

หน้าที่ 3

วิธีการในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษา เปรียบเทียบ และสร้างเกณฑ์สมรรถภาพทางกายของอาจารย์บุญสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ก็อ อาจารย์ชายบุญสอนวิชาพลศึกษาภาคปูนคิ ในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ โดยใช้ตัวอย่างประชากร รวมตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยทั้งสิ้น 45 คน จาก 4 วิทยาลัยฯ ดังที่ไปนี้ ก็อ

1. วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดยะลา จำนวน 13 คน
2. วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดชุมพร จำนวน 14 คน
3. วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดระนอง จำนวน 10 คน
4. วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดตรัง จำนวน 8 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบสอบถามที่บุญสอรัจสร้างขึ้น โดยเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของบุคคลแบบสอบถามและการประกอบการคิดประจำวัน

2. แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ซึ่งมีรายการทดสอบ 9 รายการ ดัง

2.1 การวัดอัตราชีพจรขณะพัก

2.2 การวัดความคันโนนิกขณะหัวใจปั๊บขณะพัก

2.3 การวัดแรงปั๊มน้ำ

2.4 การวัดแรงเหยียบขา

2.5 การวัดแรงเหยียบคนลัง

2.6 การวัดความอ่อนตัว

2.7 การวัดความชุบปอด

2.8 การวัดเบอร์เซ็นต์ไขมัน

2.9 การวัดสมรรถภาพการจับออกซิเจน

3. เครื่องมือที่ใช้ทดสอบสมรรถภาพทางกายประกอบไปด้วย

3.1 เครื่องตรวจฟัง (stethoscope)

3.2 เครื่องวัดความดันโลหิต (Sphygmomanometer)

3.3 นาฬิกาจับเวลา (stop Watch)

3.4 จักรยานวัสดุงาน (Monark Bicycle Ergometer)

3.5 เครื่องให้จังหวะ (Metronome)

3.6 เครื่องวัดความชุบอุ่น (Spirometer)

3.7 เครื่องวัดกำลังมือ (Hand Grip Dynamometer)

3.8 เครื่องวัดกำลังเนื้อปอนด์หลังและขา (Leg and Back Muscle Dynamometer)

3.9 เครื่องวัดความอ่อนตัว (Flexibility Box)

3.10 เครื่องวัดไขมัน (Fat-O-Meter)

การเก็บรวมรวมข้อมูล

1. ทำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจาก茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไปขอความร่วมมือ จากห้ามผู้เข้าร่วมการวิทยาลัยเพลกีเกีย เพื่อขอใช้สถานที่ และอาจารย์บูรณาธิการวิชาเพลกีเกีย เพื่อทดสอบสมรรถภาพทางกายและเก็บข้อมูล

2. ศึกษาภักดีบินคีรมเพลกีเกีย เพื่อขอหนังสือขอความร่วมมือจากอาจารย์บูรณาธิการวิชาเพลกีเกียในแต่ละวิทยาลัย

3. ทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายและเก็บข้อมูล โดยหมายบูรณาธิการให้เดินทางไปทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายจนถึงสถานที่ทำงานกว้างๆ เช่น โรงเรียน

4. นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการทดสอบสมรรถภาพทางกาย และการตอบแบบสอบถามมาวิเคราะห์ทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสَاเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences : SPSS) โดย

1. ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละรายการ และนำเสนอด้วยรูปตาราง ความเรียง และการอยลักษณ์
2. ข้อมูลที่ได้จากการแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย
 - 2.1 หาค่ามัชฌิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยแยกเป็นกลุ่มอายุ คือ 20 – 30 ปี และ 31 – 40 ปี
 - 2.2 วิเคราะห์ความแตกต่างของสมรรถภาพทางกายของอาจารย์สอนวิชาพศึกษา ระหว่างวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเก็บไว้
 - 2.3 เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรูปตาราง และความเรียง
3. สร้างเกณฑ์สมรรถภาพทางกาย แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ

ถี่มาก > 2 SD.

2 SD. > ถี่ > 1 SD.

1 SD. > พอดี > -1 SD.

-1 SD. > กำ > -2 SD.

-2 SD. > ถี่มาก

ในการสร้างเกณฑ์สมรรถภาพทางกายใช้เกณฑ์ $\bar{x} \pm 1$ SD.