

สารบัญ

	หน้า
หน้าอนุมัติ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
ประกาศคุุณูปการ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย	6
ความสำคัญของการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
กรอบแนวคิดในการวิจัย	9
สมมติฐานในการวิจัย	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	12
วิสัยทัศน์	12
จุดมุ่งหมาย	12
สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	13
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี	14
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้	16
คุณภาพผู้เรียน	16
การประเมินผล	17
คอมพิวเตอร์นำรู้	18
ข้อมูล	18

บทที่ 2 (ต่อ)

หน้า

ความหมายและคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์	20
ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์	21
ประเภทของคอมพิวเตอร์.....	22
ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์	23
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	30
ประวัติของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	30
ความหมายของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	30
ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	32
คุณลักษณะสำคัญของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
ประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	35
หลักการพัฒนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	38
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวกับการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ..	43
หลักการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	45
หลักการออกแบบหน้าจอ.....	50
จิตวิทยาการเรียนรู้ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับการออกแบบคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน.....	52
ลักษณะบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ดีในการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน	58
การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	59
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	61
ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	61
องค์ประกอบของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	62
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	62
ความพึงพอใจ	66
ความหมายของความพึงพอใจ	66
แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ	66
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	69
งานวิจัยในประเทศ	69
งานวิจัยต่างประเทศ.....	70

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	73
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	73
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	74
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	79
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
การวิเคราะห์ข้อมูล	84
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	85
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	89
ความมุ่งหมายของการวิจัย	89
สมมติฐานของการวิจัย	89
สรุปผลการวิจัย	91
อภิปรายผล.....	91
ข้อเสนอแนะ.....	93
บรรณานุกรม.....	94
ภาคผนวก	99
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ.....	100
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	102
ภาคผนวก ค แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้.....	108
ภาคผนวก ง แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	114
ภาคผนวก จ ผลการใช้เครื่องมือ.....	117

	หน้า
ภาคผนวก (ต่อ)	
ภาคผนวก จ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้.....	125
ภาคผนวก ช แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้.....	151
ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์	172

สารบัญตาราง

		หน้า
ตาราง 1	สืบนหน้าจocomพิวเตอร์ที่เหมาะสมของ Rob Phillips.....	51
ตาราง 2	วิธีการวัดและประเมินการเรียนรู้และตัวอย่างเครื่องมือ	63
ตาราง 3	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทดสอบแบบเดี่ยว (1 : 3).....	85
ตาราง 4	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทดสอบกลุ่มเล็ก (1 : 9)	86
ตาราง 5	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทดสอบแบบกลุ่มใหญ่ (1 : 25).....	87
ตาราง 6	การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน	87
ตาราง 7	การวิเคราะห์ข้อมูลการวัดความพึงพอใจที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1..	88
ตาราง 8	ค่า IOC ของการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	118
ตาราง 9	ค่าอำนาจจำแนก และความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	119
ตาราง 10	แบบบันทึกผลรวมคะแนนการทดลองครั้งที่ 1 ทดสอบแบบเดี่ยว (1 : 3) .	120
ตาราง 11	แบบบันทึกผลรวมคะแนนการทดลองครั้งที่ 2 ทดสอบกลุ่มเล็ก (1 : 9)....	120
ตาราง 12	แบบบันทึกผลรวมคะแนนการทดลองครั้งที่ 2 ทดสอบแบบกลุ่มใหญ่ (1 : 25)	121
ตาราง 13	แบบบันทึกผลรวมคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	122

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	10
ภาพ 2 โครงสร้างทั่วไปและการสืบไปในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ประเภทติวเตอร์	36
ภาพ 3 โครงสร้างทั่วไปและการสืบไปในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภท แบบฝึกหัด	36
ภาพ 4 โครงสร้างทั่วไปและการสืบไปในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ประเภทการจำลอง	37
ภาพ 5 โครงสร้างทั่วไปและการสืบไปในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ประเภทเกม	37
ภาพ 6 โครงสร้างทั่วไปและการสืบไปในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภท แบบทดสอบ	38
ภาพ 7 ลักษณะโครงสร้างความรู้เชิงเส้นตรง	53
ภาพ 8 ลักษณะโครงสร้างเนื้อหาแบบสาขา	54
ภาพ 9 ลักษณะโครงสร้างเนื้อหาภายในแบบสื่อหลายมิติ	54
ภาพ 10 ความพึงพอใจนำไปสู่ผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ	67
ภาพ 11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน การทดลองครั้งที่ 1 ทดสอบแบบเดี่ยว (1 : 3)	123
ภาพ 12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน การทดลองครั้งที่ 2 ทดสอบแบบกลุ่มเล็ก (1 : 9)	123
ภาพ 13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน การทดลองครั้งที่ 3 ทดสอบแบบกลุ่มใหญ่ (1 : 25)	124
ภาพ 14 กราฟแสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง คอมพิวเตอร์น่ารู้	124