

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ค
ABSTRACT .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภูมิ .....	ฉ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมุติฐานการศึกษา .....	5
ขอบเขตการศึกษา .....	6
กรอบแนวคิดการศึกษา .....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
ประโยชน์การศึกษา .....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	10
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ .....	15
หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนห้วยผึ้งพิทยา .....	21
การอ่านเพื่อความเข้าใจ .....	27
มัลติมีเดีย .....	33
การออกแบบมัลติมีเดียตามแบบ ADDIE .....	38

หัวข้อ	หน้า
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	43
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	53
ทฤษฎีและจิตวิทยาการเรียนรู้ .....	63
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	66
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา .....</b>	<b>70</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	70
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	70
วิธีดำเนินการสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	71
วิธีดำเนินการศึกษา .....	76
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	81
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	83
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>88</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	88
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	89
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	89
<b>บทที่ 5 สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>98</b>
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	98
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	99
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	99
ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา .....	99
ขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูล .....	100
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	101
สรุปผลการศึกษา .....	102
อภิปรายผลการศึกษา .....	103
ข้อเสนอแนะ .....	108

หัวข้อ	หน้า
บรรณานุกรม .....	110
ภาคผนวก .....	118
ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ .....	119
ภาคผนวก ข องค์ประกอบบทเรียน .....	123
ภาคผนวก ค เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล .....	153
ภาคผนวก ง หาคูณภาพเครื่องมือ .....	163
ภาคผนวก จ การทดลองใช้เครื่องมือ .....	203
ภาคผนวก ฉ หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูล .....	206
ภาคผนวก ช การนำเสนอผลงานทางวิชาการ .....	214
ประวัติผู้วิจัย .....	221



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน .....	12
2 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนห้วยผึ้งพิทยา .....	24
3 โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 4 .....	26
4 โครงสร้างสาระภาษาอังกฤษเพิ่มเติม ช่วงชั้นที่ 4 .....	26
5 โครงสร้างสาระภาษาอังกฤษเพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 .....	27
6 แบบแผนการทดลอง .....	78
7 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	80
8 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	89
9 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	92
10 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม .....	93
11 การศึกษาค้นคว้าประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น .....	93
12 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน .....	94
13. ผลการศึกษาคงทนการเรียนรู้ของนักเรียน .....	96

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา .....	7
2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE .....	39
3 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ .....	62
4 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา .....	78



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภูมิภาคผนวก

แผนภูมิภาคผนวกที่	หน้า
1 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	124



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 สื่อการเรียน .....	149
2 การวัดและประเมินผล .....	150
3 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม .....	154
4 แบบประเมินความสอดคล้องข้อสอบกับจุดประสงค์ .....	155
5 แบบประเมินคุณภาพบทเรียน .....	158
6 แบบประเมินความพึงพอใจ .....	161
7 คำนีความสอดคล้องแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	164
8 ค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนก .....	166
9 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	169
10 ผลการทำแบบประเมินคุณภาพบทเรียน .....	172
11 ค่าความเชื่อมั่นแบบประเมินจากผู้ทรง .....	174
12 ผลการทำแบบประเมินบทเรียน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ .....	178
13 ผลการทำแบบประเมินความพึงพอใจนักเรียน .....	182
14 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนคอบทเรียน .....	186
15 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพบทเรียน $E_1/E_2$ .....	190
16 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์หลังเรียนกลุ่มควบคุมกลุ่มทดลอง .....	193
17 ค่าดัชนีประสิทธิผล .....	197
18 ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	200

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 วิธีใช้โปรแกรม แผ่น Run Auto .....	131
2 วิธีใช้โปรแกรม แผ่นไม่ Run Auto .....	132
3 จอภาพแสดง Motivate นำเข้าสู่บทเรียน .....	132
4 จอภาพแสดงแนะนำผู้จัดทำบทเรียน .....	133
5 จอภาพแสดงการลงทะเบียนเข้าเรียน .....	133
6 จอภาพแสดงหน้ายินดีต้อนรับเข้าสู่บทเรียน .....	134
7 จอภาพแสดงรายการหลักของบทเรียน .....	134
8 จอภาพแสดงเมนูคำแนะนำการใช้บทเรียน .....	135
9 จอภาพแสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ .....	135
10 จอภาพแสดงคำชี้แจงก่อนทำข้อสอบก่อนเรียน .....	136
11 จอภาพแสดงแบบทดสอบก่อนเรียนข้อที่ 1 .....	136
12 คำชี้แจงก่อนทำข้อสอบหลังเรียน .....	137
13 จอภาพแสดงแบบทดสอบหลังเรียนข้อที่ 1 .....	137
14 จอภาพแสดงรายงานผลการเรียน .....	138
15 จอภาพแสดงเมนูเข้าสู่บทเรียน .....	138
16 จอภาพแสดงเนื้อหาห้อยย่ในหน่วยที่ 1 .....	139
17 จอภาพแสดงเนื้อหาห้อยย่ที่ 1 ในหน่วยที่ 1 .....	139
18 จอภาพแสดงเนื้อหาห้อยย่ที่ 2 ในหน่วยที่ 1 .....	140
19 จอภาพแสดงเนื้อหาห้อยย่ที่ 3 ในหน่วยที่ 1 .....	140
20 จอภาพแสดงเนื้อหาห้อยย่ที่ 4 ในหน่วยที่ 1 .....	141
21 จอภาพแสดงเนื้อหาในหน่วยที่ 2 .....	141
22 จอภาพแสดงเนื้อหาในหน่วยที่ 3 .....	142
23 จอภาพแสดงเนื้อหาในหน่วยที่ 4 .....	142
24 จอภาพแสดงเนื้อหาในหน่วยที่ 5 .....	143



ภาพภาคผนวกที่

หน้า

25	จอภาพแสดงเนื้อหาในหน่วยที่ 6 .....	143
26	จอภาพแสดงออกจากโปรแกรม .....	144
27	การทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง .....	204
28	การทดลองแบบกลุ่มเล็ก .....	204
29	นักเรียนกำลังทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	205
30	นักเรียนกำลังทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	205
31	นำเสนอบทความทางวิชาการ (1) .....	215
32	นำเสนอบทความทางวิชาการ (2) .....	215



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY