

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	5
1.3 สมมติฐานการวิจัย	5
1.4 ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	5
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	6
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 เอกสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	8
2.2 เอกสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	20
2.3 เอกสารเกี่ยวกับการเรียนแบบกลุ่ม	26
2.4 เอกสารเกี่ยวกับการเรียนแบบคู่	31
2.5 เอกสารเกี่ยวกับการเรียนแบบร่วมมือ	33
2.6 งานวิจัยเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ในการเรียนแบบกลุ่ม การเรียนแบบคู่ และการเรียนแบบคู่ร่วมมือ	36
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	44
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	47
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	47
3.4 รูปแบบการวิจัย	57

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	57
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	59
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการทดสอบก่อนเรียน	61
4.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	63
4.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคงทนในการเรียนรู้	65
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	68
5.2 สมมติฐานการวิจัย	69
5.3 วิธีดำเนินการวิจัย	69
5.4 สรุปผลการวิจัย	71
5.5 อภิปรายผลการวิจัย	72
5.6 ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย	74
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	85
ภาคผนวก ก.	86
1. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	87
2. เนื้อหาบทเรียน วิชาภาษาอังกฤษ เรื่องคำนาม	88
3. ตารางวิเคราะห์ข้อสอบตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	97
4. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	98
5. เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	105
6. การวิเคราะห์ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	106
ภาคผนวก ข.	108
1. คะแนนที่ได้จากการทดลองหาประสิทธิภาพและค่าดัชนีประสิทธิผลของ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	109
2. คะแนนที่ได้จากการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	113

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	119
4. แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	121
ภาคผนวก ค.	122
1. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	123
2. หนังสือราชการ	124
3. ผลการประเมินผลบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน ของผู้เชี่ยวชาญ	132
ประวัติผู้เขียน	137

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรูปแบบการจัดกลุ่มการเรียนรู้	45
ตารางที่ 2 จำนวนกรอบบทเรียน จำแนกตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ของเนื้อหาในแต่ละตอน	50
ตารางที่ 3 แสดงขั้นตอนและระยะเวลา ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	58
ตารางที่ 4 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนทดสอบก่อนเรียน ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	62
ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) เพื่อทดสอบความแตกต่าง ระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียนของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	62
ตารางที่ 6 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	63
ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) เพื่อทดสอบความแตกต่างของ ค่าเฉลี่ยคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	64
ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบรายคู่ของค่าเฉลี่ยคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	64
ตารางที่ 9 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนความคงทนในการเรียนรู้ ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	65
ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) เพื่อทดสอบความแตกต่างของ ค่าเฉลี่ยคะแนนความคงทนในการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	66
ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบรายคู่ของค่าเฉลี่ยคะแนนความคงทนในการเรียนรู้ ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม	66
ตารางที่ 12 วิเคราะห์ข้อสอบตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	97
ตารางที่ 13 การวิเคราะห์ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	106
ตารางที่ 14 คะแนนจากการทดลองหาประสิทธิภาพ และค่าดัชนีประสิทธิผลของ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจากการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	109
ตารางที่ 15 คะแนนจากการทดลองหาประสิทธิภาพ และค่าดัชนีประสิทธิผลของ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจากการทดลองแบบกลุ่มเล็ก	110

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 16	คะแนนจากการทดลองหาประสิทธิภาพ และค่าดัชนีประสิทธิผลของ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจากการทดลองแบบภาคสนาม	111
ตารางที่ 17	คะแนนที่ได้จากการทดลองแบบคู่ร่วมมือชาย-ชาย	113
ตารางที่ 18	คะแนนที่ได้จากการทดลองแบบคู่ร่วมมือหญิง-หญิง	115
ตารางที่ 19	คะแนนที่ได้จากการทดลองแบบคู่ร่วมมือชาย-หญิง	117

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	10
ภาพที่ 2 โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการฝึกหัด	11
ภาพที่ 3 โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบเกม	12
ภาพที่ 4 โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการแก้ปัญหา	13
ภาพที่ 5 โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบสถานการณ์จำลอง	14
ภาพที่ 6 โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	20
ภาพที่ 7 แสดงขั้นตอนในการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง และจัดกลุ่มตัวอย่างเข้ารับ การทดลอง	46
ภาพที่ 8 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	49
ภาพที่ 9 แผนผังการทำงานของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	51
ภาพที่ 10 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบการสอน	55