

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษา ระดับชั้น ปวส.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ จำนวน 35 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 ที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบท้ายบทเรียน และหลังเรียน

ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนดังกล่าวมีประสิทธิภาพ $87.69/85.97$ สูงกว่าเกณฑ์ $80/80$ ที่ตั้งสมมติฐานที่ตั้งไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน โดยใช้การทดสอบค่าที่แบบจับคู่ (Matched-paired t-test) พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนด้วยบทเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้

Abstract

192321

This research was an experimental research. The purposes of this study were to develop a Web-Base Instruction(WBI) on Library and Information Literacy for Occupation Diploma in Vocational Education Program of Vocational Education Commission, to find out the efficiency of the developed WBI, and to compare the learning effectiveness of student before and after using the developed WBI. The sample group of this research was the first year students who studied in higher vocational certificate level in Computer Business, 1st semester of academic year 2006, Buriram Technical College. 35 students were chosen by using the Purposive Sampling Method. Tools used in this research were the developed WBI, Pretest, exercise of each module and Posttest.

The results of the research were illustrated. Firstly, the efficiency of the developed WBI was $87.69/85.97$ which was higher than $80/80$ as in the hypothesis. Secondly, effectiveness, analyzed by using Match-paired t-test, we found that the posttest score was significantly higher than pretest score at .05. In conclusion, the developed WBI had the efficiency at fairly good level and could be applied to the target group.