

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	จ
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญแผนภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฏ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักสูตรการศึกษา	7
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	11
เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน	43
การอ่าน การสะกดคำ การสะกดตัวอักษรด้วยนิ้วมือและภาษามือ	52
ความพึงพอใจ	61
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	64
กรอบแนวคิดของการวิจัย	66

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	67
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	67
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	67
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	68
วิธีการดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	71
การวิเคราะห์ข้อมูล	73
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	74
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
บทที่ 5 สรุปอภิปราย และข้อเสนอแนะ	87
สรุปผลของการวิจัย	87
อภิปรายผล	88
ข้อเสนอแนะ	90
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้	100
ภาคผนวก ข ตัวอย่างคู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	107
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	118
ภาคผนวก ง หาคุณภาพของเครื่องมือ	125
ภาคผนวก จ แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน	128
ภาคผนวก ฉ หนังสือขอความอนุเคราะห์	131
ประวัติผู้วิจัย	139

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความแตกต่างของการสะกดนิ้วมือและภาษามือ	58
2	แบบแผนการทดลอง	72
3	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	79
4	แสดงคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	80
5	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	82
6	แสดงคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	83
7	แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความพึงพอใจที่มีต่อการเรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	84

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แบบสะกดนิ้วมือไทย	59



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
1	ทฤษฎีการเชื่อมโยงของธอร์นไคค์	56
2	แสดงกรอบแนวคิดในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	66
3	แผนผังขั้นตอนการเรียนรู้ผ่านบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น	69



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 การหาค่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	110
2 หาคุณภาพเครื่องมือ	128
3 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน	109



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 แสดงหน้าบทเรียน	110
2 แสดงเมนู	111
3 แสดงคำแนะนำ	111
4 แสดงจุดประสงค์	112
5 แสดงแบบทดสอบก่อนเรียน	112
6 แสดงแบบทดสอบก่อนเรียน	113
7 แสดงสรุปคะแนนทดสอบก่อนเรียน	113
8 แสดงรายละเอียดรูปภาพ ภาพการสะกดนิ้วมือ คำ	114
9 แสดงวิดีโอภาษาเมื่อบอกความหมายของคำ ประกอบ	114
10 แสดงรายละเอียดของการอ่านสะกดคำด้วยการสะกดนิ้วมือ	115
11 แสดงสรุปคะแนนทดสอบหลังเรียน	115
12 แสดงจุดประสงค์	116
13 ออกจากโปรแกรม	116
14 ออกจากบทเรียน	117