

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(6)
สารบัญ.....	(7)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(11)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	4
ความสำคัญและประโยชน์.....	4
ขอบเขตการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
การสอนซ่อมเสริม.....	9
ความหมายของการสอนซ่อมเสริม.....	9
จุดมุ่งหมายของการสอนซ่อมเสริม.....	10
หลักการสอนซ่อมเสริม.....	11
วิธีการสอนซ่อมเสริม.....	14
ประเภทของเด็กที่ต้องได้รับการสอนซ่อมเสริม.....	18
ช่วงเวลาในการสอนซ่อมเสริม.....	19
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	21
ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	21
ประเภทของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	23
คุณลักษณะสำคัญของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	28
หลักการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	30

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ขั้นตอนการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	34
ประโยชน์ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	39
ทฤษฎีและจิตวิทยาการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	40
การประยุกต์ทฤษฎีทางจิตวิทยาการเรียนรู้ในการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	42
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	48
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	50
งานวิจัยในประเทศ.....	50
งานวิจัยต่างประเทศ.....	53
3. วิธีการวิจัย.....	56
ประชากร.....	56
กลุ่มตัวอย่าง.....	56
แบบแผนการวิจัย.....	57
เครื่องมือในการวิจัย.....	57
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือการวิจัย.....	58
การดำเนินการทดลอง.....	67
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	69
4. ผลการวิจัย.....	73
5. การอภิปรายผลการวิจัย.....	77
สรุปผลการวิจัย.....	79
การอภิปรายผล.....	80
ข้อเสนอแนะ.....	87

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	89
ภาคผนวก ก.....	100
ภาคผนวก ข.....	104
ภาคผนวก ค.....	113
ภาคผนวก ง.....	116
ประวัติผู้เขียน.....	136

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. การเปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของ การสอนซ่อมเสริม โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	74
2. การเปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของ การสอนซ่อมเสริมแบบปกติ.....	75
3. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบวงกลมของ นักเรียนที่ได้รับการสอนซ่อมเสริม โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และการสอนซ่อมเสริมแบบปกติ.....	75
4. ค่า IOC ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบวงกลม...	102
5. ผลการวิเคราะห์ความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์...	103
6. คะแนนสอบก่อนและหลังเรียนซ่อมเสริม โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	114
7. คะแนนสอบก่อนและหลังเรียนซ่อมเสริม โดยใช้การสอนแบบปกติ.....	115
8. ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	124

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1. โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทสอนเนื้อหา.....	24
2. โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทแบบฝึกหัด.....	24
3. โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทจำลองเหตุการณ์.....	25
4. โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการสอน.....	26
5. โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทการทดสอบ.....	27
6. แผนผังแสดงลำดับขั้นการทำงานของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทั้ง 6 คาบ...	62
7. แผนผังแสดงลำดับขั้นการทำงานของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนส่วนเนื้อหา.	63
8. ขั้นตอนการการสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	66