



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้บริหาร (หรือผู้ช่วยผู้บริหาร) และครุพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ โดยการสุ่มตัวอย่างแบบ เฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โรงเรียนในต่างจังหวัดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด จังหวัด ละ 2 โรงเรียน สำหรับโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร เลือกโรงเรียนที่มีขนาดใหญ่เป็นเลข 10 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น 154 โรงเรียน และในแต่ละโรงเรียน เลือกผู้บริหาร โรงเรียนละ 1 คน ครุผู้สอนวิชาพลศึกษา โรงเรียนละ 1 คน รวมทั้งสิ้น 308 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบสำรวจ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย ซึ่งเป็นแบบสอบถาม มี 3 ลักษณะดัง

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งถามเกี่ยวกับเพศ อายุ ตำแหน่ง วุฒิสูงสุดทางการศึกษา อายุราชการ ประสบการณ์ในการเป็นครุและจำนวนคบ ที่สอนต่อสัปดาห์ ลักษณะ เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check-List)

ตอนที่ 2 เป็นคำถามความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการนิเทศของศึกษานิเทศก์ กรรมพลศึกษา ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ทาง ด้านบุคลิกภาพ ด้านมนุษยลัมพันธ์ ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรและการสอน ด้าน เทคนิคการนิเทศและด้านความเป็นผู้นำ

โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ดังนี้

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 4 หมายถึง มีความคิดเห็นในระดับ | ตีมากที่สุด |
| 3 หมายถึง มีความคิดเห็นในระดับ | ตี |
| 2 หมายถึง มีความคิดเห็นในระดับ | ตีน้อย |
| 1 หมายถึง มีความคิดเห็นในระดับ | ตีน้อยที่สุด |

ตอนที่ 3 เป็นการแสดงความคิดเห็นปัจจุบันและข้อเสนอแนะอีน ๆ เกี่ยวกับพฤติกรรมการนิเทศของศึกษานิเทศก์ กรมพลศึกษา ลักษณะคำตามเป็นคำตามแบบปลายเปิด (Openended)

การสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาด้านค่าว่าจากหนังสือ ตำรา และผลงานที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการนิเทศ รวมทั้งการสัมภาษณ์และสอบถามศึกษานิเทศก์ ผู้บริหารและครูพลศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. นำข้อมูลและแนวทางที่ได้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและสร้างแบบสอบถามโดยคลุมถึงด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ด้านบุคลิกภาพ

2.2 ด้านมนุษยสัมพันธ์

2.3 ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรและการสอน

2.4 ด้านเทคนิคการนิเทศ

2.5 ด้านความเป็นผู้นำ

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 12 ท่าน ตรวจแก้ไขเพื่อปรับปรุงแบบสอบถามให้ดียิ่งขึ้น

4. รวบรวมความคิดเห็นและคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ เพื่อปรับปรุงแก้ไขอีกรึ่งหนึ่ง ก่อนที่จะนำไปทดลองใช้

5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับผู้บริหารและครูพลศึกษา ซึ่งมีให้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามโดยพิจารณาค่า Coefficient Alpha ของ Cronbach (ปีรีของ กรรสุษ 2525) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.9778

6. นำแบบสอบถามไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากรจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากนักที่วิทยาลัย เพื่อขอความร่วมมือจากการสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ให้ออกหนังสือถึงหัวหน้าสถานศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษา เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามและรับคืนด้านตนเองในบางโรงเรียน สำหรับโรงเรียนที่อยู่ห่างไกล ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามและรับคืนทางไปรษณีย์

การวิเคราะห์ข้อมูล

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSSX (Statistical Package for the Social Sciences Version X) ของสถาบันคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการวิจัย และทดสอบด้วยค่าทิ (t-test) โดยแยกวิเคราะห์ข้อมูลแต่ละคำตอบ ดังนี้

1. เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยใช้ร้อยละ (Percentage)

2. เกี่ยวกับพฤติกรรมการนิเทศของศึกษานิเทศก์ กรมพลศึกษา ซึ่งเป็นมาตรฐาน ประมาณค่า ทำการวิเคราะห์ดังนี้

2.1 หาค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคำ답แต่ละข้อ

2.2 นำค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) มาเปรียบเทียบโดยถือเกณฑ์ดังนี้

3.51 - 4.00 ดีมาก

2.51 - 3.50 ดี

1.51 - 2.50 ดีน้อย

1.00 - 1.50 ดีน้อยที่สุด

2.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้บริหารกับครูผู้สอนวิชาพลศึกษา โดยใช้ค่าทิ (t-test)

3. รวบรวมข้อเสนอแนะจากคำ답ปลายเปิดเพื่อสรุปเสนอต่อไป

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าความเที่ยง (Reliability) โดยใช้สูตรลัมประลิทช์อัลฟ่า (Coefficient Alpha) ของครอนบาก (Cronbach) มีสูตรดังนี้ (ประกาศ กրรยา 2525)

$$\text{สูตร } \alpha = \frac{n}{n-1} \left[\frac{s_x^2}{s_{\bar{x}}^2} \right]$$

เมื่อ ∞ แทน ความเที่ยงของแบบสอบถาม

n แทน จำนวนข้อสอบ

$\leq s_i^2$ แทน ผลรวมความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

(Variance of a Single Item)

s_x^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด
หรือกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด

2. ค่าร้อยละ (Percent) โดยใช้สูตร (ประคง กรรมสูตร 2525)

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนประชากร}}{\text{จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง}} \times 100$$

3. ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ใช้สูตร (ประคง กรรมสูตร 2525)

$$\bar{x} = \frac{\leq fX}{n}$$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ย

$\leq fX$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

n = จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง

4. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคำถามแต่ละ

ข้อ โดยใช้สูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{n(\leq fX^2) - (\leq fX)^2}{n(n-1)}}$$

S แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน

$\leq fX$ แทน ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

$\leq fX^2$ แทน ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของคะแนน

n แทน จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

(John E. Freund 1981)

5. เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชากรที่เป็นผู้บริหารและครูพลศึกษา โดยใช้

วิธีการทางสถิติ คือการทดสอบค่าที (t -test) จากสูตร

$$t = \sqrt{\frac{\left\{ (n_1 - n) S_1^2 + (n_2 - 1) S_2^2 \right\}}{n_1 + n_2 - 2}} \left\{ \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right\}$$

t แทน อัตราส่วนวิภาค

\bar{X}_1, \bar{X}_2 แทน ค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนความเห็นของผู้บริหารและครุพัลศึกษา

S_1, S_2 แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความเห็นของผู้บริหารและครุพัลศึกษา

n_1, n_2 แทน จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรของผู้บริหารและกลุ่มครุพัลศึกษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย