

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพประกอบ	(10)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
สมมติฐานของการวิจัย.....	6
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	6
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	8
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
2. เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนบนเว็บ.....	10
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต.....	10
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเว็บ.....	14
การจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	17
ความหมายของการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	17
รูปแบบของการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	18
การออกแบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	18
กลยุทธ์ในการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	21
ข้อดีและข้อจำกัดของการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	23
การประเมินผลการเรียนของการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบทเรียนบนเว็บ.....	25
องค์ประกอบของบทเรียนบนเว็บ.....	25
การประเมินบทเรียนบนเว็บ.....	27
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสนทนาในบทเรียนบนเว็บ.....	29
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	33
หลักการสอนโดยใช้คำถาม.....	33
การเรียนแบบร่วมมือ.....	36
รูปแบบการสอนของเกอร์ลาชและอีไล.....	39
การจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บและบทเรียนบนเว็บ.....	43
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	47
แบบแผนการวิจัย	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	49
วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล	55
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	56
4. ผลการวิจัย.....	61
ค่าสถิติพื้นฐานจากการวิจัย.....	61
ผลการทดสอบสมมติฐาน.....	62
5. การอภิปรายผลการวิจัย.....	63
สรุปผลการวิจัย.....	66
การอภิปรายผล.....	67
ข้อเสนอแนะ.....	69
บรรณานุกรม.....	71

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ก ราชานามผู้เชี่ยวชาญ.....	77
ภาคผนวก ข แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	79
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	87
ภาคผนวก ง ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	100
ภาคผนวก จ การหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	103
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	106
ภาคผนวก ช เอกสารประกอบการใช้บทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	121
ภาคผนวก ซ คำถามที่ผู้เรียนตั้งคำถามในการสนทนาโดยใช้ห้องสนทนาของ บทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	123
ประวัติผู้เขียน.....	125

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. กำหนดระยะเวลาในการทดลอง.....	55
2. ค่าสถิติพื้นฐานจากการวิจัย.....	61
3. ผลการทดสอบสมมติฐานความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังการเรียนด้วยการสนทนาโดยใช้ห้องสนทนาของบทเรียนบนเว็บบทเรียนสองรูปแบบ.....	62
4. ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับคุณภาพที่ต้องการประเมินของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	83
5. คะแนนจากแบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	84
6. ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	98
7. ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง นวัตกรรมการศึกษา.....	101
8. คะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเว็บ.....	104

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1. รูปแบบรหัสลับคั่นยูอาร์แอล.....	16
2. องค์ประกอบของบทเรียนบนเว็บที่มีการสื่อสาร โดยการสนทนา.....	33
3. รูปแบบการสอนของเกอร์ลาชและอีไล.....	39
4. แบบแผนการวิจัย.....	48
5. แสดงขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	54