

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญแผนภูมิ .....	ซ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	5
สมมติฐานงานวิจัย .....	5
ขอบเขตการวิจัย .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	10
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ .....	12
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวาปีปทุม .....	19
มัลติมีเดีย .....	27
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	30
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	40
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียน .....	46
การเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	50
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	55
งานวิจัยในประเทศ .....	55

## สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
งานวิจัยในต่างประเทศ .....	60
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b> .....	<b>64</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	64
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	64
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย .....	65
วิธีดำเนินการวิจัย .....	69
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	73
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b> .....	<b>80</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	80
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	81
ผลการวิจัย .....	81
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b> .....	<b>87</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	87
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	88
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	88
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	88
ขั้นตอนการเก็บข้อมูล .....	89
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	90
สรุปผลการวิจัย .....	90
อภิปรายผลการวิจัย .....	91
ข้อเสนอแนะ .....	96
<b>บรรณานุกรม</b> .....	<b>98</b>

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
ภาคผนวก .....	103
ภาคผนวก ก แผนการจัดการเรียนรู้โดยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	104
ภาคผนวก ข ผังงานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และบทดำเนินเรื่อง .....	111
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	118
ภาคผนวก ง การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ .....	132
ภาคผนวก จ ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	134
ภาคผนวก ฉ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	138
ภาคผนวก ช การประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	142
ภาคผนวก ซ ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน .....	148
ภาคผนวก ฌ การวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	151
ภาคผนวก ฎ แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ การเรียนรู้ เรื่ององค์ประกอบศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ .....	155
ภาคผนวก ฏ รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ .....	168
ภาคผนวก ฏ หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	170
ประวัติผู้วิจัย .....	175

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	โครงสร้างของหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียนวาปีปทุม .....	26
2	แบบแผนการทดลอง .....	72
3	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	73
4	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	81
5	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	82
6	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	83
7	ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	84
8	ผลการประเมินความพอใจ .....	85
9	เปรียบเทียบความคงทน .....	86

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
2	ความคงทนในการเรียนรู้ .....	45
3	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE .....	46
4	ขั้นตอนการวิจัย .....	71



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY