

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(4)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของงานวิจัย	4
นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	6
การสอนบนเว็บ	6
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการสอนบนเว็บ	19
หลักสูตรวิทยาลัยชุมชนระดับอนุปริญญา พุทธศักราช 2545	22
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	23
การหาประสิทธิภาพบทเรียน	28
ความพึงพอใจ	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	31
กรอบแนวคิดการวิจัย	35
สมมติฐานการวิจัย	35

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	36
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	36
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	37
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	38
การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	43
การวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 4 ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	46
ผลการวิจัย	46
ข้อวิจารณ์	50
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	53
สรุปผลการวิจัย	53
ข้อเสนอแนะ	56
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	58
ภาคผนวก	65
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	66
ภาคผนวก ข แบบประเมินสื่อการสอนบนเว็บ	68
ภาคผนวก ค ตารางวิเคราะห์ข้อสอบ	78
ภาคผนวก ง แบบทดสอบความรู้พื้นฐาน	
แบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน	81

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ค่าความเชื่อมั่นและดัชนีความสอดคล้องระหว่าง ข้อคำถามกับจุดประสงค์การเรียนรู้	106
ภาคผนวก ฉ การหาประสิทธิภาพของบทเรียน ที่ใช้สอนบนเว็บ	125
ภาคผนวก ช การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับ คะแนนทดสอบก่อนเรียน	132
ภาคผนวก ซ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	135
ภาคผนวก ฅ ตัวอย่างบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	139
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	144

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตในชั้นทดลองใช้ภาคสนาม	46
2	ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต กับกลุ่มตัวอย่าง	47
3	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับคะแนน ทดสอบก่อนเรียน ของกลุ่มตัวอย่างจากการเรียนบทเรียนที่ใช้ สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	47
4	แสดงความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อการเรียนจาก การสอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	48
ตารางผนวกที่		
จ1	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของ แบบทดสอบความรู้พื้นฐาน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	107
จ2	คะแนนจากการทำแบบทดสอบความรู้พื้นฐาน เรื่อง ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต สำหรับหาค่าความแปรปรวนและค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบ	109
จ3	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของ แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	111

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
จ4	คะแนนจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต สำหรับหาค่าความแปรปรวนและค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	113
จ5	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	115
จ6	คะแนนจากการทำแบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต สำหรับหาค่าความแปรปรวนและค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	117
จ7	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบทดสอบความรู้พื้นฐาน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	119
จ8	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	121
จ9	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบทดสอบความรู้พื้นฐาน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	123

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ฉ1	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตในการทดลองใช้รายบุคคล	126
ฉ2	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตในการทดลองใช้กลุ่มย่อย	127
ฉ3	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตในการทดลองใช้ภาคสนาม	128
ฉ4	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตกับกลุ่มตัวอย่าง	130
ช1	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับคะแนนทดสอบก่อนเรียน ของนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว จากการเรียนบทเรียนที่ใช้สอนบนเว็บ เรื่อง ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	133

สารบัญภาพ

ภาพผนวกที่		หน้า
ฅ1	แสดงภาพหน้าจอการลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่บทเรียน	140
ฅ2	แสดงภาพหน้าจอเมนูหลักของบทเรียน	140
ฅ3	แสดงภาพหน้าจอเนื้อหาของบทเรียน	141
ฅ4	แสดงภาพหน้าจอแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน	141
ฅ5	แสดงภาพหน้าจอแบบทดสอบหลังเรียนของบทเรียน	142
ฅ6	แสดงภาพหน้าจอเมนูแหล่งศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม	142
ฅ7	แสดงภาพหน้าจอเมนูอภิธานศัพท์	143
ฅ8	แสดงภาพหน้าจอกระดานสนทนาของบทเรียน	143