

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญตาราง	ข
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 วิธีการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา	8
2.2 ความหมายและลักษณะของแบบทดสอบอิงเกณฑ์	12
2.3 คุณภาพของแบบทดสอบอิงเกณฑ์	18
2.4 การวิเคราะห์ข้อสอบ	24
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 การพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์	30
3.2 การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม	34
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	34
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	35
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	37
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	37
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล	
4.1 การพัฒนาโปรแกรม	39
4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม	40
4.3 การอภิปรายผล	47

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	50
5.2 ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. คู่มือการใช้โปรแกรม	60
ภาคผนวก ข. ตัวอย่างการรายงานผลจากโปรแกรม	95
ภาคผนวก ค. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	106
ภาคผนวก ง. โครงสร้างของโปรแกรมตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบ แบบทดสอบอิงเกณฑ์	110
ภาคผนวก จ. แบบประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม	117
ประวัติผู้เขียน	122

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 คุณสมบัติของโปรแกรม FoxPro Version 2.6	32
ตารางที่ 2 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้สำหรับการทดลองใช้โปรแกรม	34
ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านการติดตั้ง โปรแกรม	41
ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านการใช้โปรแกรม	
ส่วนการสร้างฐานข้อมูล	42
ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านการใช้โปรแกรม	
ส่วนการแก้ไข/ป้อนข้อมูล	43
ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านการการใช้โปรแกรม	
ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูล	44
ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านการใช้โปรแกรม	
ส่วนการรายงานผล	45
ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านประสิทธิภาพของ โปรแกรม	46
ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านประโยชน์ของ โปรแกรม	46