

สารบัญ

	หน้า
หน้าอนุมัติ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
ประกาศคณาจารย์	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	7
สมมติฐานการวิจัย	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	10
ความสำคัญของวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี	10
สาระสำคัญของวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	11
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้.....	11
คุณภาพผู้เรียน	12
ปุ๋ยโบกาฉิ.....	13
ความหมายของปุ๋ย	13
ประเภทของปุ๋ย	13
ปุ๋ยโบกาฉิ.....	14
คุณสมบัติ ข้อดี และประโยชน์ ของปุ๋ยโบกาฉิ.....	14
สารอีเอ็ม (EM) ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยโบกาฉิ.....	16
การทำปุ๋ยโบกาฉิ.....	17

	หน้า
บทที่ 2 (ต่อ)	
หลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร	20
ความหมายของหลักสูตร.....	20
ความสำคัญของหลักสูตร	23
องค์ประกอบของหลักสูตร.....	24
ลักษณะของหลักสูตรที่ดี	27
กระบวนการพัฒนาหลักสูตร	28
การประเมินหลักสูตร	33
ความหมายของการฝึกอบรม	38
วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม.....	40
ประเภทของการฝึกอบรม.....	42
เทคนิคการฝึกอบรม	44
กระบวนการฝึกอบรม	47
ประโยชน์ของการฝึกอบรม	48
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	49
ความหมายของผลสัมฤทธิ์ในการเรียน	49
องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	50
การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	51
ลักษณะของแบบทดสอบที่ดี.....	53
หลักการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	56
ทักษะการปฏิบัติ	58
ความหมายของทักษะปฏิบัติ.....	58
วิธีสอนเพื่อให้เกิดทักษะปฏิบัติ.....	58
ความหมายของการวัดผลด้านทักษะปฏิบัติ	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวัดผลทางด้านทักษะปฏิบัติ.....	61
หลักการในการสร้างเครื่องมือวัดผลด้านทักษะปฏิบัติ.....	63
ลักษณะการประเมินผลทักษะการปฏิบัติ.....	64
เจตคติต่อหลักสูตร.....	66
ความหมายของเจตคติ.....	66
องค์ประกอบของเจตคติ.....	68
ประเภทของแบบวัดเจตคติ	69
ประโยชน์ของการวัดเจตคติ	70

	หน้า
บทที่ 2 (ต่อ)	
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	71
งานวิจัยในประเทศ	71
งานวิจัยต่างประเทศ	76
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	81
ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน.....	81
ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนาหลักสูตร.....	87
ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้หลักสูตร	89
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินผลและปรับปรุงหลักสูตร.....	91
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	101
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง การทำปุ๋ยโบกาฉิ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	101
ตอนที่ 2 ผลการใช้หลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง การทำปุ๋ยโบกาฉิ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	116
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	122
สรุปผลการวิจัย.....	122
การอภิปรายผล	125
ข้อเสนอแนะ	128
บรรณานุกรม.....	129
ภาคผนวก.....	138
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	139
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	141
ภาคผนวก ค หลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง การทำปุ๋ยโบกาฉิ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	149

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัย	192
แบบสัมภาษณ์	
แบบสอบถาม	
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
แบบประเมินทักษะการทำปฏิบัติการทำปุ๋ยโบกาฉิ	
แบบประเมินเจตคติต่อหลักสูตร	
ภาคผนวก จ แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง	208
แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสัมภาษณ์	
แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม	
แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของหลักสูตรฉบับร่าง	
แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบวัดผลสัมฤทธิ์	
ทางการเรียน	
แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินทักษะ	
การปฏิบัติการทำปุ๋ยโบกาฉิ	
แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมิน	
เจตคติต่อหลักสูตรฝึกอบรม	
ภาคผนวก ฉ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเครื่องมือ	223
ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)	
ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
ผลการทดสอบค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	
ทางการเรียน	
ภาคผนวก ช ภาพกิจกรรมหลักสูตรการฝึกอบรม	226
ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์	234