

# สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก - ข
ภาษาไทย	ก
ภาษาอังกฤษ	ข
ประกาศคุณูปการ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1 - 8
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
วิธีดำเนินการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่ได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9 - 63
กระบวนการเรียนการสอนการปฐมพยาบาล	9
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	18
การพัฒนาโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบนำเสนอเนื้อหา	35
กรอบแนวคิดในการวิจัย	63
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	65 - 114
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	68
แบบแผนการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	68
การดำเนินการวิจัย	69
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการอภิปราย	115 - 136
ผลการทดลอง	116
การอภิปรายผล	134
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	137 - 141
สรุปผลการวิจัย	138

เลขทะเบียน ..... 120773  
วันที่ ..... 3 ต.ค. 2545  
เลขเรียกหนังสือ ..... ก8๕๗

ข้อเสนอนแนะ	140	
บรรณานุกรม	143 – 151	
ภาคผนวก	153 – 311	
ภาคผนวก ก	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน "การปฐมพยาบาล"	155
ภาคผนวก ข	คู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน "การปฐมพยาบาล"	255
ภาคผนวก ค	แบบประเมิน	285
ภาคผนวก ง	แบบทดสอบ	295
ภาคผนวก จ	รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	309
ประวัติย่อของผู้วิจัย	313	



## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ผลการวิเคราะห์เนื้อหา การกำหนดแนวคิด และวัตถุประสงค์เฉพาะ	72
3.2 ผลการจัดแบ่งหน่วยการเรียนรู้ออกเป็นหน่วยย่อย	75
3.3 ผลการประเมินความเหมาะสมในการจัดเนื้อหา	77
3.4 การจัดลำดับเนื้อหาตามผลการวิเคราะห์แนวคิดและวัตถุประสงค์เฉพาะ	80
3.5 จำนวนหน้าในแต่ละหน่วยการเรียนรู้	84
3.6 จำนวนหน้าของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน “การปฐมพยาบาล”	87
3.7 ผลการประเมินความถูกต้องของทักษะการปฐมพยาบาลจากภาพวิดีโอทัศน์ของผู้ทรงคุณวุฒิ	94
3.8 ผลการประเมินคุณภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของผู้ทรงคุณวุฒิด้านคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	99
3.9 ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพตามวัตถุประสงค์เฉพาะและจำนวนข้อคำถามของแต่ละหน่วยการเรียนรู้	103
3.10 การวิเคราะห์ความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ	106
3.11 การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	111
4.1 คะแนนแบบฝึกหัดด้านความรู้ของกลุ่มตัวอย่าง	117
4.2 คะแนนสอบหลังเรียนด้านความรู้ของกลุ่มตัวอย่าง	117
4.3 ค่าความหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านความรู้	118
4.4 คะแนนแบบฝึกหัดด้านเจตคติของกลุ่มตัวอย่าง	118
4.5 คะแนนสอบหลังเรียนด้านเจตคติของกลุ่มตัวอย่าง	119
4.6 ค่าความหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านเจตคติ	119
4.7 คะแนนแบบฝึกหัดด้านการปฏิบัติของกลุ่มตัวอย่าง	120
4.8 คะแนนสอบหลังเรียนด้านการปฏิบัติของกลุ่มตัวอย่าง	120
4.9 ค่าความหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านการปฏิบัติ	121
4.10 ข้อบกพร่องที่ได้จากการสังเกต – สัมภาษณ์ และการแก้ไขปรับปรุง	122
4.11 คะแนนแบบฝึกหัดด้านความรู้ของกลุ่มตัวอย่าง	123

4.12	คะแนนสอบหลังเรียนด้านความรู้ของกลุ่มตัวอย่าง	124
4.13	คำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านความรู้	125
4.14	คะแนนแบบฝึกหัดด้านเจตคติของกลุ่มตัวอย่าง	126
4.15	คะแนนสอบหลังเรียนด้านเจตคติของกลุ่มตัวอย่าง	127
4.16	คำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านเจตคติ	128
4.17	คะแนนแบบฝึกหัดด้านการปฏิบัติของกลุ่มตัวอย่าง	129
4.18	คะแนนสอบหลังเรียนด้านการปฏิบัติของกลุ่มตัวอย่าง	130
4.19	คำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านการปฏิบัติ	131
4.20	ข้อบกพร่องที่ได้จากการสังเกต – สัมภาษณ์ และการแก้ไขปรับปรุง	133



## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
โครงสร้างของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบนำเสนอบทเรียน	37
ลำดับขั้นตอนการดำเนินการ	65
ผังโครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน “การปฐมพยาบาล”	90

