

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก.....	ฎ
สารบัญภาพภาคผนวก.....	ฏ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
โครงการ RMU-eDL.....	10
สื่อประสม.....	14
หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนเขวาไร่ศึกษา พ.ศ. 2551.....	25
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน.....	32
โปรแกรมไมโครซอฟต์ออฟฟิศเวอร์ค 2007.....	37
การประเมินกิจกรรมการเรียนรู้.....	41
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	51

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	57
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	57
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	58
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ.....	58
วิธีดำเนินการวิจัย.....	66
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	70
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอข้อมูล.....	76
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	87
สรุปผล.....	87
อภิปรายผล.....	88
ข้อเสนอแนะ.....	93
บรรณานุกรม.....	94
ภาคผนวก.....	103
ภาคผนวก ก ฟังมโนทัศน์ประจำวิชา ผลการวิเคราะห์หลักสูตร.....	104
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	110
ภาคผนวก ค ผลการพัฒนาสื่อประสม.....	126
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพกิจกรรมการเรียนรู้.....	150
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้.....	170
ภาคผนวก ฉ ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน.....	174
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ.....	179
ภาคผนวก ซ ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียน.....	189
ภาคผนวก ฌ การนำเสนองานวิจัยระดับนานาชาติ.....	192

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ฉ หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	195
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรม.....	203
ประวัติผู้วิจัย.....	206



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	รายละเอียดขั้นตอนกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงงาน..... 62
2	แบบแผนการทดลอง..... 66
3	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล..... 67
4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสื่อประสม..... 77
5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงงานด้วยสื่อประสม..... 79
6	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงงาน ด้วยสื่อประสม ตามเกณฑ์ (E1/E2) 82
7	ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรม การเรียนรู้แบบ โครงงานด้วยสื่อประสม..... 82
8	ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผลของกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงงาน ด้วยสื่อประสม..... 83
9	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียน..... 83
10	ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียน..... 86

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	6
2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE Model.....	20



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการกำหนดระดับการวัดพฤติกรรม.....	107
2 ผลการวิเคราะห์จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมในแต่ละข้อย่อย.....	108
3 ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน....	121
4 ผลการหาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบหลังเรียน.....	123
5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสื่อประสม.....	149
6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบของโครงการ.....	154
7 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพกิจกรรม การเรียนรู้แบบ โครงการงานด้วยสื่อประสม.....	155
8 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงการงาน ด้วยสื่อประสม.....	171
9 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงการงานด้วยสื่อประสม.....	175
10 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียน.....	183
11 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจต่อกิจกรรม การเรียนรู้แบบ โครงการงานด้วยสื่อประสม.....	185
12 ผลการวิเคราะห์ความคงทนในการเรียน.....	190

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 ผังมโนทัศน์เรื่องการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ.....	105
2 สื่อประสมทั้ง 4 ชนิด.....	127
สื่อนำเสนอ.....	128
3 จอภาพแสดงหน้าปก.....	129
4 จอภาพแสดงสาระสำคัญ.....	129
5 จอภาพแสดงจุดประสงค์การเรียนรู้.....	130
6 จอภาพแสดงสารบัญ.....	130
7 จอภาพแสดงแบบทดสอบก่อนเรียน.....	131
8 จอภาพแสดงเนื้อหาบทเรียน.....	131
9 จอภาพแสดงอ่านคำศัพท์.....	132
10 จอภาพแสดงใบงาน.....	132
11 การตั้งชื่อโครงการ.....	133
12 จอภาพแสดงแบบทดสอบหลังเรียน.....	133
สื่อแอนิเมชั่น.....	134
13 จอภาพแสดงหน้าปก.....	135
14 จอภาพแสดงสาระสำคัญ.....	135
15 จอภาพแสดงจุดประสงค์การเรียนรู้.....	136
16 จอภาพแสดงการศึกษาเนื้อหา.....	136
17 จอภาพแสดงคำชี้แจงการทำแบบทดสอบ.....	137
18 จอภาพแสดงแบบทดสอบ.....	138
19 จอภาพแสดงรายงานผลการทำแบบทดสอบ.....	138
สื่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	139
20 จอภาพแสดงหน้าปก.....	140
21 จอภาพแสดงสาระสำคัญ.....	140

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
22 จอภาพแสดงจุดประสงค์การเรียนรู้.....	141
23 จอภาพแสดงสารบัญ.....	141
24 จอภาพแสดงแบบทดสอบก่อนเรียน.....	142
25 จอภาพแสดงผลรายงานการทำแบบทดสอบ.....	143
26 จอภาพแสดงการศึกษาเนื้อหา.....	143
27 จอภาพแสดงคำถามชวนคิด.....	144
28 จอภาพแสดงหัวข้อใบงาน.....	144
29 จอภาพแสดงแบบทดสอบหลังเรียน.....	145
30 นักเรียนกำลังทำแบบทดสอบก่อนเรียน.....	204
31 นักเรียนกำลังศึกษาเนื้อหาจากสื่อประสม.....	205

