

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 สำหรับนักศึกษา
ชั้นปีที่ 1

ผู้วิจัย : นพดล ใหม่คามิ

หน่วยงาน/คณะ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีที่ได้รับทุน : 2554

ปีที่แล้วเสร็จ : 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ เพื่อ 1) เพื่อประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 2) เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 3) หาประสิทธิภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 ตามเกณฑ์ 85/85 4) เพื่อหาดัชนีประสิทธิผลของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาโปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้นปีที่ 1 ที่มีต่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาโปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ชั้นปีที่ 1 จำนวน 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง เขียนแบบ 1 2) แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เขียนแบบ 1 และ 3) แบบวัดความพึงพอใจ

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการหาประสิทธิภาพของการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนำมาใช้ในการช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 88.37 /93.33 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 85/85 ที่กำหนดไว้
2. ค่าดัชนีประสิทธิผลของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนำมาใช้ในการช่วยสอน เรื่อง เขียนแบบ 1 มีค่าเท่ากับ 0.8496 หมายความว่า นักเรียนมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 84.96

3. นักศึกษามาจากออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้นปีที่ 1 มีความพึงพอใจต่อ

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง เขียนแบบ 1 อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 4.72



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Title : The Applier of Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1

Resercher : Noppadol Maikami

Faculty : The Faculty of Science and Technology

Academic Year : 2011

Abstract

The purposes of developing this research aimed : 1) To applies the Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1, 2) To develop the Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1, 3) To efficiency the Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1, so that reach the criterion of 85/85, 4) To effectiveness Index the Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1, 5) to study the satisfaction of students taught by computer assisted instruction. 10 numbers of purposively selected students from the 1st year students of Technical Drawing 1. The tools used in this research are: 1) The Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1, 2) The examination forms in Computer Assisted Instruction would assisted the students by its instruction and 3) The sheet forms of student preference.

Results of the research were as follows:

1) The efficiency of Computer Assisted Instruction was 88.37 and 93.33 That was higher than the given criteria 85/85.

2) The effectiveness Index the Computer Assisted Instruction for Technical Drawing 1 showed the higher academic achievement than that before class at 84.96 percent

3) The result of analyzing satisfaction of the students to the computer assisted

instruction found that the mean was 4.72 which meant that satisfaction level was at very high level according to the hypothesis provided.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY