



วิธีดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีลักษณะเป็นคำถามแบบเลือกตอบ (Multiple Choice) แบบอัตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) และแบบปลายเปิด (Open Ended Questionnaire)

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 ข้อ ประกอบไปด้วย สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และประสบการณ์ในการทำงาน ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Multiple Choice) และแบบปลายเปิด (Open Ended Questionnaire)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามด้านสภาพการสอนเรื่องน้ำใจนักกีฬา เป็นคำถามที่ถามถึงเนื้อหาของการสอนในเรื่องการเป็นผู้เล่นที่ดี ผู้ดูที่ดี วิธีการสอน การเตรียมการสอนและด้านอื่น ๆ จำนวน 50 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) โดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับดังนี้

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

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการสอน
ตลอดจนข้อเสนอแนะในการสอนเรื่องน้ำใจนักกีฬา
จำนวน 5 ข้อ แบบสอบถามมีลักษณะแบบเลือกตอบ
(Multiple Choice) แบบเลือกตามลำดับก่อนหลัง
(Ranking of item) และแบบปลายเปิด (Open
Ended Questionnaire)

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามด้วยวิธีดังต่อไปนี้

ก. ศึกษาคุณค่าเกี่ยวกับข้อคิดเห็นในเรื่องน้ำใจนักกีฬา การปลุกฝังน้ำใจ
นักกีฬา จากตำรา บทความ วารสาร สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ และการวิจัยที่เกี่ยวข้องของ
บรรดานักพลศึกษาและครูพลศึกษาทั่วไป

ข. ศึกษาคุณค่าเกี่ยวกับเรื่องจริยธรรม พัฒนาการทางค่านิยม
การปลุกฝังจริยธรรมในโรงเรียน จากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์และบทความต่าง ๆ

รวบรวมแนวความคิดที่ได้จากการค้นคว้าข้างต้นมาสร้างเป็นแบบสอบถาม
และนำไปทดลองใช้ (Try-out) กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นครูพลศึกษาในเขตกรุงเทพฯ
มหานคร จำนวน 20 คน ต่อจากนั้นได้นำแบบสอบถามที่ได้มาคำนวณหาความเชื่อถือ
ได้ของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้วิธีแบบแบ่งครึ่ง (Split-Half
Method) แล้วนำมาปรับขยายหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามทั้งชุดโดยใช้สูตร
ของ สเปียร์แมน บราวน์ (Spearman-Brown)¹ ผลของการคำนวณพบว่า แบบสอบ
ถามทั้งชุดมีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .94 สามารถนำไปใช้ได้จริง

¹บุญธรรม กิจปริคาบวิสุทธิ์, ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์
(ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2523),
หน้า 147-148.

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นครูพลศึกษาในโรงเรียน
รัฐบาลระดับมัธยมศึกษาส่วนภูมิภาค สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ 12
เขตการศึกษา รวม 71 จังหวัด จังหวัดละ 2 โรงเรียน ในแต่ละโรงเรียนได้จัดส่ง
แบบสอบถามให้จำนวน 2 ชุด รวมตัวอย่างประชากรทั้งหมด 284 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ขอหนังสือราชการจากบัณฑิตวิทยาลัยเสนอต่อกรมสามัญศึกษา เพื่อ
ขอความร่วมมือในการออกจดหมายราชการถึงโรงเรียนในส่วนภูมิภาคที่จะให้การสนับสนุน
ในการทำวิจัยครั้งนี้ และได้แนบหนังสือราชการนั้นไปกับแบบสอบถามทุกฉบับโดยส่ง
ทางไปรษณีย์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย ดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

1. นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติโดยใช้ระเบียบวิธีสถิติต่อไปนี้
 - 1.1 แบบสอบถามส่วนที่ 1 ซึ่งเกี่ยวกับรายละเอียดของผู้ตอบ
แบบสอบถาม นำมาหาการร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม แล้วนำเสนอในรูปแบบ
ตารางและความเรียง
 - 1.2 แบบสอบถามส่วนที่ 2 ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมิน
ค่า (Rating Scale) ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ยมัธยิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
โดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

ก. การหาค่าเฉลี่ยมัธยิมเลขคณิต (\bar{X})

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ยมัธยิมเลขคณิต}$$

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

$$N = \text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}$$

อนึ่ง แบบสอบถามมาตราส่วนประเมินค่าได้กำหนดค่าตอบของน้ำหนักเป็น 4 ระดับดังนี้

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

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้วจึงนำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป ถือว่า มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 2.50 - 3.49 ถือว่า มาก

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.50 - 2.49 ถือว่า น้อย

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.49 ลงมา ถือว่า น้อยมาก

ข. การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

$$\text{สูตร} \quad SD = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2}$$

$$SD = \text{ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$\sum fX^2 = \text{ผลรวมของกำลังสองของคะแนน}$$

$$\sum fX = \text{ผลรวมของคะแนน}$$

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด¹

ทำการแปลความของค่าสถิติที่ได้ โดยนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

1.3 แบบสอบถามส่วนที่ 3 ซึ่งเป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการสอน ตลอดจนข้อเสนอแนะต่าง ๆ ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ก. แบบสอบถามที่มีลักษณะแบบเลือกตอบ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

ข. แบบสอบถามที่มีลักษณะแบบเลือกตามลำดับก่อนหลัง ผู้วิจัยนำมาแยกหมวดหมู่และจัดลำดับก่อนหลัง

ค. แบบสอบถามลักษณะแบบปลายเปิด ผู้วิจัยนำมาจัดหมวดหมู่หาค่าร้อยละ

นำเสนอข้อมูลที่ได้ในรูปแบบตารางและความเรียง

1.4 จัดแยกครูพลศึกษาเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 เป็นครูพลศึกษาที่มีวุฒิทางการศึกษาค่ากว่าปริญญาตรี กลุ่มที่ 2 เป็นครูพลศึกษาที่มีวุฒิทางการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีขึ้นไป นำกลุ่มทั้งสองมาทดสอบเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มเป็นรายด้านของเนื้อหา โดยใช้ค่า "ที" (t-test)

จากสูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S_p^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1) S_1^2 + (n_2 - 1) S_2^2}{(n_1 + n_2 - 2)}$$

¹ ประคอง กรรณสุต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2520), หน้า 43-54.

เมื่อ	t	= ค่าที่ใช้พิจารณา
	s_p^2	= ความแปรปรวนรวม
	s_1	= ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 1
	s_2	= ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 2
	n_1	= จำนวนครุผลศึกษากลุ่มที่ 1
	n_2	= จำนวนครุผลศึกษากลุ่มที่ 2
	\bar{x}_1	= ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1
	\bar{x}_2	= ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2 ¹

แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์.

หน้า 269.