

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ .....	ก
บทคัดย่อ .....	ข
Abstract .....	ง
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	4
สมมติฐานของการวิจัย .....	4
กรอบแนวคิดของการวิจัย .....	4
ขอบเขตของการวิจัย .....	5
คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	6
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>7</b>
การฝึกอบรม .....	7
ความรู้เกี่ยวกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	13
การประเมินโครงการ .....	17
รูปแบบ ADDIE .....	28
บริบทของ โรงเรียนบ้านขามเรียน .....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	37
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>46</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	46
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	46

หัวเรื่อง	หน้า
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	48
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	49
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	54
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	55
สถิติที่ใช้ในวิเคราะห์ข้อมูล .....	56
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>60</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	60
ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	60
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	61
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>79</b>
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	79
สมมติฐานของการวิจัย .....	79
สรุปผลการวิจัย .....	79
อภิปรายผล .....	80
ข้อเสนอแนะ .....	82
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>84</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>89</b>
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	90
ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือ .....	105
ภาคผนวก ค เอกสารประกอบฝึกการอบรม .....	109
ภาคผนวก ง เอกสารโครงการและหนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	151
ภาคผนวก จ รูปภาพประกอบการวิจัย .....	167
<b>ประวัติผู้วิจัย .....</b>	<b>173</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ขั้นตอนการปรับพื้นฐาน ..... 62
2	ขั้นตอนการประสานความรู้ใหม่ ..... 64
3	ขั้นตอนการนำไปสู่การปฏิบัติ ..... 65
4	ขั้นตอนการตรวจวัดระดับความเข้าใจ ..... 66
5	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการประเมินการอบรมนำเสนอด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยผู้เชี่ยวชาญ ..... 68
6	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการประเมินชุดฝึกอบรมงานนำเสนอด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยผู้เชี่ยวชาญ ..... 70
7	คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการหาประสิทธิภาพรูปแบบการฝึกอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ..... 71
8	คะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการอบรมโดยรูปแบบการฝึกอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ..... 72
9	ประสิทธิภาพของรูปแบบการฝึกอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์ 80/80 ..... 73
10	เปรียบเทียบผลที่เกิดจากการพัฒนาของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้รูปแบบการฝึกอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ..... 73
11	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการวิเคราะห์การประเมินผลงานการสร้างชิ้นงานนำเสนอ ..... 74
12	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการวิเคราะห์การประเมินโครงการการอบรมอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้านบริบท (Context) ..... 75
13	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการวิเคราะห์การประเมินโครงการการอบรมอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้านปัจจัยนำเข้า (Input) ..... 76
14	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการวิเคราะห์การประเมินโครงการการอบรมอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้านกระบวนการ (process) ..... 77
15	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการวิเคราะห์การประเมินโครงการการอบรมอบรมงานนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้านผลผลิต (Product) ..... 78

ตารางที่		หน้า
16	ค่าความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับจุดประสงค์ การเรียนรู้ (IOC) .....	106
17	ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบ .....	108



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY