ชื่อเรื่องงานวิจัย การศึกษาสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพของนักศึกษามหาวิทยาลัย

ราชภัฎนครปฐม

สาขา พลศึกษา

คณะ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ คร. วาสนา คุณาอภิสิทธิ์

ปีที่ทำวิจัย 2555

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกายและสร้างเกณฑ์มาตรฐาน สมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ปีการศึกษา 2554 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 400 คน นักศึกษาชาย 200 คน นักศึกษาหญิง 200 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น(Stratified Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพฟิตเนสแกรม2003 (FITNESSGRAM® 2003) ประกอบด้วยข้อทดสอบ 5 รายการ ซึ่งมีค่าความเที่ยงตรง 0.80 และนำมาหาค่าความเชื่อมั่นอีกครั้ง ได้ดังนี้ รายการดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) รายการนั่งงอตัวไปข้างหน้า (Back Saver Sit and Reach) 0.90 รายการนอนงอตัว (Curl-Up) 0.95 รายการดันพื้น 90° (The 90° Push-Ups) 0.88 และรายการเดิน/วิ่ง 1 ไมล์ (One Mile Run/Walk) 0.92 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และเกณฑ์สมรรถภาพทางกายของคะแนนดิบ

ผลการวิจัยพบว่า

ระดับดัชนีมวลกายของนักศึกษาชาย อยู่ในระดับปกติ มีค่าเลลี่ยเท่ากับ 21.46 กก./ม² ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 3.94 รายการนั่งงอตัวไปข้างหน้า มีค่าเลลี่ย เท่ากับ 11.27 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 8.16 รายการนอนงอตัว มีค่าเลลี่ยเท่ากับ 30.94 ครั้งต่อนาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 9.70 รายการดันพื้น 90° มีค่าเลลี่ยเท่ากับ 21.30 ครั้งต่อนาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 9.69 รายการเดิน/วิ่ง 1 ไมล์ มีค่าเลลี่ย เท่ากับ 11.70 นาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 2.38

ระดับดัชนีมวลกายของนักศึกษาหญิง อยู่ในระดับปกติ มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 20.74 กก./ม² ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4.36 รายการนั่งงอตัวไปข้างหน้ามีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 12.05 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6.29 รายการนอนงอตัว มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 27.23 ครั้งต่อนาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 9.24 รายการดันพื้น 90° มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 12.26 ครั้งต่อนาที

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6.95 รายการเดิน/วิ่ง 1 ไมล์ มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 15.35 นาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 2.40

รายการนั่งงอตัวไปข้างหน้า ของนักศึกษาชายระดับดีมาก คะแนนคิบตั้งแต่ 23.51 เซนติเมตรขึ้นไป ระดับดีคะแนนคิบตั้งแต่ 15.35 – 23.50 เซนติเมตร ระดับปานกลางคะแนนคิบ ตั้งแต่ 7.19 – 15.34 เซนติเมตร ระดับต่ำคะแนนคิบตั้งแต่ -0.97 – 7.18 เซนติเมตร และระดับต่ำมาก คะแนนคิบตั้งแต่ -0.96 เซนติเมตรลงมา สำหรับนักศึกษาหญิง ระดับดีมากคะแนนคิบตั้งแต่ 21.49 เซนติเมตรขึ้นไป ระดับดีคะแนนคิบตั้งแต่ 15.19 – 21.48 เซนติเมตร ระดับปานกลางคะแนนคิบ ตั้งแต่ 8.90 – 15.18 เซนติเมตร ระดับต่ำคะแนนคิบตั้งแต่ 2.61 – 8.89 เซนติเมตร และระดับต่ำมาก คะแนนคิบตั้งแต่ 2.60 เซนติเมตร ลงมา

รายการรายการนอนงอตัว ของนักศึกษาชาย ระดับดีมาก คะแนนคิบตั้งแต่ 45 ครั้งต่อนาทีขึ้นไป ระดับดี คะแนนคิบตั้งแต่ 36 – 44 ครั้งต่อนาที ระดับปานกลาง คะแนนคิบตั้งแต่ 26 – 35 ครั้งต่อนาที ระดับต่ำ คะแนนคิบตั้งแต่ 16 – 25 ครั้งต่อนาที และระดับต่ำมาก คะแนนคิบ ตั้งแต่ 15 ครั้งต่อนาที ลงมา สำหรับนักศึกษาหญิง ระดับดีมาก คะแนนคิบตั้งแต่ 41 ครั้งต่อนาทีขึ้นไป ระดับดี คะแนนคิบตั้งแต่ 32 – 40 ครั้งต่อนาที ระดับปานกลาง คะแนนคิบตั้งแต่ 23 - 31 ครั้งต่อนาที ระดับต่ำ คะแนนคิบตั้งแต่ 13 – 22 ครั้งต่อนาที และระดับต่ำมาก คะแนนคิบตั้งแต่ 12 ครั้งต่อนาที สงมา

รายการดันพื้น 90° ของนักศึกษาชาย ระดับดีมาก กะแนนคิบตั้งแต่ 36 ครั้งต่อนาที ขึ้นไป ระดับดี กะแนนคิบตั้งแต่ 26 – 35 ครั้งต่อนาที ระดับปานกลาง กะแนนคิบตั้งแต่ 16 – 25 ครั้งต่อนาที ระดับต่ำ คะแนนคิบตั้งแต่ 6 – 15 ครั้งต่อนาที และระดับต่ำมาก กะแนนคิบตั้งแต่ 5 ครั้งต่อนาทีลงมา สำหรับนักศึกษาหญิงระดับดีมาก กะแนนคิบตั้งแต่ 23 ครั้งต่อนาทีขึ้นไป ระดับดี กะแนนคิบตั้งแต่ 16 – 22 ครั้งต่อนาที ระดับปานกลาง กะแนนคิบตั้งแต่ 9 – 15 ครั้งต่อนาที ระดับต่ำ กะแนนคิบตั้งแต่ 2 – 8 ครั้งต่อนาที และระดับต่ำมาก กะแนนคิบตั้งแต่ 1 ครั้งต่อนาที สงมา

รายการเดิน/วิ่ง 1 ไมล์ของนักศึกษาชาย ดีมากคะแนนดิบตั้งแต่ 8.13 นาทีลงมา ระดับดี คะแนนดิบตั้งแต่ 8.14 – 10.51 นาที ระดับปานกลาง คะแนนดิบตั้งแต่ 10.52 – 12.89 นาที ระดับต่ำ คะแนนดิบตั้งแต่ 12.90 – 15.27 นาที และระดับต่ำมาก มีค่าคะแนนดิบตั้งแต่ 15.28 นาที ขึ้นไป สำหรับนักศึกษาหญิง ระดับดีมาก คะแนนดิบตั้งแต่ 11.75 นาทีลงมา ระดับดี คะแนนดิบ ตั้งแต่ 11.76 – 14.15 นาที ระดับปานกลาง คะแนนดิบตั้งแต่ 14.16 – 16.55 นาที ระดับต่ำ คะแนนดิบตั้งแต่ 16.56 – 18.95 นาที และระดับต่ำมาก คะแนนดิบตั้งแต่ 18.96 นาที ขึ้นไป

Research Title The Study of Health-Related Physical Fitness of Nakhon Pathom

Rajabhat University Students

Department Physical Education

Faculty Faculty of Education Nakhon Pathom Rajabhat University

Advisors Associate Professor Dr. Wassana Kunaapisit

Date 2555

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate norm of health-related physical fitness of Nakhon Pathom Rajabhat University students in 2011. The subject by stratified random sampling, were 200 male students and 200 female students. The instrument is the FITNESSGRAM® 2003 test. There are five items with 0.80 of validity. After re-test, except body mass index, the reliability of the back saver sit and reach is = 0.90, curl-up is = 0.95, 90° push-up is = 0.88, and the one mile walk/run is 0.92. The data were analyzed in to mean, standard deviation and physical fitness norm of raw score.

The research result were found as follow:

Body mass index of male students are normal, mean is 21.46 kg./m², standard deviation is 3.94. Back saver sit and reach mean is 11.27 centimeter, standard deviation is 8.16. Curl-up mean is 30.94 time/minute, standard deviation is 9.70. 90° push-up mean is 21.30 time/minute, standard deviation is 9.69. And one mile run/walk mean is 11.70 minute, standard deviation is 2.38.

Body mass index of female students are normal, mean is 20.74 kg./m², standard deviation is 4.36. Back saver sit and reach mean is 12.05 centimeter, standard deviation is 6.29. Curl-up mean is 27.23 time/minute, standard deviation is 9.24. 90° push-up mean is 12.26 time/minute, standard deviation is 6.95. And one mile run/walk mean is 15.35 minute, standard deviation is 2.40.

Raw score of back saver sit and reach of male students at very good level is above 23.51 centimeter, at good level is between 15.35-23.50 centimeter, at moderate level is between 7.19-15.34 centimeter, at low level is between -0.97-7.18 centimeter, and at very low level is under -0.96 centimeter. For female students, the very good level is above 21.49 centimeter, at good level is between 15.19-21.48 centimeter, at moderate level is between

8.90-15.18 centimeter, at low level is between 2.61-8.89 centimeter, and at very low level is under 2.60 centimeter.

Raw score of curl-up of male students at very good level is above 45 time/minute, at good level is between 36-44 time/minute, at moderate level is between 26-35 time/minute, at low level is between 16-25 time/minute, and at very low level is under 15 time/minute. For female students, the very good level is above 41 time/minute, at good level is between 32-40 time/minute, at moderate level is between 23-31 time/minute, at low level is between 13-22 time/minute, and at very low level is under 12 time/minute.

Raw score of 90° push-up of male students at very good level is above 36 time/minute, at good level is between 26-35 time/minute, at moderate level is between 16-25 time/minute, at low level is between 6-15 time/minute, and at very low level is under 5 time/minute. For female students, the very good level is above 23 time/minute, at good level is between 16-22 time/minute, at moderate level is between 9-15 time/minute, at low level is between 2-8 time/minute, and at very low level is under 1 time/minute.

Raw score of one mile run/walk of male students at very good level is under 8.13 minute, at good level is between 8.14-10.51minute, at moderate level is between 10.52-12.89 minute, at low level is between 12.90-15.27 minute, and at very low level is above 15.28 minute. For female students, the very good level is above 11.75 minute, at good level is between 11.76-14.15 minute, at moderate level is between 14.16-16.55 minute, at low level is between 16.56-18.95 minute, and at very low level is under 18.96 minute.