

วิธีดำเนินการวิจัย

ตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือบุหริหารของหน่วยงานเอกชน เช่น กรรมการผู้อำนวยการ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ หัวหน้าฝ่าย และเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับนโยบายด้านการบริหารของหน่วยงานเอกชนมี ๆ หรือที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นตามความหมายตรงกันนี้ของหน่วยงานเอกชนในกรุงเทพมหานคร จากประเทญหน่วยงานทาง ๆ

ประชากรหน่วยงานเอกชนนั้นแบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. สถาบันการเงิน เช่น ธนาคาร หรือสหกรณ์ เป็นตน
2. อุปโภค คือ หน่วยงานเอกชนที่ผลิตหรือดำเนินกิจการที่เกี่ยวกับเครื่องอุปโภค เช่น บริษัทรายน้ำ, บริษัทนาฬิกา, บริษัทเครื่องซุ้มประตู เป็นตน
3. บริโภค คือ หน่วยงานเอกชนที่ผลิตหรือดำเนินกิจการที่เกี่ยวกับเครื่องบริโภค เช่น บริษัทอาหาร, บริษัทเครื่องดื่ม เป็นตน
4. บริการ คือ หน่วยงานเอกชนที่ดำเนินกิจการประเภทบริการ เช่น โรงแรม โรงแรมขนาด เป็นตน

ในแต่ละประเภทสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling)

ประชากรละ 10 หน่วยงาน หน่วยงานละ 5 คน รวมตัวอย่างประชากรที่จะตอบแบบสอบถามจำนวน จำนวน 200 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ลักษณะแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบุคคลแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงกรุณาของบุคลากรทางพลศึกษา ตามความคิดเห็นของบุหริหารหน่วยงานเอกชน

ลักษณะของแบบสคบภาระตอนที่ 1 และตอนที่ 2 เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) ตอนที่ 3 เป็นแบบอัตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) และแบบปลายทาง (Open Ended)

การสร้างแบบสคบภาระ

1. ศึกษานักวิชาจากหนังสือ ทำราก รายงานภาระวิจัย ตลอดจนวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง และเอกสารต่าง ๆ ทางวิชาการ ห้องภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ

2. ใช้การวิจัยสำน้ำ

ออกแบบสคบภาระที่มีหน้าที่ในการวางแผนนโยบายด้านบุคลากร ของหน่วยงานเด็กชนในกรุงเทพมหานคร

3. รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นแนวทางในการสร้างแบบสคบภาระโดยกลุ่มถึงคุณลักษณะที่พึงควรต้นแบบของบุคลากรทางพลดศึกษาดังนี้

3.1 ด้านความรู้

3.2 ด้านการสื่อสารและสังคม

3.3 ด้านการบริหารธุรกิจ

3.4 ด้านพฤติกรรมบุคคลและเจตคติ

3.5 ด้านสุขภาพ

3.6 ด้านมนุษยสัมพันธ์

3.7 ด้านบุคลิกภาพ

3.8 ด้านการก้าวต่อไปและความสามารถทางการก้าวต่อไป

3.9 ด้านการใช้การบริการ

3.10 ด้านความสามารถพิเศษ

4. นำแบบสคบภาระที่สร้างขึ้นไปใช้ราชการที่เรียกว่าตรรกะแก้ไขปรับปรุง

แบบสปบ

5. นำแบบสคบภาระที่ปรับปรุงแล้วมาใช้แบบสคบภาระที่นักเรียนนิคจากที่นัดพบแบบสคบภาระจริง

6. นำผลที่ได้จากการทดสอบใช้แบบสอบถามไปคำนวณหาค่าความเที่ยงโดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (r_{xy}) ซึ่งได้ค่าความเที่ยง 0.90

7. นำแบบส่วนภารที่ทดลองให้แล้วมาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมและให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขให้เหมาะสมแล้วนำไปใช้กับตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

การเก็บข้อมูล

ผู้วิจัยทำการ sondแบบส่วนภารโดยตามเคียงและจะให้ผลที่น่าพอใจในการ sond และรวมรวมแบบส่วนภาร แล้วนำแบบส่วนภารที่ได้รับจากกลุ่มตัวอย่างน้ำใจเเคราะห์ทางสังคม

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบส่วนภารแล้ว ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ดังนี้คือ

1. นำแบบส่วนภาร ตอนที่ 1 และตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่ของคำตอบคิดเป็นร้อยละ และนำเสนอด้วยตารางและควรเรียง
2. นำแบบส่วนภารตอนที่ 3 ซึ่งเป็นแบบอัตราระเบินค่ามาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละขอ เพื่อหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดความหมายของคะแนนแต่ละคันดับดังนี้

มากที่สุด	เทียบคะแนน 4
-----------	--------------

มาก	เทียบคะแนน 3
-----	--------------

น้อย	เทียบคะแนน 2
------	--------------

น้อยที่สุด	เทียบคะแนน 1
------------	--------------

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบคันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป ถือว่า มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 - 3.50 ถือว่า มาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 - 2.50 ถือว่า น้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 ลงมา ถือว่า น้อยที่สุด

นำค่าเฉลี่ยที่ได้มาเสนอด้วยตารางและควรเรียง

3. เปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพที่พึงigar มาตรากองบุคลากรทางพลศึกษา ตามความคิดเห็นของบุคลากรระหว่างประเภทของหน่วยงาน โดยการใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

$$1. \text{ ร้อยละ } = \frac{\text{จำนวนคำตอบทั้งหมด}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

$$2. \text{ ค่ามีขีดลักษณะ } (\bar{X}) \text{ โดยใช้สูตร } ^1$$

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

\bar{X} = มีขีดลักษณะ

$\sum f_x$ = ผลรวมของคะแนนคึบทั้งหมด

N = จำนวนประชากร

$$3. \text{ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน } (S.D.) \text{ โดยใช้สูตร } ^2$$

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum f_x^2}{N} - \left(\frac{\sum f_x}{N} \right)^2}$$

S.D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

X = คะแนนคึบ

f = จำนวนผู้ตอบในแต่ละช่อง

$\sum f_x$ = ผลรวมของผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่

$\sum f_x^2$ = ผลรวมของผลคูณระหว่างคะแนนยกกำลังสองกับความถี่

$$4. \text{ วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว } (\text{One-Way Analysis of Variance}) \text{ โดยใช้สูตรดังนี้} ^3$$

¹ ประกอบ บรรณสุค, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพณิช, 2517), หน้า 41.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 51 - 52.

³ ประกอบ บรรณสุค, สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์และทำไปรษณีย์, 2525), หน้า 197.

แหล่งความแปร่ร่วน (Source of Variation)	ชั้นแห่งความ เป็นคิสระ df	ผลบวกของกำลัง สองของความ แตกต่างระหว่าง คะแนนกับค่าเฉลี่ย $(X - \bar{X})^2$ SS	ความแปร่ร่วน $MS = SS / df$	F
ระหว่างกลุ่ม (among groups)	(k-1)	SS _a	$MS_a = SS_a / k-1$	
ภายในกลุ่ม (within groups)				$F = \frac{MS_a}{MS_w}$
หรือ ความคลาดเคลื่อน (error)	$(N-1)-(K-1)$	$SS_w = SS_t - SS_a$	$MS_w = SS_w / N-k$	
ทั้งหมด (total)	(N-1)	SS _t	XXX	

5. การวัดความเที่ยงแบบทดสอบโดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Coefficient - r_{xy})

สูตรที่ใช้คือ¹

$$r_{xy} = \frac{\sum XY - \bar{X}\bar{Y}}{\sqrt{[\sum X^2 - (\bar{X})^2] [\sum Y^2 - (\bar{Y})^2]}}$$

¹ ประกอบ ภารณสุข, สหพิศวัสดิ์ ประยุกต์สำหรับครุ, หน้า 106.