

## สารบัญ

| หัวข้อ  | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ .....                                    | ค    |
| ABSTRACT .....                                    | จ    |
| กิตติกรรมประกาศ .....                             | ช    |
| สารบัญ .....                                      | ฅ    |
| สารบัญตาราง .....                                 | ฉ    |
| สารบัญแผนภูมิ .....                               | ฉ    |
| บทที่ 1 บทนำ .....                                | 1    |
| ภูมิหลัง .....                                    | 1    |
| วัตถุประสงค์งานวิจัย .....                        | 6    |
| สมมติฐานการวิจัย .....                            | 6    |
| ขอบเขตการวิจัย .....                              | 7    |
| นิยามศัพท์เฉพาะ .....                             | 9    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....                   | 10   |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....      | 11   |
| หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ..... | 11   |
| หลักสูตรสถานศึกษา .....                           | 14   |
| หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย .....         | 18   |
| มัลติมีเดีย .....                                 | 29   |
| บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....                   | 32   |
| ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE .....             | 43   |
| การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....         | 47   |
| ทฤษฎีการเรียนรู้ .....                            | 55   |
| จิตวิทยาการเรียนรู้ .....                         | 56   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                       | 59   |

| หัวข้อ  | หน้า |
|---|------|
| <b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b> .....                 | 67   |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....                           | 67   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                        | 67   |
| วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ..... | 68   |
| วิธีดำเนินการวิจัย .....                                | 73   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล .....                                | 76   |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....                   | 79   |
| <b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b> .....               | 83   |
| สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....    | 83   |
| ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....          | 83   |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....                              | 85   |
| <b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b> .....       | 94   |
| วัตถุประสงค์งานวิจัย .....                              | 95   |
| ขอบเขตการวิจัย .....                                    | 95   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                        | 96   |
| วิธีดำเนินการวิจัย .....                                | 96   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล .....                                | 98   |
| สรุปผลการวิจัย .....                                    | 99   |
| อภิปรายผล .....   | 100  |
| ข้อเสนอแนะ .....  | 104  |
| <b>บรรณานุกรม</b> .....                                 | 105  |
| <b>ภาคผนวก</b> .....                                    | 110  |
| ภาคผนวก ก รายละเอียดผู้เชี่ยวชาญ .....                  | 111  |
| ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....              | 113  |
| ภาคผนวก ค ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ .....            | 124  |
| ภาคผนวก ง ตัวอย่างบทดำเนินเรื่อง (Storyboard) .....     | 131  |
| ภาคผนวก จ โครงสร้างบทเรียน .....                        | 138  |

| หัวข้อ  | หน้า |
|---|------|
| ภาคผนวก จ คู่มือการใช้ .....                            | 140  |
| ภาคผนวก ช ตัวอย่างบทเรียน .....                         | 149  |
| ภาคผนวก ซ ผลการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือและข้อมูล ..... | 153  |
| ภาคผนวก ฌ หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....                 | 169  |
| ภาคผนวก ฉ การเผยแพร่ผลงาน .....                         | 174  |
| ภาคผนวก ฎ ภาพกิจกรรมการใช้บทเรียน .....                 | 180  |
| ประวัติผู้วิจัย .....                                   | 185  |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 1 โครงสร้างหลักสูตร .....   | 16   |
| 2 โครงสร้างหลักสูตรช่วงชั้นที่ 2 .....  | 17   |
| 3 แบบแผนการทดลอง .....  | 75   |
| 4 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....   | 76   |
| 5 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....   | 85   |
| 6 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ .....   | 86   |
| 7 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน .....   | 90   |
| 8 ค่าดัชนีประสิทธิภาพของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....  | 90   |
| 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของผู้เรียน .....   | 91   |
| 10 วิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้ของผู้เรียน .....  | 93   |
| 11 ผลการวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์<br>การเรียนรู้ (IOC) .....   | 154  |
| 12 วิเคราะห์ค่าระดับความยากง่าย (p) และอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ .....   | 156  |
| 13 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ .....  | 157  |
| 14 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียน .....   | 159  |
| 15 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน .....  | 162  |
| 16 ผลรวม ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนน<br>ระหว่างเรียน และคะแนนหลังเรียน .....   | 165  |
| 17 ผลรวม ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนน<br>ก่อนเรียน และคะแนนหลังเรียน .....  | 166  |
| 18 ผลรวม ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนน<br>ทดสอบหลังเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียนผ่านไป 7 วัน คะแนนทดสอบ<br>และคะแนนทดสอบหลังเรียนผ่านไป 30 วัน ..... | 168  |

## สารบัญแผนภูมิ

| แผนภูมิที่                                    | หน้า |
|---|------|
| 1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....                    | 8    |
| 2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE ..... | 43   |
| 3 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ .....         | 54   |
| 4 ขั้นตอนการวิจัย .....                       | 74   |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY