

# สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฉ1
สารบัญแผนภูมิ .....	ญ
สารบัญภาพ .....	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
สมมติฐานการวิจัย .....	4
ขอบเขตการวิจัย .....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
หลักสูตรการศึกษานชั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544.....	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ.....	15
หลักสูตรสถานศึกษา .....	20
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	26
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE.....	37
จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง .....	45
การประเมินผลประสิทธิภาพบทเรียน .....	49
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	55

หัวข้อเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	60
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	60
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	60
วิธีดำเนินการวิจัย .....	64
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	67
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	69
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	74
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	74
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	80
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	80
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	80
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	81
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	81
ขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูล .....	82
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	82
สรุปผลการวิจัย .....	83
อภิปรายผลการวิจัย .....	84
ข้อเสนอแนะ .....	90
บรรณานุกรม .....	91

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก โครงสร้างบทเรียน บทดำเนินเรื่อง (storyboard) .....	95
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้บทเรียน .....	119
ภาคผนวก ค แผนการจัดการเรียนรู้ .....	133
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	141
ภาคผนวก จ คำดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	145
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ ...	147
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	148
ภาคผนวก ซ ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	150
ภาคผนวก ฌ ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียน .....	153
ภาคผนวก ฉู แบบประเมินคุณภาพคุณภาพบทเรียน .....	156
ภาคผนวก ฉู แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน .....	164
ภาคผนวก ฉู ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	169
ภาคผนวก ฉู หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	172
ภาคผนวก ฉู ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	175
ภาคผนวก ฉู การนำเสนอผลงานวิจัยทางวิชาการ .....	179
ประวัติผู้วิจัย .....	183

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แบบแผนการทดลอง .....	66
2	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	67
3	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	75
4	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียน .....	76
5	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	77
6	การศึกษาค้นคว้าประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	78
7	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน .....	78
8	ผลการศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียน .....	79



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
2	ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบเชิงสั้น .....	28
3	ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบสาขา .....	29
4	ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบลำดับขั้น.....	30
5	ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบผสม .....	30
6	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามแนวทางวิธีการ ADDIE .....	38
7	ขั้นตอนการวิเคราะห์ .....	38
8	ขั้นตอนการออกแบบ .....	40
9	ขั้นตอนการพัฒนา .....	42
10	ขั้นตอนการทดลองใช้ .....	43
11	ขั้นตอนการประเมินผล .....	44
12	กราฟแสดงความคงทนการเรียนรู้ .....	53
13	ขั้นตอนการวิจัย .....	65
14	โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	95

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ภาพปกบทดำเนินเรื่อง (storyboard) .....	99
2	จอภาพบทนำเรื่อง (motivate) .....	100
3	จอภาพแนะนำบทเรียน (introduction) .....	100
4	จอภาพลงทะเบียนเรียน (log in) .....	101
5	จอภาพเมนูหลัก (main menu) .....	101
6	จอภาพจุดประสงค์การเรียนรู้ .....	101
7	จอภาพคำแนะนำในการเรียนรู้ .....	102
8	จอภาพแบบทดสอบก่อนเรียน .....	102
9	จอภาพเมนูบทเรียน .....	103
10	จอภาพบทเรียน Unit 1 .....	104
11	จอภาพแบบทดสอบท้ายบทเรียนบทที่ 1 (exercise) .....	112
12	จอภาพบทเรียน Unit 2 .....	113
13	จอภาพแบบทดสอบท้ายบทเรียนบทที่ 2 (exercise) .....	116
14	จอภาพบทเรียน Unit 3 .....	116
15	จอภาพแบบทดสอบท้ายบทเรียนบทที่ 3 (exercise) .....	117
16	จอภาพบทเรียน Unit 4 .....	118
17	จอภาพแบบทดสอบท้ายบทเรียนบทที่ 4 (exercise) .....	118
17	จอภาพบทเรียน Unit 5 .....	119
18	จอภาพแบบทดสอบท้ายบทเรียนบทที่ 5 (exercise) .....	119
19	จอภาพแบบทดสอบหลังเรียน .....	120
20	จอภาพรายงานผลการเรียนรู้ .....	121
21	จอภาพข้อมูลผู้จัดทำ .....	121
22	จอภาพออกจากบทเรียน .....	121
23	ภาพประกอบคู่มือการใช้งาน .....	123
24	ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	192

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1	ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน..... 145
2	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ..... 147
3	ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ..... 148
4	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ..... 150
5	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ..... 153
6	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ..... 160
7	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน ..... 167
8	ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ ..... 169



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY