

สรุป ภาระกายภาพ และขอเสนอแนะ

สรุป

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษา เปรียบเทียบ และสร้างแบบฟอร์มวัดคุณภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป. กศ. สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออก

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป. กศ. สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกปีการศึกษา 2522 โดยกลุ่มตัวอย่างมาจากการแต่งตั้ง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออก ชั้นมี 4 วิทยาลัยครุภัณฑ์ คือ วิทยาลัยครุภัณฑ์ปฐม วิทยาลัยครุภัณฑ์นานจอมเปง วิทยาลัยครุภัณฑ์ เพชรบูรณ์ และวิทยาลัยครุภัณฑ์ชุมพร จำนวนทั้งสิ้น 800 คน เป็นชาย 400 คน และหญิง 400 คน กลุ่มตัวอย่างหักหมก เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย มาตราฐานระหว่างประเทศ (International Committee for Standardization of Physical Fitness test) จำนวน 8 รายการคือ วิ่ง 50 เมตร บีนกร็อกโกล แรงบีนเมื่อ งอแขนห้อยตัว (สำหรับหญิง) คีซื้อ (สำหรับชาย) วิ่งเก็บของลูก-น้ำ 30 วินาที วิ่ง 1,000 เมตร (สำหรับชาย) วิ่ง 800 เมตร (สำหรับหญิง) งอตัวไปข้างหน้า (สำหรับหญิง)

ผลจากการวิเคราะห์สถิติที่ได้จากการทดสอบฯ ให้ทราบว่า ที่ได้ใช้วิธีทดสอบสถิติคู่ต่อคู่ หาความเหลี่ยม หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แปลงคะแนนเป็นคะแนน "ที" ปกติและวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ถ่ายทอดวิเคราะห์พนวณความแตกต่างกันจึงทำการ เปรียบเทียบ เป็นรายคุณวิธีของนิวเมน-คูลส์ (Newman-Keuls Test)

ผลการวิจัยประภูมิฯ

1. สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาโดยระดับ ป.กศ.สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออก
มีคะแนนเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการดังนี้ วิ่ง 50 เมตร ได้เวลาเฉลี่ย 7.50 นาที
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.65 นาที ปั่นจักรยานโดยใช้ระยะทางเฉลี่ย 2.18 เมตร ส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.21 เมตร วิ่ง 1,000 เมตรได้เวลาเฉลี่ย 3.97 นาที ส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.58 นาที แรงบิดมือทำได้เฉลี่ย 44.96 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 5.63 กิโลกรัม คิงช็อกทำได้เฉลี่ย 9.36 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.61 ครั้ง
วิ่งเก็บของทำเวลาได้เฉลี่ย 11.08 นาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.94 นาที และลูกน้ำ
30 นาที ทำได้เฉลี่ย 22.86 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.18 ครั้ง

2. สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ.สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออก
มีคะแนนเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการดังนี้ วิ่ง 50 เมตร ได้เวลาเฉลี่ย 9.88
นาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.14 นาที ปั่นจักรยานโดยใช้ระยะทางเฉลี่ย 1.59 เมตร
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.22 เมตร วิ่ง 800 เมตร ได้เวลาเฉลี่ย 4.32 นาที ส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.67 นาที แรงบิดมือทำได้เฉลี่ย 30.87 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 4.53 กิโลกรัม งอขวนหอยตัวทำเวลาได้เฉลี่ย 9.65 นาที ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 7.96 นาที วิ่งเก็บของทำเวลาได้เฉลี่ย 12.93 นาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.20 นาที ลูกน้ำ 30 นาที ทำได้เฉลี่ย 15.61 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.93 ครั้ง
และลูกปิงปองหนาทำได้เฉลี่ย 13.08 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.56 เซนติเมตร

3. ผลการเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออก
ในแต่ละรายการทดสอบมีดังต่อไปนี้

3.1 สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออกมีความแตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กับนักศึกษาชายของวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออกในรายการวิ่ง 50 เมตร
วิ่ง 1,000 เมตร แรงบิดมือและวิ่งเก็บของ แยกต่างกับวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออกในรายการปั่นจักรยานโดยใช้
วิ่ง 1,000 เมตร แรงบิดมือ วิ่งเก็บของและลูกน้ำ 30 นาที และแยกต่างกับวิทยาลัยครุภัณฑ์วันออกในรายการงอขวนหอยตัว

กัญจนบุรีในรายการวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโ郭คไกล วิ่ง 1,000 เมตร คิ้งข้อ วิ่งเก็บของ และลูกนั่ง 30 วินาที

สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายวิทยาลัยครุภัณฑ์บ้านจอมบึงแทกต่างอย่างมีนัยสำคัญ
ที่ระดับ .05 กับนักศึกษาชายของวิทยาลัยครุ เพชรบุรีในรายการยืนกระโ郭คไกล วิ่งเก็บของ
และลูกนั่ง 30 วินาที และแทกต่างกับวิทยาลัยครุกัญจนบุรีในรายการวิ่ง 50 เมตร ยืน
กระโ郭คไกล แรงบีบ คิ้งข้อ วิ่งเก็บของ และลูกนั่ง 30 วินาที

สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายวิทยาลัยครุ เทเชร บีรีแทกต่างกับนักศึกษาชายของ
วิทยาลัยครุกัญจนบุรีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ในรายการวิ่ง 50 เมตร แรงบีบ คิ้งข้อ^{*}
และลูกนั่ง 30 วินาที

3.2 สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาหญิงวิทยาลัยครุนกรปฐม มีความแตกต่าง
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.5 กับนักศึกษาหญิงของวิทยาลัยครุ หมูบ้านจอมบึงในรายการแรงบีบ
แทกต่างกับวิทยาลัยครุ เพชรบุรีในรายการวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโ郭คไกล งอแขนห้อยตัว
วิ่งเก็บของและลูกนั่ง 30 วินาที และแทกต่างกับวิทยาลัยครุกัญจนบุรีในรายการวิ่ง 50 เมตร
ยืนกระโ郭คไกล วิ่ง 800 เมตร แรงบีบ งอแขนห้อยตัว วิ่งเก็บของ และลูกนั่ง 30 วินาที

สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาหญิงวิทยาลัยครุ พยุบานจอมบึงแทกต่างอย่างมีนัยสำคัญ
ที่ระดับ .05 กับนักศึกษาหญิงของวิทยาลัยครุ เพชรบุรีในรายการวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโ郭คไกล
วิ่ง 800 เมตร แรงบีบ งอแขนห้อยตัว วิ่งเก็บของ ลูกนั่ง 30 วินาที และงอตัวไปข้างหน้า
และแทกต่างกับวิทยาลัยครุกัญจนบุรีในรายการวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโ郭คไกล วิ่ง 800 เมตร
งอแขนห้อยตัว วิ่งเก็บของและลูกนั่ง 30 วินาที

สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาหญิงวิทยาลัยครุ เพชรบุรีแทกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
.05 กับนักศึกษาหญิงของวิทยาลัยครุกัญจนบุรีในรายการ วิ่ง 50 เมตร วิ่ง 800 เมตร แรงบีบ
และงอแขนห้อยตัว

4. สมรรถภาพทางกายภาพของนักศึกษาชายระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์สูงกว่านักศึกษาชายระดับ ป.กศ. สูงของวิทยาลัยครุ เผารบุรีและวิทยาลัยครุกาญจนบุรี และไม่แตกต่างกันนักศึกษาชายระดับ ป.กศ. สูงของวิทยาลัยครุที่มานั้นจะบีบ

5. สมรรถภาพทางกายภาพของนักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุที่มานั้นจะสูงกว่านักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ. สูงของวิทยาลัยครุ เผารบุรี และวิทยาลัยครุกาญจนบุรี แท้ในแต่ละห้องกับนักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ. สูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์และสมรรถภาพทางกายภาพของนักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ. สูงของวิทยาลัยครุ เผารบุรี ในแต่ละห้องกับวิทยาลัยครุกาญจนบุรี

6. เกณฑ์ปกติวิสัยสมรรถภาพทางกายภาพของนักศึกษาชายระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุ กลุ่มภาคตะวันตกระดับคีเลิก คี ปานกลาง ค่อนข้างคำ และคำ จะมีคะแนนรวมสมรรถภาพทางกาย กันนี้ ตั้งแต่ 429.38 ขึ้นไป, 389.79–429.37, 310.61–389.78, 271.02–310.60 และ 271.01 ลงมาตามลำดับ

7. เกณฑ์ปกติวิสัยสมรรถภาพทางกายภาพของนักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุ กลุ่มภาคตะวันตกระดับ คีเลิก คี ปานกลาง ค่อนข้างคำ และคำ จะมีคะแนนรวมรวมสมรรถภาพทางกาย กันนี้ ตั้งแต่ 492.32 ขึ้นไป, 446.20–492.31, 353.96–446.19, 307.84–353.95 และ 307.83 ลงมาตามลำดับ

อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาสมรรถภาพทางกายภาพของนักศึกษาระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุกลุ่มภาคตะวันตก พนวนักศึกษานี้สมรรถภาพทางกายอยู่ในระดับหนึ่ง ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาระดับปวชภูมภาควิทยาลัยครุกลุ่มภาคกลาง¹ ที่ บวร เอียนฉะօ อิ๊กทำการวิจัยไว้

¹ บวร เอียนฉะօ, "สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาระดับปวชภูมภาควิทยาลัยครุกลุ่มภาคกลาง," (วิทยานิพนwpวิภูมานามพิทักษ์ ภาควิชาพลศึกษา นักศึกษาลักษณะทางวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525).

พบว่า ผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออก สูงกว่าผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออก ที่เป็นเช่นนี้อาจจะเป็นไปได้ว่า วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกสามารถดำเนินการจัดโปรแกรมพัสดุกีฬาให้กับนักศึกษาทั้งชาย และหญิงได้กว้างขวางกว่าวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออก น่องจากผู้ทำการวิจัยได้เคยทราบ และได้เคยเห็นสภาพการจัดโปรแกรมพัสดุกีฬาของวิทยาลัยครุภัณฑ์ 2 กลุ่มมาแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งโปรแกรมการจัดแข่งขันกีฬาภายในของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกสามารถจัดได้อย่างกว้างขวางกว่าคือ การแข่งขันคลอตปีตังแทรค์คัปหอง วิชาเอก ปีและระดับสี จึงเป็นเหตุผลที่น่าเชื่อได้ว่าทำให้สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกจึงดีกว่าสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออก ทั้ง ๆ ที่มีมีลักษณะรากฐานเรียนการสอนในวิชาพัสดุกีฬา ซึ่งมีลักษณะที่คล้ายกัน แต่เมื่อนำมาผอผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกไปเปรียบเทียบกับสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ¹ ที่ ไพรยน์ ชาติมนตรี ได้ทำการวิจัยไว้ปรากฏว่า สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกสูงกว่าวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในการทดสอบแรงมีน้ำหนัก ละลูกนั่ง 30 วินาที แตกต่างกัน

คุณภาพทรัพยากร ลุ่มน้ำแม่晦วิทยาลัย

¹ ไพรยน์ ชาติมนตรี, "การศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาประถานบีบาร์ วิชาการศึกษาชั้นสูงวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษาบัณฑิต แผนกวิชาพัสดุกีฬา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2521).

ในการทดสอบวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโดดไกล วิ่ง 1,000 เมตร คึ่งชั่วและวิ่งเก็บของ สำหรับสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาหญิงระดับ ป.กศ.สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกสูงกว่า ในการทดสอบยืนกระโดดไกล ลูก-นั่ง 30 วินาที และวิ่ง 800 เมตร แตกต่างกันใน การทดสอบวิ่ง 50 เมตร แรงนื้อ ของแขนห้อยตัว วิ่งเก็บของ และงอตัวไปข้างหน้า จากการเปรียบเทียบจะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาทั้งชายและหญิง ระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกมีผลการทดสอบที่ทำกันว่าสมรรถภาพทางกายของนักศึกษา ทั้งชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกเนี้ยเป็นส่วนมาก ซึ่งทำ ให้เห็นว่า ควรที่จะได้มีการปรับปรุงและส่งเสริมสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาทั้งชายและ หญิงระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกให้ทัดเทียมหรือคิดว่านักศึกษาชายและหญิง ระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันออกเนี้ยเป็น

จากการเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ในวิทยาลัย ครุภัณฑ์ภาคตะวันออกทั้งกันเองปรากฏว่า แทบทั้งกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นี้ก็เป็นไปตามสมมติฐานที่วางเอาไว้คงแต่แรก และยังพบต่อไปอีกว่า นักศึกษาชายของ วิทยาลัยครุภัณฑ์ มีสมรรถภาพทางกายสูงที่สุด รองลงมาคือนักศึกษาชายของวิทยาลัย ครุพธ. เพชรบุรี และวิทยาลัยครุภัณฑ์ตามลำดับ แท้ไม่แทบทั้งกันนักศึกษาชายของวิทยาลัยครุ พ.บุรี ที่มีงานสอนบีบ สำหรับนักศึกษาหญิงนั้น ปรากฏวานักศึกษาหญิงของวิทยาลัยครุภัณฑ์งานสอนบีบ มีสมรรถภาพทางกายสูงที่สุด รองลงมาคือนักศึกษาหญิงของวิทยาลัยครุพธ. เพชรบุรี และวิทยาลัย ครุภัณฑ์ตามลำดับ แท้ไม่แทบทั้งกันนักศึกษาหญิงของวิทยาลัยครุภัณฑ์งานสอนบีบ ซึ่งจะเห็น ได้วานักศึกษาทั้งชายและหญิงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ มีวิทยาลัยครุภัณฑ์งานสอนบีบมีระดับ

สมรรถภาพทางกายที่ไม่แตกต่างกันและสูงกว่านักศึกษาพั้งชายและหญิงของวิทยาลัยครูอื่น ๆ ในกลุ่มภาคตะวันตกค่ายกัน สาเหตุที่เป็นเช่นนี้ในฐานะที่บุรีจัยไกด์เกย์ทำงานเป็นอาจารย์อยู่ในวิทยาลัยครูนกรัฐมานานพอสมควร ไกด์ทราบได้เห็นสภาพการณ์ของเทคโนโลยีวิทยาลัยครูในแขวงการส่งเสริมสมรรถภาพทางกายมาเป็นอย่างดี พอยื่นจะให้เหตุผลให้วังวิทยาลัยครูในครรภ์สูนและวิทยาลัยครูกาญจนบุรีอันเนื่องมาจาก การมีอุปกรณ์และลิ้งสำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอและมีบุคลากรทางด้านพลศึกษามาก ซึ่งมีคุณภาพดีมาก ไกด์กับนักศึกษาของวิทยาลัยครูกาญจนบุรีที่มีสมรรถภาพทางกายกำลังดี ทั้งนี้เป็นเพราะวิทยาลัยครูกาญจนบุรีเป็นวิทยาลัยครูที่เพิ่งก่อตั้งมาไม่นานนัก เอง อุปกรณ์และสิ่งสำนวยความสะดวกทางกายยังมีอยู่เพียงไม่ถูกต้อง ที่มีอยู่ บุคลากรทางด้านพลศึกษาก็มี 2-3 คนเท่านั้น และความฝันใจในเรื่องของการ เสน่ห์พิเศษเพื่อสร้างสมรรถภาพทางกายยังมีอยู่ แต่ไม่ใช่ของจริงไม่เป็นที่สังลิ้งเลยว่าทำไม่นักศึกษาของวิทยาลัยครูกาญจนบุรีจะมี

สมรรถภาพทางกายที่สุดในกลุ่มวิทยาลัยภาคตะวันตกค่ายกัน

คั้นนั้นผลจากการวิจัยในครั้งนี้จึงน่าจะเป็นประโยชน์แก่วงการพลศึกษาในคันผู้บริหาร อาจารย์ ตลอดจนนักศึกษาในการที่จะนำไปเป็นแนวทางในการทดสอบและปรับปรุงส่งเสริม สมรรถภาพทางกายของนักศึกษา ปรับปรุงโครงสร้างการพลศึกษา และหลักสูตรการเรียนวิชา พลศึกษา ในวิทยาลัยครูให้เข้มข้นขึ้น

ขอเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งนี้

1. ควรนำเอาผลการวิจัยครั้งนี้ไปเป็นแนวทางในการปรับปรุง แก้ไข และส่งเสริมสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครูกลุ่มภาคตะวันตกให้ขึ้น

2. ควรนำเอาเกณฑ์ปกติวิสัยสมรรถภาพทางกายที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้ไปใช้ในการประเมินผลสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์วิทยาลัยครุภัณฑ์
3. ควรมีการส่งเสริมโครงการพัฒนาในวิทยาลัยครุภัณฑ์จริงจังทั้งนี้ เพราะในแต่ละส่วนของโครงการล้วนมีความสำคัญ และเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการสร้างเสริมและคงไว้ซึ่งสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาในวิทยาลัยครุภัณฑ์

ข้อเสนอถ้าหัวข้อการวิจัยครั้งต่อไป

1. จากการวิจัยครั้งนี้ได้กลุ่มตัวอย่างจากนักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูงวิทยาลัยครุภัณฑ์วิทยาลัยครุภัณฑ์เท่านั้น จึงน่าที่จะทำการวิจัยวิทยาลัยครุภัณฑ์อื่น ๆ ในกรุงเทพฯ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาเบรเยลให้มากขึ้น
2. ควรจะได้มีการวิจัยถึงสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชายและหญิงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ในการศึกษา

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**