

## สารบัญ

| หัวเรื่อง  | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ .....  | ก    |
| บทคัดย่อ .....   | ข    |
| ABSTRACT .....   | ง    |
| สารบัญ .....   | ฉ    |
| สารบัญตาราง .....  | ณ    |
| สารบัญภาพประกอบ .....  | ญ    |
| บทที่ 1 บทนำ .....   | 1    |
| ภูมิหลัง .....   | 1    |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....                                    | 4    |
| สมมติฐานการวิจัย .....   | 4    |
| ขอบเขตการวิจัย .....   | 5    |
| คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....  | 6    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....                                  | 7    |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                     | 8    |
| การฝึกอบรม .....   | 9    |
| สื่อประสม .....  | 21   |
| สื่อประสมกับการฝึกอบรม .....                                     | 25   |
| ทฤษฎีและจิตวิทยาการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับใช้สื่อประสม .....    | 32   |
| ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ .....                                   | 34   |
| ดัชนีประสิทธิผล .....  | 38   |
| ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535 (ฉบับแก้ไข 2542) ..... | 39   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                                      | 73   |
| งานวิจัยในประเทศ .....   | 73   |
| งานวิจัยต่างประเทศ .....   | 77   |

| หัวข้อเรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| <b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b> .....                            | 80   |
| ประชากรกลุ่มตัวอย่าง .....   | 80   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                                   | 81   |
| วิธีสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                          | 81   |
| วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล .....                     | 84   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล .....   | 86   |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....                              | 86   |
| <b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b> .....                          | 87   |
| สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....               | 87   |
| ลำดับขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล .....                             | 88   |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....   | 88   |
| <b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b> .....                 | 99   |
| วัตถุประสงค์การวิจัย .....   | 99   |
| สมมติฐานการวิจัย .....   | 100  |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....                                      | 100  |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                                   | 101  |
| วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล .....                     | 101  |
| การวิเคราะห์ข้อมูล .....   | 103  |
| สรุปผล .....   | 103  |
| อภิปรายผล .....  | 104  |
| ข้อเสนอแนะ .....   | 106  |
| <b>บรรณานุกรม</b> .....  | 108  |
| <b>ภาคผนวก</b> .....   | 113  |
| ภาคผนวก ก ตัวอย่างStoryboard สื่อประสมรูปแบบเส้นตรง เรื่อง ระเบียบ |      |
| สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535และแก้ไขเพิ่มเติม .....   | 114  |

| หัวข้อเรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| ภาคผนวก ข ตัวอย่างStoryboard สื่อประสมรูปแบบอิสระ เรื่อง ระเบียบ<br>สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535และแก้ไขเพิ่มเติม ..... | 130  |
| ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....   | 146  |
| ภาคผนวก ง คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....   | 150  |
| ประวัติของผู้วิจัย .....   | 152  |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 1 แสดงคะแนนประเมินพฤติกรรมหลังฝึกอบรมแต่ละหน่วยย่อยของบุคลากร<br>ด้านพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น<br>เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542 )<br>หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม<br>รูปแบบเส้นตรง ..... | 89   |
| 2 แสดงคะแนนประเมินพฤติกรรมหลังฝึกอบรมแต่ละหน่วยย่อยของบุคลากร<br>ด้านพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น<br>เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542 )<br>หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม<br>รูปแบบอิสระ .....   | 90   |
| 3 แสดงคะแนนก่อนฝึกอบรม หลังฝึกอบรมของบุคลากรด้านพัสดุ<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น<br>เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542 )<br>หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม<br>รูปแบบเส้นตรง .....                   | 92   |
| 4 แสดงคะแนนก่อนฝึกอบรม หลังฝึกอบรมของบุคลากรด้านพัสดุ<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น<br>เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542 )<br>หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม<br>รูปแบบอิสระ .....                     | 93   |
| 5 ประสิทธิภาพของสื่อประสมชุดฝึกอบรม เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ<br>ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542 )<br>หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง รูปแบบเส้นตรง<br>และแบบอิสระ .....   | 94   |

| ตารางที่   | หน้า |
|--|------|
| 6  |      |
| ดัชนีประสิทธิผลของสื่อประสมชุดฝึกอบรม เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ  |      |
| ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535 (ฉบับแก้ไข 2542)             |      |
| หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง รูปแบบเส้นตรง .....      |      |
|  | 95   |
| 7  |      |
| ดัชนีประสิทธิผลของสื่อประสมชุดฝึกอบรม เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ  |      |
| ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535 (ฉบับแก้ไข 2542)             |      |
| หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง รูปแบบอิสระ .....        |      |
|  | 96   |
| 8  |      |
| เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์หลังการฝึกอบรม เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ   |      |
| ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535 (ฉบับแก้ไข 2542)             |      |
| หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง ระหว่างบุคลากร           |      |
| ที่ได้รับการฝึกอบรมจากสื่อประสมรูปแบบเส้นตรงและรูปแบบอิสระ ....        |      |
|  | 97   |
| 9  |      |
| เปรียบเทียบความคงทนในการเรียนรู้หลังการฝึกอบรม เรื่อง ความรู้เบื้องต้น |      |
| เกี่ยวกับระเบียบ สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535                    |      |
| (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง         |      |
| ระหว่างบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมจากสื่อประสมรูปแบบเส้นตรง             |      |
| และรูปแบบอิสระ .....   |      |
|  | 98   |

## สารบัญภาพประกอบ

| ภาพประกอบ               | หน้า |
|-------------------------|------|
| 1 รูปแบบเส้นตรง .....   | 27   |
| 2 รูปแบบอิสระ .....     | 28   |
| 3 รูปแบบวงกลม .....     | 29   |
| 4 รูปแบบฐานข้อมูล ..... | 29   |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY