

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 สาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	1
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.5 ขอบเขต และวิธีดำเนินการ	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบ	5
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับบทเรียนบนอินเทอร์เน็ต	6
2.2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	13
3.1 การออกแบบบทบาทของผู้ใช้ในระบบ	13
3.2 การออกแบบระบบ	14
3.3 การออกแบบโครงสร้างเว็บเพจและการเชื่อมโยง	18
3.4 การออกแบบเว็บไซต์	19
3.4.1 ส่วนของผู้สอน	19
3.4.2 ส่วนของผู้เรียน	20
3.4.3 ส่วนของผู้บริหารจัดการระบบ	20

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	21
4.1 การออกแบบตาราง	21
4.2 รายละเอียดของตาราง	22
4.3 ความสัมพันธ์ของตาราง	33
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพ	34
5.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์	34
5.2 หน้าจอสำหรับผู้สอน	35
5.3 หน้าจอสำหรับผู้เรียน	64
5.4 หน้าจอสำหรับผู้บริหารระบบ	72
บทที่ 6 การวิเคราะห์และประเมินผลการใช้โปรแกรม	77
6.1 ประเมินผลการใช้งานของผู้สอนในการสร้างบทเรียน	77
แบบฝึกหัดและข้อสอบ	
6.2 ข้อเสนอแนะจากผู้สอน	83
6.3 ประเมินผลการใช้งานเพื่อศึกษาบทเรียน การเข้าทำแบบฝึกหัด	84
และข้อสอบของผู้เรียน	
6.4 ข้อเสนอแนะจากผู้เรียน	88
บทที่ 7 สรุป	89
7.1 บทสรุป	89
7.2 ปัญหาและอุปสรรค	90
7.3 ข้อจำกัดของระบบ	90
7.4 ข้อเสนอแนะ	91
เอกสารอ้างอิง	92
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	93
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	105
ภาคผนวก ค แบบสอบถามที่ใช้ในการประเมิน	151
ประวัติผู้เขียน	152