

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
สมมุติฐานการวิจัย.....	6
ขอบเขตการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	9
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.....	11
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	15
ระบบการผลิตชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.....	26
รูปแบบการจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์.....	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	42
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	47
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	47
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	64
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.....	69

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ ที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.....	71
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ ที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.....	75
บทที่ 5 ดัชนีแบบชิ้นงาน.....	77
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	135
สรุปการวิจัย.....	138
อภิปรายผล.....	139
ข้อเสนอแนะ.....	143
บรรณานุกรม.....	144
ภาคผนวก.....	153
ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ.....	154
ข แผนการเรียนรู้.....	156
ค แผนผังบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	323
ง การวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	326
จ แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	332
ฉ ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบ หลังเรียน.....	334
ช คะแนนก่อนเรียน ค่าความแปรปรวน ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน.....	347
ซ คะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบหลังเรียน ค่าเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพของ กระบวนการและผลลัพธ์.....	360

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ณ คะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียน ความแตกต่างระหว่างคะแนน ทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	373
ญ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ที่มีต่อชุดการเรียนรู้ ด้วยคอมพิวเตอร์.....	386
ฎ แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วย คอมพิวเตอร์.....	388
ประวัติผู้วิจัย.....	391

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1	แสดงคะแนนเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ (E1) และค่า ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E2) ของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ หน่วยที่ 3 หน่วยที่ 4 และหน่วยที่ 5 จากการทดสอบแบบเดี่ยว (1:1).....	72
ตารางที่ 4.2	แสดงคะแนนเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ (E1) และค่า ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E2) ของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ หน่วยที่ 3 หน่วยที่ 4 และหน่วยที่ 5 จากการทดสอบแบบกลุ่ม (1:10).....	73
ตารางที่ 4.3	แสดงคะแนนเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ (E1) และค่า ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E2) ของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ หน่วยที่ 3 หน่วยที่ 4 และหน่วยที่ 5 จากการทดสอบภาคสนาม (1:100).....	73
ตารางที่ 4.4	แสดงคะแนนเฉลี่ย จากการทดสอบก่อนเรียนและการทดสอบหลังเรียน และแสดงค่า t-test ของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ หน่วยที่ 3 หน่วยที่ 4 และหน่วยที่ 5 จากการทดสอบแบบเดี่ยว (1:1).....	74
ตารางที่ 4.5	แสดงคะแนนเฉลี่ย จากการทดสอบก่อนเรียนและการทดสอบหลังเรียน และแสดงค่า t-test ของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ หน่วยที่ 3 หน่วยที่ 4 และหน่วยที่ 5 จากการทดสอบแบบกลุ่ม (1:10).....	75
ตารางที่ 4.6	แสดงคะแนนเฉลี่ย จากการทดสอบก่อนเรียนและการทดสอบหลังเรียน และแสดงค่า t-test ของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ หน่วยที่ 3 หน่วยที่ 4 และหน่วยที่ 5 จากการทดสอบแบบกลุ่ม (1:100).....	75
ตารางที่ 4.7	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการแปลผล คะแนนความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วย คอมพิวเตอร์ วิชา การพยาบาลผู้ใหญ่ เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใน ห้องผ่าตัด.....	77

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แผนภูมิแสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์แบบฝึกหัด.....	20
ภาพที่ 2.2 แผนภูมิแสดงคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทตัวเตอรื สอนหรือทบทวน.....	21
ภาพที่ 2.3 แผนภูมิแสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์สถานการณ์จำลอง.....	22
ภาพที่ 2.4 แผนภูมิแสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์เกมการเรียนรู้การสอน.....	22
ภาพที่ 2.5 บทเรียนโปรแกรมแบบแตกสาขา (branching program).....	27
ภาพที่ 2.6 บทเรียนโปรแกรมแตกสาขา (branching program).....	28
ภาพที่ 2.7 บทเรียนโปรแกรมแตกสาขา (branching program).....	28
ภาพที่ 2.8 บทเรียนโปรแกรมแตกสาขา (branching program).....	29