

## สารบัญ

## หน้า

สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	7
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	7
ผลป้อนกลับ	26
แรงจูงใจภายใน	34
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	47
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51
สรุปเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	56
กรอบแนวคิดเกี่ยวกับตัวแปรที่ศึกษา	56
สมมติฐานการวิจัย	57
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	58
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	58
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	59
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	60
วิธีดำเนินการทดลอง	67
การวิเคราะห์ข้อมูล	68

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	70
ผลการวิจัย	70
ข้อวิจารณ์	77
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	81
สรุปผลการวิจัย	81
ข้อเสนอแนะ	83
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	87
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	93
ภาคผนวก ข แบบประเมินสำหรับผู้เชี่ยวชาญ	96
ภาคผนวก ค ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล	124
ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	135
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	154