

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
คำจำกัดความในการวิจัย	3
วิธีดำเนินการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
วัสดุเหลือใช้ประเภทต่าง	5
การรีไซเคิล	8
การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	9
ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้	9
การออกแบบลวดลาย	10
การออกแบบที่ดี	10
การออกแบบโดยยึดถือธรรมชาติ	11
การออกแบบของผลลึ้มที่ตัดตามขวาง	12
การออกแบบที่มีจุดศูนย์ถ่วงและน้ำหนัก	13

การออกแบบที่ให้ความรู้สึกเคลื่อนไหว	13
ผลงานออกแบบที่เกี่ยวข้อง	14
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
วิธีการดำเนินการวิจัย	19
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	19
เครื่องมือที่ใช้การวิจัย	21
วิธีสร้างเครื่องมือ	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ข้อมูล	21
สถานที่ทำการทดลองและหรือเก็บข้อมูล	22
ระยะเวลาที่ทำการวิจัย	22
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
การศึกษาความต้องการในด้านการออกแบบของตกแต่งบ้านจากวัสดุเหลือใช้	26
ความต้องการของผู้ผลิต	36
ความต้องการของกลุ่มผู้สนใจสินค้า	29
แนวความคิดในการออกแบบของตกแต่งบ้านจากวัสดุเหลือใช้	32
ผลงานออกแบบ	33
ความพึงพอใจที่มีต่อผลงานออกแบบ	40
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	44
อภิปรายผลการออกแบบ	45
ประโยชน์ของการวิจัย	48
หน่วยงานที่นำผลการวิจัยเรื่องนี้ไปใช้ประโยชน์	48
แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี	48
การถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือการนำผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย	49
การถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการจัดอบรม	50
บรรณานุกรม	58

ภาคผนวก

ผลงานรับรางวัลระดับนานาชาติ	60
รายชื่อผู้เข้าอบรม	67
แบบประเมินความพึงพอใจ	69
ประวัตินักวิจัย	72