

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	5
ABSTRACT.....	6
กิตติกรรมประกาศ.....	7
สารบัญ.....	8
รายการตาราง.....	10
รายการภาพประกอบ.....	11
บทที่	
1 บทนำ.....	12
ปัญหาและความสำคัญ.....	12
วัตถุประสงค์.....	15
สมมติฐานการวิจัย.....	15
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	15
ขอบเขตของการวิจัย.....	15
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	17
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	17
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	19
ทฤษฎีและหลักการทางจิตวิทยาการเรียนรู้ที่เกี่ยวกับบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	22
การให้ข้อมูลย้อนกลับในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	26
ความพึงพอใจ.....	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	30
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	33
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	33
แบบแผนการวิจัย.....	34
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	34
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	35
วิธีดำเนินการทดลอง.....	51
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	53

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่	
4 ผลการวิจัย.....	57
ตอน 1 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูล ย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดโดยไม่อธิบาย.....	58
ตอน 2 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูล ย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดโดยไม่อธิบาย.....	58
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	61
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	61
สมมติฐานของการวิจัย.....	61
ขอบเขตของการวิจัย.....	61
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	62
วิธีดำเนินการวิจัย.....	62
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
สรุปผลการวิจัย.....	66
การอภิปรายผล.....	66
ข้อเสนอแนะ.....	68
บรรณานุกรม.....	69
ภาคผนวก.....	72
ก รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	73
ข การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	76
ค ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ข้อมูล ย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิด โดยไม่อธิบาย.....	86
ง ตัวอย่างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิด พร้อมอธิบายและเฉลยถูกผิดโดยไม่อธิบาย.....	91
จ แผนการจัดการเรียนรู้.....	116
ประวัติผู้เขียน.....	138

## รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	แบบแผนการทดลอง.....	34
2	การกำหนดรายละเอียดแบ่งน้ำหนักจุดประสงค์ระหว่างเรียน.....	37
3	การกำหนดรายละเอียดแบ่งน้ำหนักจุดประสงค์แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาค ทฤษฎี.....	47
3	การกำหนดรายละเอียดแบ่งน้ำหนักจุดประสงค์แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาค ปฏิบัติ.....	48
4	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดโดยไม่ อธิบาย.....	58
5	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตามระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบาย.....	59
6	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตามระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดไม่อธิบาย.....	60
7	ผลการประเมินคุณภาพเนื้อหาประกอบการวิจัยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดโดย ไม่อธิบาย.....	77
8	ผลการประเมินคุณภาพสื่อประกอบการวิจัยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิด โดยไม่อธิบาย.....	78
9	ผลการประเมินความสอดคล้องแบบทดสอบวัดสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาคทฤษฎี.....	80
10	ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบวัดสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาคปฏิบัติกับ จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม เรื่อง การสร้างเว็บเพจอย่างง่าย.....	83
11	ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูล ย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดโดยไม่อธิบาย.....	85
12	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการให้ข้อมูล ย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดโดยไม่ อธิบาย.....	87
13	ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่มีการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลยถูกผิดพร้อมอธิบายกับการให้ข้อมูลย้อนกลับแบบเฉลย ถูกผิดโดยไม่อธิบาย.....	89
14	การกำหนดรายละเอียดแบ่งน้ำหนักจุดประสงค์ในแต่ละตอน.....	117

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แสดงกรอบแนวคิดการวิจัย.....	17
2 แบบจำลองการออกแบบบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	36
3 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	39
4 แผนผังของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการสร้างเว็บเพจอย่างง่าย.....	41
5 ขั้นตอนการทำแบบทดสอบที่มีการข้อมูลย้อนกลับพร้อมอธิบาย.....	43
6 ขั้นตอนการทำแบบทดสอบที่มีการข้อมูลย้อนกลับไม่มีการอธิบาย.....	46
7 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	49
8 การสร้างแบบวัดความพึงพอใจ.....	51

Prince of Songkla University  
Pattani Campus