

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
ชุดการเรียนรู้	9
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	15
การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย	26
การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	31
การเรียนการสอน วิชา งานเก็บเอกสาร	35
เขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 1	38
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	43
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	43
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	45
การเก็บรวบรวมข้อมูล	71
การวิเคราะห์ข้อมูล	76
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	79

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	84
ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	85
บทที่ 5 ต้นแบบชิ้นงาน	89
ภาคที่ 1 คู่มือการใช้ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย สำหรับครู	91
ภาคที่ 2 คู่มือการเรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย สำหรับนักเรียน	125
ภาคที่ 3 ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	130
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	237
สรุปการวิจัย	237
อภิปรายผล	240
ข้อเสนอแนะ	245
บรรณานุกรม	248
ภาคผนวก	253
ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย	254
ข แบบประเมินคุณภาพชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	256
ค ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	260
ง ตารางค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเที่ยงของแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	264
จ ตารางคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียนในการทดสอบแบบเดี่ยว แบบกลุ่ม และแบบภาคสนาม	282
ฉ ตารางคะแนนความก้าวหน้าของนักเรียน	296
ช ตารางแสดงความถี่คะแนนความคิดเห็นของนักเรียน	304
ซ แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน (แบบเดี่ยวและแบบกลุ่ม)	307
ณ แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน(แบบภาคสนาม)	312
ประวัติผู้วิจัย	315

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1	การทดสอบประสิทธิภาพแบบเดี่ยว ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ..	80
ตารางที่ 4.2	การทดสอบประสิทธิภาพแบบกลุ่ม ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ..	82
ตารางที่ 4.3	การทดสอบประสิทธิภาพภาคสนาม ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ..	83
ตารางที่ 4.4	ความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่าน เครือข่าย ..	84
ตารางที่ 4.5	ความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย ..	85

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.1 แบบจำลองการผลิตชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	46
ภาพที่ 3.2 แบบจำลองขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	66
ภาพที่ 3.3 แบบจำลองขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	69
ภาพที่ 3.4 แผนผังการจัดห้องเรียน	72