

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การทำระดับสำหรับนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกช่างก่อสร้าง โรงเรียนกระบี่โปลีเทคนิคและบริหารธุรกิจ ที่เคยเรียนวิชาการสำรวจ 1 จำนวน 20 คน โดยบทเรียนดังกล่าวได้ทำการวิเคราะห์เนื้อหาโดยพิจารณาจากลักษณะงานมากในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของพื้นที่ที่ทำการ ศึกษา โดยได้ผ่านประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ และผู้ปฏิบัติงานในสายวิชาดังกล่าว

จากผลการศึกษาพบว่าบทเรียนดังกล่าวมีผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ ด้านวัตถุประสงค์ ด้านคุณภาพของเนื้อหา และด้านคุณภาพด้านมัลติมีเดีย อยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนผลการประเมินจากผู้ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ดังกล่าวในการทบทวนซึ่งประเมินด้าน มัลติมีเดีย อยู่ในเกณฑ์ดีเช่นเดียวกัน จากผลการสำรวจผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียนดังกล่าวทบทวนเนื้อหาพบว่านักศึกษาที่ผ่านการทบทวนโดยใช้บทเรียนช่วยสอนดังกล่าวมีผลสัมฤทธิ์ในการสอบมากกว่านักศึกษาที่ไม่ได้ใช้บทเรียนดังกล่าวทบทวน ร้อยละ 21.4 แสดงว่าบทเรียนที่สร้างขึ้นสามารถปรับปรุงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนดังกล่าวได้ดีขึ้น

The purposes of this study were to create and investigate the effectiveness of computer instruction on teaching (CAI) of leveling course for students who studied in the vocational certificate, Krabi Polytechnic and Business School and the number sample for this research was 20 peoples. The contents of the CAI were determined by considering the development of infrastructure in the study area and also the content was evaluated by the experts in the filed of surveying.

The result of research found that the quality of the proposed CAI program in the point of view of the objective of the lesson, the quality of content, and the quality of multimedia were good. In the part of user who used the CAI program for reviewing the lesson, the research found that the student who used the CAI program, got the better the result of the post test about 22% when comparing with the student who was not used the CAI program. This significant difference implied that the CAI program was able to improve the effectiveness of learning in the leveling course.