

บทคัดย่อ

T167803

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับศูนย์การศึกษาต่อเนื่องบนเครือข่าย KMITNBONLINE ให้มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ระดับ 85/85 และเพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น โดยตั้งสมมติฐานการวิจัยไว้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ 85/85 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังจากได้รับการเรียนการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 จำนวน 30 คน การดำเนินการทดลองโดยใช้แบบแผนการทดลองแบบหนึ่งกลุ่มสอบก่อนสอบหลัง (One-Group Pretest Posttest Design)

ผลการวิจัยปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 86.56/85.10 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 85/85 และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สรุปได้ว่าสามารถนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์นี้ไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ได้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 162 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

T167803

This research was an experimental research. The objective of this research was to develop and efficiency validation of Web-Based Instruction (WBI) on Database Management System for continuing Education Center on KMITNBONLINE according to High Level Certificate Programs, and to find the learning achievement by using the developed WBI. The hypothesis of this research were as follow : 1) The efficiency of the developed WBI was not less than 85/85, and 2) The learning achievement of the learners after studied was increased at significant level .05. The samples was 30 students selected by purposive sampling from Rajabhat Kamphaengphet University in academic year 2/2004. The experimental design for this research was One-Group Pretest Posttest Design.

The result of this research found that the efficiency of the developed WBI was 86.56/85.10 which was higher than the defined hypothesis and also found that the learning achievement of the learners was increased at significant level .05. The research's result showed that can be used the developed WBI for the objective properly.

(Total 162 pages)

Maneechai Tianbouy

Chairperson