

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
สารบัญ .....	ก
สารบัญตาราง .....	ข
สารบัญแผนภูมิ .....	ค
สารบัญภาพ .....	ง
สารบัญตารางภาคผนวก .....	จ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	4
สมมติฐานการศึกษา .....	5
ขอบเขตการศึกษา .....	5
กรอบแนวคิดการศึกษา .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	6
ประโยชน์การศึกษา .....	7
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	8
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 .....	9
นโยบายด้านการศึกษา .....	12
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต.....	18
การฝึกอบรม.....	25
การพัฒนาหลักสูตร .....	36
การประเมินผลการฝึกอบรม .....	43
การตัดต่อวิดีโอโดยใช้แอปพลิเคชัน iMovie .....	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	47

หัวเรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา .....</b>	<b>52</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	52
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	52
การสร้างและการหาประสิทธิภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	53
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	60
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	62
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	64
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>68</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	68
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	68
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	69
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>73</b>
สรุปผล .....	73
อภิปรายผล .....	74
ข้อเสนอแนะ .....	75
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>76</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>82</b>
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	83
ภาคผนวก ข การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนการอบรมและหลังการอบรม .	124
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	127
ภาคผนวก ง การนำเสนองานวิจัย.....	133
<b>ประวัติผู้ศึกษา .....</b>	<b>135</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 เนื้อหาและระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม .....	62
2 เนื้อหาและระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม .....	69
3 ผลการประเมินคุณภาพของหลักสูตรการอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวีดิทัศน์ด้วย iPad2 .....	70
4 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนการอบรมและหลังการอบรม .....	71
5 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้รับการอบรมหลักสูตรการใช้ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การสร้างสื่อวีดิทัศน์ด้วย iPad2 .....	71

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
2 ขั้นตอนการพัฒนามัลติมีเดียตามรูปแบบ ADDIE .....	39



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

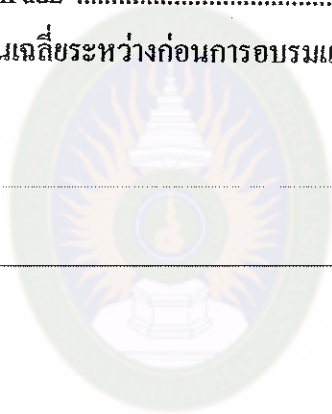
- 1 คู่มือผู้เข้ารับการอบรมและคู่มือวิทยากร ..... 69



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

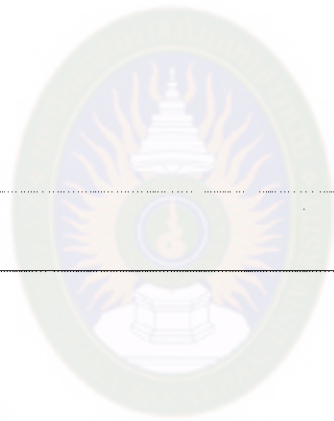
ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ .....	101
2 ผลการหาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ .....	103
3 ความสอดคล้องของข้อคำถามกับคุณภาพของหลักสูตรการอบรม การสร้างสื่อวีดิทัศน์ด้วย iPad2 .....	111
4 ความสอดคล้องของข้อคำถามกับความพึงพอใจต่อหลักสูตรการอบรม การสร้างสื่อวีดิทัศน์ด้วย iPad2 .....	121
5 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนการอบรมและหลังการอบรม .....	125



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 ส่วนประกอบภายนอก iPad2 .....	89
2 ส่วนประกอบภายนอก iPad2 .....	90
3 เกียรติบัตรการเข้าร่วมงานวิชาการ .....	134



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY