

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	3
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
สมมุติฐานการวิจัย	4
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
หลักสูตรสถานศึกษา พุทธศักราช 2546	9
ความสำคัญ	9
ธรรมชาติและลักษณะเฉพาะ	10
วิสัยทัศน์	10
คุณภาพของผู้เรียน	11
สาระการเรียนรู้	12
มาตรฐานการเรียนรู้	13
การวิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น และสาระการเรียนรู้ช่วงชั้น	16

หัวเรื่อง

หน้า

การกำหนดผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	20
คำอธิบายรายวิชา	24
เอกสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	25
ความหมายของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	25
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	26
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	32
ขั้นตอนการออกแบบการสอนในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	35
ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	38
การแจกลูกสะกิดคำ	40
ความหมายของการแจกลูกสะกิดคำ	40
ความสำคัญของการแจกลูกสะกิดคำ	41
แนวการจัดการเรียนการสอนลูกสะกิดคำ	42
ข้อควรปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนแจกลูกและสะกิดคำ	45
การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	47
ความพึงพอใจ	52
ความหมายความพึงพอใจ	52
ความสำคัญของความพึงพอใจ	53
เกณฑ์การวัดความพึงพอใจ	53
ความคงทนในการเรียนรู้	55
ความหมายความคงทนในการเรียนรู้	55
การศึกษาเรื่องความจำ	56
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	60
งานวิจัยในประเทศ	60
งานวิจัยต่างประเทศ	61
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	64
กลุ่มเป้าหมายการวิจัย	64

หัวเรื่อง	หน้า
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	64
การสร้างเครื่องมือการวิจัย	65
การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	65
การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	68
การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีค้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	69
วิธีดำเนินการวิจัย	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	73
สถิติที่ใช้ในการเคราะห์ข้อมูล	74
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ	88
วัตถุประสงค์การวิจัย	88
สรุปผลการวิจัย	88
อภิปรายผล	89
ข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก	103
ภาคผนวก ก ตัวอย่าง แผนการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยโดยใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	103
ภาคผนวก ข ผังงาน (Flowchart) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย	111

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก ค ตัวอย่างบัตรเรื่อง (Storyboard) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย	123
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย	135
ภาคผนวก จ ตัวอย่างหน้าจอบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย	139
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินเครื่องมือวิจัย	149
ภาคผนวก ช แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	166
ภาคผนวก ซ แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน	172
ภาคผนวก ฌ หนังสือขอความอนุเคราะห์	174
ภาคผนวก ฎ การเข้าร่วมประชุมทางวิชาการ	182
ประวัติผู้วิจัย	185

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนผู้เชี่ยวชาญและค่าการยอมรับขั้นต่ำ	49
2	แสดงจำนวนข้อทดสอบที่สอดคล้องแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้	68
3	รูปแบบการทดลองแบบ One Group Pretest-Posttest Design	70
4	การจัดเวลาเรียนในการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	71
5	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	79
6	ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	81
7	คะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	82
8	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	83
9	ผลความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	84
10	เปรียบเทียบความคงทนทางการเรียนจากการทดสอบหลังเรียนครั้งที่ 1 และทดสอบหลังเรียนครั้งที่ 2	86
11	เปรียบเทียบคะแนนหลังเรียนครั้งที่ 1 กับหลังเรียนครั้งที่ 2	87
12	แสดงดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้	164
13	ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	165

สารบัญญภาพ

ภาพที่

หน้า

1	แสดงโครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อการสอน	27
2	แสดงโครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบฝึกทักษะและฝึกทบทวน	28
3	แสดงโครงสร้างของบทเรียน CAI แบบสถานการณ์จำลอง	29
4	แสดงโครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อการสอน	30
5	แสดงโครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการทดสอบ	30
6	แสดงกระบวนการเรียนรู้ตามทฤษฎีกลุ่มปัญญานิยม	35
7	แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของเอสซีและโทรลิป	36
8	การสอนแจกลูกและสะกดคำแบบผสมผสานกับการสอนคำใหม่ในบทเรียน	42
9	ลำดับของกระบวนการในการเรียนรู้	57

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY