

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "การเปรียบเทียบปัญหาและความต้องการในการสอนวิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิทางสุขศึกษาและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา ในโรงเรียนมัชymคึกษา สังกัดกรมสามัญคึกษา" ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ครูสุขศึกษาที่มีวุฒิทางสุขศึกษา ครูสุขศึกษาที่ไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา และหัวหน้าหมวดวิชาพลา Nameny ในโรงเรียนมัชymคึกษา สังกัดกรมสามัญคึกษา ในเขตการศึกษา 1 - 12 เนตการศึกษา และเขตการศึกษา กรุงเทพมหานครจำนวน 1,808 โรงเรียน มีประชากรทั้งสิ้นจำนวน 7,889 คน เป็นครูสุขศึกษาที่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 4,860 คน ครูสุขศึกษาที่ไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 1,221 คน และหัวหน้าหมวดวิชาพลา Nameny จำนวน 1,808 คน

กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Random Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้นจำนวน 1,110 คน เป็นครูสุขศึกษาที่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 370 คน ครูสุขศึกษาที่ไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 370 คน และหัวหน้าหมวดวิชาพลา Nameny จำนวน 370 คน โดยดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำรวจจำนวนครูสุศักดิ์คึกช้าที่มีวุฒิทางสุศักดิ์คึกช้า ครูสุศักดิ์คึกช้าที่ไม่มีวุฒิทางสุศักดิ์คึกช้า และหัวหน้าหมวดวิชาพลาنمัย ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ใน 12 เขตการศึกษา และเขตการศึกษากรุงเทพมหานคร

ขั้นตอนที่ 2 สุ่มตัวอย่างประชากรแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Random Sampling) นำมาคำนวณหาขนาดตัวอย่างประชากรในแต่ละประเภท โดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน (ปritchong กรรณสูต อ้างถึง Yamane, 2528) โดยกำหนดระดับความมั่นคงคัญเท่ากับ .05 ได้ขนาดตัวอย่างประชากรที่เหมาะสม เป็นครูที่มีวุฒิทางสุศักดิ์คึกช้าจำนวน 369 คน ครูที่ไม่มีวุฒิทางสุศักดิ์คึกช้าจำนวน 301 คน และหัวหน้าหมวดวิชาพลาنمัยจำนวน 327 คน แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่างครูที่มีวุฒิทางสุศักดิ์คึกช้าจำนวน 370 คน ครูที่ไม่มีวุฒิทางสุศักดิ์คึกช้าจำนวน 370 คน และหัวหน้าหมวดวิชาพลาنمัยจำนวน 370 คน

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดตัวอย่างประชากร

N = ขนาดประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนเท่าที่จะยอมรับได้ที่ .05

ขั้นตอนที่ 3 สุ่มตัวอย่างโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาใน 12 เขตการศึกษา และเขตการศึกษากรุงเทพมหานครจำนวน 1,808 โรงเรียน ตามขั้นตอนที่ 2 ได้โรงเรียนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 327 โรงเรียน แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้โรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง 370 โรงเรียน

ขั้นตอนที่ 4 สู่มตัวอย่างโรงเรียนมัธยมศึกษาในแต่ละเขตการศึกษา ดังนี้

สคร โรงเรียนกลุ่มตัวอย่างตามเขตการศึกษา

$$= \frac{\text{โรงเรียนกอลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{โรงเรียนแต่ละเขตการศึกษา}}{\text{โรงเรียนทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 1 ตารางแสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเขตการศึกษา และโรงเรียน

เขตการศึกษา	โรงเรียน ประชากร	โรงเรียน กลุ่มตัวอย่าง	ครู ที่มีวุฒิฯ	ครูที่ ไม่มีวุฒิฯ	หัวหน้า หมวดฯ
เขตการศึกษา 1	88	18	18	18	18
เขตการศึกษา 2	50	10	10	10	10
เขตการศึกษา 3	167	34	34	34	34
เขตการศึกษา 4	58	12	12	12	12
เขตการศึกษา 5	124	25	25	25	25
เขตการศึกษา 6	126	26	26	26	26
เขตการศึกษา 7	189	39	39	39	39
เขตการศึกษา 8	166	34	34	34	34
เขตการศึกษา 9	184	38	38	38	38
เขตการศึกษา 10	220	45	45	45	45
เขตการศึกษา 11	198	40	40	40	40
เขตการศึกษา 12	132	27	27	27	27
เขตกรุงเทพฯ	106	22	22	22	22
รวม	1,808	370	370	370	370

ขั้นตอนที่ 5 ลุ่มตัวอย่างโรงเรียนที่มีครูที่มีวุฒิทางสุขศึกษา ครูที่ไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาและหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยในแต่ละจังหวัด ตามจำนวนโรงเรียนในแต่ละเขตการศึกษาจากขั้นตอนที่ 3 ด้วยวิธีการลุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (check list)

ตอนที่ 2 ปัญหาการสอนสุขศึกษา 6 ด้าน ได้แก่ ด้านแหล่งทรัพยากรสุขศึกษา ด้านเนื้อหาวิชาสุขศึกษา ด้านกระบวนการจัดการเรียนการสอน ด้านลือการสอนวิชาสุขศึกษา ด้านการประเมินผลการเรียนการสอนวิชาสุขศึกษา ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร การเรียนการสอนวิชาสุขศึกษา ลักษณะแบบสอบถามเป็นมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) มี 4 คำตอบ

ตอนที่ 3 ความต้องการในการสอนสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิ และไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) มี 4 คำตอบ

ตอนที่ 4 แนวทางปฏิบัติในการช่วยเหลือครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาของหัวหน้าหมาดวิชาพลาنمัย ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) มี 4 คำตอบ

การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือ โดยลำดับ ดังนี้

1. การเตรียมก่อนการสร้างแบบสอบถาม

- 1.1 ศึกษาหลักสูตรสุขศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) หลักสูตรสุขศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) หนังสือเรียน คู่มือการสอน 华尔ลาร เอกสาร และรายงานการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 สัมภาษณ์ครูผู้สอนที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา ในโรงเรียนมัธยม

ศึกษา ลังกัดกรรมสามัญศึกษา

2. การสร้างแบบสอบถาม

ผู้จัดทำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามโดยแบ่งออก

เป็น 4 ส่วน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา วิชาเอก-โทที่จะการศึกษาสูงสุด ประสบการณ์ในการสอน วิชา และจำนวนคำที่สอนต่อปีдаห์ หน้าที่พิเศษ ประสบการณ์และเนื้อหาในการอบรมเพิ่มเติม ด้านสุขศึกษาและสุขภาพ ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (check list) ของครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 11 ข้อ ของหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยจำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 2 ปัญหาการสอนสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาดังนี้

2.1 ตามการรับรู้ของตนเอง มี 6 ด้าน ลักษณะแบบสอบถาม

เป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) ด้านหลักสูตรวิชาสุขศึกษาจำนวน 11 ข้อ ด้านเนื้อหาวิชาสุขศึกษาจำนวน 17 ข้อ ด้านกระบวนการจัดการเรียนการสอนจำนวน 12 ข้อ ด้านลักษณะการสอนวิชาสุขศึกษาจำนวน 11 ข้อ ด้านการประเมินผลการเรียนการสอน วิชาสุขศึกษาจำนวน 11 ข้อ ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสุขศึกษา จำนวน 9 ข้อ

2.2 ตามการรับรู้ของหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยมี 5 ด้าน

ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) ด้านหลักสูตรวิชา สุขศึกษาจำนวน 11 ข้อ ด้านกระบวนการจัดการเรียนการสอนจำนวน 12 ข้อ ด้านลักษณะการสอนวิชาสุขศึกษาจำนวน 11 ข้อ ด้านการประเมินผลการเรียนการสอนวิชาสุขศึกษา จำนวน 11 ข้อ ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสุขศึกษาจำนวน 9 ข้อ

ตอนที่ 3 ความต้องการในการสอนวิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิ ทางสุขศึกษา ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) จำนวน 14 ข้อ

ตอนที่ 4 แนวทางปฏิบัติในการช่วยเหลือครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา ของหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยลักษณะแบบสอบถาม เป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (rating scale) จำนวน 14 ข้อ

3. การตรวจสอบเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 8 ท่าน ทำการตรวจสอบความตรง เซิงเนื้อหา (Content Validity)

เกณฑ์การเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย 3 ข้อดังนี้

1. เป็นผู้ชำนาญการคึกชา วิชาเอกหรือวิชาโททางสุขศึกษา

ระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

2. เป็นผู้มีประสบการณ์ในการสอนวิชาสุขศึกษามากกว่า 5 ปี

3. เป็นครุสุขศึกษาที่ทำการสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษา ลังกัด

กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ หรือ

4. เป็นผู้มีประสบการณ์ปฎิบัติหน้าที่ ด้านการนิเทศการสอนวิชาสุขศึกษา ในสถานศึกษาต่าง ๆ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

3.2 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try-out) กับครูผู้สอนที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา และหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัย ในโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการคึกชากร เทพมหานคร ที่มิใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

3.3 นำแบบสอบถามไปหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่า (coefficient alpha) ของครอนบาก (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.71

3.4 ปรับปรุงแบบสอบถาม พร้อมทั้งให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไข แบบสอบถามไปใช้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือจากนักพัฒนาภาษาลักษณะ ถึงอธิบดีกรมสามัญศึกษา เพื่อขอความร่วมมือในการทำวิจัยไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้วิจัยนำหนังสือจากการมีชัยมศึกษา กรมสามัญศึกษาส่งไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 370 โรงเรียน เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยล่างแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างทั้งล้วนจำนวน 370 โรงเรียน โรงเรียนละ 3 ฉบับ และแบบของติดแผลตามปีให้หัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยช่วยรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนมาซึ่งผู้วิจัย
4. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามที่ได้กลับคืนมา เป็นของครูที่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 300 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.08 ของครูที่ไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาจำนวน 300 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.08 ของหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยจำนวน 300 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.08

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืน ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มารวบรวมทั้งนี้

1. นำแบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งเป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง
2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 ซึ่งเป็นปัญหาการสอนวิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาตามการรับรู้ของตนเองและหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัย มาแจกแจงความถี่ในแต่ละข้อ แล้วหาค่าเฉลี่ย โดยกำหนดค่าคะแนนดังนี้

คะแนนปัญหาการสอนวิชาสุขศึกษา ผู้วิจัยกำหนดค่าคะแนนออกเป็น 4

อันดับดังนี้

มีปัญหามากที่สุด	มีค่า	4	ค่าคะแนน
มีปัญหามาก	มีค่า	3	ค่าคะแนน
มีปัญหาน้อย	มีค่า	2	ค่าคะแนน
มีปัญหาน้อยที่สุด	มีค่า	1	ค่าคะแนน

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยของคะแนนปัญหาการสอนวิชาสุขศึกษา แล้วนำมาเทียบเป็น
ระดับของปัญหา โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

3.50 - 4.00	หมายถึง	มีปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด
2.50 - 3.49	หมายถึง	มีปัญหาอยู่ในระดับมาก
1.50 - 2.49	หมายถึง	มีปัญหาอยู่ในระดับน้อย
1.00 - 1.49	หมายถึง	มีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด

3. นำแบบสอบถามตอนที่ 3 ซึ่งเป็นความต้องการความช่วยเหลือในการสอน
วิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษามาแจกแจงความถี่ในแต่ละข้อ แล้วหาค่า
เฉลี่ย โดยกำหนดคะแนนและค่าเฉลี่ยของคะแนนดังนี้

ค่าคะแนนออกเป็น 4 อันดับดังนี้
ค่าคะแนนความต้องการความช่วยเหลือในการสอนวิชาสุขศึกษา ผู้วิจัยกำหนด
ค่าคะแนนความต้องการมากที่สุด

มีความต้องการมากที่สุด	มีค่า	4	คะแนน
มีความต้องการมาก	มีค่า	3	คะแนน
มีความต้องการน้อย	มีค่า	2	คะแนน
มีความต้องการน้อยที่สุด	มีค่า	1	คะแนน

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยของคะแนน ความต้องการความช่วยเหลือในการสอนวิชา
สุขศึกษาแล้วนำมาเทียบเป็นระดับของความต้องการ โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

3.50 - 4.00	หมายถึง	มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด
2.50 - 3.49	หมายถึง	มีความต้องการอยู่ในระดับมาก
1.50 - 2.49	หมายถึง	มีความต้องการอยู่ในระดับน้อย
1.00 - 1.49	หมายถึง	มีความต้องการอยู่ในระดับน้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามตอนที่ 4 ซึ่งเป็นแนวทางปฏิบัติในการช่วยเหลือใน
การสอนวิชาสุขศึกษาแก่ครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาของหัวหน้าหมวดวิชาพลา Nameniy มา
แจกแจงความถี่ในแต่ละข้อ แล้วหาค่าเฉลี่ยโดยกำหนดคะแนนและค่าเฉลี่ยของคะแนนดังนี้

คุณภาพปฎิบัติในการช่วยเหลือในการสอนวิชาสุขศึกษา ผู้วิจัยกำหนดค่า
คุณภาพออกเป็น 4 อันดับต่อไปนี้

มีการปฏิบัติมากที่สุด	มีค่า 4	คุณภาพ
มีการปฏิบัติตาม	มีค่า 3	คุณภาพ
มีการปฏิบัติน้อย	มีค่า 2	คุณภาพ
มีการปฏิบัติน้อยที่สุด	มีค่า 1	คุณภาพ
เมื่อได้ค่าเฉลี่ยของคุณภาพปฎิบัติ	ในการช่วยเหลือในการสอนวิชา	

สุขศึกษา แล้วนำมาเทียบเป็นระดับของการปฏิบัติ โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

3.50 - 4.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด
2.50 - 3.49	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก
1.50 - 2.49	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย
1.00 - 1.49	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5. หาค่าล่วงเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6. เปรียบเทียบปัญหาการสอนวิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิ และไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ตามการรับรู้ของตนเอง โดยใช้ค่า "ที" ($t-test$) ทดสอบความแตกต่างที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .05

7. เปรียบเทียบปัญหาการสอนวิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิ และไม่มีวุฒิทางสุขศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ตามการรับรู้ของหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัย โดยใช้ค่า "ที" ($t-test$) ทดสอบความแตกต่างที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .05

8. เปรียบเทียบความต้องการในการสอนวิชาสุขศึกษาของครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาโดยใช้ค่า "ที" ($t-test$) ทดสอบความแตกต่างที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .05

9. เปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติในการช่วยเหลือในการสอนวิชาสุขศึกษาแก่ครูที่มีวุฒิและไม่มีวุฒิทางสุขศึกษาของหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยโดยใช้ค่า "ที" ($t-test$) ทดสอบความแตกต่างที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .05

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การคำนวณค่าร้อยละ ค่ามัธยมเลขคณิต (X) ค่าล่วงเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)
การเปรียบเทียบค่า "ที" (t -test) ผู้วิจัยคำนวณค่าสถิติโดยใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรม
สำเร็จรูป SPSSX (Statistical Package for the Social Sciences,
Version X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย