

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญแผนภาพ	๔
สารบัญตารางภาคผนวก	๕
สารบัญภาพภาคผนวก	๖
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ภูมิหลัง	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๔
สมมติฐานการวิจัย	๔
ขอบเขตการวิจัย	๔
นิยามศัพท์เฉพาะ	๖
ข้อตกลงเบื้องต้น	๗
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๗
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๘
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามแนวพระราชดำริ(eDLTV)	๙
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑	๑๒
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา พุทธศักราช ๒๕๕๓	๑๘
สื่อประเมิน	๒๒
การจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ	๓๗
การประเมินรูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน	๔๑
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๔๖

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๕๖
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๕๖
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๕๗
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๖๖
การวิเคราะห์ข้อมูล	๖๙
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	๗๑
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๗๕
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	๗๕
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	๗๕
ผลการวิจัย	๗๖
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	๙๓
สรุปผลการวิจัย	๙๓
อภิปรายผล	๙๔
ข้อเสนอแนะ	๙๘
บรรณานุกรม	๑๐๐
ภาคผนวก	๑๐๔
ภาคผนวก ก การหาคุณภาพเครื่องมือ	๑๐๕
ภาคผนวก ข การพัฒนาสื่อป्रะสม โครงการ RMU-eDL	๑๖๓
ภาคผนวก ค การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้	๑๙๗
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของรูปแบบการเรียนรู้ ด้วยสื่อป्रะสม	๒๑๓
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผลของรูปแบบการเรียนรู้ ด้วยสื่อป्रะสม	๒๑๖
ภาคผนวก ฉ ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน	๒๑๙
ภาคผนวก ช การพัฒนาและผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม ความพึงพอใจของผู้เรียน	๒๒๒
ภาคผนวก ซ คู่มือการใช้สื่อป्रะสมและแผนการจัดการเรียนรู้	๒๓๒

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก ณ หนังสือขอความอนุเคราะห์	266
ภาคผนวก ณ การนำเสนอผลงานการวิจัย	274
ประวัติผู้วิจัย	277



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 รายวิชากลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	19
2 แบบแผนการทดลอง	66
3 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล	68
4 ผลการประเมินคุณภาพสื่อปฐมนิเทศ	77
5 ผลการประเมินรูปแบบการเรียนรู้	88
6 ผลการประเมินประสิทธิภาพของรูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปฐมนิเทศ	89
7 ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผลของรูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปฐมนิเทศ	89
8 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปฐมนิเทศ	90
9 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปฐมนิเทศ	91

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย	5
2 ขั้นตอนการพัฒนาสื่อประสบตามรูปแบบ ADDIE Model	27
3 หลักการขัดการเรียนรู้ตามรูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสบ	79
4 รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสบ โดยประยุกต์ใช้รูปแบบการเรียนรู้ แบบที่เน้นการปฏิบัติ	81
5 รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสบ	198



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

หน้า

1 การวิเคราะห์เนื้อหา เรื่องการสร้างงานจากโปรแกรม ไมโครซอฟต์เวิร์ค 2007	106
2 การวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับมาตรฐานค่าเฉลี่ย 151	
3 การวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบ	155
4 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	157
5 คะแนนของผู้เรียน (Try-Out) จากแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่คัดเลือก จำนวน 40 ชีวิตร้อย	158
6 ผลการประเมินคุณภาพสื่อประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน	195
7 ผลการพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามกับมาตรฐานค่าเฉลี่ย ของรูปแบบการเรียนรู้โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน	209
8 ผลการประเมินรูปแบบการเรียนรู้โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน	212
9 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของรูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน	214
10 ผลการวิเคราะห์คัดชนิดประสิทธิภาพของผู้เรียน ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน	217
11 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน	220
12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพ (IOC) ของแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน	226
13 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน	230

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่	หน้า
1 หน้าปกสื่อ่นนำเสนอ	233
2 หน้าสาระสำคัญสื่อ่นนำเสนอ	234
3 หน้าจุดประสงค์การเรียนรู้สื่อ่นนำเสนอ	234
4 หน้าสารบัญสื่อ่นนำเสนอ	235
5 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียนสื่อ่นนำเสนอ	235
6 เนื้อหาสื่อ่นนำเสนอ	236
7 หน้าแบบทดสอบหลังเรียนสื่อ่นนำเสนอ	236
8 หน้าปกของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	238
9 หน้าสาระสำคัญของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	238
10 หน้าจุดประสงค์การเรียนรู้ของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	239
11 หน้าสารบัญหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	239
12 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียนของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	240
13 หน้าแบบทดสอบข้อที่ 10 ของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	240
14 หน้ารายงานผลการทำแบบทดสอบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	241
15 หน้าเนื้อหาของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	241
16 หน้ากิจกรรมของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	242
17 หน้าแบบทดสอบหลังเรียนของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	242
18 หน้ารายงานผลการทำแบบทดสอบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	243
19 หน้าปกของสื่อภาพเคลื่อนไหว	245
20 หน้าสาระสำคัญของสื่อภาพเคลื่อนไหว	245
21 หน้าจุดประสงค์การเรียนรู้ของสื่อภาพเคลื่อนไหว	246
22 หน้านื้อหาของสื่อภาพเคลื่อนไหว	246
23 วิดีโอสาธิต	247
24 หน้าคำชี้แจงการทำแบบทดสอบของสื่อภาพเคลื่อนไหว	247
25 หน้าแบบทดสอบของสื่อภาพเคลื่อนไหว	248

ภาคผนวกที่ **หน้า**

26 หน้ารายงานผลการทำแบบทดสอบของสื่อภาพเคลื่อนไหว	248
27 หน้าเบปีค โปรแกรม Multipoint	249
28 หน้าเดือนที่เรียน	249
29 หน้าสัญลักษณ์รูปภาพ	250
30 หน้ารายชื่อผู้เรียน	250
31 หน้าปกของสื่อมัลติพ้อยท์	251
32 หน้าสาระสำคัญของสื่อมัลติพ้อยท์	251
33 หน้าจุดประสงค์การเรียนรู้ของสื่อมัลติพ้อยท์	252
34 หน้าเนื้อหาของสื่อมัลติพ้อยท์	252
35 หน้ากิจกรรมของสื่อมัลติพ้อยท์	253
36 รายงานคะแนนของสื่อมัลติพ้อยท์	253
37 หน้าแบบทดสอบของสื่อมัลติพ้อยท์	254
38 หน้ารายงานการคลิกตัวเลือกของสื่อมัลติพ้อยท์	254
39 หน้ารายงานผลการทำแบบทดสอบของสื่อมัลติพ้อยท์	255

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY