

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(8)
รายการภาพประกอบ	(9)
บทที่	
1 บทนำ	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
สมมติฐานของการวิจัย	4
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
ข้อตกลงเบื้องต้นในการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
การจัดระบบการเรียนการสอน	8
ความหมายของระบบ	8
องค์ประกอบของระบบการเรียนการสอน	9
คุณค่าของวิธีการจัดระบบ	12
การศึกษารายบุคคล	13
ความหมายและแนวคิดการศึกษารายบุคคล	13
ประเภทการสอนรายบุคคล	14
ข้อดีของการศึกษารายบุคคล	15
ทฤษฎีเกี่ยวกับการศึกษาด้วยตนเอง	16
หลักการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	20

บทที่	หน้า
เว็บไซต์และการออกแบบเว็บไซต์.....	22
การออกแบบเว็บไซต์.....	22
เทคนิควิธีเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์.....	27
แนวทางการประเมินเว็บไซต์.....	30
การนำคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการศึกษา.....	31
การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการศึกษา.....	31
การนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการศึกษา.....	33
งานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนการสอนบนอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายเวิลด์ไวด์เว็บ.....	39
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	43
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	43
แบบแผนการวิจัย.....	44
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	45
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	54
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	56
4 ผลการวิจัย.....	60
ผลการหาประสิทธิภาพของเว็บไซต์.....	62
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	64
5 การอภิปรายผล การวิจัย.....	65
สรุปผลการวิจัย.....	69
การอภิปรายผล.....	69
ข้อเสนอแนะในการวิจัย.....	75
บรรณานุกรม.....	77
ภาคผนวก.....	84
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ.....	85
ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	86
ภาคผนวก ค ผลการเปรียบเทียบคะแนนที่ได้จากการทดสอบ.....	
ก่อนเรียนและหลังเรียน.....	98
ภาคผนวก ง เว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง.....	
เรื่อง การจัดระบบการเรียนการสอน.....	101
ประวัติผู้เขียน.....	148

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แบบแผนการวิจัยแบบกลุ่มเดียวสอบก่อนและหลัง	44
2	ระยะเวลาในการทดลอง	54
3	ค่าการหาประสิทธิภาพเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง เรื่องการจัดระบบการเรียนการสอน ตามเกณฑ์ 80 ตัวแรก	62
4	ค่าการหาประสิทธิภาพเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง เรื่องการจัดระบบการเรียนการสอน ตามเกณฑ์ 80 ตัวหลัง	62
5	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน	64
6	ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม(แบบทดสอบ)	87
7	ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ และความเชื่อมั่นของข้อสอบ	88
8	ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับคุณลักษณะ ที่ต้องการจะประเมิน(แบบประเมิน).....	89
9	ค่าอำนาจจำแนก ค่าความเชื่อมั่น (แบบประเมิน)	90
10	คะแนนของกลุ่มตัวอย่างซึ่งใช้ในการหาประสิทธิภาพ 80 ตัวแรก	91
11	คะแนนรายชื่อของกลุ่มตัวอย่างซึ่งใช้ในการหาประสิทธิภาพ 80 ตัวหลัง.....	92
12	ผลการประเมินคุณภาพเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง เรื่องการจัดระบบการเรียนการสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ	93
13	ผลการประเมินคุณภาพเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง เรื่องการจัดระบบการเรียนการสอน โดยผู้เรียน	95
14	ผลการเปรียบเทียบคะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	99

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
1 องค์ประกอบเบื้องต้นของระบบ	9
2 องค์ประกอบของระบบที่สมบูรณ์	10
3 การสร้างเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง	51
4 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	52
5 รูปแบบของเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง	53
6 การแบ่งสัดส่วนการออกแบบหน้าจอ	70