สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ช
ABSTRACT	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพประกอบ	ฎ
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

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง หน้า

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย 80
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง 80
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 81
วิธีสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 81
วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล 84
การวิเคราะห์ข้อมูล 86
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 86

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 87
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล 87
ลำดับขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล 88
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 88

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ 99
วัตถุประสงค์การวิจัย 99
สมมติฐานการวิจัย 100
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 100
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 101
วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล 101
การวิเคราะห์ข้อมูล 103
สรุปผล 103
อภิปรายผล 104
ข้อเสนอแนะ 106

บรรณานุกรม 108

ภาคผนวก 113
ภาคผนวก ก ตัวอย่างStoryboard สื่อประสมรูปแบบเส้นตรง เรื่อง ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535และแก้ไขเพิ่มเติม 114

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง **หน้า**

ภาคผนวก ข ตัวอย่างStoryboard สื่อประสมรูปแบบอิสระ เรื่อง ระเบียบ
สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535และแก้ไขเพิ่มเติม 130
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 146
ภาคผนวก ง คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 150

ประวัติของผู้วิจัย 152

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

1 แสดงคะแนนประเมินพฤติกรรมหลังฝึกอบรมแต่ละหน่วยย่อยของบุคลากร ด้านพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม รูปแบบเส้นตรง 89

2 แสดงคะแนนประเมินพฤติกรรมหลังฝึกอบรมแต่ละหน่วยย่อยของบุคลากร ด้านพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม รูปแบบอิสระ 90

3 แสดงคะแนนก่อนฝึกอบรม หลังฝึกอบรมของบุคลากรด้านพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม รูปแบบเส้นตรง 92

4 แสดงคะแนนก่อนฝึกอบรม หลังฝึกอบรมของบุคลากรด้านพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ฝึกอบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง โดยใช้สื่อประสม รูปแบบอิสระ 93

5 ประสิทธิภาพของสื่อประสมชุดฝึกอบรม เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง รูปแบบเส้นตรง และแบบอิสระ 94

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ หน้า

6 ดัชนีประสิทธิผลของสื่อประสมชุดฝึกอบรม เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง รูปแบบเส้นตรง 95
7 ดัชนีประสิทธิผลของสื่อประสมชุดฝึกอบรม เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง รูปแบบอิสระ 96
8 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์หลังการฝึกอบรม เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง ระหว่างบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมจากสื่อประสมรูปแบบเส้นตรงและรูปแบบอิสระ 97
9 เปรียบเทียบความคงทนในการเรียนรู้หลังการฝึกอบรม เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบ สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ 2535 (ฉบับแก้ไข 2542) หมวดที่ 2 การจัดซื้อ ส่วนที่ 2 การซื้อการจ้าง ระหว่างบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมจากสื่อประสมรูปแบบเส้นตรงและรูปแบบอิสระ 98

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ **หน้า**

1 รูปแบบเส้นตรง 27
2 รูปแบบอิสระ 28
3 รูปแบบวงกลม 29
4 รูปแบบฐานข้อมูล 29

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY