

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	3
สมมติฐานการศึกษา	4
ขอบเขตการศึกษา	4
กรอบแนวคิดการศึกษา	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์การศึกษา	7
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	8
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ	13
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหนองม่วง	20
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	26
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	41
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	48
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	56

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	64
ประชากรและกลุ่มเป้าหมาย	64
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	64
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	65
วิธีดำเนินการศึกษา	72
การวิเคราะห์ข้อมูล	76
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	78
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	83
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	83
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	84
ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	84
ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	85
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	87
ผลการศึกษาค้นคว้าประสิทธิภาพของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	87
การประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	88
ผลการศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียน	90
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	91
สรุปผลการศึกษา	91
อภิปรายผล	92
ข้อเสนอแนะ	96
บรรณานุกรม	97
ภาคผนวก ก	98
โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	106
คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	111

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	121
ภาคผนวก ข	125
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	128
ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน..	133
ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบ	134
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์	135
ภาคผนวก ค	136
แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	137
แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	140
ภาคผนวก ง	151
ตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	152
ภาคผนวก จ	154
การตอบรับนำเสนอผลงาน	155
เกียรติบัตรการนำเสนอผลงาน ฯ	156
ภาคผนวก ฉ	157
หนังสือขอความอนุเคราะห์	158
ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย	159
ประวัติผู้ศึกษา	165

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แบบแผนการทดลอง	74
2 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	75
3 ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตามเกณฑ์ 80/80	84
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	85
5 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	87
6 ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	88
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	88
8 ผลการศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียน	90

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา	5
2 การวัดความลงทนการเรียนรู้	46
3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	48
4 ขั้นตอนการวิเคราะห์	49
5 ขั้นตอนการออกแบบ	50
6 ขั้นตอนการพัฒนา	51
7 ขั้นตอนการทดลองใช้	52
8 ขั้นตอนการประเมินผล	53
9 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา	73



สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1. ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน	133
2. ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบ	134
3. ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	135
4. การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	143
5. การวิเคราะห์การประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	144
6. การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียน	146
7. การวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียน	147
8. การวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์	148
9. การวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนของผู้เรียนด้วยบทเรียน	150