

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	จ

บทที่ 1 บทนำ

ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
คำสำคัญ	2
วิธีดำเนินการวิจัย	3
ประโยชน์ของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ	3

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	5
ผลิตภัณฑ์จากกระดาษสา	6
ผลิตภัณฑ์จากกระดาษสับปะรด	6
ผลิตภัณฑ์จากกระดาษตะขบ	6
การออกแบบลวดลาย	14
การออกแบบที่ดี	14
การออกแบบโดยยึดถือธรรมชาติ	15
การออกแบบของผลัดไม้ที่ตัดตามขวาง	15
การออกแบบที่มีจุดศูนย์ถ่วงและน้ำหนัก	15
การออกแบบที่ให้ความรู้สึกเคลื่อนไหว	18

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัย	19
-----------------------	----

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	20
เครื่องมือที่ใช้การวิจัย	21
วิธีสร้างเครื่องมือ	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
สถานที่ทำการทดลองและหรือเก็บข้อมูล	23
ระยะเวลาที่ทำการวิจัย	23

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การศึกษาความต้องการในด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ จากกระดาษสา	
กระดาษสับปะรด และกระดาษตะขบ	26
ความต้องการของผู้ผลิต	26
ความคิดเห็นของกลุ่มผู้สนใจสินค้า	28
แนวความคิดในการออกแบบผลิตภัณฑ์ จากกระดาษสา	
กระดาษสับปะรด และกระดาษตะขบ	30
ภาพผลงานออกแบบ	32
ความพึงพอใจที่มีต่อผลงานออกแบบผลิตภัณฑ์จากกระดาษสา	43

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย	46
อภิปรายผลการออกแบบ	47
ประโยชน์ของการวิจัย	48
หน่วยงานที่สามารถนำผลการวิจัยเรื่องนี้ไปใช้ประโยชน์	48
แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี	49
การถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการจัดอบรม	49

บรรณานุกรม	56
------------	----

ภาคผนวก

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี	57
แบบประเมินความพึงพอใจ	60

ประวัตินักวิจัย	63
-----------------	----