

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การศึกษา.....	5
สมมติฐานการศึกษา.....	5
ขอบเขตการศึกษา	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์ของการศึกษา	9
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ).....	16
Question Words.....	27
มัลติมีเดีย	31
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	38
ขั้นตอนการพัฒนาแบบ ADDIE	43
การประเมินหนังสือแบบอิเล็กทรอนิกส์.....	48

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง.....	56
จิตวิทยาการเรียนรู้.....	57
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	60
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	63
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	63
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	63
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	64
วิธีดำเนินการศึกษา.....	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	72
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	87
สรุปผลการศึกษา.....	87
อภิปรายผลการศึกษา.....	88
ข้อเสนอแนะ.....	92
บรรณานุกรม.....	94
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ราชนามคณะที่ปรึกษาและเชี่ยวชาญ.....	99
ภาคผนวก ข แผนจัดการเรียนรู้.....	101
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	109
ภาคผนวก ง ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	133
ภาคผนวก จ แบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	143

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก จ แบบประเมินความพึงพอใจนักเรียน	148
ภาคผนวก ช การหาคุณภาพเครื่องมือ	152
ภาคผนวก ซ หนังสือราชการ	200
ภาคผนวก ฅ ภาพการทดลองใช้เครื่องมือ.....	207
ภาคผนวก ญ ภาพการนำเสนองานวิจัย	210
ประวัติผู้ศึกษา.....	212



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างและอัตรากำลังการจัดการเรียนรู้.....	15
2 แบบแผนการทดลอง.....	70
3 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	72
4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์จากผู้เชี่ยวชาญ.....	80
5 ประสิทธิภาพของบทเรียนตามเกณฑ์ 80/80.....	82
6 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	83
7 ผลวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผล.....	83
8 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน.....	84
9 ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียน.....	86

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	7
2 ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIE.....	44
3 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้.....	55
4 แผนภูมิโครงสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	115



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 คำดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	177
2 คำดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบ(การเลือกข้อสอบ)	180
3 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	183
4 ผลการหาคะแนนทดสอบความเชื่อมั่นกลุ่ม Try out.....	185
5 ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	188
6 คะแนนแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	190
7 ผลการทำแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน.....	191
8 ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	193
9 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	195
10 ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้.....	197

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 Desktop.....	118
2 Display Properties	118
3 เมนูเข้าสู่บทเรียนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	119
4 เข้าสู่เมนูสารบัญหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	120
5 หน้าปกหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	122
6 สารระสำคัญหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	122
7 จุดประสงค์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	123
8 สารบัญหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	123
9 แบบทดสอบก่อนเรียนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	124
10 เนื้อหาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	124
11 แบบทดสอบหลังเรียนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	125
12 บรรณานุกรมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	125
13 ประวัติผู้จัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	126
14 ปกหลังหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	126
15 การใช้งานปุ่มควบคุมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	127
16 วิธีเปิดหน้าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	128
17 วิธีเปิดหน้าต่อไปโดยการคลิกที่บริเวณหน้าหนังสือ.....	128
18 วิธีเปิดปุ่มฟังเสียงหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	129
19 วิธีทำแบบทดสอบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	129
20 วิธีตรวจคำตอบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	130
21 Window task manager	132
22 ผู้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	133
23 ครูแนะนำการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	207
24 ครูสอบถามนักเรียนเพื่อปรับปรุงหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	207
25 ครูดูแลและคอยให้คำปรึกษาแก่ผู้เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	208

ภาพภาคผนวกที่

- 26 ครูให้ผู้เรียนยื่นแผ่น CD หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ไปศึกษาที่บ้าน
- 27 การนำเสนอผลการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ มร.ม.อุดรฯ
- 28 เกียรติบัตรที่ได้รับจากการเป็นผู้นำเสนองานวิจัยแบบบรรยาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY