



ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ความคิดในเรื่องการพัฒนาร่างกายเป็นลิ่งสำคัญของเป้าหมายการศึกษาซึ่งความจริงแล้วแนวความคิดนี้ใช้ช่องใหม่เลยในสมัยกรีกโบราณ พลาโถ (Plato) ให้เห็นว่าการพัฒนาร่างกายเป็นเป้าหมายของการศึกษาที่สำคัญ เขายังเชื่อว่าร่างกายที่ได้รับการฝึกมาเป็นอย่างดีจะมีจิตหรือวิญญาณที่เป็นอันดับ¹ และเขายังมีความเห็นพอไปอีกว่าพลเมืองทุกคนหงหงึงและชายจะต้องฝึกฝนร่างกายให้แข็งแรงอยู่เสมอ การที่ร่างกายแข็งแรงจะช่วยให้ประสพความสำเร็จในหน้าที่การงาน² อิปโปเตคริติส (Hipocrates) ผู้ไกสมถุนามว่าเป็นมิตรแห่งการแพทย์ มีความเชื่อว่าความสมบูรณ์และการมีสุขภาพแข็งแรงจะเป็นลิ่งปองกันทั่วที่สำคัญสำหรับบุคคลและการใช้ชีวิตร่วมกัน ของร่างกายอยู่เสมอจะทำให้ร่างกายมีสุขภาพที่คุ้มค่าและมีพัฒนาการดี³ ชาวจีนในสมัยโบราณเชื่อว่าการออกกำลังกายอยู่เสมอจะช่วยปองกันเชื้อโรคบางชนิดได้ดีมีการออกกำลังแบบ คงฟู (Kong Fu)⁴ นอกจากนั้นจอห์น ล็อก (John Locke) ยังได้รับการแนะนำ

¹Daryl Siedentop, "What Did Plato Really Think?", The Physical Educator 25(March 1968) : 25-26.

²Deobold B. Van Dalen, Elmer D. Mitchell and Bruce L. Bennett, A World History of Physical Education, (Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1953), p. 69.

³Ibid., p.67

⁴Ibid., p. 25.

นามว่า เป็นบิชาของการศึกษาสมัยใหม่ ได้กล่าวไว้ว่า "จิตใจที่แemen ใส่ย้อมสติกอยู่ในร่างกาย ที่สมบูรณ์"¹ ซึ่งความคิดเห็นทาง ๆ ของบุคคลเหล่านี้ดูนแล้วแท้เป็นพี่น้องรับของคนรุ่นหลังทั่วไป แทนบางไว้ก็ตามบรรดาประเทศทาง ๆ ที่มีความเจริญทางด้านการยุทธิ์รวมและรัฐธรรมทั่วโลก ในศตวรรษนี้ถ้าเกิดที่ตัวและให้ความสนใจที่สาธารณะมารถภาพทางกายของประชาชนและเยาวชน ของตนเองเป็นอย่างมากเพื่อการดำรงชีวิตอยู่อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความมั่นคงให้กับ ประเทศไทย ดังเช่นประธานาธิบดี ลินโคน มี จอห์นสัน (Lyndon B. Johnson) ได้กล่าวไว้ว่า "สมรรถภาพทางกายเป็นพื้นฐานที่สำคัญที่จะนำไปสู่ชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของแก่ลูกคุณและจะเป็นผลทำให้ประเทศไทยของเราระบุก้าวหน้าและมีความมั่นคง"² ซึ่งก็มีลักษณะ สอดคล้องกับประธานาธิบดี จอห์น เอฟ เคนเนดี (John F. Kennedy) ซึ่งกล่าวไว้ว่า "การที่พลเมืองของเรามีสมรรถภาพทางกายคือเยี่ยมชั้นนั้น เป็นทรัพยากรที่มีค่าที่สุดอย่างหนึ่ง ของประเทศของเรา ตราบใดที่เรายังเพิกเฉยปล่อยให้พลเมืองอ่อนแอ เมื่อนั้นเราจะจะถูก บันทอนความสามารถของเราที่จะก่อตัวสักนิดเดียว ๆ ที่เราเสียอยู่"³ แม้กระหั้นพระบาท สมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 6 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ ได้เกยทรงประภาไว้

¹ Charles A. Bucher, Foundations of Physical Education, 3d ed. (Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1960), p. 228.

² Robert V. Hickey, Physical Fitness, 3d ed. (Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1977), p.53.

³ Victor P. Daner, Fitness for Elementary School Children through Physical Education, (Minnesota : Burgess Publishing Co., 1962), p. 3.

"ฉันต้องการคนหนุ่ม ห้องการคนที่แข็งแรง และห้องการคนใจสะอาดเพื่อที่จะได้ก่อสู้กับ
เหตุการณ์เมืองในอนาคต"¹

สำหรับประเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายของประชาชน
มาซึ่นานแล้วตั้งแต่สมัยโบราณ จากประวัติศาสตร์ไทยก่อนสมัยกรุงศรีอยุธยาที่ไทยยังตั้ง
ดินฐานอยู่ทางใต้ของประเทศจีน ห้องทำส่งครามกับจีนอยู่เสมอ สมัยที่ไทยอ่อนแอก็ถูกอยู่ใน
อำนาจของจีน ครั้นสมัยที่ไทยเข้มแข็งสามารถปักกรองตนเองเป็นมหาอาณาจักรได้เช่น
อาณาจักรนั่นเจ้า ซึ่งมีการปักกรองอย่างมีระบบระเบียบแบบแผน มีการคัดเลือกบุคคลที่มี
บุคลิกภาพและสมรรถภาพทางกายที่ดีเข้ารับราชการ ผู้ชายไทยทุกคนท้องเป็นทหาร มีการฝึก
อาชีวะโดยใช้อาวุธแบบจีน ฝึกความแข็งแกร่งและการต่อสู้ป้องกันตัว² ในสมัยสมเด็จพระเจ้าเสือ
กษัตริย์ไทยสมัยกรุงศรีอยุธยาพระองค์ทรงพระทัยกับการที่ได้ออกกำลังกายและแสดงความ
สามารถด้วยการซ้อมว่ายไทย³ การเห็นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายของไทยได้วิพัฒนาการ
มาเป็นลำดับจนถึงสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระมงกุฎ
เกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงเห็นความสำคัญในสวัสดิภาพของประชาชนไทย จึงได้นำกีฬาสากลมา

¹ พอง เกิร์กแก้ว, ประวัติพลศึกษา (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์พัฒนาพานิช,
2520), หน้า 70.

² เกรียงศักดิ์ พิเศษากุล, ไทย 5 ยุค (พระนคร : ป. พิเศษากุลการพิมพ์, 2506),
หน้า 71-72.

³ ประยูร พิเศษากุล, สมเด็จพระเจ้าเสือ (พระนคร : ป. พิเศษากุลการพิมพ์,
2505), หน้า 53.

เผยแพร่ เพื่อเป็นกิจกรรมในการออกกำลังกายให้เกิดความสัมบูรณ์ของสุขภาพ และความเข้มแข็งของร่างกาย จังหวัดที่ตั้งสัมมนาที่มีพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 กษัตริย์ไทยองค์ปัจจุบัน พระองค์ทรงเป็นนักกีฬาที่มีความสามารถมาก เคยชนะเลิศการแข่งขันเรือใบประเภท โอลิมปิกครั้งที่ 4 อีกทั้งยังนิยมเล่นกีฬา เทนนิส แบดมินตัน ว่ายน้ำ และการยิงปืนอีกด้วย¹ เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายให้กับพระองค์ องค์ที่ทรงเป็นตัวอย่างอันดีที่ประชาชนชาวไทยจะเจริญโดยตามเยี่ยงพระองค์ท่าน

ในสภาวะปัจจุบันประเทศไทยเราเป็นประเทศที่กำลังพัฒนาและไนน์องเน้นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายของประชาชนชาวไทย และให้พยายามที่จะส่งเสริมและทดสอบสมรรถภาพทางกายโดยมีหน่วยงาน ซึ่งมีหน้าที่ออกองส์ส่งเสริมพลศึกษาและสุขภาพ กรมพลศึกษา สมรรถภาพทางกายโดยมีหน่วยงาน ซึ่งมีหน้าที่ออกองส์ส่งเสริมพลศึกษาและสุขภาพ กรมพลศึกษา ทำหน้าที่รวมมือประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในงานทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียน นักกีฬา และประชาชนโดยทั่วไป ศึกษาวิจัยผลการทดสอบเพื่อทราบมาตรฐานที่เหมาะสม จัดทำคู่มือแนะนำสั่งเสริมนักเรียน นักกีฬา และประชาชน ให้รู้จักวิธีการที่เหมาะสม จัดทำคู่มือแนะนำสั่งเสริมนักเรียน นักกีฬา และประชาชน ให้รู้จักวิธีการออกกำลังกายให้มีสมรรถภาพทางกายที่ดีอยู่เสมอ และปรับปรุงวิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกายให้สอดคล้องกับมาตรฐานอยู่เสมอ² และการที่รัฐบาลได้จัดตั้งองค์การส่งเสริมนักกีฬาแห่งประเทศไทยขึ้นเพื่อทำหน้าที่พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาและประเทศไทยขึ้นเพื่อทำหน้าที่พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาและประเทศไทย

ศูนย์วิทยบริการ และการอบรมมหาวิทยาลัย

¹ พอง เกิดแก้ว, ประวัติพัฒนา, หน้า 74.

² กรมพลศึกษา, งานการเจ้าหน้าที่, "เอกสารประกอบการนิเทศฯ ราชการครุภารกิจการศึกษา 2522" (กรุงเทพมหานคร . งานการเจ้าหน้าที่ กรมพลศึกษา, 2522), หน้า 4.

ประชาชนทั่วไป¹ และยังไก่กำหนดหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา ซึ่งมีส่วนสำคัญในการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายเข้าไว้ในการศึกษาทุกระดับ จากนั้นบังโภคิจการจัดตั้งสถาบันการศึกษาทางด้านพลศึกษา ทั่วทุกภาคการศึกษาเพื่อผลิตบุคลากรเพื่อที่จะมาเป็นผู้นำทางด้านการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายให้พอเพียงกับความต้องการของสังคม ซึ่งหงหนกนี้ถือว่าเป็นการลงทุนคุ้มค่า เพราะการที่ประชาชนมีสมรรถภาพทางกายและมีสุขภาพดีนั้น ซึ่งเป็นผลมาจากการได้รับการส่งเสริมทางด้านสมรรถภาพทางกายเป็นอย่างดี ความเจริญและความมั่นคงของชาติจะตามมา

คำว่า สมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) นั้นเริ่มพูดกันหนาหูเมื่อประมาณ 4-5 ปี มาแล้ว แท้จริงแล้วความหมายของมันไม่ใช่สิ่งใหม่อะไรเลยเพียงแค่ว่า แท็กอนเรามาไม่ได้เรียกว่า สมรรถภาพทางกายเท่านั้น เราจะเรียกันว่า ร่างกายที่ฟิต (Fit Person) ร่างกายที่สมบูรณ์ (Healthy Man) หรือร่างกายนักกีฬา (Athletic Type) อย่างไรก็ตามแม้ชื่อจะเรียกันไปทาง ๆ นานา แต่ความหมายก็คงหมายถึง สมรรถภาพทางกายนั้นเอง²

เกี่ยวกับเรื่องความหมายหรือคำจำกัดความของคำว่าสมรรถภาพทางกายมักมีคนเข้าใจกันไปทาง ๆ นานา บางคนเข้าใจว่าสมรรถภาพทางกายคือ ความสมบูรณ์ของร่างกาย

¹ องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, "การดำเนินกิจกรรมขององค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย," (พระนคร : องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, 2507), หน้า 3.

². กรมพลศึกษา, งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย, "สมรรถภาพทางกายคืออะไร" (กรุงเทพมหานคร : งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย กรมพลศึกษา, 2517), หน้า 1.

คือการเรียนกีฬาโดย ไก่เงง บางคนว่าเป็นความสมบูรณ์ของร่างกายที่ประกอบกิจกรรมหรือทำงานในชีวิตประจำวันให้อย่างมีประสิทธิภาพ ฯลฯ ไม่มีผู้พยายามให้ความหมายไว้อย่างมากนัก แต่ความหมายที่ให้มักจะพิเศษแตกต่างกันไป บางเล่นอย่างนั้นยอมอุบัติให้คำจำกัดความว่ามาจากการผลศึกษา วงการกีฬา วงการแพทย์ หรือวงการโภชนา

คลาร์ก (Clarke) ได้กล่าวว่าสมรรถภาพทางกายคือ ความสามารถในการดำรงชีวิตประจำวันอย่างแข็งแรง วงศ์ไว้ ปราศจากความอ่อนเพลีย และมีพลังงานเพียงพอในการใช้เวลาว่างให้เหมาะสม และเตรียมพร้อมให้จะเผชิญภาวะฉุกเฉินได้¹

โคซ์แมน และคณะ (Kozman and Others) ให้ความหมายของสมรรถภาพทางกายว่าหมายถึง ความสามารถในการทำงานได้นาน ๆ และยังสามารถรวมพร้อมด้วยการทำงานหนัก ๆ ได้โดยไม่เหนื่อยง่าย²

โอเบอร์ทัฟเฟอร์ (Oberteuffer) ได้กล่าวว่า สมรรถภาพทางกายหมายถึง สภาวะของร่างกายที่บุคคลจะสามารถทำหน้าที่ทาง ๆ ได้³

บูเชอร์ และคณะ (Bucher and Others) ได้กล่าวว่า สมรรถภาพทางกายหมายถึง ความสามารถของร่างกาย รวมทั้งการมีทางที่สูงงานและถูกต้องในการทำงาน⁴

¹H. Harrison Clarke, Application of Measurement to Health and Physical Education, 4th ed. (New Jersey : Prentice-Hall, 1967), p.14.

²Hilda Clute Kozman, Rosalind Cassidy and Chester O. Jackson, Method in Physical Education, (Iowa : Wm. C. Brown Co. Publishers, 1967), p. 26.

³Delbert Oberteuffer and Celeste Ulrich, Physical Education, (New York : Harper and Row Publishers, 1962), p. 92.

⁴Charles A. Bucher, Constance R. Koenig and Milton Barnhard, Method and Materials for Secondary School Physical Education, (Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1970), p. 276.

มิลเลอร์ และไวท์คอม (Miller and Whitcomb) ให้ความเห็นว่า สมรรถภาพทางกายภาพมายถึง ความสามารถในการใช้ความแข็งแรง ความเร็ว ความอ่อนน้อม และกำลังในการทำงานโดยไม่เหนื่อยเหนื่อย และยังสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายในเวลาว่างได้ด้วย¹

แวนเนียร์ (Vannier) ให้อธิบายว่า สมรรถภาพทางกายภาพมายถึง ความสามารถของร่างกายในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมพร้อมที่จะรับสถานการณ์ ฯ อีกด้วย²

สก็อต (Scott) เชื่อว่า สมรรถภาพทางกายภาพมายถึง ความสามารถในการใช้ความเห็นทุกส่วนของร่างกายอย่างเต็มที่³

อัปเดค (Updike) เห็นว่าสมรรถภาพทางกายภาพมายถึง สมรรถภาพทางค่านสุขภาพ และความสามารถทางกลไก ซึ่งสมรรถภาพทางค่านสุขภาพได้แก่ ประสิทธิภาพของการไหลเวียนโลหิตกับการหายใจ ความอ่อนตัว ความทนทานของกล้ามเนื้อและความแข็งแรง ส่วนความสามารถทางกลไกได้แก่ ประสานงานของอวัยวะต่าง ๆ ความคล่องตัว พลังความสมดุลของร่างกาย ความเร็ว และระยะเวลาในการตอบสนอง⁴

¹ Arthur G. Miller and Virginia Whitcomb, Physical Education in the Elementary School Curriculum, (London : Prentice - Hall, 1969), p.5.

² Maryhelen Vannier and Hollis F. Fait, Teacher Physical Education in Secondary School (Philadelphia : W.B. Saunders Co., 1969), p. 190.

³ M. Gladys Scott and Esther French, Measurement and Evaluation in Physical Education, (Iowa : Wm C. Brown Co. Publishers, 1970), p.277.

⁴ Wym Updike and Perry Johnson, Principle of Modern Physical, Health Education and Recreation, (New York : Rinehart and Winston, 1970), pp. 93-99.

ที่ประชุมระหว่างชาติในการแปลความหมายพลศึกษา (The National Conference on Interpretation of Physical Education) ได้ให้ความหมายของสมรรถภาพทางกายว่าเป็นความสามารถในการทำงานของร่างกายและการทำให้มีชีวิตยืนยาว ซึ่งไม่ได้มาจากพื้นฐานของการมีสุขภาพ¹

สมชาย ประเสริฐศิริพันธ์ กล่าวว่า สมรรถภาพหรือความสมบูรณ์ทางกายหมายถึง ความพร้อมทางค่านร่างกายและจิตใจของบุคคล ซึ่งสามารถที่จะประกอบกิจกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีองค์ประกอบที่สำคัญคือ กำลัง ความเร็ว ความคล่องแคล่วของใบ ความอุดหน และความสุขภาพ²

งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย กองส่งเสริมพลศึกษาและสุขศึกษา กรม พลศึกษา ได้ให้ความหมายว่า สมรรถภาพทางกายหมายถึง ความสามารถด้านร่างกายที่จะประกอบกิจกรรมหนัก ๆ ได้เป็นเวลานาน ๆ โดยไม่มีการพักและลดที่มากสูง³

สำหรับปัจจัยที่เป็นพื้นฐานของสมรรถภาพทางกายนั้น ลาร์สัน และ โยคอม (Larson & Yocom) ได้แบ่งไว้ 10 ประการคือ ความทันเหตุไว ความแข็งแรงและความอุดหนของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบไหลเวียนและระบบหายใจ กำลังของกล้ามเนื้อ ความ

¹ The Interpretation of Physical Education, Report of the National Conference on Interpretation of Physical Education, (Chicago : The Athletic Institute, 1962), p.11.

² สมชาย ประเสริฐศิริพันธ์, "จะออกกำลังกายอย่างไรคี," สารสารสุขภาพ 5(สิงหาคม 2520) : 14.

³ กรมพลศึกษา, งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย, "สมรรถภาพทางกายคืออะไร" หน้า 1

อ่อนคัว ความเร็ว ความว่องไว การทรงตัวและความแม่นยำ¹ จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายนั้นมีแค่เฉพาะความแข็งแรงของกล้ามเนื้อเท่านั้น แต่มันยังรวมถึงการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพของอวัยวะทาง ๆ ของร่างกายโดยเฉพาะหัวใจ และปอด และยังรวมถึงประสิทธิภาพของกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกายด้วย² ซึ่งปัจจัยหรือองค์ประกอบที่สำคัญที่สุด ทั้งหมดเกิดจากสมรรถภาพทางการทำงานที่ล้มพังลงของอวัยวะทาง ๆ ของร่างกาย หากจะนับให้ระบบหนึ่งทำงานขึ้นคง ก็เป็นเหตุให้สมรรถภาพทางกายโดยทั่วไปลดลง และอาจเป็นอุปสรรคของการทำงานของระบบอื่น ๆ อีกด้วย³

สมรรถภาพทางกายเป็นความต้องการของประชาชนทั่วโลก ซึ่งไม่มาจากการออกกำลังกายหรือการเข้าร่วมในกิจกรรมทางเพศศึกษา บทบาทของการออกกำลังกายในชีวิตประจำวัน เป็นการเตรียมเพื่อการป้องกันและรักษาโรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ และเป็นการไม่ให้สูญเสียศรัทธาไปโดยใช้เหตุรวมทั้งการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศไทย⁴ ซึ่งการที่จะทำให้ร่างกายมีสมรรถภาพทางกายที่ดีนั้นไม่เป็นของยากเย็นแต่เป็นการไม่ใช้力 ภัยจะมีสมรรถภาพทางกายที่ดี ขอเพียงแค่วาบุคคลนั้นมีความเข้าใจถูกต้องมาก็สามารถ

1

Leonard A. Larson and Rachael Dunaven Yocom, Measurement and Evaluation in Physical, Health Education and Recreation, (Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1951), pp. 158-162.

² Charles A. Bucher, Foundations of Physical Education, 7th ed. (Saint Louis : The V. Mosby Co., 1975), p. 247.

³ อนันต์ อัษฎา, สิริวิทยาการออกกำลังกาย (กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520), หน้า 56.

⁴ M. Robson, "Promotion of Adult Physical Fitness in Developing Countries," Asian Congress of Sport and Health : Abstract, (Bangkok : Thaikasem Press, 1978), p. 29.

สมรรถภาพทางกายที่ดี และเข้าใจหลักและวิธีการปฏิบัติในการออกกำลังกาย¹ ซึ่งการฝึกสมรรถภาพทางกายนั้นมักจะพัฒนาไปถึงเป้าหมายพื้นฐาน ซึ่งเป็นการเพิ่มพลังความสามารถของเซลล์กล้ามเนื้อ² อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายต่อการการเคลื่อนไหวอย่างมีประสิทธิภาพ ที่เพื่อที่จะพัฒนาและคงรักษามาไว้ชั่วระยะคับของความทนทาน ความแข็งแรง และความสามารถ ต่าง ๆ โดยอาศัยกิจกรรมการออกกำลังกาย การพัฒนาสิ่งเหล่านี้โดยปราศจากกิจกรรมการออกกำลังกายย่อมเป็นไปไม่ได้³ ใน การฝึกออกกำลังกายต้องมีการฝึกอย่างเหมาะสม โดยการเพิ่มความหนักหรือระยะเวลาของการฝึกให้นานขึ้นเป็นลำดับ เป็นวิธีที่ค่อนข้างจะช่วยให้ผู้ใช้รับการฝึกเกิดความเชื่อมั่นในสมรรถภาพของตนอย่างขึ้น แท้บถึงไร้ความในการออกกำลังกายที่หนักหน่วงจนเกินไปจะทำให้สมรรถภาพทางกายเสื่อมโทรมลงได้⁴ ผู้ที่สนใจ การออกกำลังกายที่เหมาะสมจะช่วยให้เกิดประโยชน์จากการเสื่อมโทรมท่าง ๆ ยกเว้นร่างกายจะ

¹ กรมพลศึกษา, งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย, "สมรรถภาพทางกายไม่สามารถซ้อมได้ด้วยเงิน" (กรุงเทพมหานคร : งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย กรมพลศึกษา, 2517), หน้า 1.

² Edward Fox and Donald K. Matthews, Interval Training, (Philadelphia : W.B. Saunders Co., 1974), p. 68.

³ Reuben B. Frost, Physical Education Foundation-Practices-Principles, (Massachusetts : Addison-Wesley Publishing Co., 1975), p.320.

⁴ องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา, "การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ" (กรุงเทพมหานคร : ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, 2518), หน้า 1.

แข็งแรงมีสมรรถภาพทางกายที่ดีและรู้สึกว่าคนอetyangเป็นผู้มีสมรรถภาพเป็นประ邈ชน์กอลังค์
คือไปไก่อกินนัน¹ คั้นน้ำโปรแกรมในการออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายจะต้อง²
พานึงถึงชนิดของการออกกำลังกาย ความหนักเบา เวลา และความต้องการของการออกกำลังกาย
ซึ่งจะจัดโปรแกรมได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับสุขภาพ งูเหลน ความสามารถของร่างกาย ความสนใจ
ในกิจกรรม หักหงำและอุปกรณ์ที่ใช้²

สมรรถภาพทางกายมีความน่าพอใจสักคู่ของการศึกษาเป็นอย่างมาก นักการศึกษาโดย
ทั่วไปให้ความเห็นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายที่มีต่อชีวิตระหว่างวันทั้งในสถานศึกษาและ
นอกสถานศึกษา ซึ่งมีส่วนเกือบหมดในการศึกษาแต่ละแขนงของผู้เรียนให้ใกล้เคียงกันมาก
ก่อร่างกายอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นผลของการพัฒนาประเทศชาติให้มีรากฐานมั่นคง

เนื่องจากนักศึกษาคุณ เป็นประชากรส่วนหนึ่งและสำคัญยิ่งของประเทศไทยซึ่งควรที่จะ
ได้รับการส่งเสริมทางค่านสมรรถภาพทางกาย เพื่อเป้าหมายในการพัฒนาประเทศชาติ
ความสำคัญและความจำเป็นในเรื่องของสมรรถภาพทางกายที่กล่าวมาข้างต้นทั้งหมด จึงทำให้
ผู้วิจัยซึ่งในฐานะเป็นอาจารย์พลศึกษางานแห่งชั้งสังกัดอยู่ในวิทยาลัยครุภัณฑ์วันทัก มีความ
สนใจที่จะทำการวิจัยในเรื่องสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาประถมศึกษาวิชาการศึกษาชั้นสูง
ของวิทยาลัยครุภัณฑ์วันทัก เพราะผู้วิจัยได้ทราบและได้เห็นว่า การจัดโครงสร้างการพัฒนา
ในวิทยาลัยครุภัณฑ์วันทักนี้ได้ดำเนินการจัดตั้งก่อตั้งก้าวหน้า ซึ่งมีลักษณะแตกต่างไปจาก
กลุ่mvิทยาลัยอื่น ๆ จึงเป็นสิ่งที่น่าจะศึกษาคุณ นักศึกษาส่วนใหญ่ซึ่งเป็นนักศึกษาประถมศึกษา

¹ เจริญพัฒน์ จินตนเสรี, "การออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ," วารสารสุขศึกษา
พลศึกษา สัมนาการ 3(มกราคม-กุมภาพันธ์ 2520) : 32.

² จรวิทย์ พัชรินทร์, กายวิภาคและสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย (กรุงเทพ
มหานคร : สำนักพิมพ์ไทยพัฒนาพานิช, 2522), หน้า 251.

วิชาการศึกษาชั้นสูง ของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกจะมีสมรรถภาพทางการเป็นอย่างไร และโครงการผลักดันที่จัดขึ้นนี้มีส่วนส่งเสริมสมรรถภาพทางการของนักศึกษา ให้มากน้อยแค่ไหน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางการของนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาการ ศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก
2. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางการของนักศึกษาชายและหญิงในระดับประกาศนียบัตรวิชาการ ศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก
3. เพื่อสร้างเกณฑ์ป्रากทิวสัย (Norm) สมรรถภาพทางการสำหรับนักศึกษาชาย และหญิงในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก

สมมติฐานในการวิจัย

ในปัจจุบันวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกได้ดำเนินการจัดโครงการผลักดันอย่างกว้างขวาง ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีการออกกำลังกายอันจะทำให้นักศึกษามีสมรรถภาพทางการ แท้จริงอยู่ในระดับไม่นาน—น้อยแค่ไหน ผู้วิจัยจะได้ทำการศึกษาในครั้งนี้ และโดยสภาพการจัดดำเนินโครงการผลักดันในวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก มีลักษณะที่แตกต่างกันไป คั้นนั้นสมรรถภาพทางการของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการ ศึกษาชั้นสูง ทั้งชายและหญิงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกจึงน่าที่จะแตกต่างกันค่อนข้าง

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งที่จะศึกษาเปรียบเทียบและสร้างเกณฑ์ป्रากทิวสัยสมรรถภาพทางการของนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาการ ศึกษาชั้นสูงเฉพาะในวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกคือ

1. วิทยาลัยครุนศาสตร์ปฐม
2. วิทยาลัยครุฑูบานจอมมนึง
3. วิทยาลัยครุฑีเพชรบูรี
4. วิทยาลัยครุฑากัญจนบุรี

จำนวน 800 คน เป็นนักศึกษาชาย 400 คน และนักศึกษาหญิง 400 คน โดยไม่คำนึงถึง
ความแตกต่างทางด้านอายุ นักศึกษาส่วนใหญ่

ข้อกลงเบื้องต้น

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้ความร่วมมือค่ายความเต็มใจและทีมความสามารถ

ความจำกัดของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการในสัมบูรณ์อาจเนื่องมาจากการลังโภในนี้

1. สภาพของลูกวิจัยและพื้นที่นามมีความเสียหายแยกออกจากกันในแต่ละวิทยาลัย
2. สภาพของคนพำนักอาศัยและอุณหภูมิที่แตกต่างกัน
3. ผู้วิจัยไม่สามารถที่จะควบคุมในเรื่องของอาหาร การพักผ่อน และอารมณ์
ของผู้เข้ารับการทดสอบให้ในระยะตอนหรือระหว่างการทดสอบ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ผลการวิจัยนี้ทำให้ทราบถึงสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาทั้งชายและหญิง
ในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุฑีกลุ่มภาคตะวันตก
2. ทำให้ทราบถึงความแตกต่างของสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาทั้งชายและ
หญิงในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุฑีกลุ่มภาคตะวันออก

3. ทำให้มีเกณฑ์การวิสัยสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตร วิชาการศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก เพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์พัฒนา สามารถเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายกับเกณฑ์มาตรฐานได้

4. ผลจากการวิจัยนี้จะเป็นแนวทางนำไปสู่การปรับปรุง แก้ไข และส่งเสริม สมรรถภาพทางกายของนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตร วิชาการศึกษาชั้นสูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกให้ดีขึ้น

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ปีบัตร.สูง หมายถึง ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง

นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาในระดับป.ก.ส.สูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก ในปีการศึกษา 2522

วิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตก หมายถึง วิทยาลัยครุภัณฑ์ที่อยู่ในภาคตะวันตก สังกัดกรมการฝึกหัดครุภัณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีจำนวนห้องหมก 4 วิทยาลัยครุภัณฑ์ คือ

1. วิทยาลัยครุภัณฑ์ปฐม
2. วิทยาลัยครุภัณฑ์บ้านจอมบึง
3. วิทยาลัยครุภัณฑ์เพชรบุรี
4. วิทยาลัยครุภัณฑ์จันบุรี

สมรรถภาพทางกาย หมายถึงความสามารถของร่างกายที่สามารถประกอบกิจกรรม หรือทำงานได้เป็นระยะเวลานานติดตอกัน และผลที่ได้รับมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งประกอบไปด้วยองค์ประกอบที่สำคัญคือ ความเร็ว ความแข็งแรง ความทนทาน กำลังความคล่องแคล่ว ว่องไว ความอ่อนตัว การทรงตัวและประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด

เกณฑ์มาตรฐานสมรรถภาพทางกาย หมายถึงการกำหนดระดับสมรรถภาพทางกาย ของนักศึกษาในระดับ ป.ก.ส.สูงของวิทยาลัยครุภัณฑ์ภาคตะวันตกที่ได้รับมาตรฐานสมรรถภาพทางกายโดยแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ