

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภาพ .....	ช
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ซ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	2
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	3
สมมติฐานการวิจัย .....	4
ขอบเขตการวิจัย .....	4
กรอบแนวคิดการวิจัย .....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	8
นโยบายรัฐบาลเกี่ยวกับการใช้ ICT เพื่อการศึกษา .....	9
บริบทของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศในการให้บริการด้าน ICT .....	14
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต .....	18
การพัฒนาหลักสูตรอบรม .....	25
การเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด .....	37
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	39

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3</b> วิธีดำเนินการวิจัย .....	46
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	46
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	46
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	47
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	51
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	53
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	55
<b>บทที่ 4</b> ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	58
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	58
ลำดับขั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	58
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	58
<b>บทที่ 5</b> สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	63
สรุปผลการวิจัย .....	63
อภิปรายผลการวิจัย .....	64
ข้อเสนอแนะ .....	67
<b>บรรณานุกรม</b> .....	69
<b>ภาคผนวก</b> .....	73
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ .....	74
ภาคผนวก ข หลักสูตรอบรม .....	83
ภาคผนวก ค เครื่องมือในการดำเนินงานวิจัย .....	109
ภาคผนวก ง แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ .....	121
ภาคผนวก จ หนังสือตอบรับเข้าร่วมนำเสนอบทความวิจัย .....	128
<b>ประวัติผู้วิจัย</b> .....	131

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	53
2	เนื้อหาและระยะเวลาในการอบรม .....	59
3	ผลการประเมินคุณภาพหลักสูตร .....	60
4	การวิเคราะห์ผลการเรียนรู้ค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนอบรมและหลังอบรม .....	61
5	ผลความพึงพอใจของครูที่เข้าร่วมอบรม .....	61



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย ..... 5
2	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE ..... 28
3	การเรียนรู้แบบเทคนิคเพื่อนคู่คิด ..... 38
4	การพัฒนาหลักสูตรอบรม เรื่องแท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ โดยใช้เทคนิคเพื่อนคู่คิด .. 59



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
1	การหาผลรวมและค่า IOC .....	113
2	วิเคราะห์ค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนก .....	119



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY