

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง หาคูณภาพ และประสิทธิภาพของ  
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคนิคการเขียนแบบบ้านชั้นเดียวโครงสร้างคอนกรีต  
เสริมเหล็ก ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่2 แผนกวิชาช่างเทคนิค  
สถาปัตยกรรม คณะก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธรรม ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545  
จำนวน 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

- 1.บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเทคนิคการเขียนแบบบ้านชั้นเดียว  
โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 2.แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเทคนิคการเขียนแบบ  
บ้านชั้นเดียวโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 3.แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
เรื่องเทคนิคการเขียนแบบบ้านชั้นเดียวโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเทคนิคการเขียนแบบบ้านชั้นเดียว  
โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมีคุณภาพอยู่ในระดับดี มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.20/84.33  
ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

The purposes of this study were to construct , to quality and efficiency the computer  
assisted instruction on drawing technique for Iron reinforce concrete structure. The  
vocational certificate curriculum of 1995.

The samples of this study were two year's vocational certificate of Technical  
Architecture at Rajasittharam Technical College. The samples group consists of twenty  
students in the first semester of academic year 2001.

The research at to use an instrument to consist of simiariy

1. The Computer Assisted Instruction on Drawing Technique for Iron  
Reinforce Concrete Structure
2. To quality Assess Computer Assisted Instruction on Drawing  
Technique for Iron Reinforce Concrete Structure
3. The achievement test computer assisted instruction on drawing technique  
for Iron reinforce concrete structure

The research to computer assisted instruction on drawing technique for  
Iron reinforce concrete structure yielded efficiency on criteria 82.20/84.33 which  
was higher than designed criteria