

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการจัดทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยแบบพสานวิธีเพื่อศึกษาและพัฒนาการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีกุ่麻 โดยนำกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีกุ่麻ดังกล่าวใช้สอนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาชั้นมีปีที่ 3 โดยผู้วิจัยมีวิธีการดำเนินงานการวิจัยดังต่อไปนี้

#### กลุ่มเป้าหมายการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ กลุ่มเป้าหมายประกอบไปด้วย

- ครูภูมิปัญญาห้องสอนปีกุ่麻 จำนวน 1 คน
- ครูผู้สอนสาระการเรียนรู้คิดปะของโรงเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ จำนวน 1 คน
- นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 10 คน
- ผู้ปกครองนักเรียน จำนวน 10 คน
- คณะครุ โรงเรียนเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ จำนวน 10 คน
- คณะกรรมการ โรงเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ จำนวน 10 คน

#### ขั้นตอนการวิจัย

ขั้นการวิจัยในครั้งนี้ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ขั้นการวางแผน
- ขั้นการปฏิบัติ
- ขั้นการตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไข
- ขั้นการประเมินผล

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 7 เครื่องมือดังต่อไปนี้

- การสัมภาษณ์
- การสนทนากลุ่ม

3. แบบสังเกต
4. แบบบันทึกประจำวัน
5. แบบประเมินระบบกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกูไก
6. กล้องถ่ายรูป
7. โปรแกรม Microsoft Word

### **ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูล**

1. การวางแผนการดำเนินการวิจัย
2. ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นบรรยาย และอธิบายกระบวนการถ่ายทอดคุณค่าและพื้นบ้านปีกูไก กับครุษลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระคุณตรี
3. การปฏิบัติ ครุษลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระคุณตรีพื้นบ้านปีกูไก ที่ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นและครุสอนโน้มออกแบบและเสนอความคิดร่วมกัน มาเสนอให้ครุภูมิปัญญา ท้องถิ่นตรวจสอบความถูกต้องอีกรอบหนึ่ง ผู้เชี่ยวชาญ 5 คน ประกอบไปด้วย
  - 3.1 นายแม่ม ศรีกำพล ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องคนตระพื้นบ้านปีกูไก
  - 3.2 นายไส้โชค ถุ๊ในนาด ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องคนตระพื้นบ้านพิณ
  - 3.3 นายสุริยนต์ รองไชย ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องคนตระพื้นบ้านแคน
  - 3.4 นางเทวัญ ข่องสาระ ผู้เชี่ยวชาญด้านการขับร้องบทเพลงลูกทุ่ง
4. นำกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกูไก มาถ่ายทอดให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนชั้นปีที่ 3 โรงเรียนศรีกุดหัวเรืองเวทย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พافتันธ์ เขต 3 จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 10 คน
5. ตรวจปรับปรุงและประเมินผล โดย ดร.ศักดิ์พงศ์ หอมหลวง และ ดร.สมบัติ ฤทธิเดช คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

### **ขอบเขตการวิจัย**

#### **1. ขอบเขตด้านเนื้อหา**

การวิจัยในครั้งนี้โดยใช้สาระสำคัญตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระศิลปะดังนี้

มาตรฐาน ศ 2.1 เข้าใจและแสดงออกทางคณตรีอย่างสร้างสรรค์ วิเคราะห์วิพากษ์วิจารณ์คุณค่าคุณตัว ถ่ายทอดความรู้สึก ความคิดต่อคุณตัวอย่างอิสระชั้นชั้น และประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

มาตรฐาน ศ 2.2 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างคนตัว ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม เห็นคุณค่าของคนตัวที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

## 2. ขอบเขตด้านกระบวนการ

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งเน้นการใช้กระบวนการตามแนวคิดสำคัญสี่ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขั้นการวางแผน
2. ขั้นการปฏิบัติ
3. ขั้นการตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไข
4. ขั้นการประเมินผล

## 3. ขอบเขตด้านพื้นที่วิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ใช้พื้นที่วิจัย ได้แก่ โรงเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ และชุมชนบ้านกุดหว้า ตำบลกุดหว้า อำเภอภูนิหาราษฎร์ จังหวัดกาฬสินธุ์

## 4. ขอบเขตด้านระยะเวลา

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาในการวิจัย ภาคเรียนที่ 1/2554

## 5. กลุ่มเป้าหมาย

การวิจัยในครั้งนี้ กลุ่มเป้าหมายประกอบไปด้วย

- 5.1 ครูภูมิปัญญาท้องถิ่นปีกูไท จำนวน 1 คน
- 5.2 ครูผู้สอนสาระการเรียนรู้คิลปะของโรงเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ จำนวน 1 คน
- 5.3 นักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 10 คน
- 5.4 ผู้ปกครองนักเรียนกลุ่มน้ำภูกิลปีกูไท จำนวน 5 คน
- 5.5 คณะกรรมการประจำโรงเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ จำนวน 3 คน
- 5.6 คณะกรรมการโรงเรียนครีกุดหว้าเรืองเวทย์ จำนวน 5 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

การวิจัยครั้งนี้ มีเครื่องมือที่ใช้อยู่ 5 ประเภท ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต แบบบันทึกประจำวัน แบบประเมินระบบกระบวนการถ่ายทอดคุณตัวพื้นบ้านปีกูไท การสนทนากลุ่ม และอุปกรณ์ถ่ายรูป แต่ละประเภทมีวิธีการสร้างและหาคุณภาพ ดังต่อไปนี้

## 1. วิธีสร้างแบบสังเกต

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างดังนี้

1.1 ศึกษาเกี่ยวกับเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบสังเกตของ บุญชุม

ศรีสะอด (2543 : 71-75)

1.2 วิเคราะห์ข้อคำถาม เพื่อสร้างข้อคำถามที่สัมพันธ์กับกระบวนการ

ถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีกุ่ม

1.3 นำข้อคำถามที่สร้างขึ้น ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง ความตรง  
ครอบคลุมเนื้อหา ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ ประกอบด้วย

1.3.1 ดร.ศักดิ์พงศ์ หอมหวาน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

มหาสารคาม

1.3.2 ดร.สมบัติ ฤทธิเดช คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

มหาสารคาม

1.4 จัดพิมพ์ข้อคำถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญแล้ว เสนอ  
อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบอีกรอบ

1.5 นำเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบและแก้ไขจนสมบูรณ์แล้วไปใช้เก็บ  
รวบรวมข้อมูล

## 2. วิธีการสร้างแบบสัมภาษณ์

ซึ่งผู้วิจัยใช้ในการสัมภาษณ์มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ครู  
ภูมิปัญญาท่องถิ่น ได้แสดงความคิดเห็นและความรู้สึกของตน ซึ่งมีวิธีสร้างคังต่อไปนี้

2.1 ศึกษาเอกสารตำรา รูปแบบการสร้างแบบสัมภาษณ์ที่เกี่ยวข้องกับ  
กระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีกุ่ม แบบไม่มีโครงสร้างเพื่อสร้างข้อคำถามตามกรอบ  
การวิจัย

2.2 สร้างแบบสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง คือ แบบสัมภาษณ์  
กระบวนการถ่ายทอดศิลปะพื้นบ้านปีกุ่ม โดยนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นเป็นฉบับร่างเสนอ  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสม

2.3 นำแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญแล้วนำไปใช้ครร  
ภูมิปัญญาท่องถิ่นตรวจสอบความถูกต้องอีกรอบ

2.4 นำแบบสัมภาษณ์ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์  
เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 3. วิธีการสร้างแบบบันทึก

ผู้จัดได้ดำเนินการสร้างดังนี้

#### 3.1 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระเบียบการประชุมและศึกษารูปแบบ

บันทึกประจำวัน

#### 3.2 สร้างแบบบันทึก ได้แก่ แบบบันทึกการประชุม แบบบันทึกประจำวัน

แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง ปรับปรุงแก้ไข

#### 3.3 นำแบบบันทึกที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญตามข้อ 1.3.1-1.3.3

ตรวจสอบความถูกต้อง ความตรง ครอบคลุมเนื้อหา ปรับปรุงแก้ไข และเพิ่มเติมให้มีความสมบูรณ์

#### 3.4 ปรับปรุงแก้ไข แบบบันทึกตามข้อเสนอแนะ ของผู้เชี่ยวชาญแล้วนำไป

ให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องอีกรอบ

#### 3.5 นำแบบบันทึกที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์ เพื่อ

นำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### วิธีการพัฒนากระบวนการถ่ายทอดดูครึ่งบ้านปีภูไทในการวิจัย

#### 1. การพัฒนากระบวนการถ่ายทอดดูครึ่งบ้านปีภูไท

การพัฒนากระบวนการถ่ายทอดดูครึ่งบ้านปีภูไท มีขั้นตอนดังนี้

##### 1.1 ศึกษาข้อมูลท้องถิ่น สภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อม และทรัพยากร

ของท้องถิ่น โดยการสังเกตและสัมภาษณ์ประชาชนในท้องถิ่น

##### 1.2 กำหนดความจำเป็นและความต้องการของท้องถิ่น ข้อมูลที่ได้จาก

การศึกษาของข้อมูลท้องถิ่น

##### 1.3 พัฒนากระบวนการถ่ายทอดดูครึ่งบ้านปีภูไทให้สอดคล้องกับสภาพ

ของท้องถิ่นอย่างแท้จริง มีขั้นตอนตอนดังนี้

###### 1.3.1 ศึกษาระบวนการถ่ายทอดดูครึ่งบ้านปีภูไท เพื่อดำเนินการสร้าง

และพัฒนากระบวนการถ่ายทอดดูครึ่งบ้านปีภูไท

###### 1.3.2 ศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

นำมาวิเคราะห์ความสอดคล้องและเหมาะสมของหลักสูตรแกนกลางกับสภาพความต้องการของท้องถิ่น

**1.3.3 สร้างกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 เพื่อใช้จัดกิจกรรมการเรียนการสอน**

1.4 นำกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 ที่สร้างขึ้นมาปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญประเมินกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 ให้ด้วยแบบประเมินที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า ผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญการ

1.5 นำแบบประเมินกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 ที่ผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญการตรวจให้คะแนนมาหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วแปลความหมาย โดยใช้เกณฑ์พิจารณา (บุญชุม ศรีสะอด. 2535 : 96) ดังนี้

ระดับความเหมาะสม	คะแนน
เหมาะสมมากที่สุด	4.51-5.00
เหมาะสมมาก	3.51-4.50
เหมาะสมปานกลาง	2.51-3.50
เหมาะสมน้อย	1.51-2.50
เหมาะสมน้อยที่สุด	1.00-1.50

1.6 นำกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 มาปรับปรุงแก้ไข ข้อมูลรองตามคำแนะนำผู้เชี่ยวชาญ และผู้ชำนาญการในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

1.6.1 ปรับปรุงเวลาเรียนให้เหมาะสมกับเนื้อหา

1.6.2 ปรับปรุงแก้ไขภาษาที่ใช้ให้มีความเหมาะสม

1.7 จัดพิมพ์กระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 ฉบับสมบูรณ์

**2. การพัฒนากระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻**

กำหนดหน่วยการสอนและเวลาที่ใช้สอน ซึ่งผู้จัดแบ่งออกเป็น 6 หน่วย ใช้เวลา 9 คาบเรียน คาบเรียนละ 60 นาที

2.1 วิเคราะห์เนื้อหา จุดประสงค์ และความเวลาเรียน โดยละเอียดให้เหมาะสม กับการเรียนสอนในแต่ละครั้ง

2.2 เผยนสาระสำคัญของกระบวนการถ่ายทอดคุณตรีพื้นบ้านปีกุ่麻 โดยให้ สัมพันธ์กับเนื้อหา

2.3 เผยนจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยแบ่งเป็น

2.3.1 จุดประสงค์ปลายทาง เป็นจุดประสงค์ที่วิเคราะห์จากการกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีญูกะ ซึ่งสะท้อนผลรวมทั้งหมดที่ประสงค์ให้เกิดกับผู้เรียน เมื่อผ่านกระบวนการเรียนในเนื้อหาขึ้นแล้ว

2.3.2 จุดประสงค์นำทาง เพื่อให้ผู้สอนได้พิจารณาถึงผลการเรียนย่อๆ หรือ พฤติกรรมต่างๆ ที่ควรจะเกิดขึ้นในระหว่างขั้นกรรมการเรียนการสอน

2.4 กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นทักษะกระบวนการ

2.5 สื่อการเรียน

2.6 การวัดผล และการประเมินผล

2.7 บันทึกหลังการสอน

2.8 เปลี่ยนแปลงการสอน

**ตารางที่ 5 แผนการดำเนินการวิจัยกระบวนการถ่ายทอดศิลปะพื้นบ้านปีญูกะ**

กิจกรรม	วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	ผู้เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา
ขั้นวางแผน	- การสัมภาษณ์ - แบบบันทึก	- ครุภูมิปัญญาท่องถิ่น - ครูผู้สอน	กันยายน
1.ศึกษาระบบกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีญูกะ <sup>1</sup> - สนทนากลุ่มแสดงความคิดเห็นของครุภูมิปัญญา ท่องถิ่น และความรู้สึกของตน	- แบบบันทึก - การสัมภาษณ์	- ครูผู้สอน - ครุภูมิปัญญาท่องถิ่น	54
2. ออกแบบขั้นตอนต่างๆ ของกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีญูกะ โดยการวิเคราะห์กระบวนการต่างๆ	- แบบบันทึก - การสัมภาษณ์	- ครูผู้สอน - ครุภูมิปัญญาท่องถิ่น	กันยายน 54
ขั้นการปฏิบัติ	- แบบสังเกต - แบบบันทึก	- ครูผู้สอน - ครุภูมิปัญญาท่องถิ่น - นักเรียน	กันยายน 54
3. นำกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีญูกะที่			

กิจกรรม	วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	ผู้เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา
ออกแบบมาถ่ายทอดให้แก่นักเรียน			
ขั้นตอนการปฏิบัติและขั้นตอนการสังเกต (Observation) 4. นำกระบวนการถ่ายทอดศิลป์พื้นบ้านปีğุไทยมาแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสม	- การประเมิน - การสังเกต	- ครูภูมิปัญญาท่องถิ่น - ครูผู้สอน - ผู้เชี่ยวชาญ	ตุลาคม 54
ขั้นการสะท้อนผล (Reflection) 5. นำกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีğุไทย ที่ได้รับการปรับปรุงจากผู้เชี่ยวชาญ ครูภูมิปัญญาท่องถิ่น ฉบับสมบูรณ์ มาถ่ายทอดให้แก่นักเรียน	- การประเมิน - การสังเกต	- ครูภูมิปัญญาท่องถิ่น - ครูผู้สอน - ผู้เชี่ยวชาญ - นักเรียน	ตุลาคม 54

นำเสนองานถ่ายทอด เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญการชุดเดิม เพื่อทำการประเมิน แผนกรำนัถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีğุไทยด้วยแบบประเมินผลการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีğุไทยที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

นำแบบประเมินกระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปีğุไทยที่ผู้เชี่ยวชาญและชำนาญการตรวจให้คะแนนมาหาค่าเฉลี่ย แล้วแปลความหมาย โดยใช้เกณฑ์พิจารณา (บุญชุม ศรีสะอาด. 2535 : 96) ดังนี้

ระดับความเหมาะสม	คะแนน
เหมาะสมมากที่สุด	4.51-5.00
เหมาะสมมาก	3.51-4.50
เหมาะสมปานกลาง	2.51-3.50
เหมาะสมน้อย	1.51-2.50

หมายเหตุที่สุด 1.00-1.50

จัดพิมพ์แผนการถ่ายทอดดนตรีพื้นบ้านปีกุ้งไทยบันสมบูรณ์

3. การสร้างเครื่องมือวัดผลภาคปฏิบัติเรื่อง กระบวนการถ่ายทอดดนตรีพื้นบ้านปีกุ้งไทย  
ที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือวัดผลภาคปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ศึกษาวิธีสร้างเครื่องมือวัดผลภาคปฏิบัติจากหนังสือการวัดผลการศึกษาของ  
สมนึก กัททิยชนี (2541 : 50-56)

3.2 ศึกษาหลักสูตรสาระศิลปศาสตร์และสร้างเครื่องมือวัดผลภาคปฏิบัติ  
กระบวนการถ่ายทอดดนตรีพื้นบ้านปีกุ้งไทย ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โดยยึดจุดประสงค์หลักของ  
กระบวนการถ่ายทอดดนตรีพื้นบ้านปีกุ้งไทย การกำหนดคะแนนและน้ำหนัก แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน  
คือ

3.2.1 กำหนดคะแนนแต่ละส่วน ดังนี้

1) ประวัติความเป็นมาของปีกุ้งไทย	5	คะแนน
2) ส่วนประกอบของปีกุ้งไทย	5	คะแนน
3) ท่า�ิ่งและท่าเย็น	5	คะแนน
4) การวางนิ้ว	5	คะแนน
5) ความเร็วของนิ้ว	5	คะแนน
6) หลักการหายใจ	5	คะแนน
7) การประพันธ์ทำนองสั้นๆ	5	คะแนน
8) การเปรียบเทียบความแตกต่าง	5	คะแนน
9) การปฏิบัติเครื่อง	10	คะแนน
10) การบรรเลงลายปีกุ้งไทย	50	คะแนน
รวม	100	คะแนน

3.2.2 กำหนดน้ำหนักสำหรับแต่ละรายการ โดยให้น้ำหนักของทุก ๆ ข้อใน

ขั้นตอนหนึ่ง ๆ รวมกันเท่ากับสัดส่วนคะแนนในขั้น 1 ทั้งนี้โดยคำนึงถึงความยากของงานและ  
ความสำคัญของกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติ เกณฑ์การตัดสินตรวจสอบพฤติกรรมในการปฏิบัติ โดย  
ใช้เกณฑ์การผ่านคะแนน 100 คะแนน

3.3 นำแบบวัดผลภาคปฏิบัติที่สร้างขึ้น เสนอผู้เชี่ยวชาญฝ่ายวัดผลและประเมินผล  
เพื่อปรับปรุงแก้ไขแบบทดสอบ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ผู้เชี่ยวชาญ คือ ดร.ประพันธุ์  
ฤทธิเดช ดร.ศักดิ์พงษ์ หอมหวาน ดร.สมบัติ ฤทธิเดช มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

### 3.4 พิมพ์แบบวัดผลงานภาคปฏิบัติฉบับจริง

#### 4. การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ศึกษาวิธีสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์จากหนังสือการวัดผลการศึกษาของสมนึก กัททายนี

4.2 ศึกษาหลักสูตรกลุ่มสาระศิลปะคนตระ

4.3 สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์เรื่อง กระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปี ถูกไทย

4.4 นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษา

วิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมสมบูรณ์

4.5 พิมพ์แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 10 คน

#### วิธีดำเนินการวิจัย

เมื่อพัฒนากระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปี ถูกไทยและแผนการสอน ได้แล้ว นำ สมบูรณ์แล้ว ผู้วิจัยจึงนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนครี ทุคหัวเรืองเวทย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงใต้ 3 จำนวน 10 คน ระยะเวลาทำการสอน จำนวน 18 ครั้ง จำนวน 9 คาบ คาบละ 60 นาที โดยมีขั้นตอน คือ

ขั้นที่ 1 ดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน ผู้วิจัยดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน ตัวยตนาเอง โดยใช้แผนการสอน เรื่อง กระบวนการถ่ายทอดคนตระพื้นบ้านปี ถูกไทย ที่ผู้วิจัย สร้างขึ้น

ขั้นที่ 2 ทดสอบหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดเดิม เพื่อเป็นการวัดผลว่านักเรียนสามารถเรียนรู้ได้บรรลุวัตถุประสงค์มากน้อยเพียงใด

#### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

ร้อยละ (Percentage)

$$\frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

$f$  แทน ความถี่ที่ต้องแบ่งให้เป็นร้อยละ

$N$  แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2541 : 103)

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$f$  แทน ความถี่ของคะแนนแต่ละตัว

$fX$  แทน ผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

$\sum fX$  แทน ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

$N$  แทน จำนวนคนทั้งหมด

### ระยะเวลาในการทำวิจัย

ระยะเวลาในการทำวิจัย (พฤษภาคม 2553 - มีนาคม 2554)