



บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย การอภิปราย และขอเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้วัดดูประสิทธิ์ที่จะศึกษาสมรรถภาพทางกาย เปรียบเทียบ สมรรถภาพทางกาย และสร้างเกณฑ์ส่วนสมรรถภาพทางกาย ของอาจารย์บุญส้อนวิชาพลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นอาจารย์ชายที่สอนวิชาพลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ จำนวน 45 คน ซึ่งได้แก่ วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดยะลา จำนวน 13 คน วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดชุมพร จำนวน 14 คน วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัด กระปี จำนวน 10 คน วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดตรัง จำนวน 8 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ เครื่องวัดความถันโลหิต 1 เครื่อง นาฬิกาจับเวลา 3 เรือน เครื่องซิ่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง 1 เครื่อง เครื่องวัดแรงบิดมือ 1 เครื่อง เครื่องวัดแรงเหยียดหลัง และขา 1 เครื่อง อุปกรณ์วัดความอ่อนตัว 1 ชุด เครื่องวัดความชุบอุ่น 1 เครื่อง เครื่องวัดไขมัน 1 เครื่อง เครื่องให้จังหวะ 1 เครื่อง และจักรยานวัดคงาน 1 คัน

วิธีการดำเนินการวิจัยให้อาจารย์ชายที่สอนวิชาพลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ ตอบแบบสอบถาม และให้บัญชีตอบแบบสอบถามทดสอบสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวกับอัตราชีพจร ขับพัก ความถันโลหิตขณะหัวใจบีบในขณะพัก แรงบิดมือ แรงเหยียดหลัง แรงเหยียดขา ความอ่อนตัว ความชุบอุ่น เปอร์เซ็นต์ไขมัน และสมรรถภาพการจับออกซิเจน แล้วนำไปลงที่ ไก่จากการตอบแบบสอบถามมากจากแรงความต้องการอย่างส่วนเบี่ยงเบนมากครรุน แล้ววิเคราะห์ ค่าความแตกต่างสมรรถภาพทางกายของอาจารย์บุญส้อนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษา ภาคใต้ โดยการวิเคราะห์หาความแปรปรวนทางเดียวตามกลุ่มอายุ ที่ 20 – 30 ปี และ 31 – 40 ปี

ผลการวิจัยพบว่า

1. สมรรถภาพทางกายของอาจารย์สื่อสอนวิชาแพล็คกิญาในวิทยาลัยแพล็คกิญา
ภาคใต้ มีดังนี้ คือ

1.1 อัตราชีพจรและแพកของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 75 กรัม/นาที
และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 71.12 กรัม/นาที

1.2 ความตันโนติกะยะที่หัวใจเป็นครั้งในขณะแพกของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี
มีค่าเฉลี่ย 120.68 มม. ปอร์ท และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 120.62 มม. ปอร์ท

1.3 แรงปืนมือของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 0.77 กก./นน.ตัว 1 กก.
และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 0.74 กก./นน.ตัว 1 กก.

1.4 แรงเหยียดหลังของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 1.80 กก./
นน.ตัว 1 กก. และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 1.55 กก./นน.ตัว 1 กก.

1.5 แรงเหยียดขาของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 1.95 กก./
นน.ตัว 1 กก. และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 1.79 กก./นน.ตัว 1 กก.

1.6 ความอ่อนตัวของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 11.29 ซม.
และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 11.43 ซม.

1.7 ความบุปผาของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 58.44 ลบ.ซม./
นน.ตัว 1 กก. และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 56.59 ลบ.ซม./นน.ตัว 1 กก.

1.8 เปอร์เซ็นต์ไขมันของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 5.81
เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 8.93 เปอร์เซ็นต์

1.9 สมรรถภาพการจับออกซิเจนของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย
40.28 มล./นน.ตัว/นาที และกลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 39.37 มล./นน.ตัว/นาที

2. ผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายของอาจารย์สื่อสอนวิชาแพล็คกิญาในวิทยาลัย
แพล็คกิญาภาคใต้ เมื่อนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวนโดยแยกเป็นกลุ่มอายุ คือ 20 – 30 ปี
และ 31 – 40 ปี ปรากฏว่าแท้ที่กลุ่มอายุมีสมรรถภาพทางกายไม่แตกต่างกันอย่างมีนัย
สำคัญที่ระดับ .01 ในทุก ๆ รายการ ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คือ สมรรถภาพ
ทางกายของอาจารย์สื่อสอนวิชาแพล็คกิญาในวิทยาลัยแพล็คกิญาภาคใต้ไม่แตกต่างกัน

3. ผลจากการทดสอบสมรรถภาพทางกายของอาจารย์สุสอนวิชาพลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ เมื่อนำมาสร้างเป็นเกณฑ์สมรรถภาพของอาจารย์สุสอนวิชา พลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ จะได้เกณฑ์ความถ้วนอายุดังนี้ คือ กลุ่มอายุ 20 - 30 ปี

แรงปืนมือ (กก./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ไมากมีค่า .94 ขึ้นไป, คือ .86 - .93 พอนิช .07 - .85, ต่ำ .62 - .69 และต่ำมาก .61 ลงมา

แรงเหยียบคลัง (กก./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ไมากมีค่า 2.75 ขึ้นไป, คือ 2.28 - 2.74, พอนิช 1.34 - 2.27 ต่ำ .87 - 1.33 และต่ำมาก .86 ลงมา

แรงเหยียบคขา (กก./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ไมากมีค่า 2.82 ขึ้นไป, คือ 2.39 - 2.81, พอนิช 1.53 - 2.38, ต่ำ 1.10 - 1.52 และต่ำมาก 1.09 ลงมา

ความอ่อนตัว (ชม.) เกณฑ์ไมากมีค่า 19.8 ขึ้นไป, คือ 15.6 - 19.7, พอนิช 7.2 - 15.5, ต่ำ 3.0 - 7.71 และต่ำมาก 2.9 ลงมา

ความจุปอด (ลบ.ชม./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ไมากมีค่า 76.17 ขึ้นไป, คือ 67.31 - 16, พอนิช 49.59 - 67.39 ต่ำ 40.73 - 49.58 และต่ำมาก 40.72 ลงมา

เบอร์เซ็นต์ไขมัน (เบอร์เซ็นต์) เกณฑ์ไมากมีค่า 9.82 ขึ้นไป, ค่อนข้างมาก 7.82 - 9.81, ปานกลาง 3.82 - 7.81, ค่อนข้างน้อย 1.82 - 3.81 และน้อย 1.81 ลงมา

สมรรถภาพการจับออกซิเจน (มล./นน.ตัว/นาที) เกณฑ์ไมากมีค่า 49.91 ขึ้นไป, คือ 45.10 - 49.90, พอนิช 35.48 - 45.09, ต่ำ 30.67 - 35.47 และ ต่ำมาก 30.66 ลงมา

กลุ่มอายุ 31 - 40 ปี

แรงปืนมือ (กก./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ไมากมีค่า .91 ขึ้นไป, คือ .83 - .90, พอนิช .67 - .82 ต่ำ .59 - .66 และต่ำมาก .58 ลงมา

แรงเหยียบคลัง (กก./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ไมากมีค่า 2.07 ขึ้นไป, คือ 1.82 - 2.06, พอนิช 1.32 - 1.81, ต่ำ 1.07 - 1.31 และต่ำมาก 1.06 ลงมา

แรงเหยียดคลา (กก./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ค่ามากมีค่า 2.48 ขึ้นไป, คือ 2.14 – 2.47, พอดีซึ่ง 1.46 – 2.13, ต่ำ 1.12 – 1.45 และต่ำมาก 1.11 ลงไป ความอ่อนตัว (ชม.) เกณฑ์ค่ามากมีค่า 22.7 ขึ้นไป, คือ 17.1 – 22.6, พอดีซึ่ง 5.9 – 17.0, ต่ำ 0.3 – 5.8 และต่ำมาก 0.2 ลงมา

ความชุบดูด (ลบ.ชม./นน.ตัว 1 กก.) เกณฑ์ค่ามากมีค่า 78.08, คือ 67.34 – 78.07, พอดีซึ่ง 45.86 – 67.33, ต่ำ 35.12 – 45.85 และต่ำมาก 35.11 ลงมา เปอร์เซ็นต์ไขมัน (เบอร์เซ็นต์) เกณฑ์ค่ามากมีค่า 13.50 ขึ้นไป, ค่อนข้างมาก 11.22 – 13.49, ปานกลาง 6.66 – 11.21, ค่อนข้างน้อย 4.38 – 6.65, และน้อย 4.34 ลงมา

สมรรถภาพการจับออกซิเจน (บล./นน.ตัว/นาที) เกณฑ์ค่ามากมีค่า 54.26 ขึ้นไป คือ 46.82 – 54.25 พอดีซึ่ง 31.40 – 46.81 ต่ำ 24.50 – 31.93 และต่ำมาก 4.49 ลงมา

จากการศึกษา เกณฑ์สมรรถภาพทางกายของอาจารย์ญูสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัย พลศึกษาภาคใต้ ที่สร้างขึ้นเพื่อวัด

กลุ่มอายุ 20 – 30 ปี

แรงบีบมือ ค่ามาก 1 คน, คือ 4 คน, พอดีซึ่ง .20 คน, ต่ำ 3 คน และต่ำมาก 1 คน

แรงเหยียดหลัง ค่ามาก 1 คน, คือ 4 คน, พอดีซึ่ง 20 คน, ต่ำ 4 คน

แรงเหยียดคลา ค่ามาก 1 คน, คือ 4 คน, พอดีซึ่ง 19 คน, ต่ำ 4 คน และต่ำมาก 1 คน

ความอ่อนตัวค่ามาก 5 คน, คือ 5 คน, พอดีซึ่ง 9 คน, ต่ำ 6 คน และต่ำมาก 4 คน

ความชุบดูด คือ 8 คน, พอดีซึ่ง 16 คน และต่ำ 5 คน

เบอร์เซ็นต์ไขมันมาก 5 คน, ค่อนข้างมาก 1 คน, ปานกลาง 13 คน, ค่อนข้างน้อย 9 คน และน้อย 1 คน

สมรรถภาพการจับอุกอาจชีวิเจน คือ 6 คน, พอดีชีวิ 18 คน และค่า 5 คน

กลุ่มอายุ 31 – 40 ปี

แรงบีบมือ คือมาก 1 คน, คือ 2 คน, พอดีชีวิ 11 คน, ค่า 1 คน และค่อนมาก 1 คน

แรงเหยียบเคลง คือ 2 คน, พอดีชีวิ 12 คน, และค่า 2 คน

แรงเหยียบคลา คือ 2 คน, พอดีชีวิ 11 คน และค่า 3 คน

ความอ่อนตัว คือมาก 3 คน, คือ 20 คน, พอดีชีวิ 8 คน, ค่า 1 คน และค่อนมาก

2 คน

ความชุบอุด คือมาก 2 คน, พอดีชีวิ 12 คน และค่า 2 คน

เบอร์เซ็นต์ไขมัน มาก 4 คน, ค่อนข้างมาก 1 คน, ปานกลาง 5 คน,
ค่อนข้างน้อย 3 คน และน้อย 3 คน

สมรรถภาพการจับอุกอาจชีวิเจน คือมาก 1 คน, คือ 1 คน และพอดีชีวิ 14 คน

อภิปรายผล

1. ผลจากการวิจัยสมรรถภาพทางกายของอาจารย์สื่อสารวิชาเพล็กซ์ในวิทยาลัย พลศึกษาภาคใต้ พบว่า อัตราการเต้นของหัวใจในขณะทักษะของกลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 75 ครั้ง/นาที กลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 71.12 ครั้ง/นาที ซึ่งอัตราการเต้นของหัวใจในขณะทักษะของหั้งสองกลุ่มนี้ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ เพราะในวัยผู้ใหญ่อัตราการเต้นของหัวใจในขณะทักษะมีค่าระหว่าง 65 – 80 ครั้ง/นาที (วนิศา จิตกัลหมื่น 2520 : 153) ในด้านความคันโนเดิคามะที่หัวใจปั๊บตัวในขณะทักษะ ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 120.68 มิลลิเมตรปอร์ต กลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 120.62 มิลลิเมตรปอร์ต ซึ่งก็ถือว่า เป็นความคันโนเดิคามะของคนเรา เพราะคนเราจะมีความคันโนเดิคามะที่หัวใจปั๊บตัวในขณะทักษะ โดยเฉลี่ยประมาณ 100 – 120 มิลลิเมตรปอร์ต (จรวยพร ชารณินทร์ 2525 : 143) และเก็บกันเบอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มอายุ 20 – 30 ปี มีค่าเฉลี่ย 5.81 เบอร์เซ็นต์กลุ่มอายุ 31 – 40 ปี มีค่าเฉลี่ย 8.93 เบอร์เซ็นต์ ซึ่งเบอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายของหั้งสองกลุ่มนี้ถือว่าปกติ

เพราะเกณฑ์เบอร์ เร็นท์ของไขมัน ของร่างกายปกติทองไม่เกิน 14.5 เบอร์ เร็นท์ (อนุมงค์ กฤชพันธ์ 2526 : 71) ส่วนค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพทางกายถ้าอ่อน ๆ คือ แรงนึ่มนือ แรงเหยียบคลัง แรงเหยียบขา ความอ่อนตัว ความจุปอด และสมรรถภาพ การจับออกซิเจน เมื่อนำไปศึกษาถึงค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพทางกายของประชาชนที่ทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทยให้สำรวจไว้ เมื่อปี พ.ศ. 2525 ปรากฏว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายของอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาใน วิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้ สูงกว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายของประชาชนที่ทางศูนย์ วิทยาศาสตร์การกีฬาให้สำรวจไว้ในทุกรายการ ที่เป็นเรื่องน้อจเนื่องมาจากปัจจัยทั่ว ๆ คือ จากการทดสอบแบบสอบถาม พบว่าอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษามีค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกาย เป็นกิจนิสัย ให้หักผ่อนอย่างเพียงพอ มีสถานที่ในการออกกำลังกาย และอุปกรณ์ที่ใช้ใน การออกกำลังกายทั่ว ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพราะภารที่คนเราจะมีสมรรถภาพทางกาย ที่ดีนั้น จะต้องขึ้นอยู่กับปัจจัยหลาย ๆ ด้าน เช่น ความน้อยครั้งในการฝึกหัด ปริมาณของ การออกกำลังกาย การบริโภคอาหาร การพักผ่อนนอนหลับ (สุเนท นาวิกิจกุล 2521 : 1) ซึ่งถ้าหากอย่างทั้งที่ได้กล่าวมาแล้วเป็นไปอย่างคิด ถูกต้อง และเพียงพอแล้วก็จะทำให้มี สมรรถภาพทางกายที่ดี

2. ผลจากการวิจัยพบว่า สมรรถภาพทางกายของอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษา ระหว่างวิทยาลัยพลศึกษาในภาคใต้ ในแทบทั่งกันที่ระดับความมั่นคงสำคัญที่ระดับ .01 ในทุก ๆ ด้าน เป็นเพราะว่า อาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษาภาคใต้มีปัจจัย ในด้านทั่ว ๆ ที่เกี่ยวกับสมรรถภาพทางกาย คือ สภาพการออกกำลังกาย ชนิดของ การออกกำลังกาย จำนวนครั้งในการออกกำลังกาย การรับประทานอาหาร การสูบบุหรี่ การกินสุรา สักษะของอารมณ์และจิตใจ การทำงาน และการพักผ่อนนอนหลับ ส่วนใหญ่ ที่ได้จากการทดสอบแบบสอบถามจะมีลักษณะการตอบที่คล้ายคลึงกัน หรือใกล้เคียงกันมาก ถึงแม้ระยะเวลาในการออกทั้งวิทยาลัยฯ สถานที่ และอุปกรณ์จะแตกต่างกันไปบ้างแต่ก็ ไม่ได้มีผลต่อสมรรถภาพทางกาย จากสาเหตุทุกสิ่งกล่าวจึงทำให้สมรรถภาพทางกายของ อาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาระหว่างวิทยาลัยพลศึกษาในภาคใต้ในแทบทั่งกัน ซึ่งปัจจัย ทั่ว ๆ ที่ได้กล่าวมาล้วนเกี่ยวข้องและมีผลโดยตรงต่อสมรรถภาพทางกาย ทั้งที่ศูนย์ วิทยาศาสตร์การกีฬาให้กล่าวไว้ว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายมีทั้งภายใน

และภายนอก ปัจจัยในตัวผู้เขียนไม่ได้แก่ อายุ เทค สภาพร่างกาย จิตใจ และพรสวรรค์ ส่วนปัจจัยนอกตัวผู้เขียนไม่ได้แก่ อาหาร ภูมิอากาศ เครื่องแต่งกาย บาระุง แอลกอฮอล์ บุหรี่ การอนุรักษ์ร่างกาย การฝึกหัด และการพักผ่อน (ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา 2526 : 13) จากการทบทวนแบบสอบถามของอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษากาศให้จะเห็นว่า sokคล้องกันปัจจัยที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬาได้กล่าวไว้ และส่วนใหญ่จะมีวิธีการออกกำลังกาย การสร้างเสริมสมรรถภาพ รวมทั้งปัจจัยภายในและภายนอกของตัวอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษา คล้ายคลึงกัน ซึ่งทำให้ผลของสมรรถภาพทางกายของอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัย พลศึกษากาศให้ไม่แตกต่างกัน

ขอเสนอแนะ

ในฐานะอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษากาศให้ ซึ่งเป็นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงต่อการสอนนักศึกษา การ เป็นผู้นำแก่ลังคนในเรื่องของการสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย เพื่อเป็นการสร้างความศรัทธาในเรื่องคังกล่าว อาจารย์บัญญสอนวิชา พลศึกษากว่าจะให้มีการปรับปรุงสมรรถภาพทางกายของตนเองให้ดียิ่ง เมื่อ โภชนา อย่างยิ่ง กรมพลศึกษากว่าจะให้กระหน๊ก เห็นความสำคัญ และให้การสนับสนุนส่งเสริมใน เรื่องของสมรรถภาพทางกายของอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษากังนี้ คือ

1. กรมพลศึกษากว่าจะกระตุ้นให้อาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษา ให้มีการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายให้ดียิ่ง เมื่อ โภชนา จัดอบรมทางก้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย

2. กรมพลศึกษากว่าจะส่งอุปกรณ์การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายที่มีคุณภาพ มาตรฐานให้แก่วิทยาลัยพลศึกษาทุกวิทยาลัยฯ

3. กรมพลศึกษา หรือวิทยาลัยพลศึกษากว่าจะให้มีการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ของอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาเป็นประจำ

4. ควรจัดทำเกณฑ์มาตรฐานสมรรถภาพทางกายของอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษา ทั่วประเทศนี้ และกรมพลศึกษากว่าให้มีการประเมินผล เปรียบเทียบสมรรถภาพทางกาย ของอาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาของแต่ละวิทยาลัย โภชนา เป็นลำดับ เพื่อจะได้กระตุ้นให้ อาจารย์บัญญสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษาทั่ว ให้มีการที่นักศึกษาและปรับปรุงเกี่ยวกับ สมรรถภาพทางกายอยู่เสมอ