

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	6
สมมติฐานการวิจัย.....	7
ขอบเขตการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	9
ชุดการเรียนรู้	10
องค์ประกอบ.....	10
แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างชุดการเรียนรู้.....	10
ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์	11
หลักการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	11
ขั้นตอนการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	13
ทฤษฎีการเรียนรู้เกี่ยวกับการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	16
การออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามหลักจิตวิทยาพุทธิสัย.....	17
การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย.....	19
องค์ประกอบของการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย	19
การจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย	20
องค์ประกอบของการออกแบบการเรียนผ่านเครือข่าย.....	20
การออกแบบเว็บเพจ	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การประเมินเว็บการเรียนการสอน.....	27
ลักษณะวิชาการใช้ห้องสมุด.....	27
ศึกษาความสำคัญของห้องสมุดและแหล่งค้นคว้า	27
ประเภทของข้อมูลสารสนเทศ.....	28
ระบบการจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศ.....	28
เครื่องมือและวิธีเข้าถึงทรัพยากรและรวบรวมสารสนเทศ.....	28
การค้นคว้าและการทำรายงาน.....	28
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องชุด.....	29
งานวิจัยภายในประเทศ	29
งานวิจัยต่างประเทศ.....	31
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย	34
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	34
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	35
ต้นแบบชิ้นงาน.....	35
เครื่องมือวัดผลกระทบในการวิจัย.....	41
เครื่องมือทางสถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	45
การรวบรวมข้อมูล.....	46
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	47
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	50
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการเรียนแบบเดี่ยว.....	50
ตอนที่ 2. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการเรียนแบบกลุ่ม.....	52
ตอนที่ 3.ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการเรียน แบบภาคสนาม	54
บทที่ 5 ต้นแบบชิ้นงาน.....	58
รายละเอียดชุดการเรียน.....	58
แผนการสอน.....	60
โครงสร้างเว็บไซต์.....	63

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เว็บเพจชุดการเรียนรู้.....	66
คู่มือชุดการเรียนรู้.....	146
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	174
สรุปการวิจัย.....	174
อภิปรายผล.....	177
ข้อเสนอแนะ.....	179
บรรณานุกรม.....	181
ภาคผนวก.....	186
ก. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	187
ข. ตารางแสดงค่าสถิติในการวิจัย.....	189
ค. ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	211
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ชุดการเรียนรู้.....	216
ง. หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย.....	228
จ. แบบประเมินชุดการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ.....	230
แบบสอบถามความคิดเห็นของเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้.....	232
ประวัติผู้วิจัย.....	233

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1	แสดงคะแนนเฉลี่ย คะแนนร้อยละ และค่าประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้ หน่วยที่ 2, 3 และ 4 จากการทดลองกับนักเรียน จำนวน 3 นาย.....	50
ตารางที่ 4.2	คะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ความแตกต่างระหว่าง คะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และความก้าวหน้าของการ เรียนจากชุดการเรียนรู้ หน่วยที่ 2, 3 และ 4 จากการทดลองกับนักเรียน จำนวน 3 นาย.....	51
ตารางที่ 4.3	แสดงคะแนนเฉลี่ย คะแนนร้อยละ และค่าประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้ หน่วยที่ 2, 3 และ 4 จากการทดลองกับนักเรียนนายสิบ จำนวน 10 นาย.....	52
ตารางที่ 4.4	คะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ความแตกต่างระหว่าง คะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และความก้าวหน้าของการ เรียนรู้จากชุดการเรียนรู้ หน่วยที่ 2, 3 และ 4 จากการทดลองกับนักเรียนนายสิบ จำนวน 10 นาย.....	53
ตารางที่ 4.5	คะแนนเฉลี่ย คะแนนร้อยละ และค่าประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้ หน่วยที่ 2, 3 และ 4 จากการทดลองกับนักเรียน จำนวน 30 นาย.....	54
ตารางที่ 4.6	คะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ความแตกต่างระหว่างคะแนน แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และความก้าวหน้าของการเรียนจากชุดการ เรียน หน่วยที่ 2, 3 และ 4 จากการทดลองกับนักเรียน จำนวน 30 นาย.....	55
ตารางที่ 4.7	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความแปลผลความคิดเห็นของนักเรียนที่มี ต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาการใช้ห้องสมุด เรื่องการจัดเก็บ และการสืบค้นสารสนเทศสำหรับนักเรียนนายสิบ จำนวน 30 นาย.....	56

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 5.1 โครงสร้างเว็บไซต์	63
ภาพที่ 5.2 โครงสร้างเว็บไซต์บทเรียน	64
ภาพที่ 5.3 โครงสร้างเว็บไซต์แบบทดสอบหลังเรียน.....	65