

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	6
กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ	12
คอมพิวเตอร์กับการเรียนการสอน	14
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	20
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	45
ความพึงพอใจ	49
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	59
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	59
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	60
การสร้างเครื่องมือ	61
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	68
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	68
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	73
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	73
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	73
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	78
สรุปผล.....	78
อภิปรายผล.....	79
ข้อเสนอแนะ.....	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	90
ภาคผนวก ก ราชนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ	91
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ ...	93
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	97
ภาคผนวก ง การหาคุณภาพเครื่องมือ	140
ประวัติผู้วิจัย	161

สารบัญญัตินาง

ตาราง		หน้า
1	แสดงการวิเคราะห์การแบ่งเนื้อหาออกเป็นหน่วยย่อย ๆ	61
2	แสดงการวิเคราะห์เนื้อหาและพฤติกรรมของการวัดในแบบ ทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนเรื่อง การเขียนเว็บเพจด้วยภาษา HTML นำเสนอ ผู้เชี่ยวชาญ.....	65
3	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 3.....	74
4	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	75
5	คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 3 ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วย สอน.....	76
6	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับ จุดประสงค์การเรียนรู้.....	141
7	ผลการประเมินความสอดคล้อง (IOC) องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 3.....	144
8	แสดงผลการวิเคราะห์ความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน จำนวน 60 ข้อ.....	146
9	คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคุณภาพแบบประเมินบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML	149
10	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) แบบสอบถามความพึงพอใจ	151
11	ผลการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเว็บ เพจด้วยภาษา HTML	152
12	คะแนนของนักเรียนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	156
13	ผลการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	158

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
2 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
3 แสดงแบบแผนวิธีการวิจัย.....	60

