

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษา ประสิทธิภาพสื่อการสอน และการตัดเกรด โดยตั้งสมมติฐานไว้ว่าผลการประเมินคุณภาพของโปรแกรมสำเร็จรูปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษา ประสิทธิภาพสื่อการสอน และการตัดเกรด อยู่ในระดับดีขึ้นไป

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 30 คน โดยการสุ่มแบบกลุ่ม

การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษา ประสิทธิภาพสื่อการสอน และการตัดเกรดเริ่มจากศึกษาและรวบรวมสูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษา ประสิทธิภาพสื่อการสอนและการตัดเกรด วิเคราะห์การทำงานและขั้นตอนการคิดคำนวณ พัฒนาโปรแกรม โดยใช้โปรแกรม Borland Delphi 5 นำโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้ว มาทดสอบความถูกต้องของโปรแกรม นำโปรแกรมที่ได้ไปทดลองใช้เพื่อทดสอบหาคุณภาพ ทำการปรับปรุงและหาข้อบกพร่องเพื่อแก้ไข แล้วนำโปรแกรมสำเร็จรูปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษา ประสิทธิภาพสื่อการสอน และการตัดเกรดไปทดสอบหาคุณภาพโปรแกรม

ผลการวิจัยพบว่า คุณภาพของโปรแกรมสำเร็จรูปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษา ประสิทธิภาพสื่อการสอน และการตัดเกรด อยู่ในระดับดี สามารถใช้วิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดผลการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย

## ABSTRACT

TE139697

The purposes of this study were to construct and development of software for education measurement, instructional media efficiency and grading analysis program. Hypothesis was that the result of this program should be higher than good level.

The sample of this research were from 30 master degree students, Electrical Communications Engineering, faculty of Industrial Education, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. The subjects were selected by cluster sampling method.

The development of software for education measurement, instructional media efficiency and grading analysis program. Firstly to collect the formula for analysis the quality of program and determine the process of calculation. Develop this program by using the developed of "Borland Delphi 5 program" to test the program, find out the quality, improve, consult experts then corrected the program. After correction, tested program and found out the quality again.

After testing this program, it was found that the quality of this program was in good level. It was an efficiency for analysing education measurement as the assumption of this research.