

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	ง
สารบัญ .....	จ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภาพ .....	ญ
สารบัญภาพ .....	ฎ
สารบัญแผนภาพภาคผนวก .....	ฏ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฑ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมติฐานการศึกษา .....	5
ขอบเขตการศึกษา .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์การศึกษา .....	10
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	11
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 .....	11
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย .....	14
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนชุมชนบ้านสร้างค้อ .....	18
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE Model .....	23
มัลติมีเดีย .....	28

หัวเรื่อง	หน้า
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	32
การประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	43
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง.....	52
จิตวิทยาการเรียนรู้ .....	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	56
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา .....</b>	<b>61</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	61
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	62
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	62
วิธีดำเนินการศึกษา .....	69
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	74
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	76
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>81</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	81
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	81
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	82
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>87</b>
สรุปผลการศึกษา .....	87
อภิปรายผล .....	88
ข้อเสนอแนะ .....	94
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>95</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>101</b>
ภาคผนวก ก โครงสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำเป็น บทดำเนินเรื่อง (Storyboard) คู่มือการใช้งานหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และแผนการจัดการเรียนรู้ .....	102

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คำดัชนีความสอดคล้องของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	121
ภาคผนวก ค แบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ผลการประเมินคุณภาพ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	131
ภาคผนวก ง แบบประเมินความพึงพอใจ ผลการประเมินความพึงพอใจ และผลการหาค่า ความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ .....	139
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ผลการเปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม และผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้ .....	145
ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ หนังสือขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิและรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ การนำเสนอผลงานวิจัยทางวิชาการ ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน และหนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	150
ประวัติผู้ศึกษา .....	164

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนชุมชนบ้านสร้างค้อ .....	22
2 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	74
3 ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ตามเกณฑ์ 80/80 ( $E_1/E_2$ ) .....	82
4 ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	83
5 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ และกลุ่มควบคุมที่เรียนตามปกติ .....	84
6 ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	85
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน .....	85
8 การศึกษาความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียน .....	86

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา .....	7
2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE Model .....	24
3 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ .....	50
4 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา .....	70



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ปกหน้า .....	104
2 สารระสำคัญ .....	104
3 จุดประสงค์การเรียนรู้ .....	105
4 สารบัญ .....	105
5 หลักสังเกตคำเป็น .....	105
6 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	106
7 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	106
8 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	106
9 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	107
10 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	107
11 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	107
12 หลักสังเกตคำเป็น (ต่อ) .....	108
13 แบบทดสอบหน่วยที่ 1 .....	108
14 บรรณานุกรม .....	108
15 ประวัติผู้จัดทำ .....	108
16 ปกคู่มือการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	109
17 จอภาพแสดง Motivate นำเข้าสู่บทเรียน .....	112
18 จอภาพแสดงการลงทะเบียนเข้าเรียน .....	112
19 จอภาพแสดงรายการหลักของบทเรียน .....	113
20 จอภาพแสดงแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน .....	113
21 จอภาพแสดงการเข้าสู่การเรียนรู้โดยใช้โปรแกรมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำเป็น..	114
22 จอภาพแสดงสารระสำคัญและจุดประสงค์การเรียนรู้ .....	114
23 จอภาพแสดงการเริ่มเรียนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำเป็น .....	115

ภาพที่	หน้า
24 จอภาพแสดงแบบทดสอบประจำหน่วยการเรียนรู้ .....	116
25 จอภาพแสดงบรรณานุกรม/ประวัติผู้จัดทำ .....	116



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภาพภาคผนวก

แผนภาพภาคผนวกที่

หน้า

1 โครงสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำเป็น .....	103
--	-----



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	126
2 ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบ .	128
3 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	129
4 ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	134
5 แสดงผลคะแนนค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์จากผู้ทรงคุณวุฒิ .....	136
6 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	138
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน .....	142
8 แสดงผลคะแนนการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ .....	143
9 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ .....	144
10 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	146
11 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม .....	147
12 ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้ .....	149