

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฌ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
สมมติฐานการวิจัย.....	6
ขอบเขตการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	10
ชุดการเรียนรู้.....	10
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	15
การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย.....	31
การเรียนการสอนรายบุคคล.....	33
การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	36
การเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	41
โรงเรียนในเครือมูลนิธิคณะเซนต์คาเบรียลแห่งประเทศไทย.....	49
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	52
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย.....	55
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	57
การรวบรวมข้อมูล.....	87
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	91

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	95
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย...95	
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วย ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	100
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านเครือข่าย.....	101
บทที่ 5 ดัชนีแบบชี้งาน	104
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	294
สรุปผลการวิจัย.....	294
อภิปรายผล	297
ข้อเสนอแนะ	302
บรรณานุกรม.....	305
ภาคผนวก.....	312
ก. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....	313
ข. แบบประเมินคุณภาพชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	315
ค. ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	324
ง. ตารางค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเที่ยงของ แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	329
จ. ตารางคะแนนทดสอบก่อนเรียน แบบฝึกหัด และทดสอบหลังเรียน ในการทดสอบ ประสิทธิภาพแบบเดี่ยว แบบกลุ่ม และแบบภาคสนาม	352
ฉ. ตารางคะแนนความก้าวหน้าของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านเครือข่าย	374
ช. ตารางคะแนนแสดงความถี่ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วย คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	384
ซ. แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วย คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	387
ประวัติผู้วิจัย.....	394

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1	ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบเดี่ยว.....	96
ตารางที่ 4.2	ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบกลุ่ม	98
ตารางที่ 4.3	ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบภาคสนาม	99
ตารางที่ 4.4	ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบภาคสนาม	100
ตารางที่ 4.5	ความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบภาคสนาม	101

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1	แบบจำลองระบบการผลิตชุดการสอนแผนจุฬา.....	14
ภาพที่ 2.2	ผังมโนทัศน์การวัดและประเมินตามสภาพจริงของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	48
ภาพที่ 3.1	แบบจำลองการผลิตชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการสร้างฟอร์ม .58	
ภาพที่ 3.2	โครงสร้างแผนงานชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่อง การสร้างฟอร์ม ..70	
ภาพที่ 3.3	โครงสร้างแผนงานบทเรียนของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่อง การสร้างฟอร์ม.....	71
ภาพที่ 3.4	โครงสร้างแผนงานส่วนการจัดการชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่อง การสร้างฟอร์ม.....	71
ภาพที่ 3.5	โครงสร้างแผนงานแบบทดสอบ และแบบฝึกหัดของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่อง การสร้างฟอร์ม.....	72
ภาพที่ 3.6	แบบจำลองขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ระดับพฤติกรรมพุทธิพิสัย.....	81
ภาพที่ 3.7	แบบจำลองขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การสร้างฟอร์ม	85
ภาพที่ 3.8	แผนผังห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4.....	88