

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
Abstract .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ง
สารบัญ .....	จ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภูมิ .....	ช
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ซ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฌ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์ในการวิจัย .....	4
สมมติฐานการวิจัย .....	5
ขอบเขตการวิจัย .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่ได้รับ .....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย .....	13
หลักสูตรสถานศึกษา .....	17
มัลติมีเดีย .....	20
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	24
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	25
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียน .....	32
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง .....	37
จิตวิทยาการเรียนรู้ .....	38
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	47

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	47
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	47
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	47
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	48
วิธีดำเนินการวิจัย .....	53
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	56
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	58
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	63
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	63
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	63
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	64
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	72
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	72
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	73
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	73
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
สรุปผลการวิจัย .....	75
อภิปรายผลการวิจัย .....	76
ข้อเสนอแนะ .....	79
บรรณานุกรม .....	81
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพบทเรียน .....	86
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	88
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ข้อมูล .....	98
ภาคผนวก ง แผนการจัดการเรียนรู้ .....	118
ภาคผนวก จ คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	122
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างการเขียนบทคำนำเรื่อง .....	135
ภาคผนวก ช รูปภาพการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	142

หัวข้อ	หน้า
ภาคผนวก ข หนังสือราชการ .....	149
ภาคผนวก ฉ เอกสารการเผยแพร่ผลงาน .....	154
ประวัติผู้วิจัย .....	158



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านสี่แยกสมเด็จ .....	19
ตารางที่ 2 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เครื่องหมายวรรคตอน ....	50
ตารางที่ 3 แบบแผนการทดลอง .....	55
ตารางที่ 4 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	56
ตารางที่ 5 การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	64
ตารางที่ 6 การวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จากผู้เชี่ยวชาญ .....	65
ตารางที่ 7 การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	68
ตารางที่ 8 การวิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผล .....	68
ตารางที่ 9 การประเมินความพึงพอใจของนักเรียน .....	69
ตารางที่ 10 การวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียน .....	71

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
แผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
แผนภูมิที่ 2 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ .....	30
แผนภูมิที่ 3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE .....	33
แผนภูมิที่ 4 ขั้นตอนการวิจัย .....	54



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 11 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	99
ตารางที่ 12 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	102
ตารางที่ 13 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	103
ตารางที่ 14 วิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ .....	105
ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 25 ข้อ โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	106
ตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	108
ตารางที่ 17 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจ .....	110
ตารางที่ 18 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจากผู้เชี่ยวชาญ .....	115

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	143
ภาพที่ 2 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	143
ภาพที่ 3 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	144
ภาพที่ 4 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	144
ภาพที่ 5 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	145
ภาพที่ 6 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	145
ภาพที่ 7 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	146
ภาพที่ 8 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	146
ภาพที่ 9 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	147
ภาพที่ 10 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	147
ภาพที่ 11 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	148
ภาพที่ 12 นักเรียนกำลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	148