

บทคัดย่อ

171708

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระการเรียนรู้ทัศนศิลป์ รหัสวิชา ศ 302 เรื่ององค์ประกอบศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ 80/80 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนวิชาทัศนศิลป์ โรงเรียนเวียงใหญ่วิทยาคม อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน 52 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบกลุ่ม เพื่อทำการทดสอบหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้ในการศึกษานี้ ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ประกอบไปด้วย

1. แบบทดสอบแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบแบบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง .23 - .77 ค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง .27 - .73

2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระการเรียนรู้ทัศนศิลป์ เรื่ององค์ประกอบศิลป์ ได้นำไปหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยทดสอบกับนักเรียน 3 กลุ่ม คือ 1) ทดสอบแบบกลุ่มเล็ก กับนักเรียนจำนวน 3 คน 2) ทดสอบกลุ่มย่อยกับนักเรียนจำนวน 9 คน 3) ทดสอบภาคสนามกับนักเรียนจำนวน 40 คน

ผลการศึกษาอิสระบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระการเรียนรู้ทัศนศิลป์ เรื่ององค์ประกอบศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าประสิทธิภาพของกระบวนการและค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์เท่ากับ 80.17/83.33 และค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ .63 แสดงว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระการเรียนรู้ทัศนศิลป์ รหัสวิชา ศ 302 เรื่ององค์ประกอบศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้

ABSTRACT

171708

The major purpose of to produced a computer assisted instruction in art code 302 on “Art Composition” for Matthayomsuksa II.

This samples is were 52 students at Matthayomsuksa II who study in art code 302 in Waengyaiwitthayakom school, Amphoe Waengyai, Changwat Khon Kaen. The method of Independent study was simple area or Cluster random sampling for testing the computer assisted instruction efficiency in art code 302 on art composition. The material that I set for this study were:

1. 30 Multiple - choices - test (4 choice). The difficulty index of the test varied from (p) .23-.77 and the item discrimination index was from (r) .27-.73
2. The computer assisted instruction in art code 302 on Art Composition was tested by 3 group students. 1) One to one group testing with three students. 2) small-group testing with 9 students. 3) Field group testing with 40 students.

The result showed that the computer assisted instruction had the efficient are 80.17/83.33 and the effectiveness index are .63 as the purpose of this study.