

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. เกร็งมือที่ใช้หกส่วนรวมภาพทางการประกลบไปด้วย

3.1 เครื่องตรวจฟัง (Stethoscope)

3.2 เครื่องวัดความดันโลหิต (Sphygmomanometer)

3.3 นาฬิกาจับเวลา (stop Watch)

3.4 จักรยานวัดกำลัง (Monark Bicycle Ergometer)

3.5 เครื่องให้จังหวะ (Metronome)

3.6 เครื่องวัดความจุปอด (Spirometer)

3.7 เครื่องวัดกำลังมือ (Hand Grip Dynamometer)

3.8 เกร็งวอกวัลส์ (Leg and Back Spasm)

500 THE JOURNAL OF MEDICAL ETHICS 2009; 35: 892-896 © 2009 BMJ Publishing Group Ltd

Dynamometer)

3.9 เกร็งวักความอ่อนตัว (Flexibility Box)

3.10 เครื่องวัดไขมัน (Fat-O-Meter)

การ เก็บร วนรวมข้อมูล

1. ท่านังสื่อขอความร่วมมือในการวิจัยจากชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัยไปขอความร่วมมือ จากหานญ์อ่านวิชาการวิทยาลัยเพลกีนฯ เพื่อขอใช้ส่วนที่ แล้วอาจารย์ญุสสอนวิชาเพลกีนฯ เพื่อทดสอบสมรรถภาพทางกายและเก็บข้อมูล

2. ศึกษาภัยของนิรภัยในชีวิตเพื่อขอหนังสือขอความร่วมมือจากอาจารย์สอนวิชาแพลตฟอร์มในแต่ละวิทยาลัยฯ

3. ทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายและเก็บข้อมูล โดยหมายเหตุวิธีไปเดินทางไปทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายจนถึงสถานที่ทำงานครึ่งวัน

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.