

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญแผนภูมิ .....	ณ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ญ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฎ
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมติฐานการศึกษา .....	5
ขอบเขตการศึกษา .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
ประโยชน์การศึกษา .....	9
<b>บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>10</b>
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 .....	10
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 .....	11
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ.....	17
หลักสูตรสถานศึกษา .....	28
มัลติมีเดีย .....	33
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	41
การประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	47
ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบ ADDIE .....	56
จิตวิทยาการเรียนรู้ .....	64
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	67

หัวข้อ	หน้า
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา</b> .....	73
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง .....	73
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	73
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	74
การดำเนินการศึกษา .....	81
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	84
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	86
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b> .....	91
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	91
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	92
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	92
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b> .....	100
สรุปผลการศึกษา .....	100
อภิปรายผลการศึกษา .....	101
ข้อเสนอแนะ .....	104
<b>บรรณานุกรม</b> .....	105
<b>ภาคผนวก</b> .....	109
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	109
ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	139
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ข้อมูล .....	148
ภาคผนวก ง แผนการจัดการเรียนรู้ .....	158
ภาคผนวก จ หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	170
ภาคผนวก ฉ ภาพกิจกรรม .....	176
ภาคผนวก ช หนังสือเผยแพร่ผลงาน .....	179
<b>ประวัติผู้ศึกษา</b> .....	182

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์เนื้อหา .....	75
2 แบบแผนการทดลอง .....	82
3 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	84
4 ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	93
5 ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	96
6 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	96
7 คำนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	97
8 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ .....	97
9 ความคงทนของการเรียนรู้ .....	99

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	7
2 กราฟแสดงความคงทนการเรียนรู้ .....	55
3 ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIE .....	56



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์เนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาสาระการเรียนรู้ .....	140
2 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อสอบกับประเด็นการประเมิน คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	141
3 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ .....	143
4 ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ .....	145
5 ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	146
6 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับประเด็นการประเมิน ความพึงพอใจ.....	147
7 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์(ภาคสนาม) .....	149
8 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์(กลุ่มทดลอง) .....	150
9 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	152
10 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ..	154
11 ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้ของผู้เรียน .....	156

## สารบัญญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1-8 หน้าปกหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 1-8 .....	110
9. หน้าปกหนังสืออิเล็กทรอนิกส์(เล่มหลัก) .....	110
10. หน้าสารระสำคัญ(เล่มหลัก) .....	111
11. หน้าจุดประสงค์การเรียนรู้(เล่มหลัก) .....	111
12. หน้าสารบัญ(เล่มหลัก) .....	112
13. แบบทดสอบก่อนเรียน .....	112
14. ผลการทดสอบก่อนเรียน .....	113
15. หน้ารายงานผล .....	113
16. หน้าศึกษาเนื้อหาจากศัพท์.....	114
17. หน้าสาระชวนคิด .....	114
18. ปุ่มป๊อปอัพ .....	115
19. แบบทดสอบหลังเรียน .....	115
20. ผลการทดสอบหลังเรียน .....	116
21. หน้ารายงานผล .....	116
22. หนังสืออ้างอิง .....	117
23. ประวัติผู้จัดทำ .....	117
24. ปกหลัง .....	118
25. หน้าปกหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	124
26. หน้าสารระสำคัญสำหรับนักเรียน .....	124
27. หน้าสารบัญ .....	124
28. หน้าแสดงข้อมูลผู้จัดทำ .....	125
29. ปกหลัง .....	125
30-31 ครูแนะนำการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	177
32-33 นักเรียนใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	178
34-35 นำเสนอผลงานวิจัย .....	181