

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ..... | (3) |
| Abstract..... | (4) |
| กิตติกรรมประกาศ..... | (5) |
| สารบัญ..... | (6) |
| รายการตาราง..... | (8) |
| รายการภาพประกอบ..... | (10) |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ..... | 1 |
| ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา..... | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... | 4 |
| สมมติฐาน..... | 4 |
| ความสำคัญและประโยชน์..... | 4 |
| ขอบเขตของการวิจัย..... | 5 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 6 |
| 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 7 |
| บทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ..... | 7 |
| พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542..... | 13 |
| เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาด้านการศึกษา..... | 17 |
| การวิจัยและพัฒนา..... | 20 |
| การจัดระบบการเรียนการสอน..... | 22 |
| ทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้โดยผู้เรียนเอง..... | 25 |
| วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ..... | 29 |
| การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นหลัก..... | 32 |
| วิธีสอนแบบสืบสวนสอบสวน..... | 35 |
| ความคงทนในการเรียนรู้..... | 38 |
| เกณฑ์การประเมินรูบริกส์..... | 41 |
| เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 42 |
| | (6) |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|--|------|
| 3 | 45 |
| วิธีการดำเนินการวิจัย..... | 45 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... | 45 |
| แบบแผนการวิจัย..... | 46 |
| ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย..... | 46 |
| เครื่องมือในการวิจัย..... | 50 |
| การสร้างเครื่องมือในการวิจัย..... | 50 |
| วิธีดำเนินการวิจัย..... | 55 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล..... | 57 |
| 4 | 62 |
| ผลการวิจัย..... | 62 |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 62 |
| 5 | 74 |
| การอภิปรายผลการวิจัย..... | 74 |
| สรุปผลการวิจัย..... | 79 |
| อภิปรายผลการวิจัย..... | 79 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 81 |
| บรรณานุกรม..... | 82 |
| ภาคผนวก..... | 89 |
| ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ..... | 90 |
| ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือ..... | 98 |
| ภาคผนวก ค ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ..... | 101 |
| ภาคผนวก ง ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา..... | 104 |
| ภาคผนวก จ ตัวอย่างบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ใน สถานศึกษา..... | 107 |
| ประวัติผู้เขียน..... | 113 |

รายการตาราง

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 1 แบบแผนการวิจัยแบบทดสอบก่อนและหลังกำกับกลุ่มเดียว..... | 46 |
| 2 การวิเคราะห์เนื้อหาออกเป็นเรื่องย่อยของบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัด พิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา..... | 47 |
| 3 ตารางวิเคราะห์หลักสูตร บทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ใน สถานศึกษา..... | 51 |
| 4 ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา แบบกลุ่มเล็ก..... | 63 |
| 5 ผลการประเมินกิจกรรมบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ใน สถานศึกษาแบบกลุ่มเล็ก..... | 64 |
| 6 ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา แบบภาคสนาม..... | 66 |
| 7 ผลการประเมินกิจกรรมบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ใน สถานศึกษาแบบภาคสนาม..... | 67 |
| 8 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนและหลังเรียน กับบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา..... | 69 |
| 9 ผลการประเมินกิจกรรมบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ใน สถานศึกษา..... | 69 |
| 10 ผลการเปรียบเทียบความคงทนในการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ผ่านการเรียนด้วยบทเรียน การแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา..... | 72 |
| 11 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน การแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา..... | 72 |
| 12 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน บทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัด พิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา..... | 99 |
| 13 ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน..... | 100 |
| 14 ประสิทธิภาพบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา แบบกลุ่มเล็ก..... | 105 |

รายการตาราง (ต่อ)

| ตาราง | | หน้า |
|-------|--|------|
| 15 | ประสิทธิภาพพบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณ์ท์ในสถานศึกษา แบบภาคสนาม..... | 106 |

รายการภาพประกอบ

| ภาพประกอบ | หน้า |
|---|------|
| 1 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ยึดเว็บเป็นหลักและการเรียนรู้ของนักเรียน..... | 9 |
| 2 การจัดกระบวนการเรียนรู้ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542..... | 16 |
| 3 การจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542..... | 17 |
| 4 การจัดระบบตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์..... | 24 |
| 5 Underhill's Model of Learner's Empowerment..... | 28 |
| 6 วงจรการสร้างความรู้ตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์..... | 28 |
| 7 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนการแสวงรู้บนเว็บ หน่วยการจัดพิพิธภัณฑ์ในสถานศึกษา.. | 49 |
| 8 ขั้นตอนวิธีการดำเนินการวิจัย..... | 54 |