

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
สมมุติฐานการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
นิยามศัพท์	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
แนวคิดเกี่ยวกับสถิติเพื่อการวิจัย	5
แนวคิดเกี่ยวกับชุดฝึกอบรม	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุดฝึกอบรม	29
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	36
ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาความต้องการการได้รับความรู้และการฝึกอบรมเกี่ยวกับ การใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	36
ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนาชุดฝึกอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	37
ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้ชุดฝึกอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	38
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	49
สรุปการวิจัย	49
อภิปรายผล	50
ข้อเสนอแนะ	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	55
ภาคผนวก	58
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	59
ข เครื่องมือการวิจัย	62
แบบสำรวจความต้องการเกี่ยวกับเนื้อหาชุดฝึกอบรมการใช้สถิติ เพื่อการวิจัยสำหรับครู	63
แบบประเมินคุณภาพเนื้อหาชุดฝึกอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัย สำหรับครู	66
แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการฝึกอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัย สำหรับครู	67
แบบทดสอบก่อนเรียน	68
แบบทดสอบผลหลังเรียน	75
ค รายชื่อโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	82
กำหนดการฝึกอบรม	
รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล	40
ตารางที่ 4.2 ผลการศึกษาความต้องการ การได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สถิติเพื่อการวิจัย สำหรับครูของครูโรงเรียนในจังหวัดนนทบุรี	42
ตารางที่ 4.3 ผลการศึกษาความต้องการของครูในโรงเรียนจังหวัดนนทบุรี เกี่ยวกับการฝึกอบรม	43
ตารางที่ 4.4 ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับความเหมาะสมของ เนื้อหาชุดฝึกอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	46
ตารางที่ 4.5 ผลการเปรียบเทียบความรู้ในการใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู ระหว่างก่อนและหลังการใช้ชุดฝึกอบรม	46
ตารางที่ 4.6 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมที่มีต่อเนื้อหาชุดฝึกอบรม และการฝึกอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	47
ตารางที่ 4.7 ข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	48



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงสถิติที่ใช้อธิบายลักษณะข้อมูล	10
ภาพที่ 2.2 แสดงสถิติที่ใช้หาความสัมพันธ์ของตัวแปร	11
ภาพที่ 2.3 แสดงสถิติที่ใช้เปรียบเทียบความแตกต่างของตัวแปรกรณีข้อมูลนามบัญญัติ	12
ภาพที่ 2.4 แสดงสถิติที่ใช้เปรียบเทียบความแตกต่างของตัวแปรกรณีข้อมูลเรียงอันดับ	13
ภาพที่ 2.5 แสดงสถิติที่ใช้เปรียบเทียบความแตกต่างของตัวแปรกรณีข้อมูล	13
อันตรภาค/อัตราส่วน	

