

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
สารบัญแผนภูมิ	ฏ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	5
สมมติฐานการศึกษา	5
ขอบเขตการศึกษา	5
กรอบแนวคิดการศึกษา	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์การศึกษา	9
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ	17
หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนบ้านหนองแต่น้อย	22
มัลติมีเดีย	29
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	33
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	43
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE	50

หัวเรื่อง	หน้า
ทฤษฎีการเรียนรู้ และจิตวิทยาการเรียนรู้	58
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	61
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	68
ประชากรและกลุ่มเป้าหมาย	68
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	68
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	69
วิธีดำเนินการศึกษา	74
การวิเคราะห์ข้อมูล	77
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	80
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	85
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	85
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	86
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	86
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	92
สรุปผลการศึกษา	92
อภิปรายผลการศึกษา	93
ข้อเสนอแนะ.....	97
บรรณานุกรม	99
ภาคผนวก	104
ภาคผนวก ก	105
โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	106
ตัวอย่างบทดำเนินเรื่อง.....	107
ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	113
คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	116
แผนการจัดการเรียนรู้	126

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ข	131
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	132
ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน	136
ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	137
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	138
ภาคผนวก ค	140
แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	141
ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	145
ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ	149
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	153
ภาคผนวก ง	155
แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์....	156
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	159
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	161
ภาคผนวก จ	165
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	166
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	167
ผลการหาค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ...	169
ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้ของนักเรียน	170

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ฉ	171
หนังสือราชการ	172
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	180
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	181
ภาพการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	183
การนำเสนอผลงานทางวิชาการ.....	184
ประวัติผู้ศึกษา	185



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง	21
2	โครงสร้างเวลาเรียน ระดับประถมศึกษา โรงเรียนบ้านหนองไต้้อย	28
3	แบบแผนการทดลอง	76
4	ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล	77
5	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ 80/8.....	87
6	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ	87
7	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	88
8	ผลการศึกษาค้นคว้าประสิทธิภาพของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	89
9	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	90
10	ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน	91

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	136
2 ผลการหาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	137
3 ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	138
4 แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	142
5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	145
6 ผลการประเมินความคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	147
7 แสดงผลคะแนนของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	149
8 ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ	153
9 แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	157
10 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	159
11 ผลการหาความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	161
12 ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ	163
13 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	166
14 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	167
15 ผลการหาค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ..	169
16 ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้ของนักเรียน	170

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา	7
2 สารการเรีนรู้ 8 กลุ่มสาระ	15
3 ความสัมพันธ์ของการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลาง	16
4 กราฟแสดงความคงทนในการเรีนรู้	48
5 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรีนตามรูปแบบ ADDIE	50
6 ขั้นตอนการวิเคราะห์บทเรีนตามรูปแบบ ADDIE	51
7 ขั้นตอนการออกแบบ	53
8 ขั้นตอนการพัฒนา	55
9 ขั้นตอนการทดลองใช้	56
10 ขั้นตอนการประเมินผล	57
11 ขั้นตอนการศึกษา	75
12 โครงสร้างบทเรีนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	106

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 แสดงหน้าจอหัวเรื่อง	113
2 ลงทะเบียนเรียน	113
3 เมนูหลัก	114
4 เมนูเนื้อหา	114
5 เรื่องที่ 1 จุดและเส้น	115
6 ทดสอบท้ายบทเรื่องจุดและเส้น	115
7 การเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักเรียน	183
8 การเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักเรียน	183
9 การนำเสนอผลงานทางวิชาการ	184
10 เกียรติบัตรผ่านการนำเสนอผลงานทางวิชาการ	184