

สารบัญ

| หัวเรื่อง | หน้า |
|---|-----------|
| บทคัดย่อ | ก |
| ABSTRACT | ข |
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | ช |
| สารบัญแผนภาพ | ซ |
| สารบัญตารางภาคผนวก | ณ |
| สารบัญภาพภาคผนวก | ญ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์การศึกษา | 5 |
| สมมติฐานการศึกษา | 6 |
| ขอบเขตการศึกษา | 6 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ | 8 |
| ประโยชน์การศึกษา | 9 |
| บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 10 |
| หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 | 10 |
| ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย | 19 |
| หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนบ้านหนองไผ่ด้ามขวาน | 22 |
| สื่อมัลติมีเดียและบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 29 |
| การประเมินประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 45 |
| ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามแนวทางวิธีการ ADDIE | 58 |
| จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง | 63 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 68 |

| หัวข้อ | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา | 77 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 77 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา | 77 |
| วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา | 78 |
| วิธีดำเนินการศึกษา | 84 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 88 |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล | 91 |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 96 |
| สัญลักษณ์ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 96 |
| ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล | 97 |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 97 |
| บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | 102 |
| สรุปผลการศึกษา | 102 |
| อภิปรายผล | 103 |
| ข้อเสนอแนะ | 107 |
| บรรณานุกรม | 108 |
| ภาคผนวก | 113 |
| ภาคผนวก ก โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำนาม ตัวอย่าง บทดำเนินเรื่อง คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และ แผนการจัดการเรียนรู้ | 114 |
| ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิเคราะห์หา ความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก และผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของ แบบทดสอบ | 143 |

| | |
|---|-----|
| ภาคผนวก ค แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 155 |
| ภาคผนวก ง แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผลการหาค่าความเชื่อมั่นแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน | 166 |
| ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียน | 175 |
| ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ หนังสือขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ หนังสือขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ หนังสือขอความอนุเคราะห์สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย และภาพกิจกรรมการทดลองใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 184 |
| ประวัติผู้ศึกษา | 196 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหนองไผ่ด้ามขวาน | 26 |
| 2 สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน | 81 |
| 3 แบบแผนการทดลอง | 87 |
| 4 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล | 88 |
| 5 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ 80/80 (E_1/E_2) | 97 |
| 6 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ | 98 |
| 7 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน | 99 |
| 8 ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน | 100 |
| 9 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน | 100 |
| 10 ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน | 101 |

สารบัญแผนภาพ

| แผนภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 กรอบแนวคิดการศึกษา | 7 |
| 2 ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบเชิงเส้น | 36 |
| 3 ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบสาขา | 37 |
| 4 ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบลำดับขั้น | 38 |
| 5 ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบผสม | 39 |
| 6 ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงานที่มีคุณภาพ | 53 |
| 7 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ | 56 |
| 8 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE | 59 |
| 9 ขั้นตอนการศึกษา | 86 |
| 10 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 115 |

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

หน้า

| | |
|--|-----|
| 1 ผลการวิเคราะห์หาความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์ การเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 150 |
| 2 ผลวิเคราะห์ความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ | 152 |
| 3 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน | 153 |
| 4 แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 157 |
| 5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 159 |
| 6 แสดงผลคะแนนการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียน | 161 |
| 7 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียน | 165 |
| 8 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน | 168 |
| 9 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน | 170 |
| 10 แสดงผลคะแนนการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ | 172 |
| 11 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ | 174 |
| 12 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 176 |
| 13 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน | 178 |
| 14 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน | 180 |
| 15 ผลการวิเคราะห์ความกตงทนการเรียนรู้ของผู้เรียน | 182 |

สารบัญภาพภาคผนวก

| ภาพภาคผนวกที่ | หน้า |
|---|------|
| 1 ภาพเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนนั่งประจำเครื่อง | 194 |
| 2 ภาพครูแนะนำการใช้บทเรียนให้กับผู้เรียน | 194 |
| 3 ภาพผู้เรียนศึกษาบทเรียนตามขั้นตอน | 195 |
| 4 ภาพผู้เรียนศึกษาบทเรียนตามเนื้อหา | 195 |
| 5 ภาพผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน | 195 |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY