

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญแผนภูมิ .....	ด
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ภูมิหลัง .....	1
คำถามการวิจัย .....	4
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
สมมติฐานการวิจัย .....	5
ขอบเขตการวิจัย .....	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>9</b>
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้	
การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี .....	9
แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....	23
ดัชนีประสิทธิภาพ .....	26
ดัชนีประสิทธิผล .....	27
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	28
ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ .....	35
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยโครงงาน .....	45

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขนมไทย .....	61
ความพึงพอใจในการเรียนรู้.....	75
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	78
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>81</b>
กลุ่มเป้าหมาย .....	81
แบบแผนการวิจัย .....	81
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	82
ขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ .....	82
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	92
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	93
สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล .....	94
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>97</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	97
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	97
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	98
ตอนที่ 1 วิเคราะห์ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้แบบ โครงงาน เรื่อง การทำขนมไทยจากวัตถุดิบในท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้ การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	98
ตอนที่ 2 วิเคราะห์การประเมินคุณภาพของ โครงงาน เรื่อง การทำขนมไทย จากวัตถุดิบในท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	99
ตอนที่ 3 วิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระหว่าง ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดกิจกรรม โครงงาน เรื่อง ขนมไทยจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	99

หัวเรื่อง	หน้า
ตอนที่ 4 วิเคราะห์เปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนระหว่าง ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดกิจกรรม โครงงาน เรื่อง ขนมหอยจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น .....	100
ตอนที่ 5 วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อผลการจัดกิจกรรม โครงงาน ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ขนมหอยจากวัตถุดิบในท้องถิ่น ..	101
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>103</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	103
สรุปผลการวิจัย .....	104
อภิปรายผล .....	104
ข้อเสนอแนะ .....	108
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>110</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>116</b>
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงงาน เรื่องการทำ ขนมหอยจากวัตถุดิบในท้องถิ่น .....	117
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	142
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	149
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	178
<b>ประวัติผู้วิจัย .....</b>	<b>186</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ตัวชี้วัดและการเรียนรู้แกนกลาง สารที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว .....	11
2 ตัวชี้วัดและการเรียนรู้แกนกลาง สารที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร .....	12
3 ตัวชี้วัดและการเรียนรู้แกนกลาง สารที่ 3 การอาชีพ .....	13
4 กำหนดแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่อง การทำขนมไทยจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น สารการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 วัตถุดิบในท้องถิ่นที่กลุ่มตนเองเลือกได้ .....	83
5 ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้แบบโครงงานของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 1 เรื่องการทำขนมไทยจากวัตถุดิบในท้องถิ่น .....	98
6 ค่าดัชนีประสิทธิผลของแผนการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่อง การทำขนมไทยจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 .....	99
7 วิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	100
8 วิเคราะห์เปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์ก่อนเรียนและหลังเรียน....	100
9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อผล การจัดกิจกรรมโครงงานของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องขนมไทยจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น .....	101
10 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 1 .....	150
11 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 2 .....	152
12 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 3 .....	154

ตารางที่	หน้า
13 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 4 .....	156
14 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 5 .....	158
15 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 6 .....	160
16 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 7 .....	162
17 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 8 .....	164
18 คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน แผนที่ 9 .....	166
19 สรุปผลการหาค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อแผนการจัดกิจกรรม การเรียนรู้แบบโครงงาน .....	168
20 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนนกระบวนการเรียนรู้ ระหว่างเรียน และคะแนนผลลัพธ์หลังเรียนในการทดลองใช้ (Try out) แผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน .....	171
21 คะแนนการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและ ข้อสอบแต่ละข้อของผู้เชี่ยวชาญ .....	174
22 ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (rxy) และความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	176
23 ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (rxy) และความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ .....	177

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	6
2	การคิด .....	36
3	ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงงาน .....	54
4	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิจัย .....	81



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY