

## สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ช
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภูมิ .....	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฎ
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมติฐานการศึกษา .....	6
ขอบเขตของการศึกษา .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
ประโยชน์ของการศึกษา .....	9
<b>บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>10</b>
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 .....	11
การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย .....	14
มัลติมีเดีย .....	25
แนวคิดเกี่ยวกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	30
ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIE .....	48
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	50
จิตวิทยาการเรียนรู้ .....	54
ทฤษฎีการเรียนรู้ .....	56

บทที่	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	57
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	57
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างประเทศ .....	61
<b>บทที่ 3</b> วิธีดำเนินการศึกษา.....	<b>65</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	65
เครื่องมือที่ใช้ในศึกษา.....	65
วิธีดำเนินการ .....	73
แบบแผนการทดลอง .....	76
ขั้นตอนการดำเนินการเก็บข้อมูล .....	76
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	80
<b>บทที่ 4</b> ผลการศึกษา .....	<b>85</b>
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชนิดของคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	86
ผลการวิเคราะห์คุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชนิดของคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	87
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชนิดของคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	88
ผลการวิเคราะห์ทัศนประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชนิดของคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	89
ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ที่พัฒนาขึ้น .....	89
ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ที่พัฒนาขึ้น .....	90

บทที่	หน้า
<b>บทที่ 5</b> <b>สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>91</b>
สรุปผลการศึกษา .....	91
อภิปรายผลการศึกษา .....	92
ข้อเสนอแนะ .....	97
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>99</b>
<b>ภาคผนวก ก .....</b>	<b>106</b>
โครงสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	108
สคริปต์บอร์ด .....	109
ตัวอย่างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	111
คู่มือการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	115
แผนการจัดการเรียนรู้ .....	129
<b>ภาคผนวก ข .....</b>	<b>142</b>
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	143
ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	152
ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ .....	155
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....	159
<b>ภาคผนวก ค .....</b>	<b>161</b>
แบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	162
ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	164
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	167
<b>ภาคผนวก ง .....</b>	<b>168</b>
แบบประเมินความพึงพอใจ .....	169
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน .....	173
ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ .....	175

บทที่	หน้า
ภาคผนวก จ .....	178
ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	179
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มทดลอง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยอาศัยการแจกแจงของ t-test .....	180
ผลการวิเคราะห์ความคงทน .....	181
ภาคผนวก ฉ .....	182
รายนามอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ .....	183
ภาพประกอบการเรียน .....	186
การนำเสนอผลการศึกษา.....	188
ตัวอย่างหนังสือราชการ.....	190
ประวัติผู้ศึกษา .....	195

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	78
2	ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	86
3	ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	87
4	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยอาศัยการแจกแจงของ t-test .....	88
5	ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	89
6	การศึกษาค้นคว้าความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	89
7	ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนที่เรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	90



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1	กรอบแนวคิดการศึกษา ..... 7
2	กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ ..... 47
3	ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIDE ..... 49
4	ขั้นดำเนินการศึกษา ..... 74



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่	หน้า
1	ผลการวิเคราะห์หาความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สารการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ..... 152
2	ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย(P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียน ..... 155
3	ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ ..... 158
4	ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เชี่ยวชาญ ..... 164
5	ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ..... 167
6	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ไม่ใช่กลุ่มทดลอง จำนวน 20 คน ..... 173
7	ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ ..... 175
8	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ไม่ใช่กลุ่มทดลอง จำนวน 20 คน ..... 176
9	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มทดลอง จำนวน 19 คน ..... 177
10	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ..... 179
11	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มทดลอง ที่เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชนิดของคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยอาศัยการแจกแจงของ t-test ..... 180
12	ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนของกลุ่มทดลอง ..... 181