

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
ABSTRACT	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
สารบัญตาราง	(9)
สารบัญภาพประกอบ	(11)

บทที่

1 บทนำ	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	7
สมมติฐานการวิจัย	7
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย	7
ขอบเขตของการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	10
ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	10
คุณลักษณะสำคัญของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	11
ประเภทของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	15
ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	16
ขั้นตอนในการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	23
ประโยชน์ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนต่อการเรียนการสอน	31
การเรียนรู้ภาษา	33
ความหมายของภาษา	33
กระบวนการเรียนรู้ภาษา	34
ทฤษฎีและแนวคิดการเรียนรู้ภาษา	35

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ภาษา	40
นักเรียนสองภาษา	42
ความหมายของนักเรียนสองภาษา	42
หลักการสอนนักเรียนสองภาษา	43
การจัดประสบการณ์ทางภาษาสำหรับนักเรียนสองภาษา	46
ความคงทนในการเรียนรู้	48
ความหมายของความคงทนในการเรียนรู้	48
กระบวนการเรียนรู้และการจำ	49
วิธีที่ช่วยให้เกิดความคงทนในการเรียนรู้	51
การวัดความคงทนในการเรียนรู้	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	53
งานวิจัยที่เกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	53
งานวิจัยที่เกี่ยวกับนักเรียนสองภาษา	55
งานวิจัยที่เกี่ยวกับความคงทนในการเรียนรู้	57
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	60
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	60
แบบแผนการวิจัย	61
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย.....	62
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	62
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	63
การเก็บรวบรวมข้อมูล	71
วิธีดำเนินการวิจัย	71
การวิเคราะห์ข้อมูล	73
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	73

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่	
4 ผลการวิจัย	78
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	78
ผลการเปรียบเทียบความคงทนในการเรียนรู้	79
5 การอภิปรายผลการวิจัย	80
สรุปผลการวิจัย	81
การอภิปรายผล	82
ข้อเสนอแนะ	84
บรรณานุกรม	85
ภาคผนวก	93
ภาคผนวก ก ราชานามผู้เชี่ยวชาญ	94
ภาคผนวก ข การหาคคุณภาพของแบบทดสอบ	99
ภาคผนวก ค การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคที่ควรรู้จัก	108
ภาคผนวก ง ผลคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง	115
ภาคผนวก จ ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคที่ควรรู้จัก	120
ประวัติผู้เขียน	131

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แบบแผนการวิจัย.....	61
2 ระยะเวลาในการทดลอง.....	73
3 ผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียน ระหว่างกลุ่มควบคุม ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้เสียงบรรยายภาษาไทย กับกลุ่ม ทดลองที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้เสียงบรรยายสองภาษา.....	78
4 ผลการเปรียบเทียบคะแนนความคงทนในการเรียนรู้ หลังการเรียนสิ้นสุดมาแล้ว 2 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มควบคุมที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้ เสียงบรรยายภาษาไทย กับกลุ่มทดลองที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่ใช้เสียงบรรยายสองภาษา.....	79
5 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบระหว่างเรียน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากผู้เชี่ยวชาญ.....	100
6 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบหลังเรียน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากผู้เชี่ยวชาญ.....	101
7 ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบระหว่างเรียน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก.....	102
8 ค่าความเชื่อมั่น(r_{tt}) ของแบบทดสอบระหว่างเรียน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก	103
9 ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก.....	105
10 ค่าความเชื่อมั่น(r_{tt}) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องโรคที่ควรรู้จัก....	106
11 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากผู้เชี่ยวชาญ.....	109
12 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้เสียงบรรยายภาษาไทย เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากการทดลองกลุ่มเล็ก.....	111
13 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้เสียงบรรยายภาษาไทย เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากการทดลองกลุ่มใหญ่.....	112
14 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้เสียงบรรยายสองภาษา เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากการทดลองกลุ่มเล็ก.....	113

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
15 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้เสียงบรรยายสองภาษา เรื่องโรคที่ควรรู้จัก จากการทดลองกลุ่มใหญ่.....	114
16 คะแนนจากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	116
17 คะแนนจากการทดสอบวัดความคงทนในการเรียนรู้.....	118

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของ Alessi และ Trollip	24
2 แผนภูมิแสดงทฤษฎีความจำสองกระบวนการ	50
3 การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก	66
4 แผนผังแสดงโครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโรคที่ควรรู้จัก.....	68
5 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	71