

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

ระเบียบวิธีวิจัย

ใช้วิธีวิจัยแบบผสมผสาน (mixed methodology) ได้แก่ การวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมระหว่างคณะผู้วิจัยและผู้ร่วมกระบวนการวิจัย

ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรเป้าหมาย ได้แก่ ประชาชนท้องถิ่นด้านดนตรีจีน นักดนตรีจีนวง “รวมมิตรบางหลวง” สมาชิกชมรมอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย-จีน ต. บางหลวง สมาชิกสภาเทศบาล ต. บางหลวง ครู-นักเรียนโรงเรียนจีนเจียนหัว ระดับช่วงชั้นที่ 3 เยาวชนในชุมชน ผู้ประกอบการร้านค้า และนักท่องเที่ยวที่มาเยือน

ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่

1. การสร้างนวัตกรรม
2. ประสิทธิภาพของนวัตกรรมที่สร้างขึ้น
3. ความพึงพอใจและการปรับปรุงแก้ไขนวัตกรรมให้เหมาะสมกับการนำไปใช้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมี 5 รูปแบบ ได้แก่

1. การศึกษาค้นคว้าจากเอกสารทางวิชาการ รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลจากชุมชน และข้อมูลสารสนเทศ

2. การสัมภาษณ์ สอบถาม การทำ focus group
3. การสังเกตและบันทึกข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์
4. การอบรมปฏิบัติการ
5. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เจตคติ และความพึงพอใจ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. กรอบคำถามในการสัมภาษณ์ พูดยุข และการจัดเวทีชุมชน
2. แหล่งเรียนรู้ในชุมชน
3. ข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารทางวิชาการ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สื่อสิ่งพิมพ์ และข้อมูลสารสนเทศ

4. คู่มือการอบรมปฏิบัติการมัคคุเทศก์ท้องถิ่น
5. รูปแบบเรขศิลป์ที่เกี่ยวข้องกับดนตรีจีน

6. แบบบันทึกผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดเจตคติ และความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของแต่ละโครงการวิจัย
ค่าสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

การสังเคราะห์ข้อมูล

นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาสังเคราะห์เป็นภาพรวมของแผนงานวิจัย 2 ด้าน ได้แก่

1. องค์ความรู้ และนวัตกรรมที่เกิดจากการวิจัย
2. การถอดประสบการณ์การบริหารจัดการแผนงานวิจัย
การพัฒนาโจทย์วิจัย
 - 1) การเลือกพื้นที่ศึกษา
 - 2) หลักการในการพัฒนาโจทย์วิจัย
 - 3) ผลการพัฒนาโจทย์วิจัย
 การติดตามสนับสนุนการดำเนินการวิจัย
 - 1) การจัดทำหลักไมล์ (milestones) ของแผนงานวิจัย
 - 2) การเสริมความรู้และเทคนิคการวิจัย
 - 3) การติดตามประเมินผลโครงการวิจัยในแผนงานวิจัย
 - 4) การจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ / คู่มือ และผลผลิตจากการวิจัย
 - 5) การเผยแพร่และจัดการความรู้

3.2 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานของชุมชน
2. จัดเวทีชุมชนเพื่อศึกษาปัญหาและข้อมูลต่างๆ ร่วมกับชุมชน ศึกษาเอกสารและข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. พัฒนาโจทย์วิจัย
4. จัดทำเค้าโครงการวิจัยของโครงการวิจัย และแผนงานวิจัย
5. จัดประชุมวางแผน และกำหนดกิจกรรมวิจัยร่วมกับชุมชน
6. จัดทำ milestones ของโครงการวิจัย และแผนงานวิจัย
7. ดำเนินการวิจัยตามแผน
8. ติดตามสนับสนุนการวิจัย
9. วิเคราะห์/ สังเคราะห์ ผลงานวิจัย
10. จัดเวทีชุมชน/ นำเสนอผลงานวิจัย เพื่อให้ชุมชนตรวจสอบผลงานวิจัย ผลผลิตที่เกิดจากงานวิจัย และวิธีการนำไปใช้ประโยชน์

11. ปรับปรุงแก้ไข/ประมวลผล

12. จัดทำรายงานการวิจัย และเผยแพร่