



ความเป็นมาและความสำคัญของมูญหา

เป็นที่ยอมรับกันว่าສัมരรถภาพทางการของบุคคลเป็นสิ่งสำคัญ เพราะสัมรรถภาพทางกายเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อความเจริญเติบโตของเด็ก และการที่บุคคลมีสัมรรถภาพทางกายสูงจะทำให้สุขภาพสมบูรณ์และดีก็ใจเบิกบาน ทำให้ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ ทำให้สามารถประกอบการงานได้ดีมีประสิทธิภาพ และดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างปกติสุข สัมรรถภาพทางกายที่ดีจึงเป็นยอดปรารถนาของมนุษย์ทุกเพศทุกวัย เป็นรากฐานเบื้องหน้าที่ทำให้มนุษย์ประกอบภาระกิจในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสร้างผลผลิตได้ในระดับสูง อันจะมีผลไปถึงการพัฒนาประเทศ¹ ดังนั้นในการที่จะพัฒนาประเทศในคานาน ๆ คือ เศรษฐกิจ สังคมและการเมืองให้เจริญก้าวหน้าและมั่นคงนั้น ต้องพัฒนาตัวบุคคลซึ่งเป็นปัจจัยหลักสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นผู้ที่มีสัมรรถภาพทางกายคีเลี้ยงก่อน

การที่บุคคลจะมีสัมรรถภาพที่ดีนั้นควรจะได้มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอโดยเน้นการในวัยเรียนต้องให้นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมพลศึกษาที่โรงเรียนจัดขึ้น เช่น กิจกรรมวิหาร เกมส์ กีฬา กิจกรรมแข่งจังหวะ ฯลฯ ซึ่งจะช่วยสร้างเสริมและแก้ไขข้อบกพร่องทางคานร่างกายของนักเรียนให้เข้าร่วมกิจกรรมเหล่านี้ให้เป็นผู้ที่มีสัมรรถภาพทางกายคี มีสุขภาพสมบูรณ์

¹ พอง เกิดแก้ว, "ສัมรรถภาพทางกายของนักเรียนโรงเรียนธนบุรีแบบประเมินที่บุคคลวิทยาลัยและนักเรียนชั้นมัธยมวิสามัญของรัฐบาล" (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513), หน้า 17.

ในการจัดการศึกษาจึงมีภารกิจที่จะต้องส่งเสริมให้มีการเรียนการสอนและการจัดทำใน
ไปรษณีย์และศึกษาในโรงเรียนให้ครบถ้วน ๆ ด้านอย่างจริงจัง เพราะ "บรรดาศึกษาทั้งหลาย
ในหลักสูตรของโรงเรียนมีวิชาพศศึกษาเป็นวิชาเดียวเท่านั้นที่หมายหัวใจสำคัญในการเข้าไปใน
นักเรียนไม่ใช่ส่วนรวมภายนอก" แต่ทั้งนี้ต้องอาศัยผู้นำที่มีความสามารถใช้กิจกรรม
ทาง ๆ และแนะนำนักเรียนให้มีส่วนร่วมอย่างมีแบบแผนถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามความ
ต้องการและความสนใจของนักเรียนอย่างจังจะบังเกิดผลอย่างแท้จริง

การที่นักเรียนมีส่วนร่วมภาพทางกายก็คือนอกจากจะ เป็นผู้หนึ่งผู้ใดภาพทางกายสมบูรณ์
ปราศจากโกรก็ไม่ใช่เจ็บเด้อ ยังคงให้เกิดการพัฒนาการในคนอ่อน ๆ ฉีกตื้อจากการวิจัยของ
ฮาร์ทและเชย์ (Hart and Shay) พลว่า การมีส่วนร่วมภาพทางกายที่จะ เป็นส่วนสำคัญที่
ทำให้ผลการเรียนดีขึ้น² และไบรอันท์ (Bryant) พลว่า ส่วนร่วมภาพทางกายของ
นักเรียนมีส่วนสัมพันธ์กับความสำเร็จทางการศึกษาเป็นอย่างมาก³ นอกจากนั้นแลชลีย์ (Lashley)

๑ วงศ์สกุล เพียรชอบ, หลักและวิธีสอนวิชาพศศึกษา (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยอุดมการณ์, 2523), หน้า 89.

²Macia E. Hart, and Clayton T. Shay, "Relationship Between Physical Fitness and Academic Success," The Research Quarterly 35 (October 1964) : 357.

³Thomas W. Bryant, "The Relationship of Physical Fitness and Other Selected Factors to Academic Over and Under Achievement in Junior High School Boys," Dissertation Abstracts International 30 (December 1970) : 2723-A.

พมว่า สมรรถภาพทางกายมีส่วนสำคัญมากในกิจกรรมเชิงกาย กด้าวคือ เก็ทเทิลส์มรรถภาพทางกาย ศึกษาจะมีบุคลิกภาพที่ดี สามารถปรับตัวได้ดีในสังคมและประสบผลสำเร็จในการเข้าสังคม¹ และคนทั่วไป (Knutson) ก็ยังพมว่า เก็ทเทิลส์มรรถภาพทางกายคือความสามารถทางค่านี้เป็นอีกค่าย²

สมรรถภาพทางกายมีความหมายอย่างไร และมีปัจจัยสำคัญอะไรบ้างที่เป็นพื้นฐานของสมรรถภาพทางกายนั้น ไช่เม่นักการพัฒนากีฬาชั้นนำเช่นหลายทานได้ให้ความหมายและนิจจัยที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายไว้ดังนี้

ฮาร์ทและเชย (Hart and Shay) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ภาวะของร่างกายที่สามารถทำหน้าที่ ได้ในระดับใดระดับหนึ่ง ซึ่งจะที่รวมได้จากการทดสอบ สมรรถภาพทางกายมีองค์ประกอบหลักๆ คือ ความแข็งแรง ความอดทน พลัง ความเร็ว ความคล่องแคล่วของไว ความยืดหยุ่นตัวและการทรงตัว ถ้าบุคคลใดมีองค์ประกอบเหล่านี้อยู่ในระดับ

¹Kent A. Lashley, "A comparative Study of Negro and Caucasian Junior High School Boys on Selected Factors of Personally, Socioeconomic Status, and Physical Fitness," Dissertation Abstracts International 32 (March 1972) : 5022-A.

²Carl E. Knutson, "Comparative of Physical Fitness and Sports Skills Performance and Academic Achievement of Elementary School Pupils," Dissertation Abstracts International 31 (January 1971) : 3321-A.

สูงจะสามารถประกอบภาระกิจประจำนักเรียนได้โดยที่ไม่ประท้วตภาพ เป็นระยะเวลากาน สำหรับ
นักเรียนที่อยู่ในวัยเรียน สมรรถภาพทางกายจะส่งเสริมให้ผลการเรียนดีขึ้น¹

คอริเกน (Corrigan) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถ
ในการทำงานในชีวิตประจำวันได้โดยไม่เหนื่อยหน่าย²

มิลเลอร์ (Miller) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถ
ในการใช้ความแข็งแรง ความเร็ว ความทนทานและกำลังในการทำงานโดยไม่เหนื่อย
และยังสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายในเวลาว่างได้ดี³

วนเนียร์ (Vannier) กล่าวถึง สมรรถภาพทางกายว่า หมายถึง ความสามารถ
ของร่างกายในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมพร้อมที่จะรับสถานการณ์ ๆ ต่อไป⁴

¹ Marcia E. Hart, and Claton T. Shay, "Relationship Between Physical Education and Academic Success," The Research Quarterly : pp. 357 - 448.

² Thomas K. Corrigan, and Allan R. Morton, Ideal Daily Living Plan. (Sydney : Deaton & Spencer Ltd., 1969), p. 3.

³ Arthur G. Miller, and Virginia Whitcomb, Physical Education in the Elementary School Curriculum. (New Jersey : Prentice-Hall, Inc., 1969), p. 5.

⁴ Mary H. Vannier, and Hollis F. Fait, Teaching Physical Education in Secondary School. (Philadelphia : W. B. Saunders Co., 1969), p. 190.

สก็อตท์ (Scott) มีความเห็นว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อกลุ่มๆ ของร่างกายอย่างเต็มที่

บูเชอร์ (Bucher) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถของร่างกาย รวมทั้งการมีทางานที่สวยงามและดูดีในการทำงาน²

วรรคที่ ๔ เพียรชอน มีความเห็นว่า

สมรรถภาพทางกาย คือ ความสามารถของร่างกายในการที่จะปฏิบัติหน้าที่ในชีวิตประจำวัน ในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีความเหนื่อยล้าจนเกินไป และสามารถส่งเสริมและสนับสนุน กำลังงานให้ใช้ในยามฉุกเฉิน และใช้ในเวลาว่างเพื่อความสนุกสนาน และความบันเทิงในชีวิต ของคนสองคน สมรรถภาพทางกายประกอบด้วยทักษะคุณค่าไปนั้น

1. ความพูนหาน
2. ความอ่อนตัว
3. ความทนทานของกล้ามเนื้อ
4. กำลังของกล้ามเนื้อ
5. พลังคิดของกล้ามเนื้อ
6. ความคล่องตัว
7. การทรงตัว
8. ความเร็ว
9. การทำงานประสานกันของร่างกาย
10. เวลาการตอบสนอง³

¹ M. Gladys Scott, and Esther French, Measurement and Evaluation in Physical Education. (Iowa : Wm.C Brown and Company Publisher, 1970), p. 277.

² Charles A. Bucher, Constance R. Koenig, and Milton Barnhard, Methods and Materials for Secondary School Physical Education.

(Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1970), p. 276.

³ วรรคที่ ๔ เพียรชอน, หลักและวิธีสอนวิชาพลศึกษา, หน้า 88.

จรินทร์ ฐานีรตน์ มีความเห็นว่า

สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถอุบัติส่องออกมาน่า สามารถควบคุมงานเลง ใจคืดและร่วนถึงความสามารถอ่อน ๆ ที่รุ่งกาญปภูมิคือองานหรือภาระกิจทาง ๆ ไม่เป็นเวลา บุก ฯ โดยไม่เกิดความเหนื่อยหน่าย ฯ และได้ผลก็ ในเดือนประจำเดือน กุมภาพันธ์ ของปีรุ่งกาญปภูมิ เป็นพื้นฐานของสมรรถภาพทางกายประกอบด้วย ความแข็งแรง ความเร็ว ความมองไว ที่สามารถในการเปลี่ยนทิศทางของร่างกาย ความอดทนตัว และกำลังหัวใจทำงานบังคับตัว¹

สุเนตุ นาภิกุล กดหวาน

สมรรถภาพทางกาย หมายถึง อุบัติสภาพของร่างกายที่มีความสามารถสัมภูรณ์ แข็งแกร่ง อดทน ก่อการปฏิบัติงาน มีความคล่องบุคลากรไว ร่างกายมีภูมิทานทันโลกสูง ผู้คนสมรรถภาพ ทางกายคือทุกจะเป็นผู้ที่มีจิตใจร่าเริงแจ่มใส และมีร่างกายสูงษายาเยย สามารถปฏิบัติภาระกิจ ภาระงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ²

ฟอง เกิดแก้ว กดหวาน สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการ ควบคุมการทำงานของร่างกายให้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพในการทำงานหนัก เป็นระยะ ยานามโดยไม่เสื่อมประสิทธิภาพ สมรรถภาพทางกายมีองค์ประกอบหลายอย่าง ได้แก่ ความแข็งแรง ความอดทน ความอ่อนตัว ความมองไว ความสามารถซึ่งของประสาทและกล้ามเนื้อ ทำงานบังคับตัว ความเร็ว และการทรงตัว³

¹ จรินทร์ ฐานีรตน์, การทดสอบและการรักษาทางพอดีกับยา (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์โอลเดียนส์โตร์, 2519), หน้า 161.

² สุเนตุ นาภิกุล, การสร้างสมรรถภาพทางกาย (กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลรามคำแหง, 2519), หน้า 1.

³ ฟอง เกิดแก้ว, การพอกกับยา, พิมพ์ครั้งที่ 5. (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ วัฒนาพาณิช, 2520), หน้า 239 - 240.

บุชเชอร์ (Bucher) อาจารย์การศึกษาของ ลาร์สันและโยคอม (Larson and Yocom) ซึ่งได้ศึกษาและแบ่งแยกปัจจัยที่เป็นพื้นฐานของสมรรถภาพทางกายออกเป็น 10 ปัจจัย ดังนี้

1. ความทันเหตุการณ์
2. ความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ
3. ความทนทานของระบบไหลเวียนของโลหิตและระบบหายใจ
4. กำลังของกล้ามเนื้อ
5. ความอ่อนตัว
6. ความเร็ว
7. ความคล่องแคล่วของไวในการเปลี่ยนทิศทางของร่างกาย
8. การทำงานร่วมกันระหว่างระบบประสาทกับกล้ามเนื้อ
9. การทรงตัว
10. ความแม่นยำ¹

เดลเบิร์ต (Delbert) อาจารย์ การประชุมของสมาคมสหกิจกรรมสุขศึกษา พลศึกษา และสันนิษากการแห่งสวีเดนเมริกา (AAHPER) เมื่อปีคริสตศักราช 1956 ซึ่งได้กล่าวถึงองค์ประกอบของสมรรถภาพทางกายไว้ว่า คือ

1. ความมีสุขภาพดีนิยม
2. การที่ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายมีการประสานงาน มีความแข็งแรง พร้อมที่จะเผชิญภัยทางที่จะได้รับจากการกำราธีวิศวิเวทในเมืองที่มีชีวิตรุ่งเรือง
3. มีความมั่นคงทางอารมณ์ สามารถเข้มแข็งควบคุมความกระตือรือทางลัทธิคณสมบัติให้

¹Charles A. Bucher, Foundations of Physical Education, 3d ed.

(Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1961), pp. 48 - 49.

4. มีความสำนึกระและการปรับตัวทางด้านสังคมอันเกี่ยวกับของหมู่ชนในสังคม
5. มีความรู้และการหดงเห็น (Insight) อย่างพอเพียง ก็จะ การตัดสินใจและสามารถแก้ปัญหาได้โดยง่าย
6. มีเจตนาคติ ภานิยม และทักษะที่จะประกอบภาระกิจประจำวันให้อย่างเต็มที่ และภัยภาวมีเงื่อนไข¹

สมรรถภาพทางกายจึงเป็นปัจจัยที่ทำ เป็นต้องมีการสร้างเสริมเสียงແคน โดยเนพาะ นักเรียนอาชีวศึกษา ซึ่งเป็นเยาวชนที่จะ เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย ทั้งนี้ เพราะ "การสร้างสมรรถภาพทางกายของเยาวชนในปัจจุบัน เป็นการสร้างประชาธิรัฐที่มีประสิทธิภาพในอนาคต"² ด้านนักเรียนอาชีวศึกษานี้สิ่งที่ขาดไม่ได้คือ "การสร้างสมรรถภาพทางกายที่จะนำไปสู่การเป้าหมายในการผลิตนักเรียน นักศึกษาของกรมอาชีวศึกษามาบรรลุผลตามที่ต้องไว คือ "ผลิตนักเรียนนักศึกษามีคุณภาพในด้าน วิชาชีพและเป็นพลเมืองดี โดยอยู่รวมกับบุญในสังคมอย่างมีความสุข สามารถเข้าร่วมงานเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทย" การสร้างสมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาจึงเป็นจุดมุ่งหมาย ของการจัดโปรแกรมผลศึกษาในวิทยาลัยอาชีวศึกษา ทั้งยังคงการให้นักเรียนอาชีวศึกษาเป็นผู้ที่ มีความรู้ ความเข้าใจ และมีศักยภาพที่ทัดเทียมกับผลศึกษา มองเห็นความสำคัญและคุณค่าของการ ออกกำลังกาย ซึ่งจะช่วยปรับปรุง ส่งเสริมสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของแต่ละคน ให้ถูกต้อง

¹ Delbert Oberteuffer, and Celeste Ulrich, Physical Education.

(New York : Harper & Row, Publishers, 1962), p. 92.

² สมชาย ประเสริฐศิริพันธ์, "หลักและวิธีการฝึกเพื่อสร้างสมรรถภาพทางกาย สำหรับเยาวชน," วารสารสุขศึกษา พลศึกษา และสัมนาการ 6 (เมษายน 2523) : 46.

³ กรณอาชีวศึกษา, รายงานประจำปี 2522 (กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนการศึกษา, 2523), หน้า 38.



ตามหลักวิชา ค่ายเทคโนโลยีวิจัยซึ่งมีความสนใจที่จะศึกษาสัมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานครที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนและการจัดทำเนินไปร่วมกับสถาบันวิทยาลัยอาชีวศึกษา ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมสัมรรถภาพทางกายและสุขภาพให้กับเด็กนักเรียนต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสัมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อเปรียบเทียบสัมรรถภาพทางกายของเด็กเรียนอาชีวศึกษาในแต่ละวินาที
3. เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติสั� (Norm) สัมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานคร

สมมติฐานของการวิจัย

วิชาด้วยอาชีวศึกษาทุกสถานะมีผลต่อการเรียนการสอนและการจัดทำเนินไปร่วมกับสถาบันวิทยาลัยอาชีวศึกษา ซึ่งส่งเสริมให้นักเรียนอาชีวศึกษาได้ออกกำลังกายอยู่เสมอ บันจะทำให้เกิดการเรียนอาชีวศึกษามีสัมรรถภาพทางกายเกิดขึ้น นอกจากนี้สภาพการจัดทำเนินไปร่วมกับสถาบันวิทยาลัยอาชีวศึกษายังมีความคล้ายคลึงกัน ดังนั้นสัมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานครจึงไม่น่าจะแตกต่างกันมาก

ขอบเขตและคุณภาพของวิจัย

1. อาหาร การพักผ่อน ภาระและ การเข้าร่วมกิจกรรมพอดศึกษาในระบบออนไลน์ ระหว่างการทดสอบไม่มีผลต่อการทดสอบสัมรรถภาพทางกายของผู้รับการทดสอบ
2. ผลการทดสอบและรายการของผู้รับการทดสอบเป็นความสามารถสูงสุดที่ผู้รับการทดสอบแต่ละคนได้ทำได้ตามความสามารถ

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเฉพาะส่วนผลกระทบทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาระดับหนึ่ง จำกัดอยู่อาชีวศึกษาทาง ๗ ในกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา ๒๕๒๓ ได้แก่ วิทยาลัยพัฒนา เชคุพัน วิทยาลัยพัฒนาการอนุรุ่ง วิทยาลัยพัฒนาการงานนา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชสีมาวิทยาลัยเทคนิคเมือง และวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา

ความจำกัดของการวิจัย

การวิจัยนี้ดำเนินการในส่วนของอาชีวศึกษาในกรุงเทพฯ คือ

1. สถานที่ใช้ในการทดสอบทางก้าว เชน ฟลีนน์ ทางวิ่ง
2. การจับเวลาในการทดสอบวิ่ง ใช้นาฬิกาจับเวลาหลายเรือน แม้จะทดสอบความเร่งด่วนแล้วก็ตาม แต่ใช้ผู้จับเวลาหลายคนอาจทำให้เวลาที่ได้คลาดเคลื่อนมาก
3. ลิ้งแทคตอม และการเร้าใจจากเพื่อนนักเรียนและครูผู้สอนในขณะทำการทดสอบแต่ละคน ก็อาจทำให้ผลการทดสอบแตกต่างกันได้

ประโยชน์ที่คาดการณ์ไว้จากการวิจัย

1. ผลจากการวิจัยนี้ทำให้ทราบถึงสมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานคร
2. ทำให้มีเกณฑ์ปกติสัญญาณผลกระทบทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานคร เพื่อให้นักเรียนอาชีวศึกษาสามารถประเมินเทียบสมรรถภาพทางกายของตนเองกับเกณฑ์ปกติวิธี
3. ทำให้ทราบถึงความแตกต่างของสมรรถภาพทางกายของนักเรียนอาชีวศึกษาที่ศึกษาอยู่ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาและสถาบันในกรุงเทพมหานคร

4. ผลจากการวิจัยนี้จะเป็นแนวทางในการปรับปรุง แก้ไข และส่งเสริมสนับสนุนภาระทางกายภาพของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานครให้ดีขึ้น
5. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้สอนใจและคณะกรรมการศึกษาดูงานควรนำไป
ดำเนินการทันที

กำหนดความที่ใช้ในการวิจัย

นักเรียนอาชีวศึกษา หมายถึง นักเรียนที่ศึกษาวิชาชีพในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปชช.) ของวิทยาลัยอาชีวศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยอาชีวศึกษา หมายถึง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งได้แก่ วิทยาลัยพิษยการเชียงใหม่ วิทยาลัยพิษยการฉะเชิงเทรา วิทยาลัยพิษยการบ้านนา วิทยาลัยเทคนิคราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาลัยเทคนิคแม่สาย และวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสนา革 สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถของร่างกายที่สามารถประคองกิจกรรมหรือทำง่ายๆ ให้เป็นระยะเวลานาน ๆ คิดต่อต้น และผลให้รับประสิทธิภาพสูง

เกณฑ์ที่วิธีสัญญาณสมรรถภาพทางกาย หมายถึง การกำหนดระดับสมรรถภาพทางกาย ของนักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานคร ที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพทางกายแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (ICSPFT)

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**