การสร้างเกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตสงขลา

The Construction of Skills – Related Physical Fitness Norms for the Physical Education Students of Thaksin University, Songkla Campus

สิงหา ตุลยกุล ^{1*} Singha Tulyakul ^{1*}

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและสร้างเกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ ของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา ในมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา โดยทำการศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556 ประชากรจำนวน 212 คน เป็นนิสิตชายจำนวน 150 คน และนิสิตหญิง 62 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายทั้งหมด 13 รายการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละ สร้างเกณฑ์ปกติสมรรถภาพ ทางกาย ในแต่ละรายการ โดยใช้คะแนน "ที" (T–score)

ผลการวิจัยพบว่า เกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษาทั้งหญิงและชาย โดยเฉลี่ย อยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน และได้เกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับทักษะ ตามวัตถุประสงค์

คำสำคัญ: เกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ

Abstract

The purpose of this research was to construct physical fitness norms for the physical education students of Thaksin University Songkhla campus. The data were taken from male and female students in the first semester of academic year 2013. The populations used were bachelor degree students 150 male and 62 female of 213.

The instrument used in this research was the 13 physical fitness tests. The data were analyzed by using mean, standard deviation, percentage and T-score for norms of each test.

Results found that skills-related physical fitness norms for male and female physical education students were average in all evaluation criteria and skills-related physical fitness norms according to the objectives.

Keyword: Skills - Related Physical Fitness Norms

¹ อาจารย์สาขาวิชาพลศึกษาและสุขศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

^{*} Corresponding author : Tel : 0-7431-7600 ext.3601

บทน้ำ

การสนับสนุนให้เด็ก เยาวชน และ ประชาชนของชาติได้ออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา นั้น ควรจะทำอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ โดยผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ เพื่อให้เกิด สัมฤทธิผลทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ ก่อให้เกิด ความสนุกสนาน และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดี ต่อการออกกำลังกาย เกิดประโยชน์อย่างเป็น รูปธรรม และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ได้เป็นอย่างดี การจัดกิจกรรมการออกกำลังกาย หรือเล่นกีฬาที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด แนวทางหนึ่งก็คือ การจัดในระบบการศึกษา โดยเฉพาะในสถานศึกษา เด็กอยู่ในวัยเรียนรู้ ชอบลอกเลียนแบบครู จึงต้องจัดกิจกรรมให้เห็น ถึงความสำคัญของการออกกำลังกาย เพื่อพัฒนาสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย เป็นประจำทุกวัน โดยกำหนดไว้ในหลักสูตร พลศึกษาในโรงเรียน เพื่อให้การเรียนการสอน เกิดสัมฤทธิผลทางด้านสขภาพและสมรรถภาพ ทางกายอย่างแท้จริง (อำนาจ สุขแจ่ม. 2549: 42)

สมรรถภาพทางกายเป็นสิ่งสำคัญ ในการช่วยสร้างเสริมให้บุคคลสามารถประกอบ ภารกิจและดำรงชีวิตอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยังทำให้บุคคลปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ และกล้ามเนื้อมีความแข็งแรงทนทาน มีความ ว่องไวที่จะประกอบภารกิจประจำวันให้ลุล่วงไป ด้วยดี นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการพัฒนาทั้งทาง ด้านจิตใจ และอารมณ์ควบคู่ไปด้วย ในเรื่อง ของสุขภาพส่วนบุคคลนั้นความสมบูรณ์ ของร่างกายและจิตใจมีความสัมพันธ์กันอย่าง ใกล้ชิดกับสมรรถภาพทางกาย หรืออาจจะ กล่าวว่าสมรรถภาพทางกายมีรากฐานจากการ

มีสุขภาพดี ถ้าร่างกายอ่อนแอสุขภาพไม่สมบูรณ์ ความสามารถของร่างกายที่จะประกอบภารกิจ ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ก็ย่อมลดน้อยลงด้วย (สุริยา แก้วรอดฟ้า. 2548: 31)

สมรรถภาพทางกายสามารถสร้างขึ้น ได้ด้วยการทำให้ร่างกายได้ออกกำลังกายหรือ มีการเคลื่อนไหวเท่านั้น สมรรถภาพทางกายเป็น สิ่งที่เกิดขึ้นได้และหายไปได้ ด้วยเหตุนี้ การที่เราจะรักษาให้ร่างกายมีสมรรถภาพคงที่อยู่ เสมอนั้น จึงจำเป็นต้องมีการออกกำลังกาย เป็นประจำ เพื่อให้มีสมรรถภาพทางกาย ที่คงสภาพ และเป็นการสร้างเสริมสมรรถภาพ ทางกายให้ดียิ่งๆ ขึ้นไปอีกด้วย นอกจากนี้ยัง เป็นประโยชน์ในการป้องกันโรคภัยเบียดเบียน โดยเฉพาะโรคที่เกิดจากการขาดการออกกำลัง กายได้อีกด้วย เช่น ลดอัตราเสี่ยงต่อการเป็นโรค หัวใจ ช่วยลดความดันโลหิตสูง ลดไขมัน ในเลือด ทั้งยังทำให้รูปร่างและสัดส่วนของ ร่างกายดีขึ้น ควบคุมน้ำหนักไม่ให้น้ำหนักเกิน หรือควบคุมไขมันในร่างกาย และเพิ่ม ความคล่องตัว เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน

สาขาวิชาพลศึกษาและสุขศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
เป็นสถาบันหนึ่งที่เปิดการเรียนการสอนในสาขา
วิชาพลศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและ
ปริญญาโท โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร
จะสามารถปฏิบัติงานในด้านการศึกษาและ
ฝึกอบรมทั้งในโรงเรียน ชุมชนหน่วยงานของรัฐ
และธุรกิจเอกชน ตัวอย่างเช่น ครู ทหาร
ตำรวจ พนักงานในรัฐวิสาหกิจ ผู้นำใน
ศูนย์สุขภาพ กล่าวได้ว่าเป็นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
ในเรื่องของการพัฒนาคุณภาพชีวิต ส่งเสริมการ
มีสุขภาพและมีสมรรถภาพทางกายที่ดี

มีจริยธรรมที่พึงประสงค์ และผู้วิจัยเห็นว่า ก่อนที่นิสิตที่กำลังศึกษาสาขาวิชาพลศึกษาจะ สำเร็จการศึกษาไปประกอบอาชีพในสาขาต่างๆ จำเป็นต้องเป็นผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี เพื่อเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติทางทักษะกีฬาหรือ กิจกรรมอื่นๆ ให้ประสบความสำเร็จมากที่สุด ดังที่การวิจัยของ Harris-Dawson (1992 :1091) สรุปได้ว่าสมรรถภาพทางกายที่ดีจะ ส่งผลทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความรู้สึกที่ดีต่อตนเอง (self esteem) ดีไปด้วย ^{*} อีกทั้งจากการศึกษางานวิจัย จากรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพ ทางกายพบว่า ส่วนใหญ่ทำการศึกษากับนักเรียน ในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอาชีวศึกษา แต่มีการศึกษากับนิสิตสาขา วิชาพลศึกษาน้อยมาก ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเลือก ทำการศึกษา เรื่องการสร้างเกณฑ์ปกติ สมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ ของนิสิตสาขา วิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต สงขลา เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการหาแนวทาง ที่จะสร้างเสริมให้นิสิตพลศึกษามีพัฒนาการทาง ด้านสมรรถภาพทางกายได้เต็มศักยภาพ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- ้ 1. เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกาย เพื่อทักษะ ของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา
- 2. เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติ (Norms) สมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ ของนิสิตสาขา วิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต สงขลา

ขอบเขตของการวิจัย

 กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้เป็นนิสิตชั้นปีที่ 1-4 สาขาวิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต สงขลา ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่1 ปีการ ศึกษา 2556 เป็นนิสิตชาย จำนวน 150 คน นิสิตหญิง จำนวน 62 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 212 คน

- 2. การทดสอบสมรรถภาพทางกาย ผู้วิจัยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายอย่าง ง่ายของ แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย มาตรฐานระหว่างประเทศ (ICSPFT) แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายอย่างง่ายของ การกีฬาแห่งประเทศไทย และ Johnson and Nelson Test โดยมีแบบทดสอบ 13 รายการ ดังต่อไปนี้
 - 1. ดัชนีมวลกายกาย (BMI)
 - 2. สัดส่วนรอบเอวต่อรอบสะโพก
 - 3. Ruler test
 - 4. วัดไขมันใต้ผิวหนัง 4 จุด
 - 5. Stand Stroke Test Balance
 - 6. แรงบีบมือ (Grip Strength)
- 7. นั่งงอตัวไปข้างหน้า (Sit and Reach Flexibility)
- 8. ยืนกระโดดไกล (Stand Long Jump)
 - 9. ลุก นั่ง 30 วินาที
- กึงข้อ สำหรับผู้ชาย งอแขน
 ห้อยตัว สำหรับผู้หญิง
 - 11. วิ่งเก็บของ (Shuttle Run)
 - 12. วิ่งเร็ว 50 เมตร
 - 13. วิ่ง 2400 เมตร

วิธีการดำเนินการวิจัย

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็น นิสิตชั้นปีที่ 1-4 สาขาวิชาพลศึกษา คณะศึกษา ศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่1 ปีการศึกษา 2556 เป็นนิสิตชายจำนวน 150 คน นิสิตหญิง จำนวน 62 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 212 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ตามขั้นตอนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ศึกษาทฤษฎี เอกสาร งานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบสมรรถภาพทางกายที่ เกี่ยวข้องกับทักษะ Skills-Related Physical Fitness Test และการสร้างเกณฑ์ปกติ
- 2. เตรียมอุปกรณ์และสถานที่ ในการ ทดสอบ
- 3. นำรายการทดสอบทั้ง 13 รายการ ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มตัวอย่างที่ได้มา จากการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจงจำนวน 50 คน เพื่อหาความเชื่อมั่นและปัญหาต่างๆ ที่อาจจะ เกิดขึ้น
- 4. ก่อนทำการทดสอบ ผู้วิจัยได้ ซักซ้อมผู้ช่วยวิจัยซึ่งเป็นอาจารย์พลศึกษาและ นักวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ท่านพร้อมกับชี้แจง จุดประสงค์ของการทดสอบ และสาธิตวิธี ทดสอบแต่ละรายการให้ผู้เข้ารับการทดสอบ ดูจนเป็นที่เข้าใจ
- 5. ก่อนทำการทดสอบ ให้ผู้รับการ ทดสอบเหยียดยืดกล้ามเนื้อ และอบอุ่นร่างกาย ก่อน เป็นเวลา 5-10 นาที
- 6. ทำการทดสอบโดยใช้เวลาในการ เก็บข้อมูลจำนวน 9 วัน ในช่วงเวลา 17.00 -21.00 น

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จเรียบร้อย แล้ว ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ตามขั้น ตอนดังนี้

- 1. วิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด โดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป
- 2. นำคะแนนผลการทดสอบมา เรียงตามลำดับ จากมากไปหาน้อย
 - 3. แจกแจงคะแนนความถึ่
- 4. หาความถี่สะสมของคะแนน จากคะแนนมากไปหาคะแนนน้อย
- หาความถี่สะสมของจุดกลาง คะแนน
 - 6. หาตำแหน่งร้อยละของคะแนน
- 7. หาค่าเฉลี่ย (μ) และส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐาน (σ) ของคะแนนการทดสอบ สมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ เพื่อแสดงระดับ สมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะของนิสิตชาย และนิสิตหญิงที่สาขาวิชา พลศึกษาและ สุขศึกษา ของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต สงขลา
- 8. เปิดหาคะแนนที่ปกติ ของ ตำแหน่งร้อยละจากตารางเทียบ
- 9. สร้างเกณฑ์ปกติ (Norms) สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับทักษะของ นิสิตชาย และนิสิตหญิงสาขาวิชาพลศึกษา ของ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา โดยใช้ คะแนน "ที" (T-Score) (เสริม: 2544)

ผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ข้อมูล สามารถสรุป ผลของสมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ และเกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ ของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา ดังนี้

- สมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ ของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา ดังรายการต่อไปนี้
- 1.1 รายการดัชนีมวลกายกาย (BMI) ทั้งนิสิตชายและหญิง ส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์น้ำหนักตัวปกติ (เหมาะสม)

 1.2 รายการวัดสัดส่วนรอบเอวต่อ รอบสะโพก นิสิตวิชาเอกพลศึกษาทั้งชายและ หญิง ส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน

1.3 รายการ Ruler test นิสิตชาย จะมีค่าเฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน ส่วนนิสิตหญิง จะอยู่ในเกณฑ์ ค่อนข้างต่ำ และ ต่ำ ตามลำดับ

1.4 รายการวัดไขมันใต้ผิวหนัง 4 จุด นิสิตวิชาเอกพลศึกษาทั้งชายและหญิง ส่วนใหญ่ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน

1.5 รายการวัด Stand Stroke
Test Balance นิสิตชายส่วนใหญ่จะอยู่ใน
เกณฑ์ดีและค่อนข้างต่ำ ส่วนนิสิตหญิงอยู่ใน
เกณฑ์ ดีมาก

1.6 รายการวัด แรงบีบมือ (Grip Strength) ทั้งนิสิตชายและหญิง ส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน

1.7 รายการวัด นั่งงอตัวไป ข้างหน้า (Sit and Reach Flexibility) นิสิตชายส่วนใหญ่ เฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์ การประเมิน ส่วนนิสิตหญิงส่วนใหญ่จะอยู่ ในเกณฑ์ ดีมาก

1.8 รายการวัด ยืนกระโดดไกล (Stand Long Jump) นิสิตชายส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน ส่วนนิสิตหญิง ส่วนใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก

1.9 รายการวัด ลุก – นั่ง 30 วินาที นิสิตชายส่วนใหญ่ เฉลี่ยอยู่ใน ทุกเกณฑ์การประเมิน ส่วนนิสิตหญิง ส่วนใหญ่ จะอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

1.10 รายการวัด ดึงข้อ สำหรับ นิสิตชายส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การ ประเมิน ส่วนงอแขนห้อยตัว สำหรับนิสิตหญิง ส่วนใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

1.11 รายการวัด วิ่งเก็บของ (Shuttle Run) นิสิตชายส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ใน ทุกเกณฑ์การประเมิน ส่วนนิสิตหญิง ส่วนใหญ่ จะอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก

1.12 รายการวัด วิ่งเร็ว 50 เมตร นิสิตชายส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ ส่วน นิสิตหญิงเฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน

1.13 รายการวัด วิ่ง 2400 เมตร ทั้งนิสิตชายและหญิง ส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในทุก เกณฑ์การประเมิน

2. เกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกาย เพื่อทักษะ ทั้ง 13 รายการ ของนิสิตวิชาเอก พลศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 ดัชนีมวลกายกาย (BMI)

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (กิโลกรัม/เมตร²) | หญิง (กิโลกรัม/เมตร²) |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| น้ำหนักน้อย (ผอม) | 18.39 ลงมา | 18.07 ลงมา |
| น้ำหนักปกติ (เหมาะสม) | 18.40-22.13 | 18.08-21.45 |
| อ้วนระดับ1 (น้ำหนักเกิน) | 22.14-23.73 | 21.46-22.93 |
| อ้วนระดับ2 (อ้วน) | 23.74-28.61 | 22.94-27.35 |
| อ้วนระดับ3 (อ้วนมาก) | 28.62 ขึ้นไป | 27.36 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่า น้ำหนักน้อย (ผอม) มีค่าเท่ากับ 18.39 ลงมา ในนิสิตชาย และ 18.07 ลงมา ในนิสิตหญิง น้ำหนักปกติ (เหมาะสม) มีค่าระหว่าง 18.40-22.13 ในนิสิตชาย และ 18.08-21.45 ในนิสิต หญิง อ้วนระดับ1 (น้ำหนักเกิน) มีค่าระหว่าง 22.14-23.73 ในนิสิตชาย และ 21.46-22.93 ในนิสิตหญิง อ้วนระดับ2 (อ้วน) มีค่าระหว่าง 23.74-28.61 ในนิสิตชาย และ 22.94-27.35 ในนิสิตหญิง อ้วนระดับ3 (อ้วนมาก) มีค่าเท่ากับ 28.62 ขึ้นไปในนิสิตชาย และ 27.36 ขึ้นไปใน นิสิตหญิง

ตารางที่ 2 สัดส่วนรอบเอวต่อรอบสะโพก

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย รอบเอว/รอบสะโพก (นิ้ว) | หญิง รอบเอว/รอบสะโพก (นิ้ว) |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ดีมาก | 0.80 ลงมา | 0.74 ลงมา |
| ดี | 0.81-0.83 | 0.75-0.78 |
| ปานกลาง | 0.84-0.85 | 0.79-0.80 |
| ค่อนข้างต่ำ | 0.86-0.88 | 0.81-0.84 |
| ต่ำ | 0.89 ขึ้นไป | 0.85 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 0.80 ลงมา ในนิสิตชาย และ 0.74 ลงมาในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 0.81-0.83 ในนิสิตชาย และ 0.75-0.78 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่าระหว่าง 0.84-0.85 ในนิสิตชาย

และ0.79-0.80 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่า ระหว่าง 0.86-0.88 ในนิสิตชาย และ 0.81-0.84 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่าเท่ากับ 0.89 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 0.85 ขึ้นไปในนิสิตหญิง

ตารางที่ 3 Ruler test

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (เซนติเมตร) | หญิง (เซนติเมตร) |
|----------------------|--------------------|---------------------|
| ดีมาก | 10 ลงมา | 9 ลงมา |
| ର | 11-12 | 10-12 |
| ปานกลาง | 13-14 | 13-15 |
| ค่อนข้างต่ำ | 15-17 | 16-18 |
| ต่ำ | 18 ขึ้นไป | 19 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 10 ลงมา ในนิสิตชาย และ 9 ลงมา ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 11-12 ในนิสิตชาย และ 10-12 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า ระหว่าง13-14 ในนิสิตชาย และ13-15 ใน

นิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่าระหว่าง 15-17 ในนิสิตชาย และ 16-18 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่า เท่ากับ 18 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 19 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง

ตารางที่ 4 ไขมันใต้ผิวหนัง 4 จุด

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (ผลรวมไขมันใต้ผิวทนัง 4 จุด) | หญิง (ผลรวมไขมันใต้ผิวหนัง 4 จุด) |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ดีมาก | 30 ลงมา | 42 ลงมา |
| ରି | 31-38 | 43-58 |
| ปานกลาง | 39-49 | 59-72 |
| ค่อนข้างต่ำ | 50-65 | 73-91 |
| ต่ำ | 66 ขึ้นไป | 92 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 30 ลงมา ในนิสิตชาย และ 42 ลงมา ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 31-38 ในนิสิตชาย และ 43-58 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า ระหว่าง39-49 ในนิสิตชาย และ 59-72 ใน

นิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่าระหว่าง 50-65 ในนิสิตชาย และ 73-91 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่า เท่ากับ 66 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 90 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง

ตารางที่ 5 Stand Stroke Test Balance

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (วินาที) | หญิง (วินาที) |
|----------------------|-----------------|------------------|
| ดีมาก | 32 ขึ้นไป | 20 ขึ้นไป |
| ดี | 23-31 | 13-19 |
| ปานกลาง | 17-22 | 10 - 12 |
| ค่อนข้างต่ำ | 11 - 16 | 7 - 9 |
| ต่ำ | 10 ลงมา | 6 ลงมา |

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 32 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 20 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 20 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 23-31 ในนิสิตชาย และ 13-19 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า ระหว่าง 17-22 ในนิสิตชาย และ10-12

ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่าระหว่าง 10-16 ในนิสิตชาย และ 7-9 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่า เท่ากับ 10ลงมา ในนิสิตชาย และ 6 ลงมา ในนิสิตหญิง

ตารางที่ 6 แรงบีบมือ (Grip Strength)

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (กก./น.น.ตัว) | หญิง (กก./น.น.ตัว) |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| ดีมาก | 0.78 ขึ้นไป | 0.60 ขึ้นไป |
| ดี | 0.69-0.77 | 0.54-0.59 |
| ปานกลาง | 0.65-0.68 | 0.50-0.53 |
| ค่อนข้างต่ำ | 0.59-0.64 | 0.42-0.49 |
| ต่ำ | 0.58 ลงมา | 0.41 ลงมา |

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 0.78 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 0.60 ขึ้นไปในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 0.69-0.77 ในนิสิตชาย และ 0.54-0.59 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่าระหว่าง 0.65-0.68 ในนิสิตชาย

และ 0.50-0.53 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่า ระหว่าง 0.59-0.64 ในนิสิตชาย และ 0.42-0.49 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่าเท่ากับ 0.58 ลงมา ในนิสิตชาย และ 0.41 ลงมาในนิสิตหญิง

ตารางที่ 7 นั่งงอตัวไปข้างหน้า (Sit and Reach Flexibility)

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (เซนติเมตร) | หญิง (เซนติเมตร) |
|----------------------|--------------------|---------------------|
| ดีมาก | 19 ขึ้นไป | 17 ขึ้นไป |
| ดี | 15 - 18 | 14-16 |
| ปานกลาง | 12 - 14 | 12 - 13 |
| ค่อนข้างต่ำ | 5 - 11 | 8 - 11 |
| ต่ำ | 4 ลงมา | 7 ลงมา |

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 19 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 17 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 15 – 18 ในนิสิต ชาย และ 14-16 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า ระหว่าง 12 – 14 ในนิสิตชาย และ12 – 13 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่าระหว่าง 5 – 11 ในนิสิตชาย และ 8 – 11 ในนิสิตหญิง ต่ำมี ค่าเท่ากับ 4 ลงมา ในนิสิตชาย และ 7 ลงมา ในนิสิตหญิง

ตารางที่ 8 ยืนกระโดดไกล (Stand Long Jump)

| เพศ ระดับ สมรรถภาพ | ชาย ระยะทางที่ได้ (ซม.)/ส่วนสูงตัวเอง(ซม.) | หญิง ระยะทางที่ได้ (ซม.)/ส่วนสูงตัวเอง(ซม.) |
|--------------------------|--|---|
| ดีมาก | 1.35 ขึ้นไป | 1.18 ขึ้นไป |
| ดี | 1.29-1.34 | 1.12-1.17 |
| ปานกลาง | 1.23-1.28 | 1.08-1.11 |
| ค่อนข้างต่ำ | 1.16-1.22 | 1.00-1.07 |
| ต่ำ | 1.15 ลงมา | 0.99 ลงมา |

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 1.35 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 1.18 ขึ้นไปในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 1.29-1.34 ในนิสิตชาย และ 1.12-1.17 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่าระหว่าง 1.23-1.28 ในนิสิตชาย

และ1.08-1.11 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่า ระหว่าง 1.16-1.22 ในนิสิตชาย และ 1.00-1.07 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่าเท่ากับ 1.15 ลงมา ในนิสิตชาย และ 0.99 ลงมาในนิสิตหญิง

ตารางที่ 9 ลุก – นั่ง 30 วินาที

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (ครั้ง) | หญิง (ครั้ง) |
|----------------------|----------------|-----------------|
| ดีมาก | 32 ขึ้นไป | 27 ขึ้นไป |
| ดี | 29-31 | 24-26 |
| ปานกลาง | 27-28 | 21-23 |
| ค่อนข้างต่ำ | 24-26 | 19-20 |
| ต่ำ | 23 ลงมา | 18 ลงมา |

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 32 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 27 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 29-31 ในนิสิตชาย และ 24-26 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า ระหว่าง 27-28 ในนิสิตชาย และ21-23 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่าระหว่าง 24-26 ในนิสิตชาย และ 19-20 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่า เท่ากับ 23 ลงมา ในนิสิตชาย และ 18 ลงมา ในนิสิตหญิง

ตารางที่ 10 ดึงข้อ สำหรับนิสิตชาย งอแขนห้อยตัว สำหรับนิสิตหณิง

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (ครั้ง) | หญิง (วินาที) |
|----------------------|----------------|------------------|
| ดีมาก | 10 ขึ้นไป | 30 ขึ้นไป |
| ดี | 7 - 9 | 21.43-29.99 |
| ปานกลาง | 5 - 6 | 12.00-21.42 |
| ค่อนข้างต่ำ | 3 - 4 | 8.16-11.99 |
| ต่ำ | 2 ลงมา | 8.15 ลงมา |

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 10 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 30 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 30 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 7-9 ในนิสิตชาย และ 21.43-29.99 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า ระหว่าง 5-6 ในนิสิตชาย และ12.00-21.42

ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่าระหว่าง 3-4 ใน นิสิตชาย และ 8.16-11.99 ในนิสิตหญิง ต่ำมี ค่าเท่ากับ 2 ลงมา ในนิสิตชาย และ 8.15 ลง มาในนิสิตหญิง

ตารางที่ 11 วิ่งเก็บของ (Shuttle Run)

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (วินาที) | หญิง (วินาที) |
|----------------------|-----------------|------------------|
| ดีมาก | 9.75 ลงมา | 10.55 ลงมา |
| ดี | 9.76-10.00 | 10.56-11.03 |
| ปานกลาง | 10.01-10.31 | 11.04-11.24 |
| ค่อนข้างต่ำ | 10.32-10.65 | 11.25-11.68 |
| ต่ำ | 10.66 ขึ้นไป | 11.69 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 11 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 9.75 ลงมา ในนิสิตชาย และ 10.55 ลงมาในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 9.76-10.00 ในนิสิตชาย และ 10.56-11.03 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า 10.01-10.31 ในนิสิตชาย

และ11.04-11.24 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่า ระหว่าง 10.32-10.65 ในนิสิตชาย และ 11.25-11.68 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่าเท่ากับ 10.66 ขึ้นไปในนิสิตชาย และ 11.69 ขึ้นไป ในนิสิตหญิง

ตารางที่ 12 วิ่งเร็ว 50 เมตร

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (วินาที) | หญิง (วินาที) |
|----------------------|-----------------|------------------|
| ดีมาก | 6.56 ลงมา | 7.77 ลงมา |
| ดี | 6.57-6.83 | 7.78-8.22 |
| ปานกลาง | 6.84-7.05 | 8.23-8.49 |
| ค่อนข้างต่ำ | 7.06-7.43 | 8.50-9.09 |
| ต่ำ | 7.44 ขึ้นไป | 9.10 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 12 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 6.56 ลงมา ในนิสิตชาย และ 7.77 ลงมาในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 6.57-6.83 ในนิสิตชาย และ 7.78-8.22 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า 6.84-7.05 ในนิสิตชาย

และ 8.23-8.49 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่า ระหว่าง 7.06-7.43 ในนิสิตชาย และ 8.50-9.09 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่าเท่ากับ 7.44 ขึ้นไป ในนิสิตชาย และ 9.10 ขึ้นไปในนิสิตหญิง

ตารางที่ 13 วิ่ง 2400 เมตร

| เพศ ระดับสมรรถภาพ | ชาย (นาที) | หญิง (นาที) |
|----------------------|---------------|----------------|
| ดีมาก | 11.25 ลงมา | 14.46 ลงมา |
| ଜି | 11.26-12.14 | 14.47-15.11 |
| ปานกลาง | 12.15-13.10 | 15.12-17.18 |
| ค่อนข้างต่ำ | 13.11-14.10 | 17.19-18.55 |
| ต่ำ | 14.11 ขึ้นไป | 18.56 ขึ้นไป |

จากตารางที่ 13 แสดงให้เห็นว่า ดีมาก มีค่า เท่ากับ 11.25 ลงมาในนิสิตชาย และ 14.46 ลงมาในนิสิตชาย และ 14.46 ในนิสิตชาย และ 14.47-15.11 ในนิสิตหญิง ดีมีค่าระหว่าง 11.26-12.14 ในนิสิตชาย และ 14.47-15.11 ในนิสิตหญิง ปานกลางมีค่า 12.15-13.10 ในนิสิตชาย และ15.12-17.18 ในนิสิตหญิง ค่อนข้างต่ำมีค่า ระหว่าง 13.11-14.10 ในนิสิตชาย และ 17.19-18.55 ในนิสิตหญิง ต่ำมีค่าเท่ากับ 14.11 ขึ้น ไปในนิสิตชาย และ 18.56 ขึ้นไปในนิสิตหญิง

อภิปรายผล

การสร้างเกณฑ์ปกติสมรรถภาพ ทางกายที่เกี่ยวข้องกับทักษะสำหรับนิสิตวิชาเอก พลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ วิทยาเขตสงขลา ผู้วิจัยมีข้อวิจารณ์ดังนี้

1. รายการดัชนีมวลร่างกาย ซึ่งเป็นการทดสอบองค์ประกอบสมรรถภาพทาง กายด้านเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย และรายการวัดสัดส่วนรอบเอวต่อรอบสะโพก ผลการวิจัยพบว่า ทั้งนิสิตชายและนิสิตหญิงวิชา เอกพลศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ เนื่องจากนิสิตอยู่ในช่วงวัยรุ่น และไขมันเป็น ส่วนหนึ่งในการเพิ่มน้ำหนักของวัยรุ่น (ประสาท อิศรปรีดา. 2523: 21) จึงทำให้นักศึกษาสนใจ และเอาใจใส่ต่อสุขภาพและน้ำหนักของตัวเอง ซึ่งสอดคล้องกับ สุชา จันทร์เอม (2536: 140) ที่กล่าวไว้ว่า "เด็กวัยรุ่นจะวิตกกังวลเรื่อง น้ำหนักตัว จึงพยายามหาวิธีการลดความอ้วน ด้วยวิธีต่าง ๆ อยู่เสมอ ทำให้ไม่มีปัญหาเรื่อง น้ำหนักตัว และไขมันส่วนเกิน รวมทั้งการเลือก บริโภคอาหารที่มีคุณค่าต่อร่างกาย" ประกอบกับ นิสิตเรียนในสาขาวิชา พลศึกษา จึงทำให้มี กิจกรรมการเคลื่อนไหวหรือการออกกำลังกายอยู่ เสมอ

- 2. รายการ Ruler test ผลการวิจัย พบว่า นิสิตชายจะมีค่าเฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การ ประเมิน ส่วนนิสิตหญิง จะอยู่ในเกณฑ์ ค่อน ข้างต่ำ และต่ำ ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า ผู้ชายนั้นมีปฏิกิริยาตอบสนองที่ดีกว่าผู้หญิง ซึ่งสอดคล้องกับ นพมาศ อุ้งพระ (2545: 38) ที่กล่าวว่า "เด็กผู้ชายจะใช้เวลาเล่นนอกบ้าน มากกว่าเด็กผู้หญิง การเล่นของเด็กผู้ชายจะแรง และก้าวร้าว มีการแข่งขันกันเป็นส่วนใหญ่ ส่วน เด็กผู้หญิงมักจะมีกิจกรรมที่เคลื่อนไหวน้อยกว่า เช่น เล่นตุ๊กตา เย็บผ้าหรือแต่งตัวให้ตุ๊กตา การ เล่นของเด็กผู้หญิงจะมีการร่วมมือมากกว่าและ มีการแข่งขันน้อยกว่า ก็เลยส่งผลให้ปฏิกิริยา ตอบสนองของผู้ชายดีกว่าของผู้หญิง"
- 3. รายการวัดไขมันใต้ผิวหนัง 4 จุด ผลการวิจัยพบว่า นิสิตวิชาเอกพลศึกษาทั้งชาย และหญิง ส่วนใหญ่ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์ การประเมิน แต่จะมีแค่ส่วนน้อยที่อยู่ในเกณฑ์ อ้วน อาจจะเป็นเพราะนิสิตวิชาเอกพลศึกษา มีกิจกรรมที่ต้องมีการเคลื่อนไหวและออกกำลัง กายอยู่เสมอ ซึ่งสอดคล้องกับพิชิต ภูติจันทร์ และคณะ (2533: 15) กล่าวว่า "การออกกำลัง กายแบบ แอโรบิกเป็นการออกกำลังกายที่มีการ เคลื่อนไหวส่วนต่าง ๆ ของร่างกายด้วยความ หนักปานกลาง จะช่วยให้มีการเผาผลาญไขมันได้ดี"
- 4. รายการวัด Stand Stroke Test Balance ผลการวิจัยพบว่า นิสิตชายส่วนใหญ่ จะอยู่ในเกณฑ์ ดีและค่อนข้างต่ำ ส่วนนิสิตหญิง อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ซึ่งสอดคล้องกับ ศรีเรือน แก้วกังวาน (2530: 148) ที่ได้กล่าวว่า "ชายวัยแรกรุ่นชอบการเล่นที่โลดโผน ตื่นเต้น ใช้พละกำลังมากๆ หญิงชอบการเล่นที่ไม่หักโหม

รุนแรงมากและอยู่ในกรอบระเบียบมากกว่าชาย จึงทำให้ผู้หญิงสามารถรักษาความสมดุลได้ดีกว่า ผู้ชาย"

- 5. รายการวัด แรงบีบมือ (Grip Strength) ผลการวิจัยพบว่าทั้งนิสิตชายและ หญิงส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน แต่จะค่อนไปในเกณฑ์ปานกลางถึงดีมาก เป็นผลมาจากนิสิตได้มีการออกกำลังกายเกือบ ทุกวัน และอยู่ในช่วงวัยเจริญพันธ์ จึงทำให้ มีความแข็งแรงที่ดี สอดคล้องกับ ไพวัลย์ ตัณลาพุฒ (2530: 23) ที่ได้กล่าวว่า "วัยรุ่นเป็น วัยที่มีการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว ร่างกายขยาย ใหญ่ขึ้น มีการพัฒนาการด้านความแข็งแรงที่ดี ขึ้นมาก"
- 6. รายการนั่งงอตัวไปข้างหน้า ซึ่งเป็นการทดสอบองค์ประกอบสมรรถภาพทาง กาย ด้านความอ่อนตัว (Flexibility) ผลการวิจัย พบว่านิสิตชายจะเฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์ การประเมิน แต่นิสิตหญิงจะอยู่ในเกณฑ์ดี ถึงดีมาก ซึ่งผลที่ได้สอดคล้องกับ วิริยา บุญชัย (2529: 5) ที่ได้กล่าวว่า "สรีระทางร่างกายของ เพศหญิงมีกล้ามเนื้อที่อ่อนนุ่มกว่าเพศชาย จึงทำให้มีความอ่อนตัวที่ดีกว่า"
- 7. รายการวัด ยืนกระโดดไกล (Stand Long Jump) และรายการวัด ลุก นั่ง 30 วินาที ผลการวิจัยพบว่านิสิตชาย ส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน ส่วนนิสิตหญิงส่วนใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์ดีมาก เนื่องจากนิสิตเรียนวิชาพลศึกษา ซึ่งต้อง มีการฝึกปฏิบัติเพื่อสร้างเสริมความแข็งแรงของ กล้ามเนื้อ สอดคล้องกับ ชูศักดิ์ เวชแพทย์ (2536: 72) "กล่าวว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ ความอดทนและความแข็งแรง คือ ทักษะในการ

ออกกำลังกายเมื่อกระทำกิจกรรมนั้น จึงทำให้ นิสิตมีความแข็งแรงและความอดทนของกล้าม เบื้อที่ดี"

- 8. รายการวัด ดึงข้อ สำหรับนิสิต ชาย ผลการวิจัยพบว่าส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในทุก เกณฑ์การประเมิน ส่วนงอแขนห้อยตัว สำหรับ นิสิตหญิง ผลการวิจัยพบว่าส่วนใหญ่จะอยู่ใน เกณฑ์ดีมาก อาจจะเป็นเพราะว่านิสิตหญิงมี ความตั้งใจที่จะทำการทดสอบสูงกว่านิสิตชาย ซึ่งสอดคล้องกับ ประสาท อิศรปรีดา (2523: 22) ที่ได้กล่าวว่า "ความมุ่งมั่นของผู้หญิงในการ ที่จะทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้สำเร็จ จะมีค่าเฉลี่ยที่สูง กว่าผู้ชาย"
- 9. รายการวัด วิ่งเก็บของ (Shuttle Run) ผลการวิจัยพบว่า นิสิตชายส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน ส่วนนิสิตหญิงส่วน ใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก ซึ่งสอดคล้องกับ ชูศักดิ์ เวชแพทย์ และ กันยา ปาละวิวัชน์ (2536: 53) ที่ได้กล่าวว่า "เด็กชายนั้นมีความ คล่องแคล่วว่องไวมากกว่าเด็กหญิงเพียงเล็ก น้อย เมื่อช่วงอายุยังน้อยจนถึงวัยหนุ่มสาว แต่หลังจากวัยหนุ่มสาวไปแล้วผู้ชายจะมีความ คล่องแคล่วว่องไวมากกว่าผู้หญิงมาก"
- 10. รายการวัด วิ่งเร็ว 50 เมตร นิสิต ชายส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ ส่วนนิสิต หญิง เฉลี่ยอยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน ซึ่งไม่สอดคล้องกับ กรรวี บุญชัย (2547: 27) ที่ได้กล่าวว่า "ผู้ชายจะมีความเร็วกว่าผู้หญิง อันเนื่องมาจากมีกิจกรรมในแต่ละวันที่มากกว่า และรวดเร็วกว่าผู้หญิง"
- 11. รายการวิ่ง 2400 เมตร ผลวิจัย พบว่านิสิตส่วนใหญ่อยู่ในทุกเกณฑ์การประเมิน เนื่องจากนิสิตบางคนเป็นนักกีฬามหาวิทยาลัย

ซึ่งต้องมีการฝึกฝนที่หนักมากกว่าปกติ จึงทำให้ มีความหลายหลายในระดับของสมรรถภาพ ทางกาย ซึ่งถ้านิสิตคนใดที่ไม่ได้เป็นนักกีฬาก็จะ มีสมรรถภาพทางกายที่ต่ำกว่านิสิตที่เป็นนักกีฬา มหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะ

จากผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย
ที่เกี่ยวข้องกับทักษะของนิสิตชายและนิสิตหญิง
ที่กำลังศึกษาอยู่ในสาขาวิชาพลศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
วิทยาเขตสงขลา เพื่อพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ที่เกี่ยวข้องกับทักษะของนิสิตให้ดีขึ้น ผู้วิจัย ขอเสนอแนะดังต่อไปนี้

- 1. ให้นิสิตที่เรียนสาขาวิชาพลศึกษา มีการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ และสมรรถภาพทางกายเพื่อทักษะ ในช่วง ตอนเย็นหลังเลิกเรียน เพื่อพัฒนาสมรรถภาพ ทางกายให้ดียิ่งขึ้น
- 2. ควรมีการทดสอบสมรรถภาพทาง กายที่เกี่ยวข้องกับทักษะ ปีการศึกษาละ 2 ครั้ง เพื่อจะได้ทราบระดับสมรรถภาพทางกายของ นิสิต และเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดกิจกรรมทาง พลศึกษาโดยใช้เกณฑ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

เอกสารอ้างอิง

กรรวี บุญชัย. (2547). **สมุดพร้อมบันทึก (Ready Note) วิชาสมรรถภาพทางกาย.** กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาพลศึกษา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชูศักดิ์ เวชแพทย์. (2536). **สรีรวิทยาของการออกกำลัง.** กรุงเทพฯ : ธรรกมลการพิมพ์. ชูศักดิ์ เวชแพทย์ และกันยา ปาละวิวัชน์. 2536. **สรีรวิทยาการออกกำลัง.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ

: ธรรกมลการพิมพ์.

นพมาศ อุ้งพระ. (2545). **สังคมประกิตและพัฒนาการของมนุษย์.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ประสาท อิศรปรีดา. (2523). **จิตวิทยาวัยรุ่น.** กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์,

พิชิต ภูติจันทร์, เข็มชาติ วิริยาภิรมย์, ธงชัย วงศ์เสนา และ ชัยวิชญ์ ภูงามทอง. (2539). **วิทยาศาสตร์** การกีฬา.(พิมพ์ครั้งที่2) กรุงเทพมหานคร: บริษัทตันอ้อแกรมมี่.

ไพวัลย์ ตัณลาพุฒ. (2530). **พลศึกษาเบื้องตัน.** กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิริยา บุญชัย. (2529). **การทดสอบและวัดผลทางพลศึกษา** (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช.

ศรีเรือน แก้วกังวาล. (2530). **จิตวิทยาพัฒนาการ.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ประกายพรึก. สุชา จันทร์เอม. (2536). **จิตวิทยาพัฒนาการ.** (พิมพ์ครั้งที่ 5) กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช. สุริยา แก้วรอดฟ้า. (2548). **การศึกษาสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัย** เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พลศึกษา),มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.

- เสริม ทัศศรี. (2544). การสร้างเกณฑ์ปกติโดยใช้วิธีกำลังสองต่ำสุด. **วารสารคณะศึกษาศาสตร์** มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 : 20-21.
- อำนาจ สุขแจ่ม. (2549). **การสร้างเกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ สำหรับ** นักศึกษา
 - **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยาวาสุกรี.** วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พลศึกษา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Harris-Dawson, L.C. (1992). The Relationship between Physical Fitness and Attendance In School, Academic Achivement, and Self-Esteem. **Dissertatoin Abstracts International.** 53(10): 1091.