

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	6
สมมติฐานการวิจัย.....	6
ขอบเขตการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	10
ชุดการเรียนรู้.....	11
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.....	22
ลักษณะวิชาเทคโนโลยีการศึกษา.....	25
เครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	41
การออกแบบและการพัฒนาชุดการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย.....	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	69
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	71
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย.....	73
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	74
การรวบรวมข้อมูล.....	86
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	88

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	92
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	92
ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ของผู้เรียน.....	93
ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้.....	94
บทที่ 5 ดัชนีแบบชิ้นงาน.....	99
รายละเอียดชุดการเรียนรู้.....	99
แผนการเรียนรู้.....	101
เว็บไซต์ชุดการเรียนรู้.....	106
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	184
สรุปการวิจัย.....	184
อภิปรายผล.....	187
ข้อเสนอแนะ.....	189
บรรณานุกรม.....	191
ภาคผนวก.....	197
ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ.....	198
ข ตารางแสดงค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน.....	200
ค แบบสอบถามความคิดเห็น ที่มีต่อชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	203
ง ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาที่เลือกตอบแบบสอบถามความคิดเห็น.....	206
จ ตารางแสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียน.....	208
ฉ ตารางแสดงคะแนนกิจกรรม คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน.....	215
ช ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมและแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้.....	222
ซ แผนการสอนวิชาเทคโนโลยีการศึกษา เรื่อง โสตทัศนูปกรณ์.....	240
ฌ คู่มือการใช้ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	281
ญ รายชื่อนักศึกษากลุ่มตัวอย่าง.....	302
ประวัติผู้วิจัย.....	304

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายโดยจำแนกตามหน่วย.....	93
ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียน วิเคราะห์จากคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ความแตกต่างระหว่างคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายจำแนกตามหน่วย.....	94
ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียน วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการแปลความคิดเห็นของนักศึกษาที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	95

ญ

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.1 ผังโครงสร้างชุดการเรียนสำหรับผู้สอน.....	79
ภาพที่ 3.2 ผังโครงสร้างสำหรับผู้เรียน.....	80