

## สารบัญ

| หัวเรื่อง   | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ .....   | ก    |
| บทคัดย่อ .....  | ข    |
| ABSTRACT .....  | ง    |
| สารบัญ .....  | ฉ    |
| สารบัญแผนภูมิ .....   | ญ    |
| สารบัญตาราง .....   | ณ    |
| <br>  |      |
| บทที่ 1 บทนำ .....  | 1    |
| ภูมิหลัง .....  | 1    |
| วัตถุประสงค์การวิจัย .....  | 6    |
| สมมุติฐานการวิจัย .....   | 6    |
| กรอบแนวคิดในการวิจัย .....  | 6    |
| ขอบเขตการวิจัย .....  | 8    |
| คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....   | 8    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....   | 9    |
| <br>  |      |
| บทที่ 2 เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                                | 10   |
| หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญา พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ..... | 11   |
| วิธีสอนแบบนิรนัยและแบบอุปนัย .....  | 13   |
| บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....   | 25   |
| แนวคิดและทฤษฎีการเรียนรู้กับการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....          | 44   |
| จิตวิทยาเกี่ยวกับการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....                     | 48   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสอนแบบนิรนัยและแบบอุปนัย .....                     | 50   |

| หัวข้อ  | หน้า |
|---|------|
| ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....  | 134  |
| ภาคผนวก ฉ ค่าความยาก (P) ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ<br>วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ..... | 142  |
| ภาคผนวก ญ หนังสือราชการ .....   | 144  |
| ประวัติผู้วิจัย .....   | 155  |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า   |
|----------|--|
| 1        | การเปรียบเทียบผลการทดสอบก่อนเรียนระหว่างกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม ที่ได้รับการสอนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ 2 รูปแบบ ..... 57                                     |
| 2        | รูปแบบการทดลอง ..... 61  |
| 3        | ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตามเกณฑ์ 80 / 80 ( $E_1/E_2$ ) ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทั้ง 2 รูปแบบ ..... 68                         |
| 4        | ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ด้านสื่อคอมพิวเตอร์ในการประเมินบทเรียน โดยวิธีสอนแบบนิรนัย ..... 69             |
| 5        | ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ด้านสื่อคอมพิวเตอร์ในการประเมินบทเรียน โดยวิธีสอนแบบอุปนัย ..... 71        |
| 6        | คะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียนแบ่งตามหน่วยการเรียนรู้ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยวิธีสอนแบบนิรนัย ..... 72   |
| 7        | คะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียนแบ่งตามหน่วยการเรียนรู้ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยวิธีสอนแบบอุปนัย ..... 74   |
| 8        | ผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย ..... 76  |
| 9        | แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย ..... 76                      |
| 10       | ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัย วิชาภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน ..... 77 |
| 11       | ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบอุปนัย วิชาภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน ..... 78 |

## สารบัญแผนภูมิ

| แผนภูมิที่ |   | หน้า |
|------------|---|------|
| 1          | กรอบแนวคิดในการวิจัย .....                              | 7    |
| 2          | โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัย ..... | 97   |
| 3          | โครงสร้างของบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบอุปนัย ..... | 98   |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY