

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภาพ .....	ช
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ซ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมติฐานการศึกษา .....	5
ขอบเขตการศึกษา .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์การศึกษา .....	8
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) .....	12
มัลติมีเดีย .....	21
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	28
การประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	33
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE .....	40
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง.....	45
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	49

หัวเรื่อง	หน้า
งานวิจัยในประเทศ .....	49
งานวิจัยในต่างประเทศ .....	52
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา .....</b>	<b>55</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	55
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	56
วิธีดำเนินการศึกษา .....	61
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	64
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	66
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>71</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	71
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	71
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	72
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>77</b>
สรุปผลการศึกษา .....	77
อภิปรายผล .....	78
ข้อเสนอแนะ .....	81
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>82</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>86</b>
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	87
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	115
ภาคผนวก ค ผลการประเมินคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	128
ภาคผนวก ง การวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน .....	140
ภาคผนวก จ การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	147
ภาคผนวก ฉ หนังสือราชการ .....	151
<b>ประวัติผู้ศึกษา .....</b>	<b>163</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	64
2	ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	72
3	ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	73
4	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	74
5	ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	75
6	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน .....	75
7	ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียน .....	76



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภาพ

---

แผนภาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
2	กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ .....	39
3	ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIE .....	41



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

---

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ .....	122
2	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนก .....	124
3	ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	125
4	ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	129
5	ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ...	131
6	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน .....	141
7	ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ .....	142
8	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	148
9	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	149
10	ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้ .....	150

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 นำเสนอบทความวิจัย .....	160
2 รับเกียรติบัตรจาก ศศ.ว่าที่ร้อยโท ดร.ณัฐชัย จันทชุม หลังจบการนำเสนอ .	160
3 ครูคอยดูแลให้คำแนะนำการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	162
4 นักเรียนเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์อย่างมีความสุข .....	162



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY