

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษารวบรวมข้อมูลในภาคสนาม ภาคปฐมนูมิ ภาคหุตยภูมิ ซึ่งเป็นบริบทของสภาพพื้นที่ ในการทำการวิจัยเรื่อง การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ เพื่อศึกษารูปแบบต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี เพื่อศึกษากระบวนการสร้างงานของผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี เพื่อออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ทณฑสถานบำบัดพิเศษชายคลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี ให้สอดคล้องกับตลาดในปัจจุบัน เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ ทณฑสถานบำบัดพิเศษชายคลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี ในรูปแบบใหม่ ๆ ผู้วิจัยมีแบ่งขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษารายละเอียดและลักษณะของผลิตภัณฑ์ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ขั้นตอนที่ 2 เพื่อการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี โดยนำผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์มาพัฒนาให้เข้ากับงานหัตถกรรมไม้แกะสลักตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

ขั้นตอนที่ 3 ประเมินความพึงพอใจของผู้ผลิต ผู้สนใจผลิตภัณฑ์ และผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อรูปแบบผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จัังหวดปทุมธานี ที่ผู้วิจัยได้สร้างผลิตภัณฑ์ขึ้นมาใหม่ประเภทเครื่องใช้ภายในบ้าน เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ผลิตนำไปใช้ประโยชน์และผลิตต่อไป

โดยกำหนดขั้นตอนในการศึกษาดังนี้

1. ผู้ให้ข้อมูล
2. เครื่องที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้ให้ข้อมูล

1.1 เจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ ที่ควบคุมดูแลการผลิต ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ผู้ต้องขังทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

1.2 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่านคือ

1.2.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจินต์ เพิ่มพูน หัวหน้าภาควิชาหัตถกรรม คณะศิลปกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1.2.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทองเจือ เขียดทอง ประธานหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

1.2.3 อาจารย์สุรพันธ์ จันทะสุด อาจารย์ประจำสาขาวิชาเครื่องไม้ ภาควิชาหัตถกรรม คณะศิลปกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1.2.4 อาจารย์ศิริระ จันทรสวัสดิ์ อาจารย์ประจำแผนกสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน วิทยาลัยเทคนิคดุสิต สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา

1.2.5 อาจารย์ศานิต ปั่นเชื่อนขัตติย์ อาจารย์ประจำแผนกสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน วิทยาลัยเทคนิคดุสิต สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา

2. เครื่องที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรและกลุ่มตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือในการวิจัยดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยแบบ

1.แบบสอบถาม (Observation) สอบถามเกี่ยวกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ ราชทัณฑ์ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

2 .แบบสัมภาษณ์ (Interview) มี 2 แบบคือ

2.1 แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) เพื่อใช้สัมภาษณ์ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

2.2 แบบสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Interview) เพื่อใช้สัมภาษณ์ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานีเกี่ยวกับแนวทางในการพัฒนา วัสดุ กระบวนการผลิต และรูปแบบ ตลอดจนการบริหารจัดการการผลิตและจำหน่าย

ขั้นตอนที่ 2 การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานีที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของผู้ผลิต ผู้สนใจผลิตภัณฑ์ ผู้จำหน่ายและผู้ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ เพื่อเป็นแนวทางในการที่ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ผลิต และผู้สนใจผลิตภัณฑ์ซึ่งถามเกี่ยวกับวัสดุ การผลิต รูปแบบผลิตภัณฑ์ เทคนิค การเคลือบผิว และความสวยงาม

โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

5	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
4	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
3	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
2	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
1	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือการวิจัย

การศึกษางานวิจัยเรื่อง การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

แบบสัมภาษณ์

1.ศึกษาเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทัณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ด้านต่าง ๆ เช่น ประวัติความเป็นมา บริบทของหน่วยงาน ทฤษฎีต่าง ๆ ตลอดจนผลงานวิจัยต่าง ๆ

2. ศึกษาวิธีการและขั้นตอนการสัมภาษณ์
3. กำหนดประเด็นการสัมภาษณ์และสร้างแบบสัมภาษณ์
4. นำแบบสัมภาษณ์ เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา
5. นำแบบสัมภาษณ์ไปดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
6. นำแบบสัมภาษณ์ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

แบบสอบถาม

1. ศึกษาเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ด้านต่าง ๆ เช่น ประวัติความเป็นมา บริบทของหน่วยงาน ทฤษฎีต่าง ๆ ตลอดจนผลงานวิจัยต่าง ๆ

2. ศึกษารูปแบบผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ ของทณฑสถานบำบัดพิเศษชายคลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ งานเครื่องเรือน โดยนำผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขังทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานีมาพัฒนาให้สอดคล้องกับงานผลิตภัณฑ์หัตถกรรมประเภทงานไม้เครื่องใช้ภายในบ้านให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

3. ศึกษาความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและการพัฒนา กรรมวิธีการผลิตงานผลิตภัณฑ์หัตถกรรมประเภทงานไม้เครื่องใช้ภายในบ้าน

4. ศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิตและกลุ่มผู้สนใจผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับ งานผลิตภัณฑ์หัตถกรรมประเภทงานไม้เครื่องใช้ภายในบ้าน

5. นำผลการศึกษามากำหนดประเด็นของข้อคำถามในแบบสอบถามโดยให้ครอบคลุมจุดมุ่งหมายของการศึกษา

6. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

7. นำแบบสอบถามไปดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

8. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

9. นำแบบสอบถามไปปรับปรุงแก้ไข

10. นำแบบสอบถามที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถาน บำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ทำหนังสือขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม

2. ทำหนังสือแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม

3. ผู้วิจัยลงเก็บข้อมูลในพื้นที่ด้วยตนเอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถาน บำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในลักษณะเหตุและผล โดยใช้วิธีเชิงพรรณนา เพื่อหาความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ของผู้ต้องขัง ทณฑสถานบำบัดพิเศษชาย คลองห้า อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

2. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามโดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ชุด คือกลุ่ม เจ้าหน้าที่ทณฑสถาน กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ และ กลุ่มผู้สนใจผลิตภัณฑ์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS FOR WINDOW วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ

ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามให้คะแนนตามเกณฑ์แล้วนำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์ดังนี้

4.50-5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
3.50-4.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
2.50-3.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
1.50-2.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
1.00-1.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด