ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนารูปแบบการจัดตารางสอนโดยโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิค

ชื่อผู้เขียน นายมงคล ธุระ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ต่าย เชี่ยงฉี กรรมการ

รองศาสตราจารย์ครุณ หาญตระกูล กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนารูปแบบการจัดตารางสอนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา

วิธีดำเนินการสร้างรูปแบบการจัดตารางสอนโดยโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคสังกัดกรมอาชีวศึกษา รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการจัดตารางสอนจากกรรมการหรือผู้เคยเป็นกรรมการจัดตารางสอนของแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา จำนวน 48 คน และทำการสร้างรูปแบบการจัดตารางสอน และสร้างโปรแกรมจัดตารางสอน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปฟอกซ์โปร รุ่น 2.5 เพื่อแก้ปัญหาในการจัดตารางสอนดังกล่าว แล้วจึงทำการประเมินผลรูปแบบการจัดตารางสอนและโปรแกรมจัดตารางสอน โดยรวบรวมข้อมูลจากกรรมการหรือผู้เคยเป็นกรรมการจัดตารางสอนของแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคสังกัดกรมอาชีวศึกษาและเป็นผู้เคยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาแล้ว จำนวน 58 คน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ

ผลการวิจัย ทำให้ได้รูปแบบการจัดตารางสอนโดยโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ คือ 1) สำรวจข้อมูลตารางสอนตามแผนการเรียนของชั้นเรียนจากคณะวิชา และแผนกวิชา ต่าง ๆ 2) จัดตารางสอนโดยใช้โปรแกรมจัดตารางสอน 3) ปรับปรุงตารางสอนโดยกรรมการจัดตารางสอน และ 4) ขออนุมัติใช้ตารางสอน

โปรแกรมจัดตารางสอน ประกอบด้วยรายการต่าง ๆ คือ 1) รายการจัดการข้อมูลตารางสอน 2) รายการกำหนดเงื่อนไขตารางสอน 3) รายการลบข้อมูลตารางสอน 4) รายการจัดตารางสอน 5) รายการแสดงตารางสอน 6) รายการระบบช่วยเหลือ และ 7) รายการจบการทำงาน แต่ในการนำโปรแกรมจัดตารางสอนไปใช้ในการจัดตารางสอน มีขั้นตอน 6 ขั้นตอน คือ 1) เข้าสู่โปรแกรมจัดตารางสอน 2) จัดการข้อมูลตารางสอน 3) กำหนดเงื่อนไขตารางสอน 4) จัดตารางสอน 5) แสดงตารางสอน และ 6) ออกจากโปรแกรมจัดตารางสอน

การประเมินผลรูปแบบการจัดตารางสอนและโปรแกรมจัดตารางสอน ผลปรากฏว่า กรรมการหรือผู้เคยเป็นกรรมการจัดตารางสอน ฯ ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.83 เห็นด้วยกับรูปแบบการจัดตารางสอนโดยโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา ที่เสนอไว้ ตั้งแต่ร้อยละ 81.03 ขึ้นไปเห็นว่าคำอธิบายการใช้โปรแกรม สามารถเข้าใจได้ดี ตั้งแต่ร้อยละ 82.76 ขึ้นไปเห็นว่าสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนของโปรแกรมจัดตารางสอนได้ และตั้งแต่ร้อยละ 79.31 ขึ้นไปเห็นว่า โปรแกรมจัดตารางสอนสามารถแก้ปัญหาการจัดตารางสอนได้

โปรแกรมจัดตารางสอนนี้สามารถจัดตารางสอนได้จำนวน 5 วันต่อ 1 สัปดาห์และได้จำนวน 8 คาบต่อวัน ส่วนชื่อแผนการเรียน ชื่อผู้สอน ชื่อห้องเรียนและชื่อชั้นเรียนต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น และสามารถใช้ได้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง ตั้งแต่เบอร์ 808386 SX ขึ้นไป พื้นที่ในฮาร์ดดิสต้องมีไม่น้อยกว่า 2 เมกกะไบท์ หน่วยความจำต้องไม่ต่ำกว่า 1 เมกกะไบท์ ดอสรุ่น 3.0 ขึ้นไป และใช้ได้กับเครื่องพิมพ์แบบเข็มที่ตั้งค่าภาษาไทยรหัสเกษตรเท่านั้น

Thesis Title : Development of a Timetable Model by Microcomputer Programing Package for the Industrial Department in Technical Colleges

Author : Mr. Mongkol Thura

M.Ed. : Research and Statistics in Education

Examining Committee :

Assoc. Prof. Uthen	Panyo	Chairman
Assoc. Prof. Dr. Tay	Chiengchee	Member
Assoc. Prof. Daroon	Hantrakul	Member

Abstract

The purpose of this study was to develop the timetable model by microcomputer programing package for Technical Colleges in the Department of Vocational Education.

The method of this reserch : the first is to collect many kinds of problems from the committee or teachers who used to arrange the timetable from 48 persons, the second to create timetable model and microcomputer programing package. The microcomputer programing package was created by using Foxpro version 2.5, in order to sovle the problems and then to evaluate the model of the timetable and this program. The problem datas were collected by the committee who used to arrange the timetable and who used the other microcomputer programing package in order to analyse the data by using criteria rating from 58 persons.

The result of this timetable model consists of 4 steps: 1) survey datas according to study program from each department 2) arrange the timetable by using the programing package 3) adjust the timetable by committee and 4) get approval from director.

The timetable programing package consists of 1) datas 2) condition 3) delete data 4) arrangement 5) display data 6) help and 7) exit when the program is over. But there are 6 steps in using this program : 1) enter to the program 2) datas 3) condition 4) arrangement

5) display data and 6) exit the program.

The timetable model and the program were evaluated by the committee or teachers who used to arrange the timetable of Technical College, Department of Vocational Education. The users, i.e 94.83 percents of 58 persons accepted the timetable model by microcomputer programing package for the Industrial Department in Technical Colleges. The description of course outline is clearly understood by 81.03 percents, agreed by 82.76 percents who can use this program and accepted this program can solve the difficulty of arranging the timetable by 79.31 percents.

This program can be used for five days a week but not more than eight periods a day. The study program, teacher, room and classroom should be written in English only. It also can be used with Microcomputer of Central Processing Unit 80386SX. The harddisk capacity is not less than two megabite memory units and it is not lower than one megabite DOS 3.0 with Dot Matrix Printer.