

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน ประสิทธิภาพทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน และหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมีเครื่องมือที่ใช้คือ 1. บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2. แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3. แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนโดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาภาคบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 ของโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อี.เทค)จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นนั้นมีประสิทธิภาพของบทเรียน 85.99/85.87 ซึ่งสูงกว่าที่กำหนดไว้คือ 80/80 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียนและคะแนนสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพทางการเรียนของผู้เรียน พบว่าประสิทธิภาพหลังกระบวนการเรียนเท่ากับ85.87 และประสิทธิภาพก่อนกระบวนการเรียนเท่ากับ23.83 สามารถสรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นนี้ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนเท่ากับ62.04 ซึ่งเท่ากับเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้คือไม่น้อยกว่า 60 และความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ4.31 อยู่ในระดับค่อนข้างมาก สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้นสามารถนำไปใช้เป็นบทเรียน E-Learning สำหรับศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้

The purpose of the research were to develop Computer Self Study Package of Computer Network System Subject and to evaluate the efficiency of the package, the learning effectiveness and satisfaction of the package. The research tools were 1) Computer Self Study Package of Computer Network System Subject 2) an achievement test and 3) questionnaire of learners' satisfaction. The research sample was a group of 30 students from first year vocational students who were majoring in business computer, Business Department, Eastern College of Technology Chonburi. It was found that the efficiency of the Computer Self Study Package was 85.99/85.87, which was higher than criteria set 80/80. The analysis of pretest and posttest scores for learners' efficiency showed that the efficiency after learning was 85.87 and the efficiency before learning was 23.83. Therefore, the learning effectiveness of the Computer Self Study Package of Computer Network System Subject was 62.04 which is as the provided value not less than 60 and the mean value of learners' satisfaction was rather high at 4.31. It can be conclude that the Computer Self Study Package on Computer Network System can be use as E-Learning package.