

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน เรื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นายบุญสืบ โพธิ์ศรี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร. ไพบุลย์ เกียรติโกมล อ. ภาคภูมิ ศรีธิมากุล
ระดับการศึกษา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน เรื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาระดับ ปวศ. 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2544 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร จำนวน 36 คน ที่ยังไม่เคยเรียนวิชาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ 1. บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนเรื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ 2. แบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนเรื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพ 88.19/84.62 เมื่อนำคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและการทดสอบหลังเรียน มาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพผลการเรียนรู้ โดยการทดสอบค่า $E_{post} - E_{pre}$ พบว่ามีผลต่างกัน 64.24 แสดงว่าบทเรียนที่สร้างขึ้นช่วยให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนรู้สูงขึ้น ระดับความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับดี สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้น สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนเรื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ได้

Thesis Title	The Development of Computer Instruction Package on "Computer and Device"
Thesis Credits	6
Candidate	Mr. Boonsuep Posri
Supervisor	Asst.Prof.Dr.Paiboon Kiattikomol Mr. Pakpoom Sritimakul
Degree of Study	Master of Science in Industrial Education
Division	Computer and Information Technology
Academic Year	2001

Abstract

The purposes of the study were to development the computer instruction package on computer and device, to evaluate the efficiency of the package, to determine the learners' learning effectiveness, and to analyze the learners' satisfaction. Thirty six students who were the Electronic Department of Samutsakhon Technical College were selected by using a purposive random sampling method. The research instruments used in the experiment were: 1.computer instruction package on "Computer and Device" and 2. the achievement test developed by the researcher.

The results of this study indicated that the computer instruction package had the efficiency of 88.19/84.62which agreed to the hypothesis. Data ware analyzed by $E_{post} - E_{pre}$ for testing an learning effectiveness showed that there was difference as 64.24. The learners' satisfaction was at good level. Thus, this package might be appied to use on instruct computer and device subject.