

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
คำอุทิศ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานการวิจัย	3
1.4 ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	4
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	4
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การเรียนการสอนวิชาภาษาไทยชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	6
2.2 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	8
2.3 ตัวชี้วัด	19
2.3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	21
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	28
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	28
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	29
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	29
3.4 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 รูปแบบของการวิจัย	35
3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	36
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล	37
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	38
4.1 การทดสอบความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่าง	38
4.2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	40
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	44
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	44
5.2 สมมติฐานการวิจัย	44
5.3 กลุ่มตัวอย่าง	45
5.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	45
5.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	45
5.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	46
5.7 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	46
5.8 อภิปรายผล	46
5.9 ข้อเสนอแนะ	49
เอกสารอ้างอิง	50
ภาคผนวก	55
ภาคผนวก ก	56
จุดประสงค์การเรียนรู้	57
การวิเคราะห์เนื้อหา และจุดประสงค์การเรียนรู้	58
เนื้อหาบทเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำนาม คำสรรพนาม และคำกริยา	60
แบบทดสอบ	63
ผลการวิเคราะห์ข้อสอบจำนวน 65 ข้อ	69
ผลการวิเคราะห์ข้อสอบจำนวน 30 ข้อ	71
การแยกข้อสอบจากข้อเดิม จำนวน 65 ข้อเป็น ข้อใหม่จำนวน 30 ข้อ	72

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ข	75
แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	76
ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์	77
คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	78
ลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	81
บทของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	83
การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	130
สูตรการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพ และดัชนีประสิทธิผล	
ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	130
คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง	138
ภาคผนวก ค	141
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	142
หนังสือราชการ	143
ประวัติผู้เขียน	151

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนนักเรียนแต่ละห้องที่อยู่ในกลุ่มทดลองแต่ละกลุ่ม	29
ตารางที่ 2	ผลการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพ ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
ตารางที่ 3	ผลการทดลองเพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผล ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	35
ตารางที่ 4	แผนผังการจัดกลุ่มตัวอย่างตามรูปแบบการวิจัย	36
ตารางที่ 5	ค่าสถิติพื้นฐานของการทดสอบก่อนเรียน	39
ตารางที่ 6	ตาราง ANOVA แสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนผลการสอบก่อนเรียน	40
ตารางที่ 7	ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนหลังเรียน	41
ตารางที่ 8	การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน	42
ตารางที่ 9	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นรายคู่ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้วิธีการของ Scheffé	42
ตารางที่ 10	ตารางการวิเคราะห์เนื้อหา และจุดประสงค์การเรียนรู้	58
ตารางที่ 11	ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของข้อสอบจำนวน 65 ข้อ	69
ตารางที่ 12	ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของข้อสอบจำนวน 30 ข้อ	71
ตารางที่ 13	การแยกข้อสอบ จากข้อเดิมจำนวน 65 ข้อ เป็นข้อใหม่จำนวน 30 ข้อ	72
ตารางที่ 14	คะแนนจากการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	131
ตารางที่ 15	คะแนนจากการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบกลุ่มย่อย	133
ตารางที่ 16	คะแนนจากการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบภาคสนาม	135

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 17	คะแนนทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน ที่ได้จากกลุ่มทดลอง ที่ไม่มีตัวชี้้น้ำ	138
ตารางที่ 18	คะแนนทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน ที่ได้จากกลุ่มทดลอง ที่มีตัวชี้้น้ำแบบกลับลิ้นตัวอักษร	139
ตารางที่ 19	คะแนนทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน ที่ได้จากกลุ่มทดลอง ที่มีตัวชี้้น้ำแบบขีดเส้นใต้ตัวอักษร	140

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แผนภาพแสดงรูปแบบโปรแกรมบทเรียนเพื่อการสอน	10
ภาพที่ 2 แผนภาพแสดงรูปแบบโปรแกรมบทเรียนการฝึกทักษะและแบบฝึกหัด	11
ภาพที่ 3 แผนภาพแสดงรูปแบบโปรแกรมบทเรียนสถานการณ์จำลอง	12
ภาพที่ 4 แผนภาพแสดงรูปแบบโปรแกรมบทเรียนเกม	13
ภาพที่ 5 แผนภาพแสดงแผนขั้นตอนในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	17
ภาพที่ 6 แผนภาพแสดงการทำงานของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	81