

223213

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในอาชีพ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในอาชีพ 3) เพื่อหาประสิทธิผลการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ได้จากการเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน และ 4) เพื่อหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในอาชีพ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในอาชีพสำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2) แบบทดสอบวัดประสิทธิผลทางการเรียน และ 3) แบบวัดความพึงพอใจของผู้ใช้บทเรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 86.72/86.91 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียน และคะแนนสอบหลังเรียน มาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิผลทางการเรียนรู้ พบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นนี้ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้น 61.91 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (เกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 60%) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนระดับความพึงพอใจมาก สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในอาชีพสำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

223213

The purposes of the research were to 1) analyze design and development computer assisted instruction on Computer Packages at Work 2) to evaluate the efficiency of package about Computer Packages at Work 3) to evaluate learning effectiveness from education computer instructional package and 4) to determine learners' satisfaction towards the package about mathematics. The research tools were 1) the computer assisted instruction on Computer Packages at Work for Diploma in Higher Vocational Education, Khammuang Industrial and Community Education College of Vocational Education Commission 2) the achievement tests and 3) the questionnaire of learners' satisfaction. The research sampling group was 30 students. The research results revealed that the efficiency was higher than a criteria set 86.72/86.91, which was higher the criteria of 80/80. After analyzing the pre-test and post-test scores for the effectiveness, the computer instructional package could increase the learning effectiveness with 61.91 (score met the criteria set of 60). The mean of satisfaction of the sampling group was high. It can be concluded that the computer assisted instruction on Computer Packages at Work for Diploma in Higher Vocational Education, Khammuang Industrial and Community Education College of Vocational Education Commission could be good enough to be used as a self study.