

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเขียนภาพ 2 มิติ ด้วยโปรแกรม AutoCAD 2008 โดยการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามเจตคติของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง จำนวน 32 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเขียนภาพ 2 มิติ ด้วยโปรแกรม AutoCAD 2008 มีประสิทธิภาพ 81.40 /91.56 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80 ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01 คะแนนผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีค่าเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มที่เรียนด้วยวิธีปกติ อย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และเจตคติของผู้เรียนที่ดีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สอน เรื่อง การเขียนภาพ 2 มิติ ด้วยโปรแกรม AutoCAD 2008 สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเขียนภาพ 2 มิติ ด้วยโปรแกรม AutoCAD 2008 ที่มีคุณภาพ สามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

The purpose of this research was to construct the Computer Assisted Instruction Package for Computer Instructional Package for Drawing 2 dimension Subject using AutoCAD 2008 Program subject by evaluating the efficiency of the Computer Assisted Instruction Package, Tools used for this research were Computer Assisted Instruction Package for Drawing 2 dimension Subject using AutoCAD 2008 Program multimedia quality test and questionnaire for learner's satisfaction. The sample group was 32 students from Department of Machine Shop, Phattalung Technical College. Result revealed that the efficiency of the computer self study package was 81.40 /91.56, Which was followed the hypothesis criteria set at 80/80. The analysis between pretest and posttest was learning achievement higher scores, was shown significantly different at the level of .01, student points that study with computer lesson helps to teach is valuable share tall more than the group that studies with usual way was shown significantly different at the level of .05, This could be concluded that the computer self study package for Drawing 2 dimension Subject using AutoCAD 2008 Program can be used as a learning package.