

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบ WBI วิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย ซึ่งได้ทำการทดลองด้วยการกำหนดกลุ่มตัวอย่างแบบการเลือกแบบเจาะจง โดยในการวิจัยได้กำหนดสมมติฐานของประสิทธิภาพของบทเรียนที่ 85/85 ซึ่งเปรียบเทียบคะแนนการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และกำหนดสมมติฐานของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสูงกว่าก่อนเรียน ในการทดสอบด้วยค่าสถิติที่ที่นัยสำคัญ 0.05

ผลของการวิจัยพบว่า บทเรียนดังกล่าวมีประสิทธิภาพ 58.28/55.39 ซึ่งต่ำกว่าสมมติฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสอดคล้องกับสมมติฐาน

Abstract

201307

This research is experimental research that constructed Web-Based Instruction (WBI) in "Data Communication and Network" subject, the course of the vocational certificate program. The sample of this experimentation included the students in computer business program of Prachuapkhirikhan technical collage selected by purposive sampling technique. The hypothesis test of the efficiency of WBI in this study is 85/85 things by comparing achievement scores of the students on pre-test and post-test and this study hypothesized that the achievement test of post-test was higher than pre-test with t-Test analysis at the statistically significant difference at 0.05

The result of the developed WBI had the efficiency at 58.28/55.39 that was lower than the hypothesis. However, the achievement test was satisfied.