บทที่ 2

วิธีดำเนินการค้นคว้าและวิจัย

ในการดำเนินการวิจัย เรื่อง " ปัญหาการสอนวิชาพลานามัยในสถาบันฝึกหัดครู " ผู้วิจัยให้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้ประกอบด้วย

1. แบบเลือกตอบ
2. ตอบแบบเสรี
3. แบบอัตราการประมาณค่า

การสร้างแบบสอบถามมีวิธีการดำเนินงานดังนี้

1. ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาโดยเฉพาะหมวดวิชาพลานามัย
2. ศึกษาค้นคว้าจากตำราพลศึกษา วิทยานิพนธ์ เอกสารการประชุมสัมนา
3. สัมภาษณ์อาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาและอาจารย์หัวหน้าหมวดวิชาพลศึกษา บางท่านในสถาบันฝึกหัดครูระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ถึงปัญหาต่าง ๆ ในการสอนพลานามัยเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
4. ผู้วิจัยได้ประมวลความรู้และข้อเท็จจริงนำมาสร้างแบบสอบถามขึ้นมีเนื้อหาสำคัญ ๆ ดังต่อไปนี้ คือ

    4.1 เรื่องเกี่ยวกับภูมิหลังของผู้ตอบ

    4.2 เรื่องเกี่ยวกับปัญหาหลักสูตรและประมวลการสอน

    4.3 เรื่องเกี่ยวกับปัญหาการสอนวิชาพลานามัยในสถาบันฝึกหัดครู

4.4 เรื่องเกี่ยวกับอุปกรณ์การสอนและเครื่องอำนวยความสะดวก

4.5 เรื่องเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผลวิชาพลานามัย

5. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Pre - test) กับอาจารย์พลศึกษา และอาจารย์หัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยที่วิทยาลัยครูธนบุรี วิทยาลัยครู - จันทรเกษม วิทยาลัยครูสวนสุนันทา และนิสิตปริญญาโทแผนกวิชาพลศึกษา รวม 20 ท่าน เพื่อทราบถึงข้อบกพร่องของแบบสอบถามแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. สำรวจดูจำนวนอาจารย์พลศึกษา อาจารย์สุขศึกษา และหัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยในสถาบันฝึกหัดครู สังกัดกรมการฝึกหัดครู 25 แห่ง

2. ประชากรที่จะใช้คือ อาจารย์พลศึกษา อาจารย์สุขศึกษา และอาจารย์หัวหน้าหมวดวิชาพลานามัยในสถาบัน ฝึกหัดครูระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาทั้งหมด

3. ผู้วิจัยขอหนังสือ ขอความร่วมมือ ในการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย 1 ฉบับ ถึงผู้อำนวยการกองโรงเรียนฝึกหัดครู

4. จัดส่งแบบสอบถามไปยังอาจารย์หมวดวิชาพลานามัยในสถาบันฝึกหัดครูทั้ง 25 แห่งโดยทางไปรษณีย์

5. เก็บรวบรวมคำตอบมาเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงสถิติ

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำคำตอบที่ได้จากคำถามแบบเลือกตอบ(Multiple Choice) มาคิดเป็นร้อยละ โดยแยกประเภทตามความเหมาะสม แล้วนำเสนอโดยตาราง

2. นำคำตอบแบบอัตราการประมาณค่า (Rating Scale) หาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)

โดยใช้สูตร $\bar{X} = \frac{\Sigma fx}{N}$

Σfx = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$N = \Sigma f$ (จำนวนคนทั้งหมด)