

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาโครงสร้างและการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ (Web-Based Instruction for Computer System Organization) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยบทเรียน WBI วิชาโครงสร้างและการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่นำมาศึกษาในครั้งนี้ ได้จากนักศึกษา มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต โดยการสุ่มแบบเจาะจง จำนวน 30 คน

ผลการวิจัยปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้มีประสิทธิภาพ 90.83/87.08 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 85/85 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียน WBI วิชาโครงสร้างและการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ส่วนมากพบว่านักศึกษาชอบเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพราะเห็นเป็นความแปลกใหม่ ไม่รู้สึกเบื่อหน่าย ต้องการให้มีการเรียนการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ทำให้มีความเข้าใจเนื้อหาในบทเรียนได้ดีขึ้น ต้องการให้นักศึกษาผู้อื่นได้มีโอกาสเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในวิชานี้และวิชาอื่น ๆ อีกต่อไป

Abstract

185715

This research was an experimental research. The aims of this research was to develop Web-Based Instruction on Computer System Organization Bachelor Of Business Administration of Dhurakij Pundit University, and to find the effectiveness after using Web-Based Instruction on Computer System Organization Curriculum. The contents of this (WBI) Web Based Instruction for Computer System Organization Curriculum of Dhurakij Pundit University. The sample size using simple specific sampling was 30 students who studies in Business Information Technology of Dhurakij Pundit University.

The results of this study were illustrated. Firstly, the efficiency of the Web-Based Instruction on Computer System Organization was 90.83/87.08 that was higher than the criterion level 85/85 at in the hypothesis Secondly, the effectiveness of student after using the WBI for Computer System Organization was significantly higher than before using the WBI for Computer System Organization at .05 level. Finally, the students' opinion about Web Based Instruction (WBI) indicate that most of them like WBI because it is interesting and not boring. Also, they understood lesson better and want to continue study using WBI again in this course and others.