



วิธีดำเนินการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด แบ่งเป็น 3 หมวด

หมวดที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบปลายเปิด (Open Ended) และแบบตรวจคำตอบ (Check List)

หมวดที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดและดำเนินการโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน แบ่งเป็น 5 ตอน

ตอนที่ 1 : แบบสอบถามเกี่ยวกับโครงการสอนพลศึกษาในโรงเรียน

1. เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)

2. เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมและการสอน เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด (Check List and Open Ended)

3. วิธีดำเนินการจัด เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด (Check List and Open Ended)

ตอนที่ 2 : แบบสอบถามเกี่ยวกับโครงการจัดแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียน

1. เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)

2. เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)

3. เกี่ยวกับวิธีดำเนินการจัด เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด (Check List and Open Ended)

ตอนที่ 3 : แบบสอบถามเกี่ยวกับโครงการจัดแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน

1. เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)
2. เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)
3. เกี่ยวกับการดำเนินการจัด เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด (Check List and Open Ended)

ตอนที่ 4 : แบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อนันทนาการ

1. เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)
2. เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)
3. เกี่ยวกับวิธีดำเนินการจัด เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด (Check List and Open Ended)

ตอนที่ 5 : แบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมพิเศษสำหรับเด็กที่ผิดปกติ

1. เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)
2. เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด (Check List and Open Ended)
3. เกี่ยวกับวิธีดำเนินการจัด เป็นแบบตรวจคำตอบและปลายเปิด (Check List and Open Ended)

หมวดที่ 3. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการสอนพลศึกษาโดยทั่ว ๆ ไป แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 : แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาทางค่านิยมบุคลากร เป็นแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)

ตอนที่ 2 : แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก

1. เกี่ยวกับสนามและเครื่องอำนวยความสะดวก เป็นแบบตรวจคำตอบและแบบปลายเปิด
2. เกี่ยวกับอุปกรณ์ เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List)

2. การสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาและสำรวจปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน พหิษการจากอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียนพหิษการในกรุงเทพมหานคร หนังสือและรายงานการวิจัยต่าง ๆ รวมทั้งเอกสารทางพลศึกษา ตลอดจนขอคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านการบริหารพลศึกษาในโรงเรียน สารที่สำคัญของปัญหาที่ศึกษา

ก. ปัญหาและปัจจัยสำคัญในการสอนพลศึกษาในโรงเรียนพหิษการค่านิยมบุคลากร สถานที่ อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก

ข. วัตถุประสงค์ กิจกรรม และวิธีดำเนินการจัดโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน ซึ่งประกอบด้วยโครงการที่สำคัญ 5 โครงการ ดังนี้

1. โครงการสอนพลศึกษาในโรงเรียน
2. โครงการจัดแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียน
3. โครงการจัดแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน
4. โครงการจัดกิจกรรมเพื่อนันทนาการ
5. โครงการจัดกิจกรรมพิเศษสำหรับนักเรียนที่ผิดปกติ

2. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไขปรับปรุงให้

เหมาะสม



3. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียน
พณิชยการจำนวน 10 ชุด แล้วนำกลับคืนมาแก้ไขข้อบกพร่องของแบบสอบ
ถาม เพื่อความเหมาะสมและถูกต้องยิ่งขึ้น
4. นำแบบสอบถามไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่างประชากร

3. ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้เป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียน
พณิชยการในกรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 45 คน จากโรงเรียนพณิชยการ 24 แห่ง
ดังต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. วิทยาลัยพณิชยการพระนคร | 13. โรงเรียนนครนิตยพณิชยการ |
| 2. วิทยาลัยพณิชยการบพิตรพิมุข | 14. โรงเรียนพณิชยการ เสริมศึกษา |
| 3. วิทยาลัยพณิชยการเซตุพน | 15. โรงเรียนคุรุสัพพณิชยการ |
| 4. วิทยาลัยพณิชยการชนบุรี | 16. โรงเรียนพณิชยการมีกะสัน |
| 5. วิทยาลัยพณิชยการบางนา | 17. โรงเรียนพณิชยการสยาม |
| 6. โรงเรียนตั้งตรงจิตรพณิชยการ | 18. โรงเรียนมิตรพลพณิชยการ |
| 7. โรงเรียนกรุงเทพโพลีเทคนิค | 19. โรงเรียนธนกิจพณิชยการ |
| 8. โรงเรียนพณิชยการสามเสน | 20. โรงเรียนพณิชยการจรัสสินทวงศ์ |
| 9. โรงเรียนพณิชยการธุรกิจบัณฑิตย์ | 21. โรงเรียนพณิชยการราชดำเนิน |
| 10. โรงเรียนสามเสนพณิชยการบัณฑิตย์ | 22. โรงเรียนพณิชยการพญาไท |
| 11. โรงเรียนพณิชยการเจ้าพระยา | 23. โรงเรียนพณิชยการมิตรภาพ |
| 12. โรงเรียนพณิชยการสันติราษฎร์ | 24. โรงเรียนพณิชยการสีลม |

4. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปส่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามด้วยตนเองทั้งหมด และไปรับ
คืนด้วยตนเอง ปรากฏว่าแบบสอบถามรับกลับคืนมาทุกโรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วน

แบบสอบถามได้รับคืนมาจำนวน 43 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 95.56 โดยใช้เวลารวบรวมข้อมูล $1\frac{1}{2}$ เดือน

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามคืนมาแล้ว ได้นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ตามลักษณะของข้อมูล ดังต่อไปนี้

- นำแบบสอบถามหมวดที่ 1 มาแจกแจงหาความถี่ของแต่ละคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอเป็นรูปตารางและความเรียง
- นำแบบสอบถามหมวดที่ 2 ในหัวข้อที่ 1 ของแต่ละตอน และตอนที่ 1 ของหมวดที่ 3 มาแจกแจงหาความถี่ของแต่ละคำตอบแล้วจัดเป็นลำดับเพื่อหาค่าเฉลี่ยโดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับดังนี้

มากที่สุด	เทียบกับ	คะแนน	4
มาก	เทียบกับ	คะแนน	3
น้อย	เทียบกับ	คะแนน	2
น้อยมาก	เทียบกับ	คะแนน	1

เมื่อหาค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	3.51 ขึ้นไป	ถือว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.51-3.50	ถือว่า	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.51-2.50	ถือว่า	น้อย
ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า	1.51	ถือว่า	น้อยมาก

- นำแบบสอบถามหมวดที่ 2 ในหัวข้อที่ 3 ของแต่ละตอน หัวข้อที่ 2 ตอนที่ 1 และหัวข้อที่ 2 ตอนที่ 5 มาแจกแจงหาความถี่ของแต่ละคำตอบแต่ละข้อคิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอเป็นรูปตารางและความเรียง

- นำแบบสอบถามหมวดที่ 2 ในหัวข้อที่ 2 ของตอนที่ 2,3,4 มาแจกแจงหาความถี่ของแต่ละคำตอบแล้วจัดลำดับเพื่อหาค่าเฉลี่ยโดยกำหนดคะแนนแต่ละลำดับดังนี้

จัดทุกครั้ง	เทียบกับคะแนน	3
จัดบางครั้ง	เทียบกับคะแนน	2
ไม่เคยจัด	เทียบกับคะแนน	1

โดยนำค่าเฉลี่ยที่ได้มา นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.51	ขึ้นไป	ถือว่า	จัดทุกครั้งหรือจัดบ่อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.51-2.50		ถือว่า	จัดบ้างเป็นบางครั้ง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	0 -1.50		ถือว่า	ไม่เคยจัดหรือจัดน้อยมาก

นำค่าเฉลี่ยที่ได้มา เสนอในรูปตารางและความเรียง

5. นำแบบสอบถามหมวดที่ 3 ตอนที่ 2 มาแจกแจงหาความถี่ของแต่ละคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง การหาค่าเฉลี่ยสำหรับคำตอบแบบอัตราประมาณค่า (Rating Scale)

โดยใช้สูตร¹

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

$$\bar{X} = \text{มัธยฐานเลขคณิต}$$

$$\sum fX = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนประชากรทั้งหมด}$$

6. วิเคราะห์ความแตกต่างของการจัดดำเนินการโปรแกรมพลศึกษาของกลุ่มโรงเรียนรัฐบาลกับกลุ่มโรงเรียนเอกชน ในด้านวัตถุประสงค์

โดยหาค่า t

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S^2(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}}$$

¹ ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (พระนคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 39.

² เรื่องเดียวกัน หน้า 87.