

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	3
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	4
สมมติฐานการศึกษาค้นคว้า.....	5
ข้อตกลงเบื้องต้น	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
หลักการและทฤษฎีของเว็บฝึกอบรม	8
ข้อดีและข้อจำกัดของเว็บฝึกอบรม	11
หลักการออกแบบเว็บฝึกอบรม	13
หลักการและทฤษฎีของความพึงพอใจ	31
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	34
3 วิธีดำเนินการวิจัย	38
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	38
การเก็บรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	46
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	57
สรุปผลการวิจัย	57
การอภิปรายผล	58
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	60
ข้อเสนอแนะและหัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้อง หรือสืบเนื่อง	60
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	65
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	67
หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ	68
ภาคผนวก ข สรุปผลการประเมินคุณภาพของแบบสอบถามความพึงพอใจ ที่มีต่อชุดฝึกอบรมบนเว็บ เรื่อง การใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector) โดยผู้เชี่ยวชาญ	73
สรุปผลการประเมินคุณภาพของชุดฝึกอบรมบนเว็บ เรื่อง การใช้ อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)โดยผู้เชี่ยวชาญ	75
ภาคผนวก ค ภาพตัวอย่างเว็บฝึกอบรม (Web-Based Training : WBT) เรื่อง การใช้ อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)	78
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์คะแนนแบบฝึกปฏิบัติ หน่วยที่ 1-4 ของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมบนเว็บ (Web-Based Training : WBT) เรื่อง การใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์(เครื่องฉายภาพ คอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)	88

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

ผลการสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีต่อ ชุดฝึกอบรมบนเว็บ(Web-Based Training : WBT) เรื่อง การใช้ อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)	90
การวิเคราะห์คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างก่อนเรียน กับหลังเรียนโดยใช้ชุดฝึกอบรมบนเว็บ (Web-Based Training: WBT) เรื่อง การใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์: Computer Image Projector) ของกลุ่มตัวอย่าง	90
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า	95

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1 Web-Based Performance Support System (WPSS)	10
2 แสดงขั้นตอนหลักของการออกแบบและพัฒนาระบบการสอน	14
3 แสดงโครงสร้างการดำเนินการศึกษาค้นคว้าและสร้างชุดฝึกอบรมบนเว็บ (Web-Based Training : WBT) เรื่อง การใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)	41

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

1 ผลการวิเคราะห์การหาประสิทธิภาพของการฝึกอบรมบนเว็บ เรื่อง การใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)	50
2 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับ หลังเรียนโดยใช้ชุดฝึกอบรมบนเว็บ เรื่อง การใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (เครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Image Projector)	51
3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ด้านเนื้อหา	52
4 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ด้านการออกแบบและ กราฟิก	53
5 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ด้านเทคนิคการสร้าง	54
6 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ด้านมัลติมีเดีย	55
7 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในภาพรวมของผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมทั้ง 4 ด้าน	56