

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

3.1 ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการวิจัยแบบผสม (Mixed Methodology) ได้แก่ การวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมระหว่างนักวิชาการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ผู้บริหาร ครูและนักเรียน โรงเรียนเจ็ยन्हั่ว ปราชญ์ด้านดนตรีจีนชุมชนบางหลวง และผู้นำชุมชน

3.2 วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นักเรียน โรงเรียนเจ็ยन्हั่ว ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 40 คน ผู้บริหาร และครู โรงเรียนเจ็ยन्हั่ว ปราชญ์ชาวบ้านทางด้านดนตรีจีน ผู้นำชุมชน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้การวิจัยประกอบด้วย

1. กรอบคำถามแบบสัมภาษณ์ พูดคุย และการจัดเวทีชุมชน
2. เครื่องดนตรีจีนของชุมชนบางหลวง
3. บ้านดนตรีจีนบางหลวง
4. ข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารทางวิชาการ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลสารสนเทศ
5. แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
6. แบบวัดความพึงพอใจ และแบบวัดเจตคติที่มีต่อการเรียนการสอน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บข้อมูลในการวิจัยในครั้งนี้ได้กำหนดไว้ 5 รูปแบบ ดังนี้

1. การศึกษาค้นคว้าจากเอกสารทางวิชาการ รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลจากชุมชน และข้อมูลสารสนเทศ
2. การสัมภาษณ์ สอบถาม

3. การจัดทำ Focus group
4. การสังเกตและบันทึกข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์ได้แก่ ทักษะการปฏิบัติเครื่องดนตรี
5. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้ข้อสอบ ความพึงพอใจ และเจตคติที่มีต่อการเรียน

การสอน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ดังนี้

1. องค์กรความรู้เรื่องบริบทชุมชนและดนตรีจีนของชุมชนบางหลวง โดยการใช้การพรรณนา
2. ผลการสัมภาษณ์และสอบถาม และจัดทำ Focus group เพื่อนำมาจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้
3. ทักษะการปฏิบัติในการเล่นดนตรีจีน ค่าสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ
4. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ค่าสถิติที่ใช้ ได้แก่ T - test
5. ความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนการสอน และแบบวัดเจตคติ ค่าสถิติที่ใช้ ได้แก่ \bar{X} และ S.D.

3.3 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานของชุมชน
2. จัดเวทีชุมชนเพื่อศึกษาปัญหาและข้อมูลต่างๆ ร่วมกับชุมชน
3. ศึกษาเอกสารและข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. พัฒนาโจทย์วิจัยและจัดทำเค้าโครงวิจัย
5. จัดประชุมวางแผน และกำหนดกิจกรรมวิจัยร่วมกับชุมชน
6. ดำเนินการวิจัยตามแผน
7. วิเคราะห์ผลงานวิจัย
8. จัดเวทีชุมชน / นำเสนอผลงานวิจัยเพื่อให้ชุมชนตรวจสอบผลงานวิจัย ผลผลิตที่เกิดจากงานวิจัย และวิธีการนำไปใช้ประโยชน์
9. ปรับปรุงแก้ไข/ประมวลผล
10. จัดทำรายงานการวิจัย และเผยแพร่