

บทคัดย่อ

การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อวัดและประเมินผลการศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณสมบัติและระบบของโปรแกรมสำเร็จรูปในการนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการวัดและประเมินผล และประเมินความพึงพอใจต่อโปรแกรมสำเร็จรูป โปรแกรมเป็นระบบตัดเกรดโดยใช้ฟังก์ชัน IF ที่ปฏิบัติงานภายใต้โปรแกรม Microsoft Office Excel การวัดและประเมินผลตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2554 โปรแกรมแสดงแผนการศึกษาตลอดหลักสูตรโดยแยกเป็นภาคการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษาแบ่งเป็นรายวิชาต่างๆที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ผู้เรียนสามารถป้อนคะแนนหรือเกรดของแต่ละวิชาที่คาดว่าจะได้รับ พร้อมประเมินเพื่อพิจารณาคะแนนสะสม สามารถปรับเปลี่ยนคะแนนและเกรดได้ตลอดเวลา และเมื่อผ่านการเรียนในภาคการศึกษานั้น สามารถกรอกคะแนนที่ได้รับในระบบเพื่อวางแผนการเรียนในภาคการศึกษาต่อไป รายวิชาสามารถปรับเปลี่ยน แก้ไข และเพิ่มเติมได้ ผลของโปรแกรมได้ทดสอบความถูกต้อง โดยเปรียบเทียบกับผลการศึกษาจริงของทุกหลักสูตรซึ่งประเมินโดยสำนักทะเบียนและประมวลผล และประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. ชั้นปีที่ 2 จำนวน 7 หลักสูตรรวมทั้งสิ้น 305 คน นักศึกษาส่วนใหญ่ได้มีการคิดคำนวณคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและคะแนนเฉลี่ยสะสมโดยใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกรดที่คาดว่าจะได้รับจะต้องเริ่มต้นคำนวณใหม่ ซึ่งผลการประเมินของกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดของการคิดคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและคะแนนเฉลี่ยสะสม และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโปรแกรมใช้งานง่าย สามารถรู้คะแนนเฉลี่ยประจำภาคและคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ทันที ข้อมูลประกอบชัดเจน และการเปลี่ยนแปลงเกรดที่คาดว่าจะได้รับของวิชาต่างๆทำได้โดยสะดวก รวดเร็ว

Abstract

The applied software of educational measurement and evaluation for a personal study planning which purpose is to study the properties of software systems and their application to the educational measurement and evaluation and program satisfaction evaluation. The grading system program using the IF function to perform under the Microsoft Office Excel. This program is based on the institute's rules 2554 about study of undergraduate education program. Program separates semesters throughout the course , each semester is divided into subjects prescribed in the curriculum. Students can enter score or grade of each subject is expected to receive, evaluate for total grade point average. Scores and grades can be changed at any time. When studied in the educational sector can fill in the votes received in the study plan to study next, subject to modifications and more. The program was tested for accuracy by comparing the actual results of all courses assessed by the Bureau of Registration and processing . And satisfaction of the sample by the student of the faculty of Industrial Education, grade 2, 7 courses totaling 305 people, most students had to calculate the grade point average of semester and total grade point average using by calculator, when the grades are change have to recalculation. The results of the sample with the highest level of satisfaction in the thought of the grade point average of semester and total grade point average and the majority of the opinion that the program is easy to use, to know the grade point average of semester and total grade point average immediately, information is clear and the grades are change to be fast .