ หน่วยที่ 2 กฎเกณฑ์เกี่ยวกับสูตรคำนวณ หน่วยที่ 3 ตัวดำเนินการ หน่วยที่ 4 การสร้างสูตรคำนวณ, การใส่ฟังก์ชันและการแก้ไข หน่วยที่ 5 โครงสร้างฟังก์ชัน และหน่วยที่ 6 ความผิดพลาดของสูตรคำนวณและฟังก์ชัน

การทดลองครั้งนี้กลุ่มประชากรเป็นนักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ เอกบริหารธุรกิจทั่วไป ของสถาบันราชภัฏเพชรบุรี ปีการศึกษา 1/2545 จำนวน 31 คน ผู้วิจัยได้ให้ผู้เรียนเรียนด้วยตนเองจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นทุกหน่วยการเรียนรู้ จากนั้นให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัดและทำแบบทดสอบหลังเรียน แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสรุปผล

ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กซ์เซลล์ 7.0 เรื่องการใช้สูตรคำนวณ มีประสิทธิภาพดังนี้ หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เบื้องต้นเกี่ยวกับสูตรคำนวณ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 92.40/91.44 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 กฎเกณฑ์เกี่ยวกับสูตรคำนวณ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 92.40/88.88 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ตัวดำเนินการ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 90.00/90.96 หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การสร้างสูตรคำนวณ การใส่ฟังก์ชันและการแก้ไข มีประสิทธิภาพเท่ากับ 91.60/92.24 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 โครงสร้างฟังก์ชัน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 92.00/91.84 หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ความผิดพลาดของสูตรคำนวณและฟังก์ชัน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 92.40/91.28 และประสิทธิภาพของบทเรียนทั้ง 6 หน่วยการเรียนรู้เท่ากับ 91.80/91.10 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด และเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

The purpose of this study was to construct and to test for efficiency of a computer assisted instruction for Microsoft excel 7 about formula divided in 6 sub-topics introduction to formula , protocol about formula,operator, function,function structure and function error

Thirty-one students Major of Business Administration at Rajabhat Institute Phetchaburi, academic year 2002. Students were self studied from 6 completed lesson. Exercise and post-test were conducted and analyzed.

The research found that a computer assisted instruction for Microsoft excel 7.0 about formula had follows:

- 1.1 Introduction to formula of 92.40/91.44
- 1.2 Protocol about formula of 92.40/88.88
- 1.3 Operator of 90.00/90.96
- 1.4 Function of 91.60/92.24
- 1.5 Function structure of 92.00/91.84
- 1.6 Function error of 92.40/91.28
- 1.7 All the average efficiency of 91.80/91.10