

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพ.....	(7)
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	5
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>6</b>
โมเดลการพัฒนากระบวน ADDIE Model.....	6
ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล.....	9
การวัดและประเมินผลการเรียนรู้.....	12
ข้อสอบแบบเลือกตอบ.....	16
ความหมายของความพึงพอใจ.....	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>23</b>
ประเภทของการวิจัย.....	23
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	23
วิธีดำเนินการวิจัย.....	23
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	32
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	33

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b> .....	35
ผลการพัฒนาระบบสำหรับจัดการทดสอบออนไลน์แบบปรนัยโดยอิงตาม.....	35
จุดประสงค์การเรียนรู้ในรายวิชา สำหรับใช้ในงานวัดผลของสถานศึกษา	
ผลการวัดประสิทธิภาพของระบบสำหรับจัดการทดสอบออนไลน์แบบปรนัย.....	48
โดยอิงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ในรายวิชา สำหรับใช้ในงานวัดผลของสถานศึกษา	
ผลการหาความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้งานระบบสำหรับจัดการทดสอบออนไลน์.....	50
แบบปรนัยโดยอิงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ในรายวิชา สำหรับใช้ในงานวัดผล ของสถานศึกษา	
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b> .....	54
สรุปผลการศึกษา.....	54
การอภิปรายผล.....	56
ข้อเสนอแนะ.....	56
<b>บรรณานุกรม</b> .....	57
<b>ภาคผนวก</b> .....	59
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ.....	60

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ แยกเป็นรายด้าน	48
4.2	ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญในด้านความต้องการของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ	48
4.3	ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญในด้านความถูกต้องในการทำงานตามหน้าที่ของระบบ	49
4.4	ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญในด้านความง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้	49
4.5	ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญในด้านความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ	50
4.6	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ทดลองใช้งานระบบ โดยแยกเป็นรายด้าน	51
4.7	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ทดลองใช้งานในด้านความต้องการของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ	51
4.8	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ทดลองใช้งานในด้านความถูกต้องในการทำงานตามหน้าที่ของระบบ	52
4.9	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ทดลองใช้งานในด้านความง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้	52
4.10	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ทดลองใช้งานในด้านความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ	53

## สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	4
2.1	6
2.2	7
2.3	7
2.4	8
2.5	10
2.6	18
3.1	25
3.2	26
3.3	27
3.4	28
3.5	29
3.6	30
3.7	31
4.1	36
4.2	36
4.3	37
4.4	37
4.5	38
4.6	38
4.7	39
4.8	39
4.9	40
4.10	40
4.11	41
4.12	41
4.13	42
4.14	42

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.15	หน้าสำหรับจัดการจุดประสงค์การเรียนรู้สำหรับข้อสอบ	43
4.16	แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ทั้งหมดของข้อสอบ	43
4.17	หน้าสำหรับจัดการคำถามของข้อสอบ	44
4.18	หน้าสำหรับแก้ไขคำถามของข้อสอบ	44
4.19	หน้าสำหรับแสดงผลการทดสอบของข้อสอบ	45
4.20	หน้าจอแสดงรายการข้อสอบสำหรับผู้เข้าทดสอบ (ผู้เรียน)	45
4.21	หน้าจอแสดงคำถามสำหรับผู้เข้าทดสอบ	46
4.22	การตอบคำถามของผู้เข้าทดสอบ	46