

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นอาจารย์ที่ปฏิบัติหน้าที่พิเศษหมวดพลานามัย ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย รวมทั้งสิ้น 69 โรงเรียน โดยให้ตอบแบบสอบถามโรงเรียนละ 1 ชุด รวมทั้งสิ้น 69 ชุด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สภาพและปัญหาของสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางด้านพลศึกษา เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยอาศัยการศึกษาจากหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 และหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 การสัมภาษณ์อาจารย์ที่ทำหน้าที่พิเศษหมวดพลานามัย ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาต่าง ๆ ตลอดจนศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ วารสาร และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ศึกษาจากหลักสูตรพลศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 และหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524
2. ศึกษาสภาพและปัญหาของสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางด้านพลศึกษา จากหนังสือ วิทยานิพนธ์และวารสารที่เกี่ยวข้อง
3. สัมภาษณ์อาจารย์ที่ทำหน้าที่พิเศษหมวดพลานามัย ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาต่าง ๆ
4. สร้างแบบสอบถามขึ้นมา 1 ชุดเป็น โครงร่างเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามต่อไป นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจทานและแก้ไข

ข้อบกพร่อง

5. นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านพลศึกษา ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม

6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (TRY OUT) กับกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มขึ้นมา ศึกษาข้อบกพร่องและปรับปรุงแบบสอบถาม โดยยึดหลักแบบสอบถามเดิม และนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจทานและปรับปรุงแก้ไข

7. นำแบบสอบถามไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามที่สร้างขึ้นแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถามและสภาพของโรงเรียน เป็นแบบตรวจคำตอบ (CHECK LIST) และเติมคำในช่องว่าง (FILLING BLANK)

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับสภาพของสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางด้านพลศึกษา เป็นแบบเติมคำในช่องว่าง (FILLING BLANK) และแบบตรวจคำตอบ (CHECK LIST)

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับปัญหาของสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางด้านพลศึกษา เป็นแบบอัตราส่วนประเมินค่า (RATING SCALE) และแบบปลายเปิด (OPEN ENDED)

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปส่งด้วยตนเองและส่งทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว นำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่ของคำตอบ หาค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย จากนั้นนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละข้อ จัดเป็นอันดับ หาค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

3. นำแบบสอบถามตอนที่ 3 มาแจกแจงความถี่แล้วหาค่าเฉลี่ยและ

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยกำหนดคะแนนแต่ละระดับดังนี้

มากที่สุด	เทียบคะแนนเท่ากับ	4
มาก	เทียบคะแนนเท่ากับ	3
น้อย	เทียบคะแนนเท่ากับ	2
น้อยมาก	เทียบคะแนนเท่ากับ	1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	3.51	ขึ้นไป	ถือว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.51	- 3.50	ถือว่า	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.51	- 2.50	ถือว่า	น้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.50	ลงมา	ถือว่า	น้อยที่สุด

จากนั้นนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร(ประกอบ กรรณสูตร 2520:27)

$$\bar{X} = \frac{EX}{N}$$

\bar{X} = มัชฌิม เลขคณิต

EX = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนของผู้ตอบแบบถาม

2. หาค่าร้อยละโดยใช้สูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบ}}{\text{จำนวนประชากรในกลุ่ม}} \times 100$$

3. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากสูตร

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

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
EX² = ผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง
(EX)² = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย