

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหา	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	6
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	6
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	7
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	8
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
สมมุติฐานการศึกษาค้นคว้า.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
เว็บฝึกอบรม.....	10
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม.....	42
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	61
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	62
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	62
การสร้างเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า.....	63
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	79
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
4 ผลการวิจัย.....	86
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความต้องการในการใช้เว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้าง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	86
ตอนที่ 2 ผลการหาคุณภาพเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	94

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ตอนที่ 3 ผลการหาประสิทธิภาพเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.97	
ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังการอบรม โดยใช้เว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....98	
ตอนที่ 5 ผลการวิเคราะห์การประเมินความคิดเห็นของครูที่เข้ารับการฝึกอบรม ที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์..... 99	
5 บทสรุป.....	103
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	103
อภิปรายผล.....	106
ข้อเสนอแนะ.....	108
บรรณานุกรม.....	111
ภาคผนวก.....	115
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า.....	117
ภาคผนวก ข แบบสอบถามความต้องการ.....	119
ภาคผนวก ค ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินเว็บฝึกอบรม (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	124
แบบประเมินเว็บฝึกอบรม เรื่องการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	126
ภาคผนวก ง ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินเว็บฝึกอบรม (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม).....	130
แบบประเมินเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	132

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก จ ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์กับข้อสอบ ของแบบทดสอบ.....	136
แสดงค่าความยาก ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของ แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม.....	139
เปรียบเทียบคะแนนก่อนการฝึกอบรม และหลังการฝึกอบรม.....	140
แบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม.....	142
แบบทดสอบรายหน่วย.....	147
แบบทดสอบหลังการฝึกอบรม.....	158
ภาคผนวก ฉ แผนผังโครงสร้างของเว็บฝึกอบรม.....	164
ภาคผนวก ช คู่มือการใช้เว็บฝึกอบรม.....	171
ประวัติผู้วิจัย.....	188

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงจำนวนร้อยละของแบบสอบถามความต้องการเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ที่ส่งไปและได้รับคืนมา.....	87
2 แสดงค่าร้อยละของเพศครูผู้สอนที่ตอบแบบสอบถาม.....	87
3 แสดงค่าร้อยละของระดับการสอนของครูผู้สอนที่ตอบแบบสอบถาม.....	88
4 แสดงค่าร้อยละของครูผู้สอนในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ตอบแบบสอบถาม.....	89
5 แสดงค่าร้อยละของครูผู้สอนที่ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการทำกิจกรรมต่าง ๆ.....	90
6 แสดงค่าร้อยละของครูผู้สอนที่เคยได้รับการฝึกอบรมการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์....	90
7 แสดงค่าร้อยละของครูผู้สอนที่ต้องการใช้สื่อการสอนในรูปแบบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	91
8 แสดงค่าร้อยละของครูผู้สอนที่ต้องการเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	91
9 แสดงค่าร้อยละของความต้องการเนื้อหาเพื่อพัฒนาเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	92
10 แสดงค่าร้อยละของความต้องการองค์ประกอบของเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	92
11 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	94
12 แสดงผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ตามเกณฑ์ 80/80.....	98
13 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังการฝึกอบรมโดยใช้เว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	99
14 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความคิดเห็นที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	100
15 แสดงดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ.....	124

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
16 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม.....	130
17 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์กับข้อสอบของแบบทดสอบ.....	136
18 แสดงค่าความยาก ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม.....	139
19 แสดงการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการฝึกอบรม.....	140

บัญชีภาพ

ภาพ

หน้า

1	แสดงโครงสร้างในลักษณะเว็บ.....	30
2	ขั้นตอนหลักการของการประมวลสารสนเทศของมนุษย์.....	45
3	ขั้นตอนวิธีการคิดในการประมวลข้อมูลสารสนเทศ.....	49
4	การบริหารควบคุมการประมวลข้อมูลข่าวสาร.....	50
5	ประเภทกลยุทธ์ทางปัญญา.....	52
6	ปัจจัยเกี่ยวกับการควบคุมกิจกรรมการเรียนรู้ทางปัญญา.....	53
7	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม.....	65
8	แสดงแผนผังโครงสร้างกระบวนการสร้างและพัฒนาเว็บฝึกอบรม.....	72
9	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบประเมินเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้าง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	75
10	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ.....	78
11	แผนผังโครงสร้างเว็บฝึกอบรม เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	164
12	แผนผังโครงสร้างบทเรียนหน่วยที่ 1.....	165
13	แผนผังโครงสร้างบทเรียนหน่วยที่ 2.....	166
14	แผนผังโครงสร้างบทเรียนหน่วยที่ 3.....	167
15	แผนผังโครงสร้างบทเรียนหน่วยที่ 4.....	168
16	แผนผังโครงสร้างบทเรียนหน่วยที่ 5.....	169