

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(9)
สารบัญภาพประกอบ.....	(13)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	7
สมมติฐานการวิจัย.....	7
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราชการ 2542.....	11
มาตรฐานแห่งชาติทางเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับสถาบัน ผลิตบัณฑิตทางการศึกษา.....	12
การกำหนดสมรรถนะครูทางด้านการใช้เทคโนโลยีการสารสนเทศ และนวัตกรรมทางการศึกษา.....	14
อีเลิร์นนิ่ง.....	16
การฝึกอบรมบนเว็บ.....	21
ความพึงพอใจ.....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	37
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	41
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	41
ขั้นตอนในการวิจัยและพัฒนา.....	42
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	48
ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือการวิจัย.....	49
วิธีการดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	58
การวิเคราะห์เพื่อหาคุณภาพเครื่องมือและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	60
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	63
ผลการศึกษาความต้องการการเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์.....	64
ผลการประเมินคุณภาพเว็บไซต์อบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	65
ประสิทธิภาพของเว็บไซต์อบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์.....	66
ผลการทดสอบสมมติฐาน.....	71
การวิเคราะห์สมรรถนะด้านความรู้ ทักษะและเจตคติของนักศึกษาหลังการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	72
ความพึงพอใจของนักศึกษาที่ผ่านการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์.....	78
บทที่ 5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	80
สรุปผลการวิจัย.....	86
การอภิปรายผลการวิจัย.....	87
บรรณานุกรม.....	91
ภาคผนวก.....	100
ก รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	100
ข การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	102
ค การหาประสิทธิภาพของเว็บไซต์อบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	118
ง การหาคุณภาพของเว็บไซต์อบรมโดยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เรียน.....	122
จ ผลการประเมินสมรรถนะด้านทักษะและเจตคติของผู้เรียนและความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	135

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ฉ แบบสอบถามเพื่อศึกษาความต้องการและชนิดของสื่ออิเล็กทรอนิกส์	
แบบประเมินคุณภาพเว็บ แบบวัดสมรรถนะทั้ง 3 ด้านและ	
แบบสอบถามความพึงพอใจ.....	142
ช ตัวอย่างเว็บฝึกอบรม.....	162
ประวัติผู้เขียน.....	166

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ตาราง

	หน้า	
1	จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หลักสูตร 5 ปี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปีการศึกษา 2553.....	41
2	จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำหรับการแจกแบบสอบถามเพื่อสำรวจความต้องการ การเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	43
3	ความต้องการการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษา เตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	64
4	ชนิดของสื่ออิเล็กทรอนิกส์และระดับความต้องการการได้รับการฝึกอบรมในการเพิ่ม สมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	64
5	ผลจากการประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	65
6	ผลการวิเคราะห์จากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพ ของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียม ออกปฏิบัติการสอนแบบหนึ่งต่อหนึ่ง.....	66
7	ค่าประสิทธิของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของ นักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แบบกลุ่มเล็ก ตามเกณฑ์ 80/80.....	68
8	ผลการวิเคราะห์จากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพ ของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียม ออกปฏิบัติการสอนแบบกลุ่มเล็ก.....	68
9	ค่าประสิทธิของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของ นักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามเกณฑ์ แบบภาคสนาม80/80.....	69
10	ผลการวิเคราะห์จากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพ ของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียม ออกปฏิบัติการสอนแบบกลุ่มภาคสนาม.....	70
11	ผลการทดสอบสมมติฐานด้านความรู้.....	71

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง

	หน้า
12 ผลการทดสอบสมมติฐานสมรรถนะด้านทักษะ.....	71
13 ผลการทดสอบสมมติฐานสมรรถนะด้านเจตคติ.....	72
14 ผลการวิเคราะห์สมรรถนะด้านความรู้ของผู้เรียนหลังการฝึกอบรมบนเว็บ เพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่ง.....	72
15 ผลการวิเคราะห์คะแนนจากแบบประเมินทักษะของผู้เรียนหลังการฝึกอบรมบนเว็บ เพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่ง.....	74
16 ผลการวิเคราะห์สมรรถนะด้านเจตคติของผู้เรียนจากการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่ม สมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งโดยใช้แบบประเมินเจตคติ.....	76
17 ผลการวิเคราะห์จากแบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการฝึกอบรม บนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติ การสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	79
18 ดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะ การผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ.....	103
19 ดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการ ผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำหรับผู้เรียน.....	105
20 ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อความคำถามกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบวัดสมรรถนะด้านความรู้.....	108
21 ดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินทักษะของนักศึกษาที่ได้รับการฝึกอบรม บนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติ การสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	110
22 ดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินด้านเจตคติของนักศึกษาที่ได้รับการ ฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียม ออกปฏิบัติการสอนคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	112
23 ดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่ได้รับการ ฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่ง.....	114

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง

	หน้า
24	ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (D) และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดสมรรถนะด้านความรู้หลังการฝึกอบรมวัดบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิต สื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์..... 116
25	ประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษา เตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จากการ ทดลองแบบกลุ่มเล็ก..... 119
26	ประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษา เตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จากการทดลองแบบภาคสนาม..... 120
27	คะแนนจากการประเมินเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของ นักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ..... 123
28	ผลการวิเคราะห์จากแบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิต สื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง..... 126
29	ผลการวิเคราะห์จากแบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิต สื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการทดลองแบบกลุ่มเล็ก..... 129
30	ผลการวิเคราะห์จากแบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิต สื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการทดลองแบบภาคสนาม..... 132
31	ผลการประเมินสมรรถนะด้านทักษะของผู้เรียนที่ผ่านการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่ม สมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์..... 136
32	ผลการประเมินด้านเจตคติของนักศึกษาที่ได้รับการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่ม สมรรถนะการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์..... 138

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง

	หน้า
33 ผลการวิเคราะห์จากแบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่ได้รับการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์.....	140
34 แบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ.....	145
35 แบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำหรับผู้เรียน.....	147
36 แบบประเมินทักษะของนักศึกษาที่ได้รับการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	156
37 แบบประเมินด้านเจตคติของนักศึกษาที่ได้รับการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	158
38 แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่ได้รับการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่งของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	160

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แสดงส่วนประกอบของบทเรียน WBT.....	23
2 ขั้นตอนวิจัยและพัฒนาการฝึกอบรมบนเว็บเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเตรียมออกปฏิบัติการสอน คณะศึกษาศาสตร์.....	45

Prince of Songkla University
Pattani Campus