

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ	น
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	๘
สารบัญแผนภูมิ	๙
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์	3
สมมติฐาน	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544	8
หลักสูตรกุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	13
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหนองไอก	18
สื่อมาลติมีเดีย	24
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	27
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	36
การพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE	42
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้	47
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
งานวิจัยในประเทศไทย	51
งานวิจัยในต่างประเทศ	54
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	58
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	58
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
การสร้างเครื่องมือการวิจัย	59
วิธีการดำเนินการวิจัย	63
การวิเคราะห์ข้อมูล	67
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	69
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	74
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	74
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	75
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	75
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	81
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	81
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	82
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	82
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	82
ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	83
การวิเคราะห์ข้อมูล	84
สรุปผลการวิจัย	84
อภิปรายผลการวิจัย	85
ข้อเสนอแนะ	90
บรรณานุกรม	91

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	97
ภาคผนวก ก โครงสร้างบทเรียน สดอร์บอร์ด และตัวอย่างบทเรียน	98
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้แบบเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	110
ภาคผนวก ก แผนการจัดการเรียนรู้.....	123
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	132
ภาคผนวก จ ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน	137
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของ แบบทดสอบ	140
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	142
ภาคผนวก ซ ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและหลังเรียน	145
ภาคผนวก ฌ ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ..	148
ภาคผนวก ญ แบบประเมินและผลการประเมินคุณภาพบทเรียน	151
ภาคผนวก ฎ แบบประเมินและผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	160
ภาคผนวก ฏ ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้	167
ภาคผนวก ฐ หนังสือราชการ	170
ภาคผนวก ฯ การนำเสนอผลงานวิจัย	175
ประวัติผู้วิจัย	177

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา	22
2 แบบแผนการทดลอง	66
3 ระยะเวลาการเก็บข้อมูล	67
4 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ E_1/E_2 (80/80) ...	75
5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ	76
6 ผลการเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	77
7 ผลการศึกษาด้วยประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	78
8 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	79
9 ผลการศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียน	79

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย	5
2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	43
3 ขั้นตอนการวิจัย	65