

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
คำอุทิศ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	4
1.3 สมมติฐานการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 การสอนภาษาไทยตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533)	7
2.2 ตัวชี้วัด	10
2.3 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	13
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	32
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	32
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	33
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 รูปแบบที่ใช้ในการวิจัย	38
3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	39
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
4.1 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	40
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	42
5.1 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	42
5.2 สมมติฐานการวิจัย	42
5.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	43
5.4 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	43
5.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	44
5.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล	44
5.7 การวิเคราะห์ข้อมูล	45
5.8 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
5.9 อภิปรายผลการวิจัย	45
5.10 ข้อเสนอแนะ	46
บรรณานุกรม	48
ภาคผนวก	54
ภาคผนวก ก	55
1. จุดประสงค์เชิงนฤติกรรม	56
2. การวิเคราะห์เนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้	57
3. เนื้อหาบทเรียนวิชาภาษาไทย เรื่อง คำนาม	58
4. แบบทดสอบ	60

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. การหาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ	67
ภาคผนวก ข	68
1. คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	69
2. การวิเคราะห์จำนวนกรอบในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	70
3. ผลการทดลองหาค่าประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	71
4. คะแนนที่ได้จากการทดลอง เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	72
5. คะแนนที่ได้จากการทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง	75
6. สูตรการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพและดัชนีประสิทธิผลของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	78
ภาคผนวก ค	80
1. หนังสือราชการ	81
2. ประวัติผู้เขียน	88

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนจากการทดสอบหลังเรียน	40
ตารางที่ 2	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลอง	41
ตารางที่ 3	ตารางวิเคราะห์เนื้อหาและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	57
ตารางที่ 4	การหาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ	67
ตารางที่ 5	แสดงการวิเคราะห์จำนวนกรอบในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	70
ตารางที่ 6	ผลการทดลองเพื่อหาค่าประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน	71
ตารางที่ 7	ผลการทดลองเพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน	71
ตารางที่ 8	คะแนนที่ได้จากการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบกลุ่มย่อย	72
ตารางที่ 9	คะแนนที่ได้จากการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบภาคสนาม	73
ตารางที่ 10	คะแนนที่ได้จากกลุ่มทดลองที่มีตัวชี้้นาแบบตัวอักษรขีดเส้นใต้	75
ตารางที่ 11	คะแนนที่ได้จากกลุ่มทดลองที่มีตัวชี้้นาแบบตัวอักษรกระพริบ	76
ตารางที่ 12	คะแนนที่ได้จากกลุ่มทดลองที่มีตัวชี้้นาแบบตัวอักษรตัวเอน	77

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1. แผนภาพแสดงการทำงานของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

35