

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
บทคัดย่อ .....	ง
Abstract .....	ฉ
สารบัญ .....	ช
สารบัญตาราง .....	ฌ
สารบัญภาพประกอบ .....	ท
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ภูมิหลัง .....	1
ความมุ่งหมายการวิจัย .....	2
สมมติฐานการวิจัย .....	3
ขอบเขตของการวิจัย .....	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>9</b>
หลักสูตรการศึกษา .....	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม .....	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านหนองแวง .....	20
ความรู้เกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	24
ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	24
หลักการและทฤษฎีพื้นฐานของบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	25
ลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	27
รูปแบบของบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	29

เรื่อง	หน้า
ประเภทของบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	30
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	32
การหาค่าดัชนี .....	38
ผลการเรียนรู้ .....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	47
งานวิจัยในประเทศ .....	47
งานวิจัยต่างประเทศ .....	50
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>55</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	56
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย .....	56
วิธีดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล .....	62
การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล .....	64
สถิติที่ใช้ในการวิจัย .....	65
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>70</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
ลำดับชั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	71
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์	
เรื่อง ห้องถิ่นของเรา .....	71
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์	
เรื่อง ห้องถิ่นของเรา .....	75
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
เรื่อง ห้องถิ่นของเรา .....	75

เรื่อง	หน้า
ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ เรื่อง ท้องถิ่นของเรา .....	76
ตอนที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ เรื่อง ท้องถิ่นของเรา .....	78
<b>บทที่ 5</b> สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	79
ความมุ่งหมายการวิจัย .....	79
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	80
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	80
สรุปผลการวิจัย .....	81
อภิปรายผล .....	81
ข้อเสนอแนะ .....	84
<b>บรรณานุกรม</b> .....	89
<b>ภาคผนวก</b> .....	91
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ .....	92
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	99
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินค่าความสอดคล้อง .....	107
ภาคผนวก ง ตารางแสดงดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน .....	115
ภาคผนวก จ แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	117
ภาคผนวก ฉ ตารางแสดงผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	118
ภาคผนวก ช ตัวอย่างคู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	119
ภาคผนวก ซ ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	121
ภาคผนวก ฌ ตัวอย่างแบบสอบถามความพึงพอใจ .....	132
ภาคผนวก ฎ ตารางคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์...	135
ภาคผนวก ฏ ตารางคะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	137

เรื่อง	หน้า
ภาคผนวก จู ตารางคะแนนการทดสอบค่าความแตกต่างระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เคยเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีปกติ .....	139
ภาคผนวก ข ตารางคะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียนและค่าความคงทนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	141
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	143
ประวัติผู้วิจัย .....	150



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 วิเคราะห์สาระการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง .....	22
2 ช่วงเวลาที่ผ่านไป ความจำที่เหลืออยู่และการจำสูญเนื่องจากการลืม .....	42
3 การจัดสาระการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม .....	57
4 รายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ .....	59
5 ผลการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ (E <sub>1</sub> ) .....	71
6 ผลการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียน (E <sub>2</sub> ) .....	73
7 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ 80/80 .....	74
8 คำดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์เรื่อง ท้องถิ่นของเรา .....	75
9 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ท้องถิ่นของเรา ระหว่างการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์และการเรียน ตามปกติ .....	75
10 วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียน โดยใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ .....	76
11 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคงทนในการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เรื่อง ท้องถิ่นของเรา .....	78
12 แสดงคะแนนดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน .....	115
13 แสดงผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์เรื่อง ท้องถิ่นของเรา โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	118
14 แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน บทเรียนคอมพิวเตอร์เรื่อง ท้องถิ่นของเรา .....	135
15 การทดสอบความแตกต่างทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีตามปกติ .....	137

ตารางที่	หน้า
16 การทดสอบความแตกต่างระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนด้วยวิธี ตามปกติ .....	139
17 คะแนนทดสอบหลังเรียนและหลังเรียน 2 สัปดาห์ บทเรียนคอมพิวเตอร์ เรื่อง ท้องถิ่นของเรา ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	141



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
1 หน้าหลักบทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	121
2 หน้าเมนูหลัก บทเรียนคอมพิวเตอร์ .....	121
3 หน่วยที่ 1 สภาพทั่วไปของจังหวัดมหาสารคาม .....	122
4 หน่วยย่อยที่ 1 ที่ตั้งและขนาด .....	122
5 ที่ตั้งและขนาดต่อ .....	123
6 หน่วยย่อยที่ 2 ลักษณะภูมิประเทศ .....	123
7 หน่วยย่อยที่ 3 ลักษณะภูมิอากาศ .....	124
8 หน่วยย่อยที่ 4 เขตการปกครอง .....	124
9 หน่วยย่อยที่ 4 เขตการปกครอง .....	125
10 ลงทะเบียนเตรียมทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 .....	126
11 ทำแบบทดสอบท้ายหน่วยย่อยที่ 1 ข้อที่ 1 .....	127
12 ทำแบบทดสอบท้ายหน่วยย่อยที่ 1 ข้อที่ 2 .....	127
13 ทำแบบทดสอบท้ายหน่วยย่อยที่ 1 ข้อที่ 3 .....	128
14 ทำแบบทดสอบท้ายหน่วยย่อยที่ 1 ข้อที่ 4 .....	128
15 ทำแบบทดสอบท้ายหน่วยย่อยที่ 1 ข้อที่ 5 .....	129
16 ต้องการหยุดทำข้อสอบ .....	129
17 สรุปละแนน .....	130
18 กด Exit เพื่อเตรียมออกจากโปรแกรม .....	130
19 กด Yes เพื่อเตรียมออกจากโปรแกรม .....	131