

วิธีดำเนินการ คนควา และวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยเรื่อง "ปัญหาในการจัดและดำเนินการพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมแบบประสม" ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้ประกอบด้วย

๑. แบบเลือกตอบ
๒. แบบอัตราการประมาณค่า
๓. แบบปลายเปิด

การสร้างแบบสอบถามมีวิธีการดำเนินงานดังนี้

๑. ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักสูตรวิชาพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมแบบประสมอย่างละเอียดถี่ถ้วน
๒. ผู้วิจัยได้ขอความคิดเห็นในเรื่องวิธีการจัด และดำเนินการพลศึกษา จากผู้สันักทางด้านวิชาพลศึกษา และผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิชาพลศึกษา ของกรมพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหน่วยศึกษานิเทศวิชาพลานามัย โครงการพัฒนาการศึกษาโรงเรียนมัธยมแบบประสม กรมวิสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
๓. ผู้วิจัยได้ประมวลความรู้ และข้อเท็จจริง นำมาสร้างแบบสอบถามขึ้น มีเนื้อหาสำคัญ ๆ ดังต่อไปนี้คือ
 - ๓.๑ เรื่องเกี่ยวกับภูมิหลังของผู้ตอบ
 - ๓.๒ เรื่องเกี่ยวกับการสอนพลศึกษาในชั้น
 - ๓.๓ เรื่องการจัดการแข่งขันภายในโรงเรียน
 - ๓.๔ เรื่องการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน
 - ๓.๕ เรื่องการจัดกิจกรรมสันทนาการ

- ๓.๖ เรื่องการจัดกิจกรรมพิเศษสำหรับนักเรียนที่ไม่สมบูรณ์
 - ๓.๗ เรื่องการวัดและการประเมินผลทางการศึกษา
 - ๓.๘ ปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัด และดำเนินการผลการศึกษา
๔. เมื่อสร้างแบบสอบถามแล้ว จัดส่งแบบสอบถามเพื่อขอความคิดเห็นจากคุณครู และจัดการปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้น
 ๕. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Pre - test) กับครูผลศึกษาที่โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย จังหวัดพระนคร จำนวน ๔ คน และครูผลศึกษาที่โรงเรียนพิบูลย์วิทยาลัย จังหวัดลพบุรี จำนวน ๖ คน รวมเป็น ๑๐ คน เพื่อทราบถึงขอบเขตของข้อทดสอบ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

๑. สํารวจจํานวนครูผลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมแบบประสม กรมวิสามัญศึกษา จํานวน ๑๓ แห่ง
๒. ประชากรที่ใช้ คือครูผลศึกษาในโรงเรียนมัธยมแบบประสมทั้งหมด
๓. จัดส่งแบบสอบถามไปยังครูผลศึกษาที่กำลังสอนอยู่ในโรงเรียนมัธยมแบบประสมจํานวน ๑๓ แห่ง
๔. เก็บรวบรวมคำตอบเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงสถิติ

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

๑. นำคำตอบที่ได้จากคำถามแบบเลือก (Multiple choice) มาคิดเป็นร้อยละโดยแยกประเภทตามความเหมาะสม แล้วนำเสนอโดยตาราง

๒. นำคำตอบแบบอัตรการประมาณค่า (Rating Scale) มาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) โดยใช้สูตร

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

\bar{X} = มัชฌิมเลขคณิต
 $\sum fx$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 N = $\sum f$ (จำนวนคนทั้งหมด)

และนำเสนอตาราง ซึ่งแยกประเภทตามความเหมาะสม เช่นเดียวกับแบบหาค่าสถิติโดยวิธีการร้อยละ.