



วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องสมรรถนะของครุโนานมัยโรงเรียนตามการรับรู้ของผู้บริหารและครุโนานมัยโรงเรียน ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริหารโรงเรียน และครุโภามมัยโรงเรียน ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เชิงกรุงเทพมหานคร จำนวน 103 โรงเรียน เป็นผู้บริหาร 103 คน และครุโภามมัยโรงเรียน 103 คน รวมเป็นประชากรทั้งหมด 206 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเอง ซึ่งมีข้อตอนในการสร้างดังนี้

๑. การเตรียมการก่อนการสร้างแบบสอบถาม

1.1 ตั้งวัตถุประสงค์ในการออกแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการ
วิจัย และอยู่ในขอบเขตการวิจัย

1.2 ศึกษาตัวแหน่งของครุภัณฑ์โรงเรียน ว่ามีหน้าที่รับผิดชอบลักษณะงานที่ปฏิบัติ และคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตัวแหน่งตามเกณฑ์ที่กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดไว้

1.3 ศึกษาเนื้อหาวิชา ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับครุฑานมัยโรงเรียนจากหนังสือ
สารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้ศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (check list) และเติมคำจำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 2 สมรรถนะของครูอนามัยโรงเรียน ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ตามแบบของไลเกอร์ท (Likert Scale) 5 ระดับ คือ มีสมรรถนะมากที่สุด มีสมรรถนะมาก มีสมรรถนะปานกลาง มีสมรรถนะน้อย มีสมรรถนะน้อยที่สุด

ผู้วิจัยได้แบ่ง สมรรถนะของครูอนามัยโรงเรียนเป็น 5 ด้าน คือ การจัดสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพในโรงเรียน การบริการสุขภาพ การสอนสุขศึกษา สุขปฏิบัติ การประสานงาน โดยมีจำนวนข้อคำถามทั้งหมด 95 ข้อ ซึ่งแยกสมรรถนะแต่ละด้านตามลักษณะ เนื้อหาดังนี้

- | | | | |
|----|---|----|-----|
| 1. | สมรรถนะด้านการจัดสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพในโรงเรียน | 15 | ข้อ |
| 2. | สมรรถนะด้านการบริการสุขภาพ | 31 | ข้อ |
| 3. | สมรรถนะด้านการสอนสุขศึกษา | 17 | ข้อ |
| 4. | สมรรถนะด้านสุขปฏิบัติ | 15 | ข้อ |
| 5. | สมรรถนะด้านการประสานงาน | 17 | ข้อ |

3. การตรวจสอบเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น มาทำการตรวจสอบเครื่องมือดังนี้

3.1 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จไปให้อาชารย์ที่ปรึกษาตรวจพร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

3.2 ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (content validity) โดยนำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านสุขศึกษา ทางด้านครูอนามัยโรงเรียน จำนวน 6 ท่าน ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา ความถูกต้องของเนื้อหา สำนวนภาษาที่ใช้ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้เหมาะสมกับการนำไปใช้

3.3 ปรับปรุงแบบสอบถามตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบการณาอีกครั้งหนึ่ง

3.4 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try out) กับผู้บริหารโรงเรียนและครุ腕ามัยโรงเรียน จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มประชากรในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดนนทบุรี จำนวน 20 คน และจังหวัดสมุทรปราการ 20 คน เพื่อหาค่าความเที่ยง (reliability) และหาข้อบกพร่องของแบบสอบถาม หาค่าความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α -coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามฉบับทดลองใช้เท่ากับ 0.89 แล้วนำมาปรับปรุงเล็กน้อยเพื่อให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลไปยังอธิบดีกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อออกหนังสือถึงหัวหน้าสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมศึกษาทุกโรงเรียน ในสังกัดกรมสามัญศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร ในการขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากผู้บริหาร และครุ腕ามัยโรงเรียน

2. ส่งแบบสอบถามให้กลุ่มประชากรทางไปรษณีย์ ไปยังผู้บริหารโรงเรียน และครุ腕ามัยโรงเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ตอบแบบสอบถามตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2532 ถึงวันที่ 9 มกราคม 2533 ส่งแบบสอบถามไป 206 ชุด ได้รับกลับคืนเป็นฉบับที่สมบูรณ์สำหรับใช้ในการวิเคราะห์จำนวน 180 ชุด คิดเป็นร้อยละ 87.38

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถามทั้ง 2 ตอน มาวิเคราะห์โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ เอส 皮 เอส เอส เอกซ์ (SPSSX-Statistical Package for the Social Science X) ตามลำดับดังนี้

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลด้านลักษณะ และข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2. แบบสอบถามตามตอนที่ 2 สมรรถนะของครูอนามัยโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ดำเนินการดังนี้

2.1 หาค่ามัชณิมเลขอุตติ (X̄) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนที่ได้จากการวัดการรับรู้เกี่ยวกับสมรรถนะของครูอนามัยโรงเรียน

โดยกำหนดค่าคะแนนจากแบบสอบถามเป็น 5 ระดับ ดังนี้

มีสมรรถนะมากที่สุด	เท่ากับ	5	คะแนน
มีสมรรถนะมาก	เท่ากับ	4	คะแนน
มีสมรรถนะปานกลาง	เท่ากับ	3	คะแนน
มีสมรรถนะน้อย	เท่ากับ	2	คะแนน
มีสมรรถนะน้อยที่สุด	เท่ากับ	1	คะแนน

และแปลความหมายของค่ามัชณิมเลขอุตติตามเกณฑ์การรับรู้ในระดับของสมรรถนะ ดังนี้

4.50-5.00	ความหมาย	มีสมรรถนะสูงที่สุด
3.50-4.49	ความหมาย	มีสมรรถนะสูง
2.50-3.49	ความหมาย	มีสมรรถนะปานกลาง
1.50-2.49	ความหมาย	มีสมรรถนะต่ำ
1.00-1.49	ความหมาย	มีสมรรถนะต่ำที่สุด

2.2 เปรียบเทียบสมรรถนะของครูอนามัยโรงเรียนระหว่างการรับรู้ของผู้บริหารโรงเรียน กับการรับรู้ของครูอนามัยโรงเรียน ด้วยการทดสอบค่าที (t-test)

3. เสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียง

สถิติก็ใช้ในการวิจัย

- สถิติก็ใช้หาค่าประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัย
วัดความเที่ยงโดยใช้สูตรลัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α -Coefficient) ครอนบาก (Cronbach) ดังนี้

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

เมื่อ α คือ ลัมประลิทธีแห่งความเที่ยง

n คือ จำนวนข้อในแบบสอบถาม

s_x^2 คือ ผลรวมจากความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_x^2 คือ ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
(ประจำปี กรมสุส 2528 : 42)

2. สถิติกใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 หาค่าร้อยละ (Percentage) จากสูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบในช้อนนี้}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

2.2 หาค่ามัธยมเลขคณิต (arithmatic mean) จากสูตร

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

เมื่อ \bar{x} คือ มัธยมเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ย

f คือ จำนวนผู้ตอบแต่ละข้อคำถาม

x คือ คะแนนที่กำหนดตามสเกล 5 4 3 2 1

N คือ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(ประจำปี กรมสุส 2528 : 66)

2.3 หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) จากสูตร

$$SD = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - (\frac{\sum fx}{N})^2}$$

เมื่อ SD คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum fx$ คือ ผลบวกของผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่ของคะแนนนั้น
 $\sum fx^2$ คือ ผลบวกของผลคูณระหว่างคะแนนกำลังสองกับความถี่ของ
 คะแนนนั้น
 N คือ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
 (ประเทศกรรมาสุต 2528 : 69)

2.4 ทดสอบค่าที (t-test) จากสูตร

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{\sum x_1^2 + \sum x_2^2}{(N_1 + N_2) - 2} \cdot \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2}\right)}}$$

เมื่อ t คือ การเปรียบเทียบกลุ่มประชากร
 \bar{x}_1 คือ ค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนของผู้บริหาร
 \bar{x}_2 คือ ค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนของครูอนามัยโรงเรียน
 N_1 คือ จำนวนตัวอย่างประชากรผู้บริหาร
 N_2 คือ จำนวนตัวอย่างประชากรครูอนามัยโรงเรียน
 x_1^2 คือ ผลรวมของคะแนนกำลังสองของผู้บริหาร
 x_2^2 คือ ผลรวมของคะแนนกำลังสองของครูอนามัยโรงเรียน
 df คือ $N_1 + N_2 - 2$
 df คือ ขั้นแห่งความอิสระ
 (ประเทศกรรมาสุต 2528 : 87)