

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญแผนภูมิ.....	ซ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการศึกษาริวิจัย.....	5
ข้อตกลงการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
การเรียนรู้การสอนผ่านเว็บ.....	7
ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	14
การสร้างสื่อการสอนในรูปแบบเว็บเพจ.....	20
ทฤษฎีการเรียนรู้ของกาเย.....	24
การหาประสิทธิภาพของการสอน และสื่อการสอน.....	26
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	29
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	32
รูปแบบการวิจัย.....	32
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วิธีสุ่มกลุ่มตัวอย่าง.....	32
การสร้างเครื่องมือการทดลอง.....	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	41
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	42
ผลการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง.....	42
ผลการทดลองแบบกลุ่มเล็ก.....	44
ผลการทดลองแบบกลุ่มใหญ่.....	45
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	48
สรุปผลการวิจัย.....	49
อภิปรายผล.....	50
ข้อเสนอแนะ.....	52
บรรณานุกรม.....	53
ประวัติผู้วิจัย.....	56
ภาคผนวก.....	57
ภาคผนวก ก รวบรวมข้อมูลผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	58
ภาคผนวก ข หน้าจอเว็บไซต์เข้าสู่บทเรียน.....	59
ภาคผนวก ค คู่มือการเข้าใช้บทเรียนสำหรับผู้เรียน.....	60
ภาคผนวก ง เนื้อหา หน่วยการเรียนรู้ งานช่าง.....	63
ภาคผนวก จ แบบทดสอบวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ก่อนและหลังเรียน.....	80
ภาคผนวก ช แบบทดสอบระหว่างเรียน หน่วยที่ 1.....	84
ภาคผนวก ซ แบบประเมินแบบทดสอบ.....	88
ภาคผนวก ฌ แบบประเมินสื่อการสอนเว็บเพจ.....	92

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงชื่อหน่วย การเรียนรู้และเวลา วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	34
4.1 แสดงผลการทดลองสื่อการสอนในรูปแบบของเว็บเพจ (Web Page) รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี แบบหนึ่งต่อหนึ่ง.....	43
4.2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ของกลุ่มทดลอง แบบหนึ่งต่อหนึ่ง.....	43
4.3 แสดงผลการทดลองสื่อการสอนในรูปแบบของเว็บเพจ (Web Page) รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี แบบกลุ่มเล็ก.....	44
4.4 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ของกลุ่มทดลอง แบบกลุ่มเล็ก.....	45
4.5 แสดงผลการทดลองสื่อการสอนในรูปแบบของเว็บเพจ (Web Page) รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี แบบกลุ่มใหญ่.....	46
4.6 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ของกลุ่มทดลอง แบบกลุ่มใหญ่.....	47

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

3.1	ขั้นตอนการดำเนินการทดสอบหาประสิทธิภาพ	39
-----	---	----

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่