

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนศรีขวัญเมือง สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2545 และกลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มอย่างง่ายจำนวน 25 คน ใช้สำหรับทดลองหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผลการการวิจัยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น พบว่ามีคุณภาพ จากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตอยู่ในระดับดี ซึ่งได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด และจากการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่า ผลสัมฤทธิ์ หลังเรียนมีค่าสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

The purposes of this research study were to construct and develop Computer-Assisted Instruction (CAI) via the internet as well as compare academic achievement of learners between pre-learning and post-learning with the Computer-Assisted Instruction via the Internet on the title of Information Technology.

The samples of the study were the 2nd year junior high school of Srikhuanmuang school, Primary Education Sector of Bandung City Udonthani province, in the first semester of the academic year 2002. The samples were consisted of 25 students which were sampled size by Simple Random Sampling and used to find out the efficiency of CAI.

The result of the study in the Computer-Assisted Instruction demonstrated good level efficiency evaluated by specialist that met the standard criteria. In comparing academic achievement between pre-learning and post-learning with the CAI on the title of Information Technology found that academic achievement of post-test scores was significantly higher than that of pre- test scores at 0.05 level.