

บทคัดย่อ

T 165933

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนลักษณะที่เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการโปรแกรมเชิงเส้นจำนวนเต็ม โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้จัดสร้างขึ้นจากโปรแกรม Macromedia Authorware version 6.0 มีขนาด 302 เมกกะไบต์ (megabyte : MB) ใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 95/98/Me ซึ่งภายในโปรแกรมประกอบด้วยเนื้อหาบทเรียน 2 บท แบบทดสอบ และแนะนำวิธีการใช้โปรแกรม

ผู้วิจัยได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้ทดลองใช้งานกับตัวอย่างนักศึกษา 25 คน เพื่อทดสอบเปรียบเทียบความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน และประเมินคุณภาพโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งสรุปผลได้ว่าคะแนนเฉลี่ยหลังจากเรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ที่นัยสำคัญ 0.05 และนักศึกษาเหล่านี้มีเจตคติที่ดีต่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Abstract

TE 165933

The purpose of this research is to develop the media of Computer-Assisted Instruction (CAI) for Integer Linear Programming. It was created using Macromedia Authorware version 6.0. The size of this CAI is 302 megabytes. Its operation is on Microsoft Windows 95/98/Me which consists of 2 lessons, test, and how to use program.

The researcher tested to compare the student's learning achievement and evaluate this CAI with 25 students, the results showed that the post-test mean score was to be higher than the pre-test mean score with significance at 0.05, and the students ,expressed positive attitude towards this CAI.