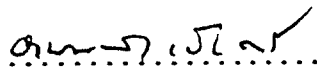
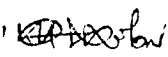
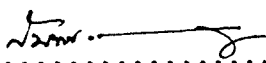


ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบ
แบบทดสอบอิงเกณฑ์

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายภราดร หนูภักดี
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อานนท์ แย้มตรี)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ปรีชา เครือวรรณ)

.....  กรรมการ
(อาจารย์สมพงษ์ วงศ์ชัยประทุม)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบแบบทดสอบอิงเกณฑ์ (2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบแบบทดสอบอิงเกณฑ์ การวิจัยครั้งนี้มีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังนี้ (1) ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อสอบ (2) การออกแบบโปรแกรม (3) การเลือกภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อใช้เขียนโปรแกรม (4) การแปลและแก้ไขไวยากรณ์ของโปรแกรม (5) การทดสอบโปรแกรม (6) การจัดทำเอกสารประกอบการใช้โปรแกรม (7) การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม

โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น เขียนขึ้นโดยใช้คำสั่งของโปรแกรม FoxPro Version 2.6 การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ (1) การสร้างฐานข้อมูล (2) การป้อนข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล (3) การประมวลผลข้อมูล และ (4) การรายงานผล

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้สำหรับการทดลองใช้โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นประกอบด้วย ครู - อาจารย์ ซึ่งมาจากหมวดวิชาต่างๆ และครู-อาจารย์ที่ทำหน้าที่วัดผลของ โรงเรียนท่าบ่อ อำเภوتاบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 12 คน

ผลการวิจัยครั้งนี้ ได้โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบแบบอิงเกณฑ์ ที่สามารถทำการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบและคำนวณค่าสถิติพื้นฐาน ค่าความเที่ยงลิฟวิ่งส์ตัน, ค่าความเชื่อมั่นเบรนนและค่าความเชื่อมั่นโลเวตต์ ความยาก-ง่ายของข้อสอบและค่าอำนาจจำแนกของ เบรนน ได้อย่างถูกต้อง

ผลจากการประเมินประสิทธิภาพของ โปรแกรม พบว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบได้อย่างถูกต้องและครู-อาจารย์มีความเห็นว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถแบ่งเบาภาระในการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบและสามารถช่วยพัฒนางานด้านการวัดผลได้เป็นอย่างดี