

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 วัสดุ อุปกรณ์

3.1.1 กระดาษ

กระดาษลูกฟูก กระดาษลูกฟูก 2 ชั้น กระดาษแข็งและ กระดาษแก้ว หรือเซลโลเฟน

3.1.2 เศษผ้าจากบ้านดงแดง

3.2 วิธีการดำเนินการวิจัย

3.2.1 ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างตราสินค้าและการออกแบบบรรจุภัณฑ์จากเศษวัสดุสิ่งทอเหลือทิ้ง

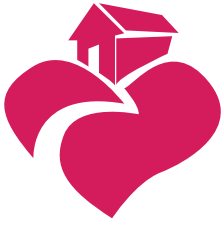
3.2.2 ออกแบบตราสินค้าเพื่อบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์จากเศษวัสดุสิ่งทอเหลือทิ้ง ดังนี้

1) ตราสินค้าเพื่อบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์ ผืนผ้า จากเศษวัสดุสิ่งทอเหลือทิ้ง จำนวน 25 ต้นแบบ

ตารางที่ 1 การออกแบบตราสินค้า

ตราสินค้าแบบที่ 1 	ตราสินค้าแบบที่ 2 	ตราสินค้าแบบที่ 3 
ตราสินค้าแบบที่ 4 	ตราสินค้าแบบที่ 5 	ตราสินค้าแบบที่ 6 

ตารางที่ 1 การออกแบบตราสินค้า (ต่อ)

ตราสินค้าแบบที่ 7 	ตราสินค้าแบบที่ 8 	ตราสินค้าแบบที่ 9 
ตราสินค้าแบบที่ 10 	ตราสินค้าแบบที่ 11 	ตราสินค้าแบบที่ 12 
ตราสินค้าแบบที่ 13 	ตราสินค้าแบบที่ 14 	ตราสินค้าแบบที่ 15 
ตราสินค้าแบบที่ 16 	ตราสินค้าแบบที่ 17 	ตราสินค้าแบบที่ 18 
ตราสินค้าแบบที่ 19 	ตราสินค้าแบบที่ 20 	ตราสินค้าแบบที่ 21 
ตราสินค้าแบบที่ 22 	ตราสินค้าแบบที่ 23 	ตราสินค้าแบบที่ 24 
ตราสินค้าแบบที่ 25 		

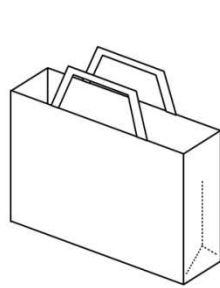
ตารางที่ 2 สรุปผลการคัดเลือกตราสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน

ผู้เชี่ยวชาญ 1					
ผู้เชี่ยวชาญ 2					
ผู้เชี่ยวชาญ 3					
ผู้เชี่ยวชาญ 4					
ผู้เชี่ยวชาญ 5					
	 ตราสินค้าที่ได้รับการคัดเลือก				

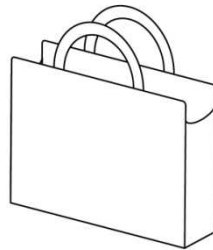
2) บรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ต่างๆ

2.1 การออกแบบบรรจุภัณฑ์จากเศษวัสดุสิ่งเหลือทิ้ง จำนวน 8 กลุ่มผลิตภัณฑ์ๆ ละ 10 รูปแบบ คัดเลือกบรรจุภัณฑ์ประเภทละ 4 รูปแบบ จากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน เพื่อนำไปทำต้นแบบ

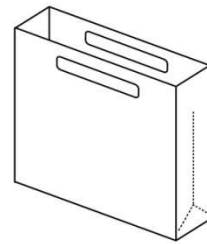
ประเภทที่ 1 บรรจุภัณฑ์สำหรับกระเป๋า



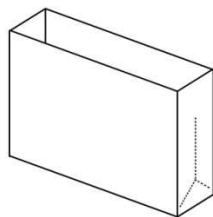
แบบที่ 1



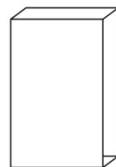
แบบที่ 2



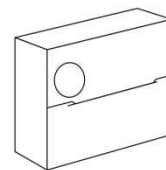
แบบที่ 3



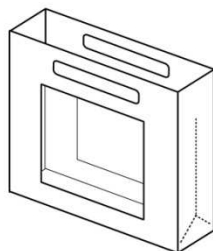
แบบที่ 4



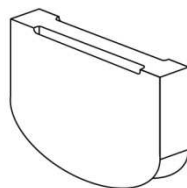
แบบที่ 5



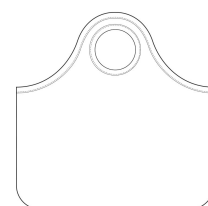
แบบที่ 6



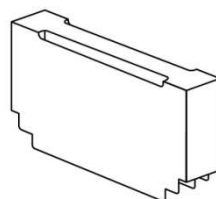
แบบที่ 7



แบบที่ 8



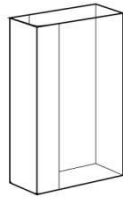
แบบที่ 9



แบบที่ 10

ภาพที่ 19 บรรจุภัณฑ์สำหรับกระเป๋า

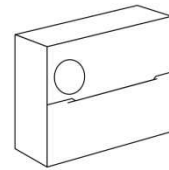
ประเภทที่ 2 บรรจุภัณฑ์สำหรับหมวก



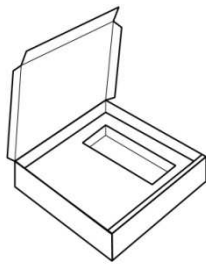
แบบที่ 1



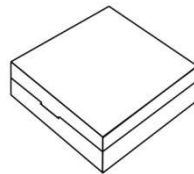
แบบที่ 2



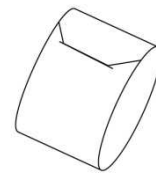
แบบที่ 3



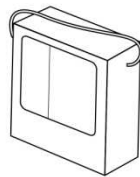
แบบที่ 4



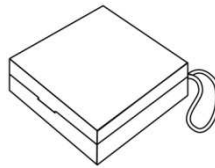
แบบที่ 5



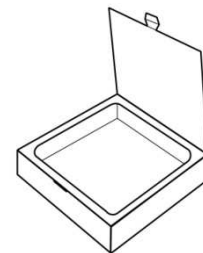
แบบที่ 6



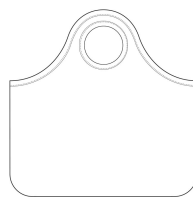
แบบที่ 7



แบบที่ 8



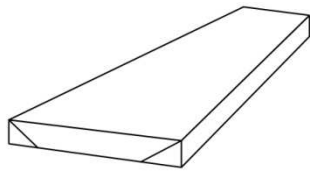
แบบที่ 9



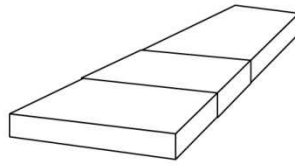
แบบที่ 10

ภาพที่ 20 บรรจุภัณฑ์สำหรับหมวก

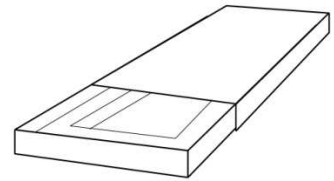
ประเภทที่ 3 บรรจุภัณฑ์สำหรับคอมพิวเตอร์



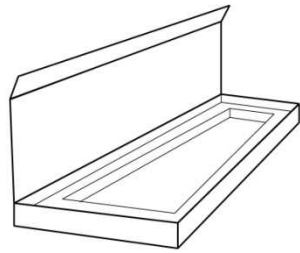
แบบที่ 1



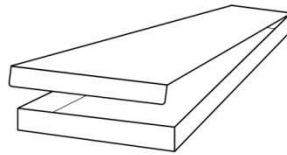
แบบที่ 2



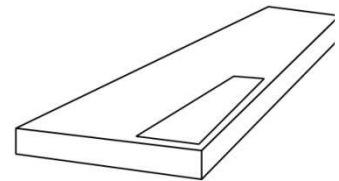
แบบที่ 3



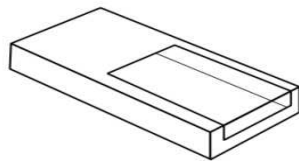
แบบที่ 4



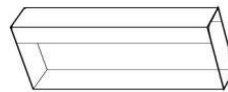
แบบที่ 5



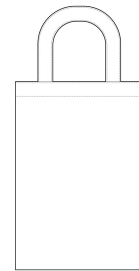
แบบที่ 6



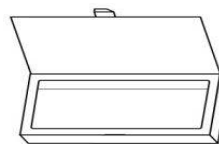
แบบที่ 7



แบบที่ 8



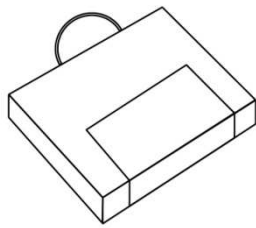
แบบที่ 9



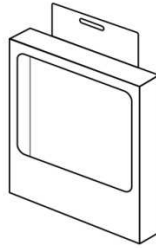
แบบที่ 10

ภาพที่ 21 บรรจุภัณฑ์สำหรับคอมพิวเตอร์

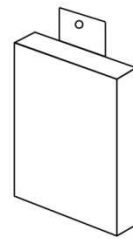
ประเภทที่ 4 บรรจุภัณฑ์สำหรับรองเท้า



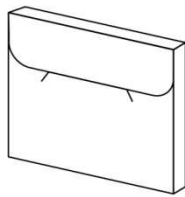
แบบที่ 1



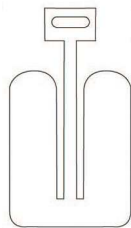
แบบที่ 2



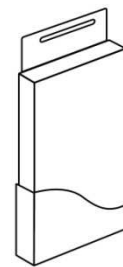
แบบที่ 3



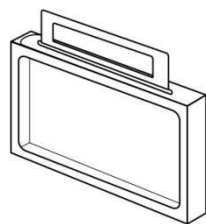
แบบที่ 4



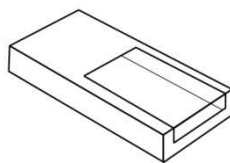
แบบที่ 5



แบบที่ 6



แบบที่ 7



แบบที่ 8



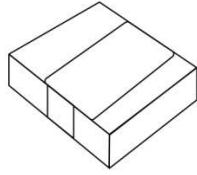
แบบที่ 9



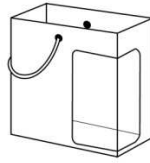
แบบที่ 10

ภาพที่ 22 บรรจุภัณฑ์สำหรับรองเท้า

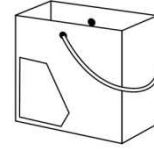
ประเภทที่ 5 บรรจุภัณฑ์สำหรับกล่องผ้า



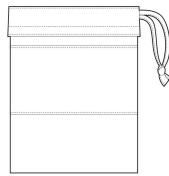
แบบที่ 1



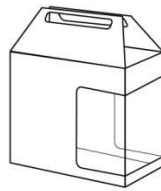
แบบที่ 2



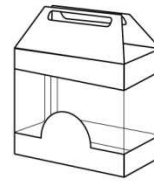
แบบที่ 3



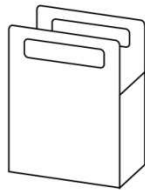
แบบที่ 4



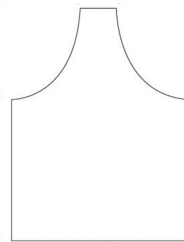
แบบที่ 5



แบบที่ 6



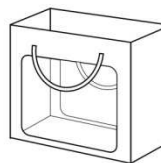
แบบที่ 7



แบบที่ 8



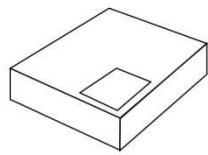
แบบที่ 9



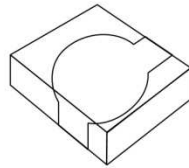
แบบที่ 10

ภาพที่ 23 บรรจุภัณฑ์สำหรับกล่องผ้า

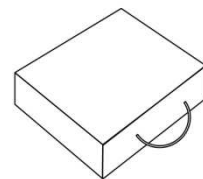
ประเภทที่ 6 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าคลุมเตียง



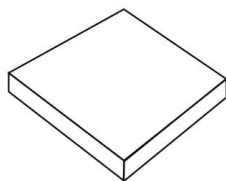
แบบที่ 1



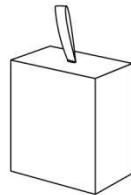
แบบที่ 2



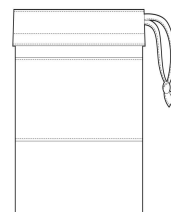
แบบที่ 3



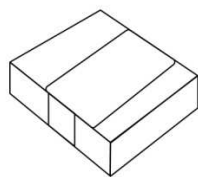
แบบที่ 4



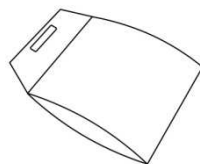
แบบที่ 5



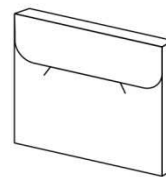
แบบที่ 6



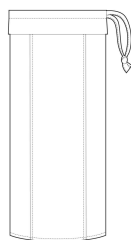
แบบที่ 7



แบบที่ 8



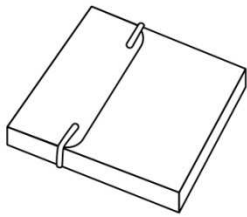
แบบที่ 9



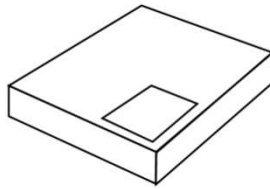
แบบที่ 10

ภาพที่ 24 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าคลุมเตียง

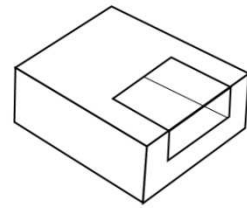
ประเภทที่ 7 บรรจุภัณฑ์สำหรับพรม เบาะรองนั่ง หมอนอิง ผ้าปูโต๊ะ



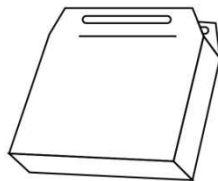
แบบที่ 1



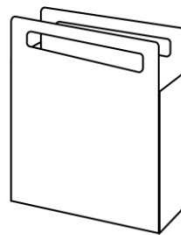
แบบที่ 2



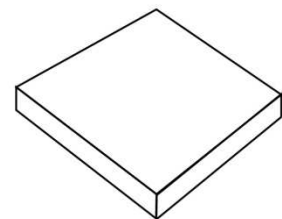
แบบที่ 3



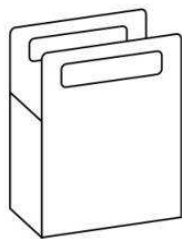
แบบที่ 4



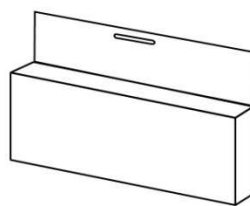
แบบที่ 5



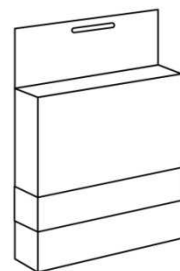
แบบที่ 6



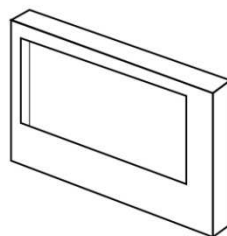
แบบที่ 7



แบบที่ 8



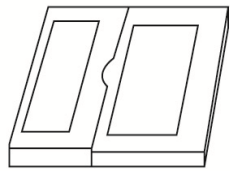
แบบที่ 9



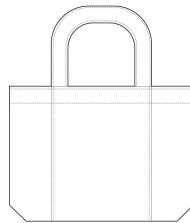
แบบที่ 10

ภาพที่ 25 บรรจุภัณฑ์สำหรับพรม เบาะรองนั่ง หมอนอิง ผ้าปูโต๊ะ

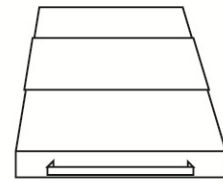
ประเภทที่ 8 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าแขวนผนังพร้อมกรอบไม้



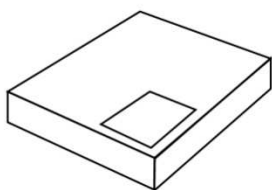
แบบที่ 1



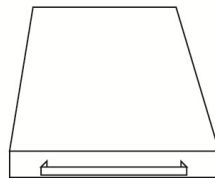
แบบที่ 2



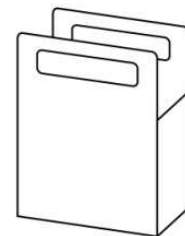
แบบที่ 3



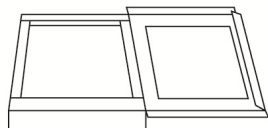
แบบที่ 4



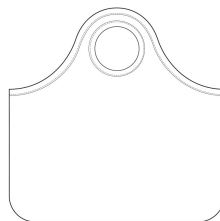
แบบที่ 5



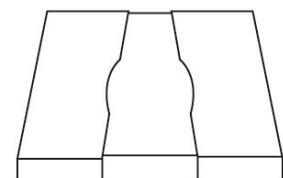
แบบที่ 6



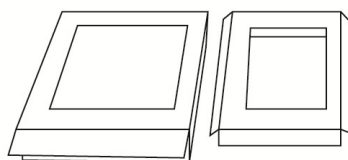
แบบที่ 7



แบบที่ 8



แบบที่ 9



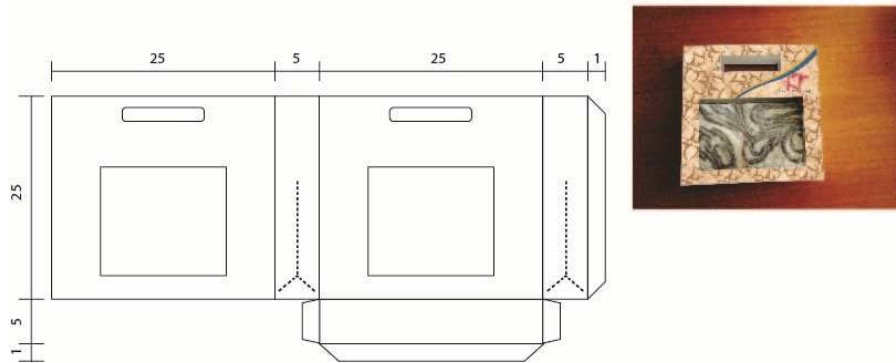
แบบที่ 10

ภาพที่ 26 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าแขวนผนังพร้อมกรอบไม้

ตารางที่ 3 สรุปผลการคัดเลือกรูปแบบบรรจุภัณฑ์ ทั้ง 8 ประเภท จากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน

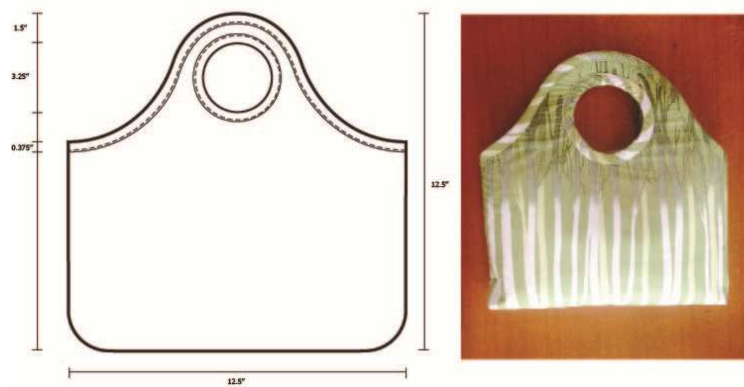
ประเภท	รูปแบบบรรจุภัณฑ์
ประเภทที่ 1 บรรจุภัณฑ์สำหรับกระป๋อง	แบบที่ 5 แบบที่ 6 แบบที่ 7 และแบบที่ 9
ประเภทที่ 2 บรรจุภัณฑ์สำหรับหมวก	แบบที่ 1 แบบที่ 5 แบบที่ 6 และแบบที่ 10
ประเภทที่ 3 บรรจุภัณฑ์สำหรับคอมไฟ	แบบที่ 1 แบบที่ 4 แบบที่ 5 และแบบที่ 9
ประเภทที่ 4 บรรจุภัณฑ์สำหรับรองเท้า	แบบที่ 5 แบบที่ 7 แบบที่ 9 และแบบที่ 10
ประเภทที่ 5 บรรจุภัณฑ์สำหรับกล่องผ้า	แบบที่ 1 แบบที่ 4 แบบที่ 6 และแบบที่ 8
ประเภทที่ 6 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าคลุมเตียง	แบบที่ 2 แบบที่ 4 แบบที่ 6 และแบบที่ 10
ประเภทที่ 7 บรรจุภัณฑ์สำหรับพรม เบาะรองนั่ง หมอนอิง ผ้าปูโต๊ะ	แบบที่ 4 แบบที่ 5 แบบที่ 6 และแบบที่ 7
ประเภทที่ 8 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าแขวนผนังพร้อม กรอบไม้	แบบที่ 2 แบบที่ 4 แบบที่ 6 และแบบที่ 8

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 29 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 7

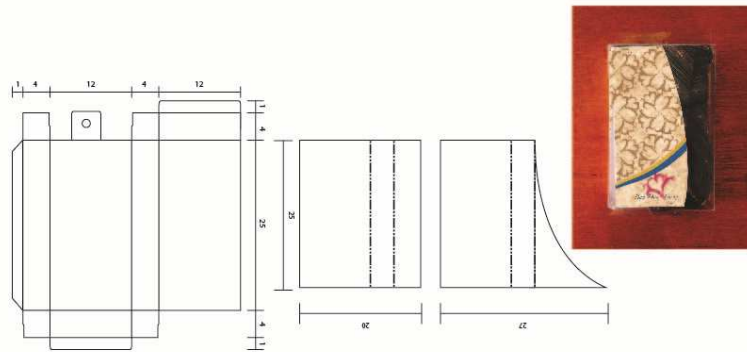
PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 30 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 9

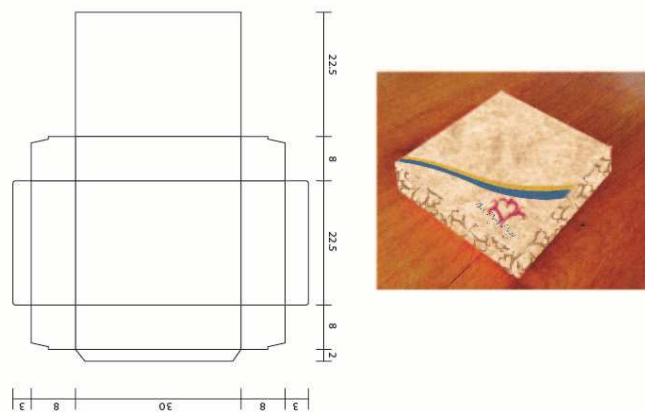
ประเภทที่ 2 บรรจุภัณฑ์สำหรับหมวก

PACKAGING DESIGN



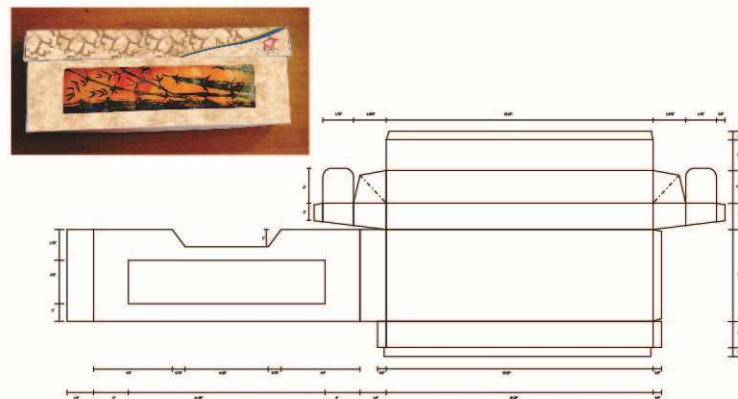
ภาพที่ 31 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 1

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 32 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 5

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 37 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 5

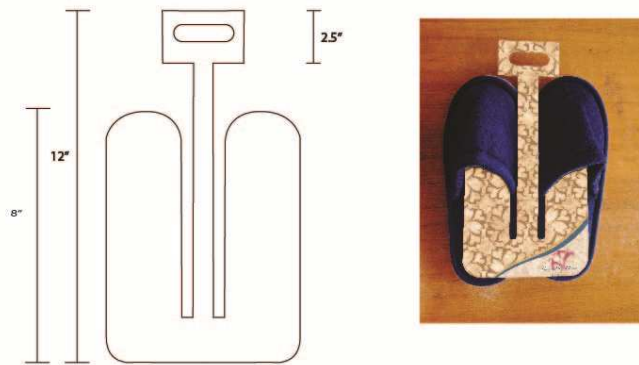
PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 38 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 9

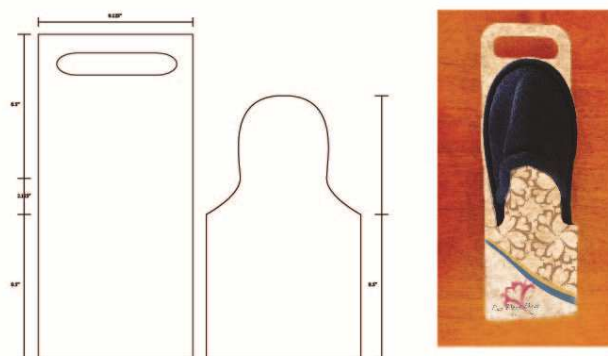
ประเภทที่ 4 บรรจุภัณฑ์สำหรับรองเท้า

PACKAGING DESIGN



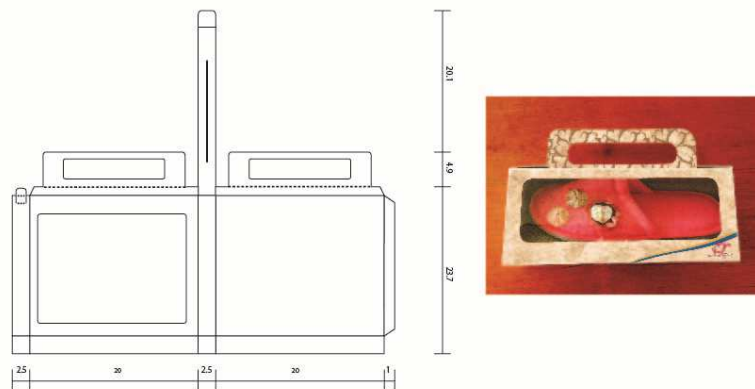
ภาพที่ 39 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 5

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 40 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 7

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 41 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 9

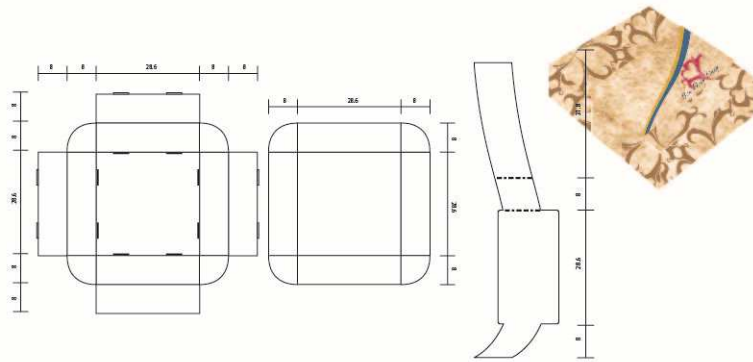
PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 42 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 10

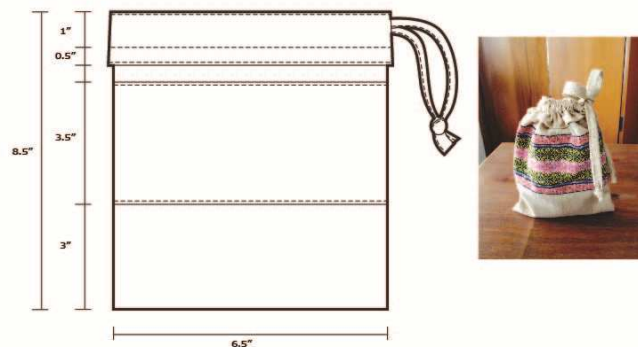
ประเภทที่ 5 บรรจุภัณฑ์สำหรับกล่องผ้า

PACKAGING DESIGN



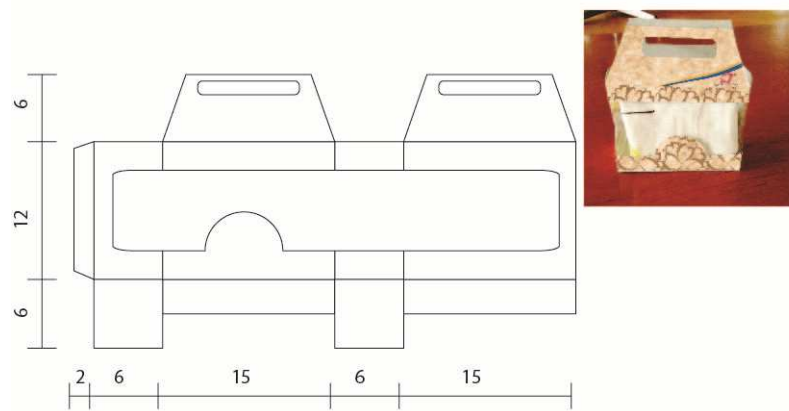
ภาพที่ 43 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 1

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 44 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 4

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 45 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 6

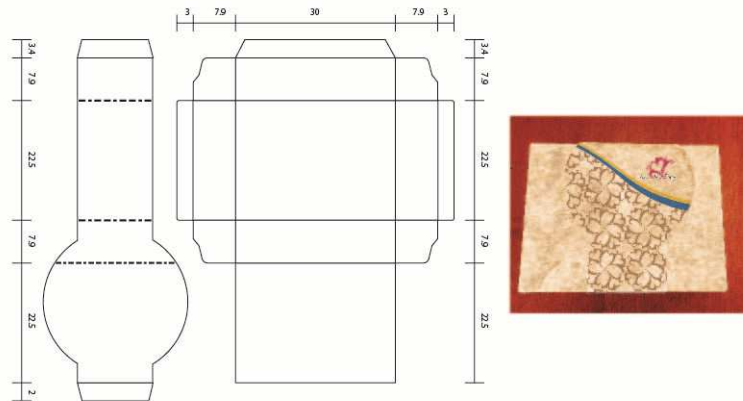
PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 46 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 8

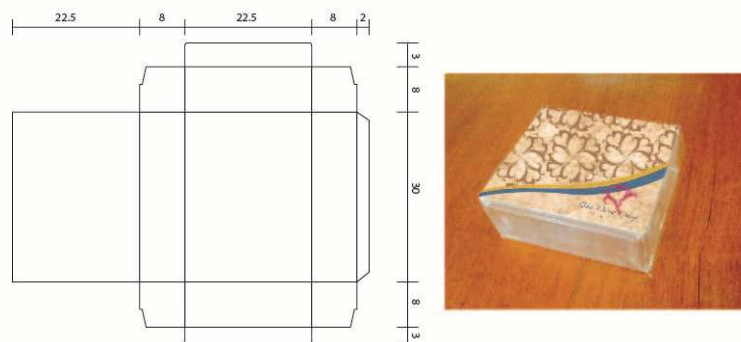
ประเภทที่ 6 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าคลุมเตียง

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 47 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 2

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 48 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 4

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 49 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 6

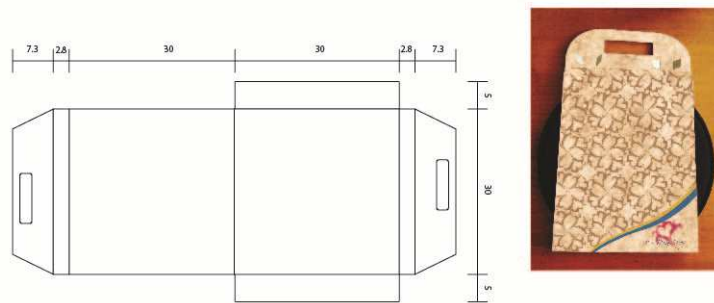
PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 50 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 10

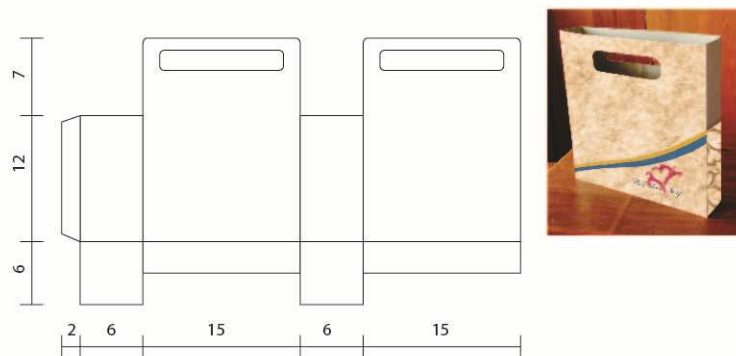
ประเภทที่ 7 บรรจุภัณฑ์สำหรับพรม เบาะรองนั่ง หมอนอิง ผ้าปูโต๊ะ

PACKAGING DESIGN



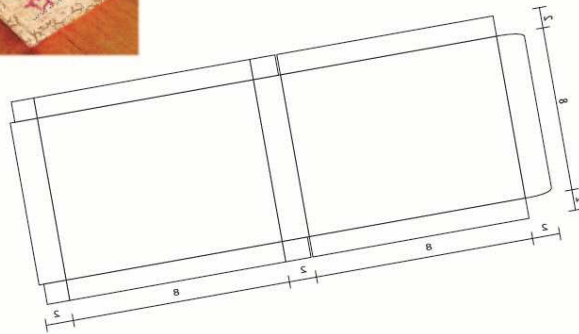
ภาพที่ 51 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 4

PACKAGING DESIGN



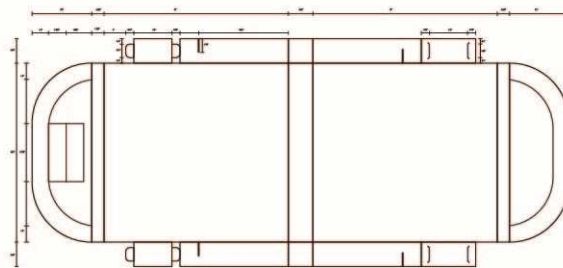
ภาพที่ 52 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 5

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 53 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 6

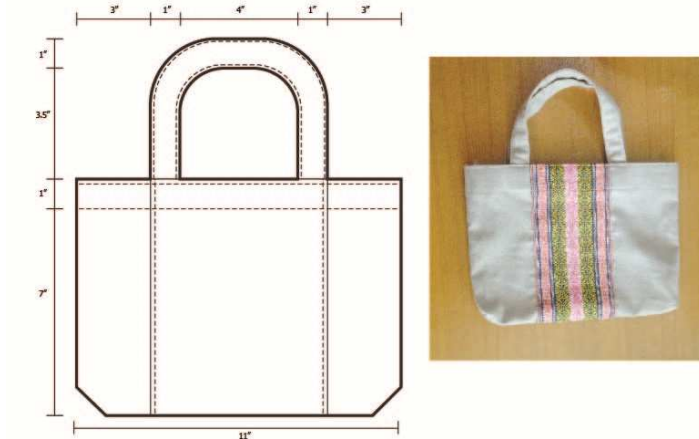
PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 54 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 7

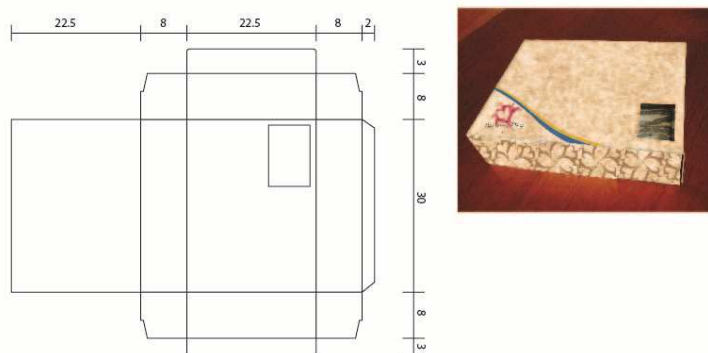
ประเภทที่ 8 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าแขวนผนังพร้อมกรอบไม้

PACKAGING DESIGN



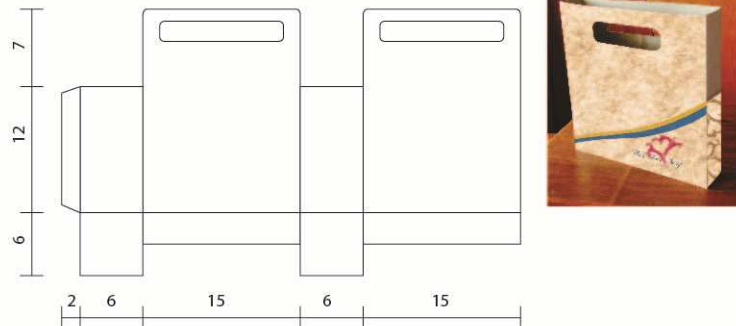
ภาพที่ 55 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 2

PACKAGING DESIGN



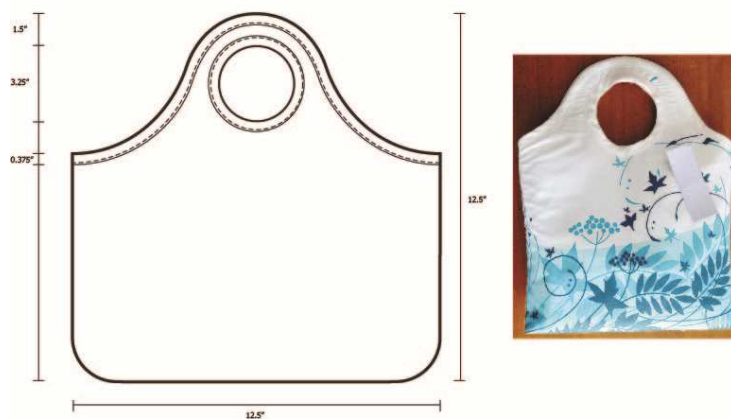
ภาพที่ 56 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 4

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 57 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 6

PACKAGING DESIGN



ภาพที่ 58 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 8

ตารางที่ 4 สรุปผลการคัดเลือกรูปแบบบรรจุภัณฑ์ ทั้ง 8 ประเภทๆ ละ 4 ต้นแบบ และคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ ประเภทละ 1 ต้นแบบ

ประเภท	รูปแบบบรรจุภัณฑ์
ประเภทที่ 1 บรรจุภัณฑ์สำหรับกระเป๋	แบบที่ 7
ประเภทที่ 2 บรรจุภัณฑ์สำหรับหมวก	แบบที่ 1
ประเภทที่ 3 บรรจุภัณฑ์สำหรับคอมพิวเตอร์	แบบที่ 5
ประเภทที่ 4 บรรจุภัณฑ์สำหรับรองเท้า	แบบที่ 10
ประเภทที่ 5 บรรจุภัณฑ์สำหรับกล่องผ้า	แบบที่ 6
ประเภทที่ 6 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าคลุมเตียง	แบบที่ 10
ประเภทที่ 7 บรรจุภัณฑ์สำหรับพรม เบาะรองนั่ง หมอนอิง ผ้าปูโต๊ะ	แบบที่ 7
ประเภทที่ 8 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าแขวนผนังพร้อมกรอบไม้	แบบที่ 8

ประเภทที่ 1 บรรจุภัณฑ์สำหรับกระเป๋



ภาพที่ 59 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 7

ประเภทที่ 2 บรรจุภัณฑ์สำหรับหมวก



ภาพที่ 60 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 1

ประเภทที่ 3 บรรจุภัณฑ์สำหรับโคมไฟ



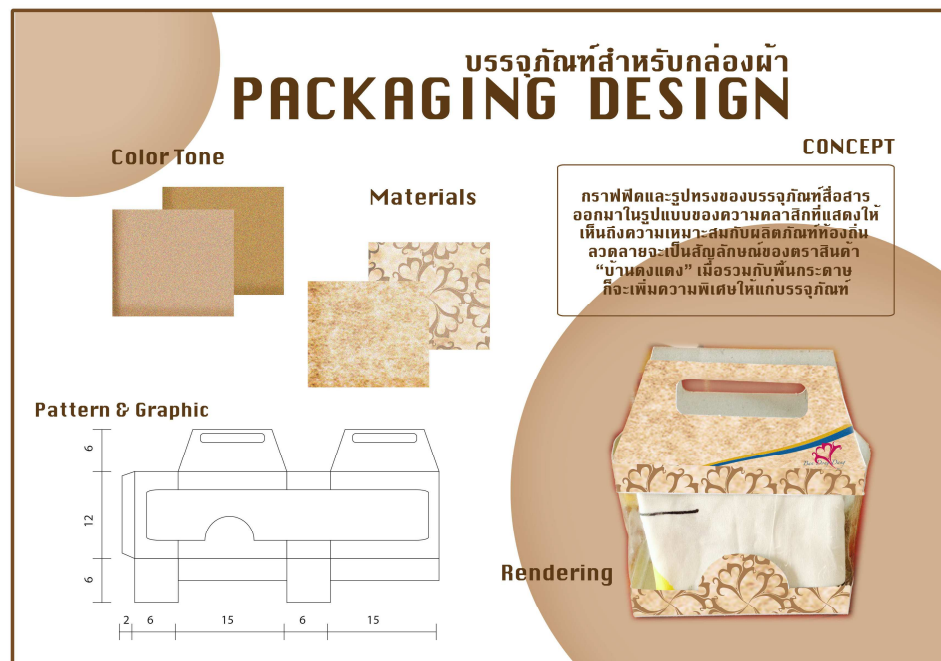
ภาพที่ 61 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 5

ประเภทที่ 4 บรรจุภัณฑ์สำหรับรองเท้า



ภาพที่ 62 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 10

ประเภทที่ 5 บรรจุภัณฑ์สำหรับกล่องผ้า



ภาพที่ 63 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 6

ประเภทที่ 8 บรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าแขวนผนังพร้อมกรอบไม้



ภาพที่ 66 บรรจุภัณฑ์แบบที่ 8

3.3 สถานที่ทำการทดลอง

- 3.3.1 คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
168 ถนนศรีอยุธยา แขวงวรชัยยบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
- 3.3.2 กลุ่มแปรรูปเศษผ้าบ้านดงแดง หมู่ 14 ตำบลดงแดง อำเภोजตุรพัตร์พิมาน
จังหวัดร้อยเอ็ด 45180