

204810

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะ โดยการหาประสิทธิภาพของบทเรียน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะ เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามเจตคติของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียน สาขางานเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 25 คน ผลการวิจัยพบว่าคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.27/80.20 ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ผู้เรียนที่เรียนผ่านคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01 และเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะมีค่าเฉลี่ย 4.10 อยู่ในระดับดี และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ดังนั้น คอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น เรื่องงานเจาะที่สร้างขึ้นสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้

204810

The purpose of this research was to construct the computer assisted instruction (CAI) for basic drilling machine tool subject by evaluating the efficiency of the CAI package, the learning achievement and satisfaction of the CAI for basic drilling machine tool. Tools used for this research were CAI for basic drilling machine tool subject, multimedia quality test; and questionnaire for attitude learner's satisfaction. The sample group was 25 students from Department of Welding Metal, Surattani Technical College. Results revealed that the efficiency of the computer self study package was 82.27/80.20, which was higher than the hypothesis criteria set at 80/80. The comparison analysis between pretest and posttest was learning achievement higher scores shown significantly different at the level of .01, and learner's satisfaction of using this package was shown mean at 4.10 and standard error of mean at 0.06, which was indicated at good level. This could be concluded that the CAI package for basic drilling machine tool subject could be used as a self learning package.