

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม เรื่องสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ และหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ 80/80 และสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 แผนกเทคนิคสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนนทบุรี ที่เลือกลงทะเบียนเรียนวิชา 12-100-101 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1 จำนวน 27 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้บทเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยให้กลุ่มตัวอย่างศึกษาเนื้อหาจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและทำการทดสอบทันทีที่เรียนจบ เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แล้วให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม เรื่องสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ มีประสิทธิภาพ 82.02/84.53 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด และค่าเฉลี่ยของแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้บทเรียนเท่ากับ 4.41 อยู่ในเกณฑ์ดี

The purpose of this research was to develop Computer Assisted Instruction on Architecture History in Topic of The Modern Architecture and find the efficiency of Computer-Assisted Instruction (CAI) Program based on the criteria of 80/80 and according to their opinions toward the CAI preference.

The samples were 27 students of Diploma Level 1 in Department of Architecture Rejamongkola Institute of Nontaburi Campus, Who registered on the 12-100-101 ; Architecture History 1 course.

The research instruments were learning achievement test and opinion of the learners form, the data gathering was performed by the test of achievement immediately after the CAI lesson. Then the samples were requested to answer the questionnaires according to their opinions toward the CAI preference. Data were analyzed by arithmetic means (\bar{X}) and standard deviation (S.D.).

The results of the research revealed that the CAI in "Program on the History Architecture of Modern Architecture" yielded the efficiency of 82.02/84.53 that were higher than criteria as well as the average mean of the preference response forms was 4.41 which was considered a "good" level.