

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
การสอนซ่อมเสริม	6
บทเรียน โปรแกรม	12
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	20
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	29
พฤติกรรมในการเรียน	35
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	41
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	41
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	41
การเก็บรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	46

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	47
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	53
สรุป	53
อภิปรายผล	54
ข้อเสนอแนะ	56
บรรณานุกรม	57
ภาคผนวก	62
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	63
ภาคผนวก ข แผนการสอน	64
ภาคผนวก ค ตารางการวิเคราะห์จุดประสงค์การเรียนรู้	152
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	155
ภาคผนวก จ ตารางการวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงของข้อสอบ	162
ภาคผนวก ฉ ตารางบันทึกพฤติกรรม	167
ภาคผนวก ช ตัวอย่างกรอบบทเรียนคอมพิวเตอร์	168
ประวัติผู้เขียน	188

ญ

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน จากการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนซ่อมเสริม	47
2	จำนวนนักเรียนที่สอบผ่านเกณฑ์ 50% ของแต่ละจุดประสงค์การเรียนรู้	49

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพ	หน้า
1 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนที่นักเรียนได้รับการซ่อมและการเสริม โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนซ่อมเสริม	48
2 แผนภูมิแท่งแสดงร้อยละของจำนวนนักเรียนที่สอบผ่านเกณฑ์ 50% ของแต่ละจุดประสงค์	50