

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	I
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 สมมติฐานการวิจัย	2
1.4 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย	2
1.5 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 หลักสูตรวิชาการสอนวิชาเฉพาะ ครุศาสตร์การออกแบบ 2	5
2.2 ความหมายและความสำคัญของสื่อการสอน.....	6
2.3 บทเรียนผ่านเว็บ	22
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	37
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	35
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	41
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	41
3.3 การดำเนินการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล	52
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	52
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิจัย	53
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	55
4.1 ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนผ่านเว็บ	55
4.2 ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเว็บ	57
4.3 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	58

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	59
5.1 วัตถุประสงค์.....	59
5.2 สมมติฐานของการวิจัย.....	59
5.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	59
5.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	60
5.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	60
5.6 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
5.7 สรุปผลการวิจัย.....	62
5.8 อภิปรายผลการวิจัย.....	62
5.9 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย.....	64
บรรณานุกรม	65
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนผ่านเว็บ	68
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ข้อมูล	73

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ความสัมพันธ์ของสื่อที่มีต่อวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ (Instructional Media Stimulus Relationships to Learning Objectives)	19
2.2 ระดับประสิทธิภาพของสื่อต่อรูปแบบของการเรียนรู้ (Proficiency as a Function of Learning-types/Media Matches)	21
2.3 ราคาในการผลิตของสื่อประเภทต่าง ๆ (Production Cost of Instruction Media)	22
4.1 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคุณภาพของบทเรียนผ่านเว็บ ด้านเนื้อหา	55
4.2 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคุณภาพของบทเรียนผ่านเว็บ ด้านเทคนิคการผลิตสื่อ	56
4.3 ประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเว็บ วิชาการสอนวิชาเฉพาะ	57
4.4 ผลการทดสอบนัยสำคัญของผลต่างระหว่างคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนจาก คะแนนเต็ม 50 คะแนน	58
ข.1 ผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ	74
ข.2 ผลการประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการผลิตสื่อ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ	74
ข.3 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิกับความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับ จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	75
ข.4 ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบที่สร้างขึ้นที่ N 20	77
ข.5 ค่าคะแนนของผู้ทดสอบและค่าคะแนนกำลังสองเพื่อใช้คำนวณค่าความแปรปรวน	79
ข.6 การวิเคราะห์หาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนผ่านเว็บ	81