

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ข
ABSTRACT .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	3
สมมติฐานการวิจัย .....	3
ขอบเขตการวิจัย .....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	6
ประโยชน์การวิจัย .....	7
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัย .....	8
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	8
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย .....	13
หลักสูตรสถานศึกษา .....	23
มัลติมีเดีย .....	29
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	32
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	39
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE .....	46
ทฤษฎีการเรียนรู้ .....	51
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	56

หัวข้อเรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b> .....	63
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	63
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	63
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	64
วิธีดำเนินการวิจัย .....	68
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	72
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b> .....	76
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	76
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	76
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	77
<b>บทที่ 5 สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b> .....	85
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	85
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	86
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	86
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	86
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	87
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	88
สรุปผลการวิจัย .....	88
อภิปรายผล .....	89
ข้อเสนอแนะ .....	92
<b>บรรณานุกรม</b> .....	94
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพบทเรียน .....	100
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	102
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ข้อมูล .....	112
ภาคผนวก ง แผนการจัดการเรียนรู้ .....	134

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก จ การเขียนบทดำเนินเรื่อง .....	138
ภาคผนวก ฉ คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	145
ภาคผนวก ช ภาพการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	158
ภาคผนวก ซ หนังสือราชการ .....	163
ภาคผนวก ฌ เอกสารเผยแพร่ผลงาน .....	168
ประวัติผู้วิจัย .....	171



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ..... 10
2	แสดงโครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียน โป่งเชื้อกศึกษาสถานช่วงชั้นที่ 3 ... 28
3	แบบแผนการทดลอง ..... 69
4	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ..... 70
5	การวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจาก ผู้เชี่ยวชาญ ..... 77
6	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ..... 80
7	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน ..... 81
8	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน ..... 82
9	ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผล ..... 83
10	ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ ..... 84

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา .....	5
2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE .....	46



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	113
2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	114
3 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	115
4 วิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ .....	123
5 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	124
6 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ .....	126
7 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจากผู้เชี่ยวชาญ .....	129
8 ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	133