

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ฎ |
| สารบัญภาพ | จ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 หลักการและเหตุผล | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 2 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| 1.4 นิยามศัพท์ | 3 |
| 1.5 การรายงานผลการศึกษา | 3 |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 4 |
| 2.1 แนวคิดทางด้านการจัดการเรื่องภาวะผู้นำ | 4 |
| 2.2 แนวคิดด้านบทเรียนออนไลน์ (E-learning) | 7 |
| 2.3 แนวคิดด้านการออกแบบและผลิต e-Learning Courseware | 16 |
| 2.4 แนวคิดด้านการประเมินผลบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ | 19 |
| 2.5 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 27 |
| บทที่ 3 วิธีการศึกษา | 31 |
| 3.1 ขอบเขตการศึกษา | 31 |
| 3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล | 32 |
| 3.3 การดำเนินงาน | 33 |
| 3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา | 35 |
| 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล | 36 |
| 3.6 สถานที่ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล | 37 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 เนื้อหาบทเรียนและผังดำเนินเรื่อง | 38 |
| 4.1 ขั้นการเตรียมการ(Preparation) | 38 |
| 4.2 ขั้นออกแบบ (Design) | 41 |
| 4.3 ขั้นพัฒนา (Development) | 53 |
| 4.4 ขั้นปรับปรุงแก้ไข (Revision) | 59 |
| บทที่ 5 ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้เรียน | 65 |
| 5.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบทดสอบ | 65 |
| 5.2 ผลจากแบบทดสอบความรู้ก่อนเรียนและหลังเรียน | 67 |
| 5.3 ผลจากแบบประเมินความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่อง ภาวะผู้นำ | 73 |
| บทที่ 6 การปรับปรุงบทเรียน | 76 |
| 6.1 การทดสอบหาประสิทธิภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย | 76 |
| 6.2 การทดสอบหาประสิทธิผลของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย | 77 |
| 6.3 การทดสอบว่าผู้ประเมินมีความรู้ ความเข้าใจในบทเรียนที่มากขึ้นหลังจากได้ เข้าใช้บทเรียน | 78 |
| 6.4 การประเมินความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย | 79 |
| บทที่ 7 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ | 80 |
| 7.1 สรุปผลการศึกษา | 80 |
| 7.2 อภิปรายผลการศึกษา | 83 |
| 7.3 ข้อค้นพบ | 85 |
| 7.4 ข้อเสนอแนะ | 86 |
| บรรณานุกรม | 88 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|-----------------|------|
| ภาคผนวก | 90 |
| ภาคผนวก ก | 91 |
| ภาคผนวก ข | 107 |
| ภาคผนวก ค | 121 |
| ภาคผนวก ง | 135 |
| ภาคผนวก จ | 139 |
| ประวัติผู้เขียน | 164 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 2.1 แสดงการเปรียบเทียบเนื้อหาจากหนังสือที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาเรื่องภาวะผู้นำ | 6 |
| 4.1 แสดงข้อเสนอแนะและการปรับปรุงแก้ไขในส่วนของเนื้อหาบทเรียนเรื่อง ภาวะผู้นำ | 41 |
| 4.2 แสดงข้อเสนอแนะและการปรับปรุงแก้ไขด้านการออกแบบหน้าจอ | 59 |
| 5.1 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามเพศ ของนักศึกษา ปริญญาตรี | 65 |
| 5.2 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามเพศ ของนักศึกษา ปริญญาโท | 66 |
| 5.3 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามอายุ ของนักศึกษา ปริญญาตรี | 66 |
| 5.4 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบจำแนกตามอายุ ของนักศึกษา ปริญญาโท | 67 |
| 5.5 แสดงสรุปผลคะแนนเฉลี่ยก่อนการเรียนรู้และหลังการเรียนรู้ของผู้ตอบแบบทดสอบ ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีและผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับ ปริญญาโท | 67 |
| 5.6 แสดงค่าประสิทธิภาพจากการทำแบบทดสอบก่อนการเรียนรู้และแบบทดสอบหลัง การเรียนรู้ | 69 |
| 5.7 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลัง เรียนของผู้ประเมิน จำนวน 60 คน | 70 |
| 5.8 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ | 70 |
| 5.9 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลัง การเรียนรู้แต่ละบทเรียน กลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี 30 คน | 71 |
| 5.10 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลัง การเรียนรู้แต่ละบทเรียน กลุ่มผู้ตอบแบบทดสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญา โท 30 คน | 71 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 5.11 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลัง การเรียนรู้แต่ละบทเรียน จากผู้ประเมินจำนวน 60 คน | 72 |
| 5.12 แสดงระดับความคิดเห็นต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของผู้ตอบแบบประเมิน | 73 |
| 6.1 แสดงค่าประสิทธิภาพของคะแนนหลังการเรียนรู้ในแต่ละบทเรียน | 76 |
| 6.2 แสดงค่าประสิทธิผลทางการเรียน ($E_{post} - E_{pre}$) โดยแยกออกเป็นแต่ละบทเรียน | 77 |
| 6.3 แสดงผลการคำนวณและค่าทางสถิติที่ได้ จากการแยกผลการทดสอบก่อนและหลัง การเรียนรู้แต่ละบทเรียน จากผู้ประเมินจำนวน 60 คน | 78 |

สารบัญภาพ

| รูป | หน้า |
|--|------|
| 1 แสดงการออกแบบและผลิต e-Learning Courseware | 18 |
| 2 แสดงผังการดำเนินเรื่องโดยรวมของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่องภาวะผู้นำ | 43 |
| 3 แสดงตัวอย่างรูปแบบหน้าแรกของบทที่ 1 | 44 |
| 4 แสดงตัวอย่างรูปแบบเนื้อหาบทที่ 1 | 45 |
| 5 แสดงตัวอย่างรูปแบบหน้าแรกของแบบทดสอบ | 46 |
| 6 แสดงตัวอย่างรูปแบบแนะนำการใช้งานแบบทดสอบ | 47 |
| 7 แสดงตัวอย่างรูปแบบแบบทดสอบ | 48 |
| 8 แสดงตัวอย่างรูปแบบหน้าแรกของกรณีศึกษา | 49 |
| 9 แสดงตัวอย่างรูปแบบเนื้อหาในกรณีศึกษา | 50 |
| 10 แสดงตัวอย่างรูปแบบหน้าแรกของแบบสำรวจความคิดเห็น | 51 |
| 11 แสดงตัวอย่างรูปแบบของแบบสำรวจความคิดเห็น | 52 |
| 12 แสดงการสร้างบทเรียนด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop | 53 |
| 13 แสดงการสร้างบทเรียนด้วยโปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 | 54 |
| 14 แสดงการสร้างบทเรียนด้วยโปรแกรม Adobe Captivate 4 | 55 |
| 15 แสดงหน้าแรกของระบบ E-learning ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 55 |
| 16 ขั้นตอนการนำบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ไปติดตั้งไว้บนระบบบริหารจัดการเรียนรู้ | 56 |