

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. เพื่อศึกษาและออกแบบผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี
2. เพื่อประเมินความต้องการและความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี

ตอนที่ 1 เพื่อศึกษาและออกแบบผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. ขั้นตอนการออกแบบ
4. วิธีการเก็บข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

ผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มผู้ให้ข้อมูล ในขั้นตอนการศึกษาและออกแบบผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบปรับปรุงแก้ไข การออกแบบให้ถูกต้อง ดังนี้

- 1.1 กลุ่มผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซิน จำนวน 10 คน
 - 1.2 กลุ่มผู้มีความรู้ทางการออกแบบ จำนวน 90 คน
- รวมกลุ่มผู้ให้ข้อมูลด้านการออกแบบทั้งสิ้น 100 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้ในการวิจัย ดังนี้

2.1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มาจากเรซินของจังหวัดปทุมธานี เป็นการถามความคิดเห็นด้านการออกแบบรูปทรงของตกแต่งบ้านเรือน เครื่องประดับตกแต่งร่างกาย ของที่ระลึกและบรรจุภัณฑ์

โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการแจกแบบสอบถามเพื่อหาข้อมูลด้านารออกแบบแล้วเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อดำเนินการออกแบบต่อไป

2.2 เครื่องมือสอบถามความคิดเห็นด้านการออกแบบจากผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ

โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการพบผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรึกษาแนวทางการปรับปรุงแก้ไขรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่มาจากเรซินของจังหวัดปทุมธานี ที่ผู้วิจัยออกแบบขึ้น

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 1.ศึกษาทฤษฎี เอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่มาจากเรซินและบรรจุภัณฑ์
2. ศึกษาวิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. กำหนดรูปแบบ ของแบบสอบถาม
4. ดำเนินการสร้างแบบสอบถาม เพื่อถามความคิดเห็น
5. นำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อทำการตรวจสอบความที่ขั้วตรงเชิงเนื้อหา และความถูกต้องของภาษา

3. ขั้นตอนการออกแบบ

3.1 ขั้นตอนการศึกษาข้อมูลเพื่อการออกแบบ

3.1.1 ศึกษารูปแบบในการออกแบบประเภทของตกแต่งบ้านเรือน เครื่องประดับร่างกาย ของที่ระลึกและบรรจุภัณฑ์

3.2 ขั้นตอนการออกแบบ

3.2.1ออกแบบรูปทรงของตกแต่งบ้านเรือน เครื่องประดับร่างกาย ของที่ระลึกและบรรจุภัณฑ์ ตามข้อมูลแบบสอบถามที่ได้วิเคราะห์

3.3 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและให้ข้อเสนอแนะในการออกแบบ และปรับปรุงรูปแบบ เพื่อนำไปประเมินความต้องการและความพึงพอใจต่อไป

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

4.1 ขอนหนังสืออนุเคราะห์เพื่อให้ข้อมูลในการวิจัย จากคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถึงกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิและกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตและการออกแบบ เพื่อทำการสอบถาม ขอข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ

4.2 ติดต่อประสานงาน กลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อประเมินแบบสอบถาม

4.3 เก็บข้อมูล แบบสอบถามข้อมูลด้านการออกแบบ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง

4.4 ทำการสอบถามเพื่อหาข้อมูลด้านการออกแบบ และเก็บรวบรวมข้อมูล

4.5 นำข้อมูล แบบสอบถาม มาสรุป วิเคราะห์ เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เทียมจากรезิ่นของจังหวัดปทุมธานี

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Window เพื่อหาค่าร้อยละ (%) เฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) โดยทำเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เกณฑ์ในการแปลความหมาย ดังนี้

4.50 – 5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับมาก
2.50 – 3.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับน้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับน้อยสุด

ตอนที่ 2 ประเมินความต้องการและความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์เทียมจากรезิ่นและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี

1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล คือผู้ที่สนใจในผลิตภัณฑ์เทียมจากรезิ่นและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี โดยสุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเพื่อศึกษาความต้องการและความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ คือ

แบบสอบถามเพื่อความคิดเห็นที่มีต่อผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี ที่ผู้วิจัยออกแบบขึ้น โดยคำตอบเป็นลักษณะ มาตรการส่วนการประมาณค่า (Rating Scale)

5	หมายถึง	มีความเหมาะสมมากที่สุด
4	หมายถึง	มีความเหมาะสมมาก
3	หมายถึง	มีความเหมาะสมปานกลาง
2	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อย
1	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบผลิตภัณฑ์ของเทียมประเภทของตกแต่งบ้านเรือน เครื่องประดับร่างกาย ของที่ระลึกและบรรจุภัณฑ์
2. ศึกษาวิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. กำหนดรูปแบบ ของแบบสอบถาม
4. ดำเนินการสร้างแบบสอบถาม เพื่อถามความคิดเห็น
5. นำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา และความถูกต้องของภาษา

3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ดำเนินการแจกและเก็บแบบสอบถามกับผู้สนใจผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี จำนวน 100 คน โดยการสุ่มตัวอย่าง

3.2 นำข้อมูลที่รวบรวมได้ไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลกับกลุ่มผู้สนใจผลิตภัณฑ์เทียมจากเรซินและบรรจุภัณฑ์ของจังหวัดปทุมธานี ดังนี้

4.50 – 5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับมาก
2.50 – 3.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับน้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับน้อยสุด