

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมติฐานของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	6
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม	7
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์	12
ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	17
แนวคิดที่นำมาประยุกต์ใช้	31
การถ่ายภาพขาว	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	43
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	47
กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	47
สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	47
การรวบรวมข้อมูล	57
การวิเคราะห์ข้อมูล	59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย	62
ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้รับการฝึกอบรม.....	63
ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรมที่มีต่อชุดฝึกอบรม.....	64
บทที่ 5 ดัชนีแบบชิ้นงาน.....	66
รายละเอียดชุดฝึกอบรม.....	66
แผนการอบรม.....	68
เว็บเพจชุดฝึกอบรม	70
คู่มือการใช้ชุดฝึกอบรม.....	109
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	125
สรุปการวิจัย.....	125
อภิปรายผล.....	128
ข้อเสนอแนะ.....	130
บรรณานุกรม.....	131
ภาคผนวก.....	136
ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ.....	137
ข ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	143
ค ตารางแสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียน.....	165
ง ตารางแสดงคะแนนแบบฝึกหัด คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน ค่าเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ และค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์.....	172
จ แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรมที่มีต่อชุดฝึกอบรมด้วย คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	181
ฉ รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	183
ประวัติผู้วิจัย.....	189

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1 แสดงค่าประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย โดยจำแนกตามหน่วย หน่วยที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับภาพข่าว หน่วยที่ 2 แนวคิด เกี่ยวกับการบรรณาธิกรข่าว หน่วยที่ 3 ระบบดิจิทัลอบในภาพข่าว จำนวน 30 คน คะแนนเต็ม 100 คะแนน.....	62
ตารางที่ 4.2 แสดงค่าเฉลี่ยและคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน และค่า t ของผู้รับการฝึกอบรม ที่เรียน ด้วยชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย จำแนกตามหน่วย.....	63
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการแปลความคิดเห็นของผู้รับ การฝึกอบรมด้วยชุดฝึกอบรมผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าว หนังสือพิมพ์.....	64

ญ

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการออกแบบชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์.....	35
ภาพที่ 2.2 แสดงขั้นตอนที่ 2 การออกแบบชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์.....	36
ภาพที่ 2.3 แสดงขั้นตอนที่ 3 – 7 การเขียนผังงาน ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์.....	37
ภาพที่ 3.1 แสดงแผนผังขั้นตอนการสร้างชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย.....	52