



บทที่ 3

ในการวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาการสอนรายวิชา  
ทัศนศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาเขตการศึกษา 1 นั้น  
ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นตอนคือ

### 1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

ผู้วิจัยศึกษาหลักสูตร แบบเรียน ประมวลการสอน คู่มือครู บทความ เอกสาร ตำรา  
ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวกับเนื้อหาการสอนของครูศิลปศึกษา ใน  
การวิจัยและสร้างแบบสอบถาม

### 2. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

2.1 ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามจำนวน 1 ชุด เพื่อถามความคิดเห็นของครูศิลปศึกษา  
เกี่ยวกับการสอน รายวิชา ศ 101 - 102 ทัศนศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ลักษณะของ  
แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบกำหนดคำตอบ  
ให้ (Check List) ถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการสอนวิชา  
ศิลปศึกษา

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของครูศิลปศึกษา เกี่ยวกับการจัดเนื้อหาใน  
การสอนจากประสบการณ์ รายวิชา ศ 101 - 102 ทัศนศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่ง  
รวมถึงบทเรียน 5 บท คือ การวาดเขียน การปั้น - การแกะสลัก การพิมพ์ภาพ การสร้างสรรค์  
งานศิลปะ และศิลปะพื้นบ้าน โดยพิจารณาจากการให้ความสำคัญของเนื้อหาในด้านต่าง ๆ คือ ลีลา  
และกระบวนการการทำงาน (Medium) เรื่องราว (Subject) การออกแบบ (Design) และ  
ประโยชน์ (Function)

เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) โดยกำหนดค่าของคำตอบ เป็นคะแนน 5 ระดับ คือ

มากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
มาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
ปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
น้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
น้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

2.2 การตรวจพิจารณาแก้ไขความตรงตามเนื้อหา โดยการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจพิจารณา แก้ไขความตรงตามเนื้อหา และการใช้ภาษาของแต่ละข้อความ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขใหม่ และให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 7 ท่าน ตรวจพิจารณาแก้ไขความตรงตามเนื้อหา และการใช้ภาษาของแต่ละข้อความใหม่อีกครั้ง โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ใน 7 ท่าน

2.3 การทดลองใช้ (Try out) แบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้กับครูศิลปศึกษา ผู้สอนรายวิชา ศ 101 - 102 ทัศนศิลปศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 15 คน ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ที่มีใช้กลุ่มตัวอย่างประชากร เพื่อหาข้อบกพร่องของแบบสอบถามสำหรับการปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง โดยวิธีการวัดความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์  $\alpha$  ( $\alpha$  coefficient) ของครอนบาช (Cronbach) ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบถามชุดนี้ เท่ากับ 0.91

สูตรสัมประสิทธิ์ คือ

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_1^2}{S_x^2} \right]$$

$n$  = จำนวนข้อสอบ

$S_1^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$S_x^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด หรือกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด

## 2.4 การส่งแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงครั้งสุดท้าย ไปยังกลุ่มตัวอย่างประชากร

### 3. การสุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ ครูศิลปศึกษาผู้สอนรายวิชา รายวิชา ศ 101 - 102 ทัศนศิลปศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 1 โดยในการวิจัยครั้งนี้ใช้จำนวนครูทั้งหมด ในกลุ่มประชากร รวมทั้งสิ้น 100 คน ประกอบด้วยครูศิลปศึกษาในจังหวัดนครปฐม 83 คน นนทบุรี 19 คน ปทุมธานี 16 คน สมุทรปราการ 20 คน และสมุทรสาคร 12 คน

### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยไปยังเขตการศึกษา 1 เพื่อขอหนังสือรับรอง ขอความร่วมมือจากกรมสามัญศึกษาทั้งหมด 82 โรงเรียน (สามัญ, กรม : 2530) เพื่อขอความร่วมมือจากครูศิลปศึกษาในการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามพร้อมหนังสือด้วยตนเอง และเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนทางไปรษณีย์ ภายในเวลา 6 สัปดาห์

แบบสอบถามทั้งหมด 100 ชุด ได้กลับคืนมา 97 ชุด คิดเป็นร้อยละ 97

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลทั้งหมดมาเตรียมการเพื่อการวิเคราะห์ โดยตรวจสอบความสมบูรณ์ของคำตอบในแบบสอบถาม แจกแจงสภาพภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งในแบบสอบถามตอนที่ 1 ตรวจสอบและตีค่าคะแนนแบบสอบถามที่เป็นแบบประเมินผล และรวบรวมความคิดเห็น ซึ่งเป็นแบบสอบถามตอนที่ 2

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้วิธีการทางสถิติตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

5.1 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามตอนที่ 1 ที่แจกแจงสภาพภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าร้อยละ

## 5.2 ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2

## 5.2.1 ในส่วนที่เป็นแบบสอบถามวิเคราะห์โดย

## 5.2.1.1 การหาค่ามัธยฐานเลขคณิต โดยใช้สูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{n}$$

$\bar{x}$  แทนค่ามัธยฐานเลขคณิต

$n$  แทนจำนวนผู้ตอบ

$f$  แทนความถี่ของคะแนน

$x$  แทนน้ำหนักของคำตอบเป็น 5, 4, 3, 2, และ 1

$\sum fx$  ผลรวมของคะแนนแต่ละระดับ

(ประกอบ กรรณสูตร 2524 : 84)

นำค่ามัธยฐานเลขคณิตมาแปลความหมายโดยกำหนดเกณฑ์ไว้ ดังนี้

4.56 - 5.00 หมายความว่า ความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของเนื้อหาการสอนรายวิชาทัศนศิลปศึกษานั้นอยู่ในระดับมากที่สุด

3.56 - 4.55 หมายความว่า ความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของเนื้อหาการสอนรายวิชาทัศนศิลปศึกษานั้นอยู่ในระดับ มาก

2.56 - 2.55 หมายความว่า ความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของเนื้อหาการสอนรายวิชาทัศนศิลปศึกษานั้นอยู่ในระดับปานกลาง

1.56 - 2.55 หมายความว่า ความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของเนื้อหาการสอนรายวิชาทัศนศิลปศึกษานั้นอยู่ในระดับ น้อย

1.00 - 1.55 หมายความว่า ความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของเนื้อหาการสอนรายวิชาทัศนศิลปศึกษานั้นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

(Best 1963 : 174 - 175)

## 5.2.1.2 คำนวณค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากคำตอบแบบ

สอบถามประเมินค่าของแต่ละข้อ โดยใช้สูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{n} - \frac{(\sum fx)^2}{n}}$$

$\sum fx$  = ผลรวมของคะแนนคุณตัวความถี่

$\sum fx^2$  = ผลรวมของกำลังสองของคะแนนคุณตัวความถี่

(ประกอบ กรรณสูตร 2525 : 80)

นำเสนอผลวิเคราะห์ในรูปตารางประกอบความเรียง

5.2.2 ในล้นที่เป็นความคิดเห็นเพิ่มเติมนำเสนอในรูปความเรียง ตามลำดับ

ความถี่

5.3 การเปรียบเทียบความคิดเห็นของครูศิลปศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาการสอน รายวิชาทัศนศิลปศึกษาระหว่าง ครูศิลปศึกษาที่มีประสบการณ์การสอนต่ำกว่า 5 ปี กับครูศิลปศึกษาที่มีประสบการณ์การสอนสูงกว่า 5 ปีขึ้นไป โดยทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (t - test)

โดยใช้สูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sum X_1^2 + \sum X_2^2}{(N_1 + N_2) - 2} \cdot \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)}}$$

t = ค่าที่ใช้พิจารณา

$\bar{X}_1, \bar{X}_2$  = คะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 ตามลำดับ

$\sum X_1^2, \sum X_2^2$  = ผลรวมของคะแนนยกกำลังสองของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2

$N_1, N_2$  = จำนวนคนในกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2

(ประกอบ กรรณสูตร 2528 : 128)

ใช้ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

นำเสนอผลวิเคราะห์ในรูปตารางประกอบความเรียง

## 6. สรุปและอภิปรายผล

นำเสนอในรูปของความเรียง