

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
ABSTRACT.....	ข
ประกาศนุญปกการ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพประกอบ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 หลักการและทฤษฎีของ Web Based Training.....	6
2.2 การออกแบบและสร้างบทเรียนชุดฝึกอบรบบนเว็บ.....	12
2.3 การสร้างแบบทดสอบสำหรับบทเรียนชุดฝึกอบรบบนเว็บ.....	23
2.4 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนชุดฝึกอบรบบนเว็บ.....	31
2.5 ระบบการจัดการบทเรียนชุดฝึกอบรบบนเว็บ.....	33
2.6 หลักการวิเคราะห์ข้อสอบ.....	40
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	64
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	68
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย.....	68
3.2 เครื่องมือการวิจัย.....	69
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
บทที่ 4 ผลของการวิจัย.....	80
4.1 ผลการพัฒนาชุดฝึกอบรบบนเว็บ (Web-Base-Training) ชุดการวิเคราะห์คุณภาพ ข้อสอบ.....	80

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 ผลการหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมบนเว็บ (Web-Base-Training) ชุดการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบ.....	88
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	93
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	93
5.2 อภิปรายผล.....	94
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	96
บรรณานุกรม.....	98
ภาคผนวก.....	101
คู่มือการฝึกอบรมด้วยการใช้อินเทอร์เน็ตหรือเว็บฝึกอบรม.....	102
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	132

## สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
2-1 Web-Based Performance Support System (WBPSS).....	8
2-2 การออกแบบและสร้างบทเรียนตามแนวความคิดของบทเรียนสำเร็จรูป.....	15
2-3 การออกแบบและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามแนวคิดของวิธีการระบบ.....	15
2-4 กระบวนการสร้างข้อสอบสำหรับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	30
3-1 แสดงขั้นตอนการสร้างใบวิเคราะห์หัวข้อเรื่อง.....	70
3-2 แสดงขั้นตอนการสร้างชุดฝึกอบรม.....	71
3-3 แสดงขั้นตอนการสร้างเครื่องมือประเมินกระบวนการ.....	73
3-4 แสดงขั้นตอนการสร้างเครื่องมือประเมินผลผลิต.....	74



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY