

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ.....	(5)

### บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	6
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับห้องเรียนเสมือนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	9
ห้องเรียนเสมือนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	10
การจัดการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	10
รูปแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	13
การออกแบบเว็บเพื่อการเรียนการสอน.....	14
ความหมายของห้องเรียนเสมือน.....	16
เป้าหมายและวิธีการของห้องเรียนเสมือน.....	18
ลักษณะของห้องเรียนเสมือน.....	19
รูปแบบการจัดการเรียนการสอนของห้องเรียนเสมือน.....	21
คุณค่าของห้องเรียนเสมือน.....	23
การจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	25
การติดต่อสื่อสารและกิจกรรมภายในห้องเรียนเสมือน.....	26
ทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้โดยผู้เรียนเอง (Constructivist).....	27
หลักการออกแบบและพัฒนาเว็บเพื่อการเรียนการสอน.....	30

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ระบบการจัดการเรียนรู้.....	34
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาทางการศึกษา (e-Education).....	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	41
3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	45
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	45
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย.....	45
เครื่องมือในการวิจัย.....	46
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	46
วิธีดำเนินการวิจัย.....	49
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51
4 ผลการวิจัย.....	52
ศึกษาการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของครู ประจำการ.....	52
ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของครูประจำการระหว่างก่อนเรียนและ หลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์.....	53
ศึกษาความพึงพอใจของครูประจำการที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ เรื่องห้องเรียน เสมือน.....	53
ปัญหาและข้อเสนอแนะในการเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ เรื่องห้องเรียน เสมือน.....	54
5 อภิปรายผลการวิจัย.....	57
การอภิปรายผล.....	58
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	62
ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	63
บรรณานุกรม.....	64
ภาคผนวก.....	69

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญและหนังสือราชการ.....	70
	ภาคผนวก ข ภาพประกอบบทเรียนออนไลน์ เรื่องห้องเรียนเสมือน.....	73
	ภาคผนวก ค ตัวอย่างผลงานของผู้เรียน.....	76
	ภาคผนวก ง ภาพประกอบขณะทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง.....	79
	ประวัติผู้เขียน.....	84

Prince of Songkla University  
Pattani Campus