

สารบัญ

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| 1 บทนำ..... | 1 |
| ความเป็นมาของปัญหา..... | 1 |
| จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า..... | 4 |
| ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า..... | 4 |
| ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า..... | 4 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 6 |
| สมมติฐานการศึกษาค้นคว้า..... | 7 |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 8 |
| การฝึกอบรม..... | 9 |
| ความหมายของการฝึกอบรม..... | 9 |
| ความสำคัญของการฝึกอบรม..... | 10 |
| ประโยชน์ของการฝึกอบรม..... | 12 |
| วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม..... | 13 |
| ประเภทของการฝึกอบรม..... | 13 |
| กระบวนการฝึกอบรม..... | 16 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม..... | 17 |
| เว็บฝึกอบรม..... | 19 |
| ความหมายของเว็บฝึกอบรม..... | 19 |
| ลักษณะของเว็บฝึกอบรม..... | 21 |
| ประเภทของเว็บฝึกอบรม..... | 24 |
| ข้อดีและประโยชน์ของเว็บฝึกอบรม..... | 26 |
| การออกแบบและพัฒนาเว็บฝึกอบรม..... | 28 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเว็บฝึกอบรม..... | 35 |
| ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม..... | 40 |
| ทฤษฎีการประมวลสารสนเทศ..... | 40 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|-----------|
| ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้โดยผู้เรียนนำตนเอง..... | 41 |
| ทฤษฎีการเรียนรู้ของผู้ใหญ่..... | 43 |
| ทฤษฎีการเรียนรู้ทางจิตวิทยา..... | 45 |
| ระบบบริหารจัดการเนื้อหา (CMS) และโปรแกรม Joomla..... | 47 |
| ความหมายของระบบบริหารจัดการเนื้อหา..... | 47 |
| องค์ประกอบของระบบการจัดการเนื้อหาเว็บไซต์..... | 48 |
| ประเภทของระบบการจัดการเนื้อหาเว็บไซต์..... | 50 |
| การประยุกต์ใช้ CMS ในวงการต่าง ๆ..... | 52 |
| ความหมายของ Joomla..... | 53 |
| ความสามารถของ Joomla..... | 54 |
| ข้อดีของ Joomla..... | 54 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการเนื้อหา (CMS) และโปรแกรม Joomla..... | 56 |
| การฝึกอบรมแบบ OJT (On The Job Training) | 57 |
| ความหมายการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 57 |
| ประโยชน์ของการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 59 |
| วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 60 |
| ขั้นตอนการฝึกอบรมในขณะปฏิบัติงาน..... | 62 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 64 |
| 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า..... | 70 |
| ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรม..... | 73 |
| ขั้นตอนที่ 2 การนำไปใช้ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของการฝึกอบรม และศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อเว็บฝึกอบรม ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 80 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|--|------|
| 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 85 |
| ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรม แบบ OJT (On The Job Training) สำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร..... | 85 |
| ขั้นตอนที่ 2 การนำไปใช้ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของการฝึกอบรม และศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหาร จัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT (On The Job Training) สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏ กำแพงเพชร..... | 92 |
| 5 บทสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... | 99 |
| สรุปผลการศึกษาค้นคว้า..... | 99 |
| อภิปรายผลการศึกษาค้นคว้า..... | 101 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 104 |
| บรรณานุกรม..... | 106 |
| ภาคผนวก..... | 111 |
| ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ..... | 112 |
| ภาคผนวก ข แบบสอบถามความต้องการเว็บฝึกอบรม..... | 113 |
| ภาคผนวก ค แบบประเมินเว็บฝึกอบรม..... | 120 |
| ภาคผนวก ง แบบประเมินวัดผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกอบรมด้วยเว็บฝึกอบรม สำหรับผู้เชี่ยวชาญ..... | 127 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| ภาคผนวก จ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ฝึกอบรมที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรม แบบ OJT..... | 156 |
| ภาคผนวก ฉ คำดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์และแบบประเมินเว็บฝึกอบรมของผู้เชี่ยวชาญ..... | 162 |
| ภาคผนวก ช แบบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ สำหรับผู้ใช้เว็บฝึกอบรม..... | 176 |
| ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า..... | 187 |



สารบัญตาราง

| ตาราง | | หน้า |
|-------|--|------|
| 1 | ผลการวิเคราะห์การหาประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร กลุ่มย่อย..... | 77 |
| 2 | ผลการวิเคราะห์การหาประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ภาคสนาม..... | 77 |
| 3 | ขั้นตอนการดำเนินการฝึกอบรม..... | 82 |
| 4 | แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการประเมินประสิทธิภาพเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยผู้เชี่ยวชาญ.... | 88 |
| 5 | แสดงผลการวิเคราะห์การหาประสิทธิภาพของเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ตามเกณฑ์ 80/80..... | 92 |
| 6 | แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการฝึกอบรม..... | 93 |
| 7 | แสดงผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรด้านปัจจัยนำเข้า..... | 93 |
| 8 | แสดงผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ด้านกระบวนการ..... | 95 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตาราง | | หน้า |
|-------|---|------|
| 9 | แสดงผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับ บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ด้านผลผลิต..... | 96 |
| 10 | แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของเว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT สำหรับผู้เชี่ยวชาญ..... | 163 |
| 11 | ผลการวิเคราะห์แบบประเมินเว็บฝึกอบรม ของผู้เชี่ยวชาญ ส่วนนำของเว็บฝึกอบรม..... | 166 |
| 12 | ผลการวิเคราะห์แบบประเมินเว็บฝึกอบรม ของผู้เชี่ยวชาญ ส่วนเนื้อหาเว็บฝึกอบรม..... | 166 |
| 13 | ผลการวิเคราะห์แบบประเมินเว็บฝึกอบรม ของผู้เชี่ยวชาญ ส่วนการออกแบบระบบการเรียนการสอน..... | 167 |
| 14 | ผลการวิเคราะห์แบบประเมินเว็บฝึกอบรม ของผู้เชี่ยวชาญ ส่วนประกอบด้านกราฟิกและการออกแบบ..... | 167 |
| 15 | ผลการวิเคราะห์แบบประเมินเว็บฝึกอบรม ของผู้เชี่ยวชาญ ด้านการออกแบบปฏิสัมพันธ์..... | 168 |
| 16 | ผลการวิเคราะห์แบบประเมินเว็บฝึกอบรม ของผู้เชี่ยวชาญ ส่วนเทคนิคด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต..... | 169 |
| 17 | แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์กับข้อสอบของแบบทดสอบ... | 177 |
| 18 | แสดงค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่นของ แบบทดสอบ..... | 180 |
| 19 | แสดงคะแนนเปรียบเทียบก่อนการฝึกอบรมและหลังการฝึกอบรม | 182 |
| 20 | แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบฝึกหัดระหว่างฝึกอบรม เรื่อง ระบบ บริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 184 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

| | | |
|----|---|-----|
| 21 | แสดงรายชื่อบุคลากรที่ใช้เว็บฝึกอบรม เรื่อง ระบบบริหารจัดการเนื้อหา ร่วมกับเทคนิคการฝึกอบรมแบบ OJT..... | 185 |
|----|---|-----|



สารบัญภาพ

| ภาพ | | หน้า |
|-----|---|------|
| 1 | แสดงกรอบแนวคิดการศึกษาค้นคว้า..... | 69 |
| 2 | แสดงแผนผังการวิจัยและพัฒนาเว็บไซต์อบรม..... | 71 |

