

## บทคัดย่อ

ศักดิ์สิทธิ์ วัชรรัตน์. 2552. การพัฒนาชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยในชั้นเรียน.

---

การวิจัยครั้งนี้ วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยในชั้นเรียน ด้วยการเขียนสูตรสถิติทางการศึกษาอย่างง่ายที่ใช้ในการวิจัยในชั้นเรียนด้วยโปรแกรม Microsoft Excel 2007 จำนวน 16 โปรแกรม

กลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้ชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยในชั้นเรียนคือ ครูผู้สอน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 5 คน และสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 5 คน รวมจำนวน 10 คน ด้วยการสุ่มตัวอย่างเฉพาะเจาะจง และใช้สถิติค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมติฐาน t-test

ผลการวิจัย พบว่า 1) ชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยในชั้นเรียน เมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรม Microsoft Excel และ SPSS for Windows ให้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องเที่ยงตรงมีประสิทธิภาพ 2) ผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก 3) ผู้ใช้มีความพึงพอใจที่สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ :** ชุดโปรแกรม, วิเคราะห์ข้อมูล, ชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูล, งานวิจัยในชั้นเรียน, Microsoft Excel 2007

## **Abstract**

Saksit Watchararat. 2009. Development of Program Group for Classroom Research Data Analysis.

---

The object of this research is the developing program group for analyzing the classroom research data by writing the simple educational statistics formula within a Microsoft Excel 2007 program for 16 programs.

The samplings of this study were the five teachers from the school of the Vocational Educational Commission and the five teachers from the Basic Education Commission by using the simple random sampling from the teachers who used Microsoft Excel 2007 program and then tested them on using the program group. The data were analyzed by mean, standard deviation and t-test.

The results finding were as follow 1) the efficiency of using the program group which compared with Microsoft Excel and SPSS for Windows was accurate and precise 2) The user's satisfaction toward the program group were at good level and 3) the user's satisfaction were significantly higher than standard level at 80% at .05 levels.

**KEYWORDS:** program group, data analysis, program group for classroom research data analysis, classroom research, Microsoft Excel 2007