

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการสร้างต้นแบบ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์
เครื่องหนังมีการดำเนินการดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้ประชากร คือ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าที่
ประกอบรูปทรงแบบงานหัตถกรรม

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสังเกต การปฏิบัติงานของนักศึกษา
สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เรียนวิชา ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง และผลสัมฤทธิ์ทางการ
เรียน

3. การสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

การสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่อง
หนังมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1.สเก็ตรูปแบบผลิตภัณฑ์กระเป๋าที่ประกอบรูปทรงแบบหัตถกรรม
- 2.การทำผลิตภัณฑ์กระเป๋าที่ประกอบรูปทรงแบบหัตถกรรม
 - การตัดแพทเทริน
 - การวาดหนัง
 - การตัดหนัง
 - การประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของกระเป๋า
 - การประกอบรูปทรงของกระเป๋า การเย็บด้วยมือ การถักริม
 - การตกแต่งชิ้นสำเร็จ

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง จากการเรียนการสอนในรายวิชา ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง ของนักศึกษา สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง ที่ศึกษา ในวิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนการสอน รายวิชา ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง โดยใช้แบบสังเกตการปฏิบัติงาน การทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง กระเป๋าโดยการประกอบรูปทรงแบบหัตถกรรม ตามขั้นตอนกระบวนการทำดังนี้ การออกแบบ การตัดแพทเทิร์น การวาดหนัง การตัดหนัง การประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของกระเป๋า การประกอบรูปทรงของกระเป๋า การเย็บด้วยมือ การถักทอ การตกแต่งชิ้นสำเร็จ และผลงาน สำเร็จรูปของนักศึกษาที่ได้ทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนังกระเป๋าที่ประกอบรูปทรงแบบงานหัตถกรรม