

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่ได้รับการจากการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	5
หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	8
หน่วยการเรียนรู้.....	14
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นทักษะปฏิบัติ.....	25
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นทักษะการปฏิบัติโดยใช้กระบวนการ P-D-C-A	28
การสะท้อนความคิด.....	30
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคุณลักษณะอันพึงประสงค์.....	32
การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง.....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	39
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	42
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	42
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	42

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	46
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	47
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงาน อาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6	48
ตอนที่ 2 ผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6.....	49
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	95
สรุปผลการวิจัย.....	95
อภิปรายผล.....	96
ข้อเสนอแนะ.....	99
บรรณานุกรม	101
ประวัติผู้วิจัย.....	105
ภาคผนวก.....	106
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญและหนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ.....	107
ภาคผนวก ข หนังสือขออนุญาตทดลองใช้เครื่องมือเพื่อทำวิทยานิพนธ์.....	111
ภาคผนวก ค หนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์.....	112
ภาคผนวก ง แบบประเมินเครื่องมือการวิจัยของผู้เชี่ยวชาญ.....	113
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของผู้เชี่ยวชาญ.....	125
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	132
ภาคผนวก ช ตัวอย่างการเขียนสะท้อนความคิด.....	154
ภาคผนวก ซ ภาพกิจกรรมการเรียนการสอน.....	160

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางของสาระที่ 1 การดำรงชีวิตและ ครอบครัวระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	7
2.2	โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียน บ้านวาลัย	11
4.1	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านความรู้ความเข้าใจของนักเรียนที่เรียนจาก หน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การ ทำงานนมโคเน้ท สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	49
4.2	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนที่เรียนจากหน่วย การเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำงานนมโคเน้ท สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยเทียบ กับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด ร้อยละ 70.00 (N=21)	51
4.3	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการ เรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การ ทำงานนมโคเน้ท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการ เรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ประวัติความเป็นมาของนมโคเน้ทและวัตถุดิบ ส่วนผสม โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับ เกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21)	53
4.4	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการ เรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การ ทำงานนมโคเน้ท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการ เรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อุปกรณ์และ การชั่งตวง โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติ ในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21).....	55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.5	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.1 เรื่อง โดนัทลูกกึ่ง โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21).....	57
4.6	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.2 เรื่อง โดนัทลูกกึ่งน้ำตาลไอซิ่ง โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21)	59
4.7	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.3 เรื่อง โดนัทลูกกึ่งธัญพืช โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21)...	61
4.8	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.4 เรื่อง โดนัทเค้ก โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21).....	63
4.9	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.5 เรื่อง โดนัทเค้กธัญพืช โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21)...	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.10	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนม โดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.6 เรื่อง โดนัทเค้กฟอกทอง โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบ กับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21).....	67
4.11	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนม โดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.7 เรื่อง โดนัทเค้กมันเทศ โดยครูสังเกตจากการปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบ กับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21).....	69
4.12	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านทักษะปฏิบัติของนักเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนม โดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การออกแบบและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยครูสังเกตจากการ ปฏิบัติในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (N=21).....	71
4.13	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนม โดนัท สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยครู สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	73
4.14	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนม โดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ประวัติความเป็นมาของขนมโดนัทและวัตถุดิบ ส่วนผสม โดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบ กับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.15	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อุปกรณ์และการชั่งตวงโดยครูสังเกตจาก พฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด	77
4.16	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3.1 เรื่อง โดนัทคุกกี้โดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของ นักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	79
4.17	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3.2 เรื่อง โดนัทคุกกี้น้ำตาลไอซิ่ง โดยครูสังเกตจาก พฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.	81
4.18	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3.3 เรื่อง โดนัทคุกกี้ช็อกโกแลต โดยครูสังเกตจากพฤติกรรม ของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	83
4.19	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียน จากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3.4 เรื่อง โดนัทเค้กโดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของ นักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.20	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.5 เรื่อง โดนัทเค้กชูฟฟิซ โดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	87
4.21	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.6 เรื่อง โดนัทเค้กฟอกทอง โดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	89
4.22	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3.7 เรื่อง โดนัทเค้กมันเทศ โดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	91

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.23	ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนที่เรียนจากหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การทำขนมโดนัท ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การออกแบบและการจัดทำหน่วยผลิตภัณฑ์ โดยครูสังเกตจากพฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียนและเทียบกับเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด.....	93