

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย.....	2
คำถามการวิจัย/สมมุติฐานการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
ผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
แนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์.....	6
สรุป.....	6
2 บรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
สื่อการเรียนการสอนแบบ CAI และ แบบ WBI.....	7
สื่อการเรียนการสอนแบบ CAI.....	7
สื่อการเรียนการสอนแบบ WBI.....	8
สื่อ Multimedia (สื่อผสม).....	14
ระบบฐานข้อมูล.....	17
เทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	21
สรุป.....	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	22

บทที่	หน้า
3	24
วิธีดำเนินการวิจัย	24
การศึกษาข้อมูลและหลักสูตรรายวิชา.....	24
กำหนดประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	24
กำหนดแบบแผนการทดลอง.....	25
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	25
การดำเนินการทดลองและเก็บข้อมูล.....	27
หาประสิทธิภาพของสื่อการสอน.....	28
หาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน.....	28
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	28
4	31
ผลการวิจัย.....	31
ผลการพัฒนาสื่อการสอนวิธีการเชื่อมต่อฐานข้อมูล.....	31
ผลการหาประสิทธิภาพของสื่อการสอน.....	33
ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนด้วยสื่อการสอน.....	34
5	35
สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	35
สรุปผล.....	35
อภิปรายผล.....	35
ปัญหาด้านเทคนิคที่พบในการวิจัย.....	37
ข้อเสนอแนะ.....	37
บรรณานุกรม	38
ประวัติผู้วิจัย	40

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ลักษณะทั่วไปของเว็บไซต์.....	13
2-2 แสดงตัวอย่างฐานข้อมูล.....	18
3-1 แบบแผนการทดลองแบบกลุ่มเดียว สอบก่อน-สอบหลัง.....	25
4.1 ผลการวิเคราะห์หาความสอดคล้องของสื่อการสอน.....	33
4.2 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนด้านสื่อการสอน.....	34

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2-1 โครงสร้างแบบเส้นตรง.....	10
2-2 โครงสร้างแบบลำดับขั้น.....	11
2-3 หน้าที่ของระบบการจัดการฐานข้อมูล.....	19
4-1 แสดงหน้าจอหลัก.....	32
4.2 แสดงหน้าจอทฤษฎีวิถีโอวีธีการสร้างรายงาน.....	32
4-3 แสดงหน้าจอแสดงการสร้างรายงานด้วย Crystal Report	33