

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญแผนภูมิ.....	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 เอกสารงานและวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
โครงการศูนย์ทางไกลเพื่อพัฒนาการศึกษาและพัฒนาชนบท.....	8
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	16
การฝึกอบรม.....	27
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของโครงการศูนย์ทางไกล.....	32
การประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	35
วิธีการเชิงระบบ.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	46
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	53
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	53

หัวเรื่อง	หน้า
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	53
วิธีการสร้างเครื่องมือและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	54
วิธีดำเนินการวิจัย	65
การวิเคราะห์ข้อมูล	67
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	69
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	72
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล.....	72
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	72
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	72
บทที่ 5 สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	85
สรุปผลการวิจัย.....	85
อภิปรายผล.....	86
ข้อเสนอแนะ.....	88
บรรณานุกรม	90
ภาคผนวก.....	93
ภาคผนวก ก รายละเอียดผู้เชี่ยวชาญ.....	94
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	96
ภาคผนวก ค ตัวอย่างบทดำเนินการเรื่อง.....	114
ภาคผนวก ง ตัวอย่างชุดฝึกอบรม.....	146
ภาคผนวก จ การหาค่าและวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือและข้อมูล.....	161
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือและข้อมูล.....	177
ภาคผนวก ช หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	186
ประวัติผู้วิจัย.....	198

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	โรงเรียนต้นแบบของ โครงการศูนย์ทางไกล.....	9
2	สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด.....	13
3	การวิเคราะห์หลักสูตรอบรม ASDIRD Model.....	55
4	การออกแบบรูปแบบการอบรม.....	57
5	กำหนดเครื่องมือชุดฝึกอบรม.....	61
6	แบบแผนการทดลอง.....	61
7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพของรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	76
8	ชุดฝึกอบรมตามรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	79
9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพชุดฝึกอบรมตามรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	80
10	ผลการวิเคราะห์คะแนนทดสอบก่อนอบรมและหลังการอบรม.....	83
11	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม.....	84
12	ผลการวิเคราะห์คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาขึ้น.....	85

สารบัญแผนภูมิ

แผนภาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย.....	4
2	รูปแบบการอบรมโครงการศูนย์ทางไกล.....	32
3	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE.....	42
4	รูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	57
5	รูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	73



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

	ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1	ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินรูปแบบการอบรม.....	162
2	ค่าความเชื่อมั่นของชุดฝึกอบรม.....	163
3	ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	169
4	ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม.....	171
5	ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบ ทดสอบวัดผลการเรียนรู้.....	173
6	ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ของแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้.....	174
7	ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ทั้งฉบับ.....	175
8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพของรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	178
9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพชุดฝึกอบรมตามรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์.....	181
10	ผลการวิเคราะห์คะแนนทดสอบก่อนอบรมและหลังการอบรม.....	184
11	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม.....	184
12	ผลการวิเคราะห์คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาขึ้น.....	186