

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาการวางผังเมือง เรื่องจินตภาพของชุมชนเมือง และประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ 80/80

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ 1 แผนกเทคนิคสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นครราชสีมา จำนวน 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งมีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.20-0.70 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20-0.80 และค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.87 และประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว ผลการวิจัยมีดังนี้

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องจินตภาพของชุมชนเมือง สร้างด้วยโปรแกรม Authorware เมื่อสร้างเสร็จแล้วมีขนาด 92 Mb แบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 หน่วย ใช้เวลาเรียนประมาณ 60-80 นาที มีเสียง ภาพประกอบและดนตรีประกอบ

2. คุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านเนื้อหา อยู่ในระดับดี ($\bar{X}=4.38$) ด้านเทคนิคการผลิตสื่อ อยู่ในระดับดี ($\bar{X}=4.40$)

3. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องจินตภาพของชุมชนเมือง เท่ากับ 82.25 / 82.50

ABSTRACT

TE151598

The objectives of this thesis were to develop Computer Assisted Instruction on The Image of City and evaluate the quality of Computer Assisted Instruction (CAI) Program and take efficiency of Computer Assisted Instruction (CAI) base on the criteria of 80/80.

The samples were 20 students of Diploma Level 1 in Department of Architecture Rajamongkala Institute of Northeast Nakornrajsima Campus.

The research instrument were Computer Assisted Instruction(CAI), quality evaluation form and achievement test with difficulty value between 0.20-0.70 discrimination value between 0.20-0.80 and reliability value at 0.87. The result of research were as followed.

1. Computer Assisted Instruction on The Image of City it was making by Authorware program after package in 92 Mb. ,that was include 3 lesson and multimedia presentation (sound , music , movie and graphic rendering) in 60-80 minute.

2. Quality content evaluation of Computer Assisted Instruction on The Image of City was at good level. ($\bar{X}=4.38$) and media evaluation was at good level. ($\bar{X}=4.40$)

3. Efficiency of Computer Assisted Instruction on The Image of City was 82.25/82.50 .