

201794

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 สำหรับระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียน 3) ประสิทธิภาพทางการเรียนรู้และ 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการประกอบการวิจัย ประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.03/88.38 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียนและคะแนนสอบหลังเรียน มาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพทางการเรียนรู้ พบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นนี้ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้น 61.31 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (เกณฑ์ที่กำหนด 60) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน ระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 สำหรับระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

201794

The purposes of the research were to 1) development computer instruction package on occupational and technology 2 for high school education level 4, 2) to evaluate the efficiency of package and 4), the learning effectiveness and learner's satisfaction toward the package. The research tools were 1) the computer instructional package on occupational and technology 2 for high school education level4 2) the achievement tests, and 3) the questionnaire of learners satisfaction. The research sampling group was 30 students. The research result revealed that the efficiency of computer instruction package was 84.03/88.38, it was higher than criteria of 80/80. The analysis of pre-test and post-test scores for the effectiveness showed that the computer instructional package could increase the learning effectiveness 61.31 (it met the criteria set of higher than 60). The mean of satisfaction of sampling group was high. It could concluded that the computer instructional package on occupation and technology 2 for high school educational level 4 could be use as a self study instructional package.