

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญรูป	(7)
บทที่	
1. บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
วิธีการศึกษา	4
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	5
ผลงานและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
2. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
3. วิธีการดำเนินการพัฒนาระบบ	10
ขั้นตอนการดำเนินงานพัฒนาระบบ	10
4. ผลของการพัฒนาระบบ	17
วิธีการเรียกใช้งานระบบ	17
การเข้าสู่เมนูหลัก	19

การเลือกวิธีการวางแผนการทดลอง	21
การเลือกวิธีการวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด	22
การเข้าสู่ขั้นตอนการทดสอบข้อสมมติเบื้องต้น	26
การเข้าสู่ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลตารางวิเคราะห์ความแปรปรวน	33
การเข้าสู่ขั้นตอนการวิเคราะห์ภายหลังปฏิเสธสมมติฐานหลัก	35
การเลือกวิธีการวางแผนการทดลองแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์	42
การทดสอบการกระทำร่วมกันระหว่างสิ่งทดลองกับบล็อก	45
การวิเคราะห์ผล	50
การเปรียบเทียบเชิงซ้อน	54
5. สรุปผลการพัฒนาระบบและข้อเสนอแนะ	56
สรุปผลการพัฒนาระบบ	56
ข้อเสนอแนะ	57
ภาคผนวก	
ก. คู่มือการใช้โปรแกรม	59
ข. คำช่วยเหลือในเมนูช่วยเหลือ.....	96
ค. ตัวอย่างผลลัพธ์จากโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS PC+	155
ค.1 ผลลัพธ์จากเพิ่มข้อมูลชื่อ transfor.mdb	155
ค.2 ผลลัพธ์จากเพิ่มข้อมูลชื่อ score01.mdb	164
บรรณานุกรม	173