

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	8
ชุดการเรียนรู้การสอน.....	9
การเรียนรู้การสอนด้วยคอมพิวเตอร์.....	14
การเรียนรู้การสอนผ่านเว็บ.....	28
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้การสอนผ่านเว็บ.....	64
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	68
วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้.....	71
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย.....	73
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	74
การรวบรวมข้อมูล.....	86
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	88

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	91
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	91
ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ของผู้เรียน.....	92
ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้.....	93
บทที่ 5 ดัชนีแบบชิ้นงาน.....	95
รายละเอียดชุดการเรียนรู้.....	95
แผนการเรียนรู้.....	98
เว็บเพจชุดการเรียนรู้.....	100
คู่มือการใช้ชุดการเรียนรู้.....	149
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	160
สรุปการวิจัย.....	160
อภิปรายผล.....	164
ข้อเสนอแนะ.....	167
บรรณานุกรม.....	168
ภาคผนวก.....	175
ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ.....	176
ข ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	178
ค ตารางแสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน ทดสอบหลังเรียน.....	182
ง ตารางแสดงคะแนนแบบฝึกหัด คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน ค่าเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการและค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์.....	189
จ ตารางแสดงค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน.....	196
ฉ แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดการเรียนรู้.....	199
ประวัติผู้วิจัย.....	202

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายโดยจำแนกตามหน่วย.....	91
ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียน วิเคราะห์จากคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ความแตกต่างระหว่างคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายจำแนกตามหน่วย.....	92
ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียน วิเคราะห์โดยค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการแปลความคิดเห็นของนักศึกษาที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	93

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 รูปแบบบทเรียน โปรแกรมเพื่อการสอน.....	21
ภาพที่ 2.2 รูปแบบโปรแกรมการฝึกหัด.....	22
ภาพที่ 2.3 รูปแบบโปรแกรมบทเรียนจำลอง.....	23
ภาพที่ 2.4 รูปแบบโปรแกรมเกมเพื่อการสอน.....	23
ภาพที่ 2.5 Thai WBI Activity Model.....	31
ภาพที่ 2.6 โครงสร้างการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในส่วนของผู้เรียน.....	49
ภาพที่ 2.7 แนวทางการแบ่งเนื้อหา.....	54
ภาพที่ 2.8 แบบวิเคราะห์เพื่อสร้างความสัมพันธ์เนื้อหา.....	55
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างการทำงานของชุดการเรียน.....	80
ภาพที่ 3.2 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ.....	83
ภาพที่ 3.3 ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็น.....	85