

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก.....	ฏ
สารบัญภาพภาคผนวก.....	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา.....	4
สมมติฐานการศึกษา.....	5
ขอบเขตการศึกษา.....	5
กรอบแนวคิดการศึกษา.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์การศึกษา.....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.....	10
วิสัยทัศน์.....	10
หลักการ.....	11
จุดหมาย.....	11
สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน.....	12

หัวข้อ	หน้า
คุณลักษณะอันพึงประสงค์ มาตรฐานการเรียนรู้.....	12
ตัวชี้วัด.....	13
สาระการเรียนรู้.....	14
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลศึกษา.....	16
หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาลนครจำปาศรี.....	23
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	26
ความหมาย.....	26
ประวัติความเป็นมาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	28
ประเภทของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	29
โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	30
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	35
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE.....	43
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้.....	52
ความพึงพอใจ.....	55
ความคงทนทางการเรียนรู้.....	56
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	58
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	63
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	63
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	63
วิธีการสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	64
วิธีดำเนินการศึกษา.....	71
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	83
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	83
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	93
สรุปผลการศึกษา.....	97
อภิปรายผลการศึกษา.....	98
ข้อเสนอแนะ.....	103
บรรณานุกรม.....	105
ภาคผนวก
ภาคผนวก ก.....	109
โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	110
บทดำเนินเรื่อง (Storyboard)	111
คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	114
แผนการจัดการเรียนรู้.....	127
ภาคผนวก ข.....	135
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	136
ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	140
ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ.....	141
ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	142
ภาคผนวก ค.....	144
แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อนักของเนื้อหา.....	145
แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความสอดคล้อง ของข้อสอบที่มีต่อเนื้อหาเกี่ยวกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	149

หัวข้อ	หน้า
แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	166
ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 30 ท่าน.....	169
ภาคผนวก ก.....	172
แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	173
ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจของ ผู้เรียนที่ไม่ใช่ กลุ่มตัวอย่าง.....	176
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนกลุ่มตัวอย่าง.....	178
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	181
ภาคผนวก จ.....	183
ผลการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	184
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน.....	185
ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน.....	187
ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้.....	188
ภาคผนวก ฉ.....	190
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	191
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ.....	192
หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	194
หนังสือขอความอนุเคราะห์เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ.....	195
ขอความอนุเคราะห์สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูล.....	196
เกียรติบัตรการนำเสนอผลงานค้นคว้าอิสระแบบบรรยาย.....	197
ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการจัดการเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	198
ภาพภาพการนำเสนอผลงานการค้นคว้าอิสระ.....	199
ประวัติผู้ศึกษา.....	200

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	ตัวชี้วัด.....	19
2	โครงสร้างเวลาเรียน ระดับประถมศึกษา.....	22
3	โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ช่วงชั้นที่ 1-2 โรงเรียนอนุบาลนครจัมปาศรี.....	25
4	สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	67
5	แบบแผนการทดลอง.....	74
6	ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
7	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เกณฑ์ 80/80 (E_1/E_2)	85
8	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจากผู้เชี่ยวชาญ.....	86
9	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่าง.....	88
10	ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	89
11	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	90
12	ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่าง.....	92

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า	
1	กรอบแนวคิดของการศึกษา	6
2	แสดงความสัมพันธ์ของการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน	15
3	ขั้นตอนการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	32
4	กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้	41
5	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	43
6	ขั้นตอนการวิเคราะห์	44
7	ขั้นตอนการออกแบบ	46
8	ขั้นตอนการพัฒนา	48
9	ขั้นตอนการทดลองใช้	50
10	ขั้นตอนการประเมินผล	51
11	ขั้นตอนการศึกษาค้นคว้า	73



สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 คำดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	140
2 ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก.....	141
3 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	142
4 ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพ.....	169
5 ผลการหาความเชื่อมั่นแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่ไม่ใช่กลุ่ม ตัวอย่าง.....	176
6 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนกลุ่มตัวอย่าง.....	178
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	181
8 ผลการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	184
9 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	185
10 ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน.....	187
11 ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้.....	188

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 ตัวอย่างบทดำเนินเรื่อง(Storyboard)	111
2 การแสดงผลการปรับเปลี่ยนหน้าจอ.....	117
3 จอภาพการเข้าสู่บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	118
4 จอภาพการลงทะเบียนเข้าเรียน.....	119
5 จอภาพคู่มือขั้นตอนการรับ จอภาพแนะนำบทเรียน.....	119
6 จอภาพรายการหลักของบทเรียน.....	120
7 จอเมนูคำสั่งแจ้งการใช้บทเรียน.....	121
8 จอภาพจุดประสงค์การเรียนรู้.....	121
9 จอภาพเมนูทดสอบก่อนเรียน.....	122
10 จอภาพการประมวลผล การทำแบบทดสอบ.....	122
11 จอภาพเมนูรายงานผลการเรียนท้ายเรื่อง.....	124
12 จอภาพทดสอบหลังเรียน	124
13 จอภาพเมนูผู้จัดทำ จอภาพออกจากโปรแกรม.....	125
14 ภาพการจัดการเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	198
15 ภาพการนำเสนอผลงานการค้นคว้าอิสระ.....	199
16 ภาพรับมอบเกียรติบัตรการนำเสนอผลงานการค้นคว้าอิสระแบบบรรยาย.....	199