

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อการสร้าง และหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องดนตรีไทย ในวิชาศิลปะกับชีวิต หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างกลุ่มนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับกลุ่มนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบปกติ กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นปีที่ 1 เรียนวิชาศิลปะกับชีวิต โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย จำนวน 2 ห้องเรียน รวมทั้งสิ้น 50 คน และกลุ่มตัวอย่าง ได้จากการสุ่มแบบเป็นกลุ่ม (Cluster Sampling) ให้ห้องแรกเป็นกลุ่มทดลองเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนให้ห้องที่สองเป็นกลุ่มควบคุม เรียนด้วยวิธีการสอนแบบปกติ ใช้แผนการวิจัยแบบ Two-Group Pretest-Posttest Design และใช้สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (Analysis of Covariance : ANCOVA) วิเคราะห์ข้อมูลผลการวิจัยปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 85.60/82.93 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสมมติฐาน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสูงกว่าการเรียนด้วยการสอนแบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

This study was an experimental research. There were two main objectives : firstly, to construct and access the efficiency of the computer-assisted instructional program in teaching "Thai Music in the Art for Functional Living I" for secondary school students; secondly, to compare the learning achievement of the students who studied with the CAI program and under traditional teaching. The sample was comprised of students from two classrooms consisting of fifty first-year students taking the Art for Functional Living I course. At the Samsenwitayalai School. The samples were randomly selected by a cluster sampling method. The first group studied with the CAI program; the second group studied with traditional teaching methods. The research plan used the two-group pretest-posttest design. Data was analyzed by using ANCOVA statistics. The results show that the computer-assisted instruction had an effectiveness ratio of 85.60/82.93, which was higher than those expected in the hypothesis. The mean scores of the experimental group was higher than the mean scores of control group at the level of 0.05.