

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ.....	ช
สารบัญ.....	ซ
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาพประกอบ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
สมมุติฐานการวิจัย.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
การเรียนการสอนวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ.....	7
การเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	8
โปรแกรม Moodle.....	21
ผลการเรียนรู้ด้านความรู้.....	23
ทักษะและการวัดด้านทักษะปฏิบัติ.....	27
เจตคติ.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	52
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	60
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	61

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3 (ต่อ)	เนื้อหาที่ใช้ในการทดลอง.....	61
	แบบแผนการทดลองที่ใช้ในการวิจัย.....	61
	ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง.....	62
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	62
	วิธีการดำเนินการวิจัย.....	62
	วิธีดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	67
	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและสถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	70
	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ทักษะปฏิบัติ และเจตคติ ต่อวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ.....	71
	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ค่าเฉลี่ยของคะแนนทักษะ ปฏิบัติ และค่าเฉลี่ยของเจตคติต่อวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ.....	73
	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ค่าเฉลี่ยของทักษะปฏิบัติ และค่าเฉลี่ยของเจตคติต่อวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ.....	74
	สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
5	สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	76
	สรุปผลการวิจัย.....	76
	อภิปรายผลการวิจัย.....	77
	ข้อเสนอแนะ.....	80
	บรรณานุกรม.....	81
	ภาคผนวก.....	92
	ภาคผนวก ก แบบทดสอบความรู้ แบบประเมินทักษะปฏิบัติและแบบวัดเจตคติต่อ วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ.....	93

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก (ต่อ)	
ภาคผนวก ข แผนการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและแผนการจัดการเรียนการสอนปกติ.....	103
ภาคผนวก ค คุณภาพเครื่องมือการวิจัย.....	125
ภาคผนวก ง รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย	
หนังสือเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย.....	145
ภาคผนวก จ ภาพประกอบตัวอย่างหน้าเว็บไซต์.....	157
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	162

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แผนการวิจัย Pretest - Posttest Control Group Design.....	61
2	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ของนักเรียนที่เรียน โดยการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E – Learning) กับการสอนปกติ.....	71
3	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียน ที่เรียน โดยการเรียน การสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E – Learning) กับการสอนปกติ.....	72
4	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของเจตคติต่อวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ ของนักเรียนที่เรียน โดยการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E – Learning) กับการสอนปกติ.....	72
5	ผลการเปรียบเทียบ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณของผลการเรียนรู้ด้าน ความรู้ และค่าเฉลี่ยของเจตคติ ต่อวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ ก่อน การทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม.....	73
6	ผลการเปรียบเทียบ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณของผลการเรียนรู้ด้าน ความรู้ ค่าเฉลี่ยของทักษะปฏิบัติ และค่าเฉลี่ยของเจตคติ ต่อวิชาโปรแกรม สำเร็จรูปในงานอาชีพ หลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม.....	74
7	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องและความถูกต้องของแบบ ทดสอบ.....	126
8	แสดงการวิเคราะห์ค่าความยาก – ง่าย ค่าอำนาจจำแนกโดยวิธีการหาค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคำถามแต่ละข้อกับแบบทดสอบทั้งฉบับ และค่า ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	129
9	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องและความถูกต้องของแบบประเมิน ทักษะปฏิบัติ.....	131
10	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องและความถูกต้องของแบบวัดเจตคติ.....	132
11	แสดงการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกโดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ คำถามแต่ละข้อกับแบบวัดเจตคติทั้งฉบับและค่าความเชื่อมั่นของแบบวัด เจตคติ.....	133
12	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องและความถูกต้องของแผนการจัดการเรียนรู้ การเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E - Learning).....	134

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
13	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องและความถูกต้องของแผนการจัดการเรียนรู้ การสอนปกติ.....	136
14	ผลการประเมินบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา.....	138
15	ผลการประเมินบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคการ ผลิตสื่อ.....	139
16	แสดงการหาประสิทธิภาพบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตชั้นทดสอบ รายบุคคล (3 คน).....	141
17	แสดงการหาประสิทธิภาพบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตชั้นทดสอบ กลุ่มย่อย (9 คน).....	142
18	แสดงการหาประสิทธิภาพบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตชั้นทดสอบ ภาคสนาม (30 คน).....	143

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบความคิดในการวิจัย.....	4