

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1. บทนำ	
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	33
สมมติฐานการวิจัย.....	33
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	34
ขอบเขตของการวิจัย.....	34
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	35
2. วิธีดำเนินการวิจัย	
กลุ่มตัวอย่าง.....	37
แบบแผนการวิจัย.....	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	41
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	47
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51
3. ผลการวิจัย.....	52
4. การอภิปรายผลการวิจัย.....	59
สรุปผลการวิจัย.....	65
การอภิปรายผลการวิจัย.....	65
ข้อเสนอแนะ.....	71
	(6)

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	72
ภาคผนวก 1.....	83
ภาคผนวก 2.....	87
ภาคผนวก 3.....	93
ภาคผนวก 4.....	161
ภาคผนวก 5.....	171
ภาคผนวก 6.....	177
ประวัติผู้เขียน.....	188

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 มัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาอังกฤษ.....	52
2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับคะแนนแบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน วิชาภาษาอังกฤษ.....	53
3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับการทดลองแบบแฟคทอเรียลของคะแนน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ.....	54
4 มัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาอังกฤษหลังการทดลองที่ระดับของตัวแปรวิธีสอน (A).....	55
5 มัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาอังกฤษหลังการทดลองที่ระดับของตัวแปรวิธีการเสริมแรง (B).....	56
6 มัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาอังกฤษหลังการทดลองที่ระดับต่างๆ ของวิธีสอนกับวิธีการเสริมแรง (AB)	57
7 ค่าความยาก (P) และอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบภาษาอังกฤษก่อนเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 25 ข้อ ....	83
8 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษก่อนการทดลองและคะแนนผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษหลังการทดลอง.....	86

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ		หน้า
1	องค์ประกอบของภาระงานเป็นหลัก	14
2	แบบแผนสถิติแบบแฟคทอเรียลกลุ่มสมบูรณ์ 2X2	38
3	แบบแผนการวิจัยเชิงทดลอง	39
4	กราฟแสดงกิริยาร่วมระหว่างวิธีการสอนกับวิธีการเสริมแรง	58