สารบัญ

หัวเรื่อง หน้า

บทคัดย่อ ..... ก

ABSTRACT ..... ข

กิตติกรรมประกาศ ..... ค

สารบัญ ..... ง

สารบัญตาราง ..... ช

สารบัญแผนภาพ ..... ซ

สารบัญตารางภาคผนวก ..... ฌ

สารบัญภาพภาคผนวก ..... ญ

บทที่ 1 บทนำ 1

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

วัตถุประสงค์การศึกษา 7

สมมติฐานการศึกษา 7

ขอบเขตการศึกษา 8

นิยามศัพท์เฉพาะ 10

ประโยชน์การศึกษา 11

บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 13

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 13

หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ 15

หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนบ้านหนองไผ่ด้ามขวาน 22

สื่อมัลติมีเดียและบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 28

การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 41

ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนรูปแบบ ADDIE 47

จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง 52

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 57

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง หน้า

บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา 65
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 65
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 65
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 66
วิธีดำเนินการศึกษา 71
การวิเคราะห์ข้อมูล 75
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 77

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 83
สัญลักษณ์ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล 83
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล 84
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 84

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ 89
สรุปผลการศึกษา 89
อภิปรายผล 90
ข้อเสนอแนะ 94

บรรณานุกรม 95

ภาคผนวก 101

ภาคผนวก ก โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โบราณสถาน
โบราณวัตถุคู่สันตรัตน์ ตัวอย่างบทดำเนินเรื่อง คู่มือการใช้
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และแผนการจัดการเรียนรู้ 102

ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิเคราะห์หา
ความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง หน้า

และค่าอำนาจจำแนก และผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ 121

ภาคผนวก ค แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 133

ภาคผนวก ง แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผลการหาค่าความเชื่อมั่นแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน 144

ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียน 153

ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ หนังสือขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ หนังสือขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ หนังสือขอความอนุเคราะห์สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย และภาพกิจกรรมการทดลองใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 162

ประวัติผู้ศึกษา 172

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

1 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา 27
2 แบบแผนการทดลอง 74
3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ 80/80 (E_1/E_2) 84
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ 85
5 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 86
6 ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 87
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน 87
8 ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน 88

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่ หน้า

1 กรอบแนวคิดของการศึกษา 9
2 ความคงทนในการเรียนรู้ 46
3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE 47
4 ขั้นตอนการศึกษา 73

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ **หน้า**

1 ผลการวิเคราะห์หาความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 128
2 ผลวิเคราะห์ความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ 130
3 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 131
4 แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 137
5 แสดงผลคะแนนการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียน 139
6 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียน 142
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 148
8 แสดงผลคะแนนการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ 150
9 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ 152
10 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 154
11 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 156
12 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 158
13 ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียน 160

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่ **หน้า**

1 ภาพเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนนั่งประจำเครื่อง 170
2 ภาพครูแนะนำการใช้บทเรียนให้กับผู้เรียน 171

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY