

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินงาน

โครงการวิจัย การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้จากผ้า สู่ชุมชนในเขตจังหวัดลพบุรี ลักษณะของโครงการเป็นการสำรวจความต้องการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน ซึ่งได้ดำเนินงานตามขั้นตอนดังนี้

1. กำหนดกลุ่มเป้าหมาย
2. สืบหาข้อมูล
3. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี
4. ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี และรวบรวมข้อมูล
5. วิเคราะห์ข้อมูลและประเมินผล

#### 1. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของโครงการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ กลุ่มชุมชนตำบลมหาโพธิ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี จำนวน 30 คน และกลุ่มชุมชนตำบลห้วยโป่ง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี จำนวน 30 คน รวมทั้งสิ้น 60 คน โดยใช้วิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยในกรกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว ได้ดำเนินงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์จังหวัดลพบุรี โดยกลุ่มเป้าหมายเป็นกลุ่มแม่บ้าน และประชาชนทั่วไปที่ต้องการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปประกอบอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ หรือผู้ที่มีอาชีพทอผ้าหรือทำผลิตภัณฑ์จากผ้า ที่ต้องการพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์เดิมให้มีหลากหลายรูปแบบ และตรงตามความต้องการของผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น

#### 2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ประกอบด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมแบบสอบถามความต้องการเข้าอบรม และแบบประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม

##### 2.1 หลักสูตรการฝึกอบรมดำเนินการดังนี้

- 2.1.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลจากโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาการทอผ้าและผลิตภัณฑ์จากผ้า
- 2.1.2 สืบหาความต้องการเข้ารับการฝึกอบรม เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดหลักสูตรฝึกอบรม โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นส่วนที่ต้องการทราบเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ตอนที่ 2 ความต้องการเข้ารับการฝึกอบรม ความต้องการอื่น ๆ และข้อเสนอแนะ เป็นส่วนที่ต้องการให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระบุเหตุผลที่ต้องการเข้าอบรม จำนวน 1 หลักสูตร และระบุสิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ

2.1.3 กำหนดวัตถุประสงค์ทั่วไป และวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

2.1.4 จัดทำเนื้อหาสาระของหลักสูตร แบ่งเป็น 4 เรื่อง ได้แก่ กระเป่าสตรี หมอนอิง ที่ใส่กล่องทิชชู และช็อคโกแลตจากผ้า ในเนื้อหาสาระประกอบด้วย 2 ภาค

1) ภาคทฤษฎี เป็นเนื้อหาสาระของความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ รูปทรง และลักษณะรวมทั้งการออกแบบผลิตภัณฑ์จากผ้า 4 ประเภทคือ กระเป่าสตรี ปลอกหมอนอิง ที่ใส่กล่องทิชชู และช็อคโกแลตจากผ้า

2) ภาคปฏิบัติ เป็นการฝึกอบรมด้านการฝึกทักษะ การออกแบบ การตัดเย็บและการตกแต่งผลิตภัณฑ์ให้สวยงาม

2.1.5 กำหนดกิจกรรมการฝึกอบรม โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์ทั่วไป และวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ใช้เทคนิคการฝึกอบรม 3 แบบคือ การบรรยาย การสาธิต และการลงมือปฏิบัติจริง สื่อที่ใช้ประกอบการฝึกอบรมได้แก่ เอกสารประกอบการอบรม แผ่นภาพตัวอย่างขั้นตอนการตัดเย็บ ตัวอย่างของจริงตามรายการผลิตภัณฑ์ และตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการตกแต่ง

2.1.6 จัดทำแผนการฝึกอบรม ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ทั่วไป วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ความคิดรวบยอด เนื้อหา กิจกรรม สื่อ เวลา และการประเมินผล

2.1.7 กำหนดเกณฑ์การวัดและประเมินผลการฝึกอบรม โดยกำหนดจากวัตถุประสงค์ทั่วไปและวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม สร้างแบบประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม

2.2 แบบสอบถามความต้องการเข้าอบรม

การสำรวจความต้องการเข้ารับการอบรม เป็นขั้นตอนแรกของโครงการเพื่อนำข้อมูลที่ได้เป็นพื้นฐานในการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรม การสำรวจความต้องการดังกล่าวเป็นการสำรวจหลักสูตรที่ต้องการฝึกอบรม โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- 2.2.1 ผู้ที่ตอบแบบสอบถามแยกเป็น 2 กลุ่ม คือ
- กลุ่มที่ 1 กลุ่มชุมชนตำบลมหาโพธิ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี
- กลุ่มที่ 2 กลุ่มชุมชนตำบลห้วยโป่ง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
- 2.2.2 รายการฝึกอบรม กำหนดโดยผู้ดำเนินงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์จังหวัดลพบุรี ซึ่งคัดเลือกตามความเหมาะสมกับการเรียนรู้และความต้องการของชุมชน และสอดคล้องกับวัสดุที่มีอยู่ในท้องถิ่น
- 2.2.3 วิธีการ สมาชิกในชุมชนตอบแบบสอบถามโดยอยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์จังหวัดลพบุรี ซึ่งแยกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 30 คน
- 2.2.4 รูปแบบของแบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน
- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นส่วนที่ต้องการทราบเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ตอนที่ 2 ความต้องการเข้ารับการฝึกอบรม ความต้องการอื่นๆ และข้อเสนอแนะ เป็นส่วนที่ต้องการให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระบุเทคโนโลยีที่ต้องการเข้าอบรม จำนวน 1 หลักสูตร และระบุสิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ
- 2.3 แบบประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม
- แบบประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม เป็นแบบประเมินที่ผู้ดำเนินโครงการสร้างขึ้นตามเกณฑ์การประเมิน แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้
- ตอนที่ 1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม แบบมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ
- ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตรฝึกอบรม

### 3. การดำเนินงานฝึกอบรม

ขั้นตอนนี้เป็นกรฝึกอบรมกับกลุ่มเป้าหมายคือ กลุ่มชุมชนตำบลมหาโพธิ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี จำนวน 30 คน และกลุ่มชุมชนตำบลห้วยโป่ง อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี จำนวน 30 คน รวมทั้งสิ้น 60 คน โดยแยกเป็น 2 หลักสูตรจัดฝึกอบรมหลักสูตรละ 12 ชั่วโมงโดยมีขั้นตอนการฝึกอบรมดังนี้

- 3.1 ประชุมคณะวิทยากร ผู้ดำเนินงานและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขั้นตอนการฝึกอบรม และการประเมินผล
- 3.2 ฝึกอบรม

- 3.2.1 ชี้แจงให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจถึงวัตถุประสงค์ ขั้นตอน กิจกรรมการฝึกอบรม และการวัดและประเมินผล
- 3.2.2 ทำการฝึกอบรมโดยใช้วิธีการบรรยาย การสาธิต และการลงมือปฏิบัติภายใต้การดูแลแนะนำของวิทยากร วิทยากร 1 คน มีหน้าที่ดูแลผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 15 คน ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องนำเสนอผลงานเพื่อให้วิทยากรประเมินผลงานจากการปฏิบัติงานทุกวัน วันละ 1 ชิ้นงานหรือตามที่วิทยากรแจ้งไว้
- 3.2.3 ประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม
- 3.2.4 วิเคราะห์ข้อมูล

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- 4.1 การสำรวจความต้องการการเข้าอบรม แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป และตอนที่ 2 ความต้องการเข้ารับการฝึกอบรม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าความถี่ และค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง
- 4.2 การประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม แบบประเมินตอนที่ 1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตรฝึกอบรม วิเคราะห์โดยใช้สถิติค่าความถี่ และนำเสนอในรูปแบบการบรรยาย
- 4.3 การวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของการประเมินหลักสูตรและกระบวนการฝึกอบรมใช้เกณฑ์พิจารณา ดังนี้
- |                  |             |                                  |
|------------------|-------------|----------------------------------|
| ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 4.50 - 5.00 | เหมาะสมมากที่สุด                 |
| ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 3.50 - 4.49 | เหมาะสมมาก                       |
| ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 2.50 - 3.49 | เหมาะสมปานกลาง                   |
| ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 1.50 - 2.49 | เหมาะสมน้อย                      |
| ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 1.00 - 1.49 | เหมาะสมน้อยที่สุด หรือไม่เหมาะสม |

#### 4.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

##### 4.4.1 ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนที่สนใจ} \times 100}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}} \quad \frac{n \times 100}{N}$$

##### 4.4.2 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N} \quad \text{หรือ} \quad \mu = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  คือค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง

$\mu$  คือค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร

$fx$  คือผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่ของคะแนนนั้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี