

บทที่

บทนำ



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ความต้องการทางพลศึกษาและการออกกำลังกายเป็นความต้องการตามธรรมชาติของมนุษย์ โดยธรรมชาติร่างกายต้องการที่จะเคลื่อนไหวเพื่อช่วยในการเจริญเติบโตและรักษาไว้ซึ่งสุขภาพ ในสมัยที่ค่าบรรพบุรุษของคินเรนที่มีชีวิตอยู่รอด เช่น การหาอาหาร การต่อสู้กับสัตว์ร้าย ข่าศึกศัตรู ภัยอากาศ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ กิจกรรมของการดำรงชีวิตเหล่านี้ก็เป็นการพลศึกษาหรือการออกกำลังกายเพื่อสนองความต้องการของร่างกายโดยไม่รู้สึกรู้หา ในสมัยปัจจุบัน ความเจริญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่าง ๆ มีมากขึ้น ทำให้มนุษย์มีความสะดวกสบาย ดังนั้นการเคลื่อนไหวเพื่อสนองความต้องการของร่างกายจึงลดน้อยลงและไม่เพียงพอ กับความต้องการตามธรรมชาติของร่างกาย

นักการศึกษาหลายคนได้ให้ความสำคัญและกล่าวถึงประโยชน์และคุณค่าของการพลศึกษาและการออกกำลังกายไว้ต่าง ๆ กัน เช่น

จอห์น ซี ทอมสัน (John C. Thomson) กล่าวว่า "พลศึกษาทำให้จิตใจเข้มแข็ง ร่างกายมีสมรรถภาพ หัวใจทำงานได้ดี และก่อให้เกิดทักษะส่วนบุคคลซึ่งสามารถที่จะนำไปใช้ในเวลาว่างให้เกิดประโยชน์ได้"<sup>๒</sup>

---

สมคิด ธิคประสงค์, หลักการสอนพลศึกษา (กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๑๗), หน้า ๑.

<sup>๒</sup> John C. Thomson, Physical Education for the 1970's, (Angle-Wood Cliffs, New Jersey : Prentice - Hall, Inc. 1971), P.1.

บราวเนล และแฮกแมน (Brownel and Hagman) ได้กล่าวถึงคุณค่าทาง  
พลศึกษาไว้ว่า "พลศึกษาช่วยพัฒนาทางด้านร่างกาย ส่งเสริมการทำงานของระบบประสาท  
และกล้ามเนื้อ และช่วยฝึกในการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังช่วย  
ส่งเสริมบุคลิกภาพของบุคคลในการเข้าสังคมด้วย"

ความต้องการทางพลศึกษาและการออกกำลังกายนั้น มีใจจำกัดขอบเขตไว้เพียง  
ช่วงระยะใดระยะหนึ่งของชีวิต มนุษย์จำเป็นต้องใช้กิจกรรมพลศึกษาตลอดชีวิต เพียงแต่ว่าการ  
ใช้กิจกรรมพลศึกษานั้นแตกต่างกันไปตามช่วงของการพัฒนาการของร่างกาย อวย เกตุสิงห์  
กล่าวว่า

"การออกกำลังกายอย่างถูกต้องเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนตั้งแต่แรกเกิดจนถึง  
วัยชรา แม้ในคนป่วยก็ต้องการออกกำลังกายเพื่อช่วยให้ฟื้นสภาพโดยเร็วยิ่งขึ้น เด็กที่คลอดใหม่  
ต้องร้อง ต้องสับกัแซนซา เป็นการออกกำลังกาย ทำให้ร่างกายแข็งแรง วัยหนุ่มสาว  
การออกกำลังกายจะช่วยให้ระบบประสาทและจิตใจทำงานก็เป็นปกติ ผู้ที่อยู่ในวัยชราการออก  
กำลังกายจะช่วยป้องกันรักษาอาการและโรคที่เกิดขึ้นในวัยชราได้หลายอย่าง เช่น ปวด เมื่อยขบ  
ท้องผูกเป็นประจำ ทลอคจนอาการวิงเวียน หน้ามืด เพราะการไหลเวียนเลือดไม่พอเพียง"

ด้วยเหตุที่พลศึกษามีความสำคัญต่อการพัฒนาบุคคลทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ  
อารมณ์ และสังคมให้สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพในการประกอบกิจการงานเพื่อดำรงชีพในสังคม  
และเพิ่มสมรรถภาพของกำลังคนในการพัฒนาประเทศ ดังนั้นนักการศึกษา และผู้บริหารประเทศ

---

Donald K Mathews, Measurement in Physical Education,  
(Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1973), p.5.

อวย เกตุสิงห์, "การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ", (กรุงเทพมหานคร: ศูนย์  
วิทยาศาสตร์การกีฬา องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๔), หน้า ๑.

ได้มองเห็นคุณประโยชน์ของการพลศึกษา จึงจัดวิชาพลศึกษาไว้เป็นองค์หนึ่งในแผนการศึกษาแห่งชาติ ตั้งแต่เริ่มแรก คือตั้งแต่แผนการศึกษาแห่งชาติ ฉบับพุทธศักราช ๒๔๗๕ ๒๔๗๙ ๒๔๘๔ และ ๒๕๐๓ ในแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๒๑ ฉบับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ความมุ่งหมายของแผนการศึกษาแห่งชาติได้กล่าวไว้อย่างชัดเจนในข้อที่ ๖ ว่า "ให้มีบุคลิกภาพที่ดี มีสุขภาพ และอนามัยสมบูรณ์ทั้งทางร่างกายและจิตใจ" และหมวดที่ ๖ ซึ่งเกี่ยวกับ ศิลป วัฒนธรรม จริยธรรม พละนามัย สภาพแวดล้อม และกิจกรรมเยาวชน ในข้อที่ ๕๑ ได้กำหนดไว้ว่า "รัฐพึงจัดการพลศึกษาในทุกระดับการศึกษา และพึงจัดให้ประชาชนทั่วไป เพื่อเสริมสร้างและให้เกิดความสำนึกในคุณค่าของการกีฬา สุขภาพ อนามัย และกิจกรรมการพักผ่อน" ฉะนั้น การจัดการศึกษาในปัจจุบันจึงจัดให้มีการเรียนการสอนวิชาพลศึกษาตั้งแต่ระดับประถมศึกษา จนถึงระดับอุดมศึกษา

เมื่อความต้องการของการพลศึกษาในปัจจุบันมีมากขึ้น ความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางพลศึกษาก็เพิ่มมากขึ้นด้วย ในการผลิตบุคลากรทางด้านพลศึกษานั้น ปัจจุบันได้จัดให้มีวิทยาลัยพลศึกษาทั่วทุกเขตการศึกษา ทั้ง ๑๒ เขตการศึกษา โดยมีหลักสูตร ๒ ปี ผู้สำเร็จการศึกษาก็จะได้รับประกาศนียบัตรชั้นสูง ส่วนในมหาวิทยาลัยก็มีการจัดหลักสูตรในระบับปริญญาบัณฑิตและปริญญาโทบัณฑิต ในปัจจุบันสถาบันที่จัดการศึกษาในระบับปริญญาโทบัณฑิตมีเพียง ๒ แห่ง คือ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะครุศาสตร์ ได้เริ่มจัดการศึกษาสาขาพลศึกษาในระบับปริญญาโทบัณฑิตเป็นแห่งแรกในประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๑<sup>๒</sup> ในปัจจุบันมีการศึกษา ๒๕๒๐

<sup>๑</sup> สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๒๐ (กรุงเทพมหานคร: อักษรบัณฑิต, ๒๕๒๐), หน้า ๑๕.

<sup>๒</sup> ฟอง เกิดแก้ว, การพลศึกษา (กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช, ๒๕๑๘), หน้า ๒๕.

มีผู้สำเร็จการศึกษา รวม ๕ รุ่น จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น ๑๐๖ คน เป็นชาย ๖๔ คน หญิง ๔๒ คน

ในปี พ.ศ. ๒๕๑๗ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ได้จัดให้มีการศึกษาสาขาพลศึกษาชั้นปริญญาโทภาคที่ ๑ แห่งหนึ่ง ปัจจุบันในปีการศึกษา ๒๕๒๐ มีผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น ๑๔ คน เป็นชาย ๑๐ คน หญิง ๔ คน

การศึกษาในระดับสูง เช่น ในระดับปริญญาโทและดุษฎีบัณฑิตนั้น เป็นการศึกษาเฉพาะในสาขาวิชาที่ผู้ศึกษามีความสนใจเท่านั้น เพื่อให้มีความรู้ความชำนาญในวิชานั้น ๆ อย่างแท้จริง โดยนักศึกษาจะต้องแสวงหาความรู้ใหม่ ๆ นอกจากตำราและคำสอนในห้องเรียนแล้ว จะต้องรู้จักคิดอย่างมีหลักการ เหตุผล และทำการวิจัยเพื่อเพิ่มความรู้ในเรื่องที่ตนสนใจใคร่ที่จะรู้ เพื่อจะได้สามารถตอบปัญหาหรือข้อข้องใจต่าง ๆ ได้ด้วยเหตุนี้ นักศึกษาระดับมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตจึงต้องทำการวิจัยในรูปของวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้นอีก

- ๑. ให้โอกาสและเสรีภาพแก่นักศึกษาในการค้นหาข้อเท็จจริงและทดสอบเนื้อหาทางวิชาการ
- ๒. เป็นการเริ่มต้นใช้วิธีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามลำพัง (Independent Study)
- ๓. เป็นการหักใช้วิธีการค้นคว้าโดยวิธีวิทยาศาสตร์ (Scientific Method)

<sup>๑</sup> เรื่องเดียวกัน .

๔. เป็นการฝึกหัดให้มีนิสัยรู้จักคิด แสดงความคิดเห็น มีความคิดริเริ่มมีเหตุผล และดำเนินงานตามขั้นตอนอย่างมีระเบียบแบบแผน และมีความสามารถในการแก้ปัญหาต่าง ๆ

สำหรับการวิจัยทางพลศึกษานั้นมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการที่จะส่งเสริมวิชาการพลศึกษาให้เจริญก้าวหน้า ดังวัตถุประสงค์ของแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๒๐ หมวดที่ ๒ ซึ่งเกี่ยวกับแนวนโยบายการศึกษาของรัฐ ในข้อที่ ๒๕ ได้กำหนดไว้ว่า "รัฐพึงส่งเสริมการทดลองและการวิจัยเพื่อจะได้นำผลไปใช้ในการปรับปรุงการศึกษาให้เหมาะสมอยู่เสมอ"

การวิจัยนอกจากจะก่อให้เกิดความรู้ใหม่ ๆ ช่วยให้มีการพัฒนาทางวิชาการพลศึกษาแล้ว ผลการวิจัยยังสามารถนำมาใช้แก้ปัญหาและปรับปรุงงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น งานทางด้านการเรียนการสอน การจัดหลักสูตร การจัดอุปกรณ์และสถานที่ การบริหาร และอื่น ๆ ผู้วิจัยตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัยทางพลศึกษาดังกล่าว จึงได้ทำการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์มหานิติศาสตรศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๑๒ ถึง ๒๕๒๐ เพื่อจะได้เป็นแนวทางในการพัฒนาการวิจัยทางพลศึกษาที่จะทำขึ้นใหม่ให้กว้างขวางและก่อประโยชน์แก่วิชาชีพทางพลศึกษามากยิ่งขึ้นต่อไป ประกอบทั้งเป็นการเผยแพร่งานวิจัยที่ได้ทำมาแล้วด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาประเภทของหัวข้อวิทยานิพนธ์ วัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประเภทสถิติ ระบับกลุ่มประชากร และประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย ที่ผู้เขียนวิทยานิพนธ์ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์

<sup>๑</sup> สุวิทย์ อารีกุล, หลักการวิจัยและการเสนอผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร : บุรพาสาน, ๒๕๒๑), หน้า ๑ - ๒ .

<sup>๒</sup> สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๒๐, หน้า ๖.

๒. เพื่อรวบรวมบรรณานุกรมวิทยานิพนธ์สาขาพลศึกษาตั้งแต่แรกเริ่มของการ  
จัดการศึกษาระดับปริญญาโทด้านพลศึกษาในปี พ.ศ. ๒๕๑๒ ถึง ๒๕๒๐

### ขอบเขตของการวิจัย

ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาพลศึกษาในประเทศไทย  
ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๑๒ ถึง ๒๕๒๐ ของสถาบันการศึกษาที่มีการวิจัยทางพลศึกษา ๒ แห่ง  
คือ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑๐๕ เล่ม และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประสานมิตร จำนวน ๑๔ เล่ม รวมทั้งสิ้น ๑๑๙ เล่ม

### ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบวิเคราะห์ที่กำหนดไว้เป็นแนวทางศึกษา  
วิเคราะห์วิทยานิพนธ์ ถือว่าเป็นแบบวิเคราะห์ที่เป็นเกณฑ์มาตรฐานที่เชื่อถือได้และวัดได้  
ตรงตามวัตถุประสงค์

### ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย

- การวิจัยนี้อาจจะยังไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร ทั้งนี้เนื่องจากสาเหตุดังนี้
๑. การจับประเภทตามลักษณะที่วิเคราะห์บางหัวข้ออาจจะเกิดปัญหาแก่  
ผู้วิจัยในด้านการตัดสินใจว่าวิทยานิพนธ์นั้นเข้าลักษณะใด เพราะลักษณะที่พบอาจจะไม่ชัดเจนพอ  
ดังนั้นจึงต้องยึดแนวโน้มนของลักษณะวิทยานิพนธ์นั้นว่าเป็นไปในลักษณะใดมากที่สุดก็ตัดสินใจ  
ลักษณะนั้น ซึ่งในบางครั้งก็ต้องให้ผู้ซึ่งชำนาญทางคำนี้ร่วมตัดสินใจพิจารณาคำย
  ๒. ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยไม่สามารถที่จะติดตามวิทยานิพนธ์ได้ครบตามจำนวน  
๑๒๐ เล่มได้ วิทยานิพนธ์ที่มีใ้เข้ามาวิเคราะห์เป็นวิทยานิพนธ์ของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์-  
มหาวิทยาลัยจำนวน ๑ เล่ม ซึ่งจัดทำโดย สยม สุริยเรืองกิจ "ความคิดเห็นของเยาวชนใน  
ศูนย์ฝึกเยาวชนที่มีต่อการเรียนการสอนพลศึกษา สุขศึกษา และสันทนาการ" ๒๕๑๕.

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

- ๑. เป็นแนวทางสำหรับผู้ที่จะเริ่มงานวิจัยทางพลศึกษา ในการพิจารณาปัญหา และหัวข้อที่จะทำการวิจัยให้เหมาะสมกว้างขวางเพิ่มขึ้น ประกอบทั้งเป็นการเผยแพร่งานวิจัย ที่ได้ทำมาแล้ว
- ๒. เป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าและการวิจัยในสาขาวิชาพลศึกษา

คำจำกัดความที่ใช้อยู่ในการวิจัย

๑. การจำแนกหัวข้อวิทยานิพนธ์

การเรียนการสอน เป็นงานวิจัยที่มีขอบเขตเนื้อหาเกี่ยวกับ ปัญหาการสอน การฝึกอบรมวิชาการต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น ปัญหาการสอนพลศึกษาในโรงเรียนเทศบาลของ กรุงเทพมหานคร หรือการฝึกอบรมครูช่วยสอนชาวเขาวิชาพลศึกษาชั้นประถมศึกษาตอนต้น

หลักสูตร โดยพิจารณางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดหลักสูตร การใช้หลักสูตร ตัวอย่างเช่น ปัญหาการใช้หลักสูตรหมวดวิชาพลศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น ฉบับ พ.ศ. ๒๕๐๓ หรือ ๒๕๑๘ เป็นต้น

การทดลอง เป็นงานวิจัยประเภทที่มีการทดลองเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง โดยมีการควบคุมตัวแปรต้นเพื่อสังเกตตัวแปรตามที่เกิดขึ้นเปลี่ยนแปลงไป การวิจัยประเภทนี้มักต้องใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น การทดลองทางกายวิธานการออกกำลังกาย เกี่ยวกับ การวัดสมรรถภาพการทำงานของร่างกายในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน หรือผล การฝึกกล้ามเนื้อ ที่มีต่อกิจกรรมทางการกีฬา เป็นต้น

การทดสอบและแบบทดสอบ เป็นงานวิจัยที่ผู้วิจัยได้คิดค้นและสร้างแบบทดสอบขึ้น หรือใช้แบบทดสอบมาตรฐานมาใช้ทดสอบเปรียบเทียบกับแบบทดสอบที่ตนสร้างขึ้น หรือใช้เฉพาะแบบทดสอบมาตรฐานที่มีอยู่แล้วมาทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง เช่น การสร้างแบบสอบทักษะทางกีฬา เทนนิส การเปรียบเทียบความสามารถทางบาสเกตบอลระหว่างนักศึกษาระดับพลศึกษา กับ คณะครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การบริหาร เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการจัดดำเนินการหรืองานบริหาร โดยศึกษาถึงปัญหาในการบริหารงานต่าง ๆ ทั้งในสถานศึกษาและหน่วยราชการต่าง ๆ เช่น ปัญหาและความต้องการในการจัดตั้งโปรแกรมพลศึกษา สุขศึกษาและสันทนาการ ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ปัญหาการดำเนินงานฝึกอบรมเยาวชนชนบทภาคกลาง เป็นต้น

การนิเทศ เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัญหาการนิเทศ หรือการวิจัยนั้นเป็นงานที่ช่วยสำรวจตรวจสอบและสามารถนำผลการวิจัยมาเป็นแนวทางในการนิเทศโดยตรง เช่น ปัญหาในการนิเทศโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน ปัญหาการสอนของนิสิตฝึกสอนวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แนวความคิดต่าง ๆ เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสำรวจ ความเชื่อ ความเข้าใจ และความคิดเห็นต่าง ๆ ซึ่งผลการวิจัยจะให้ข้อมูลในกานแนวความคิด เพื่อนำไปปรับปรุงการทำงานต่าง ๆ เช่น ความคิดเห็น ของนักเรียนฝึกหัดครูที่มีต่อวิชาสุขศึกษา ความเชื่อและความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาพลศึกษาของครูในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในจังหวัดพระนคร

อื่น ๆ ใกล้เคียงหัวข้อต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวแล้วข้างต้น ซึ่งไม่สามารถที่จะจัดเข้าในประเภทใดได้ และมีจำนวนเพียงส่วนน้อยเท่านั้น เช่น พัฒนาการของการพลศึกษาในประเทศไทย อิทธิพลของการเมืองที่มีต่อการพลศึกษาและกีฬาในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๗๕ ถึง ๒๕๑๖ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ ลักษณะการวิจัยนั้นมีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะแสวงหาความรู้ หรือเพื่อที่จะนำไปใช้หรือปรับปรุงงาน แบ่งออกเป็น ๓ ลักษณะ คือ

การวิจัยบริสุทธิ์ (Pure Research) เป็นการวิจัยที่มุ่งแสวงหาความรู้ หรือความจริงที่เป็น กฎ สูตร ทฤษฎี ไม่สนใจว่าจะมีประโยชน์ต่อสังคมหรือไม่เพียงใด การวิจัยนี้มุ่งหาความรู้ในวิชานั้น ๆ โดยเฉพาะ เช่น การวิจัยหาทฤษฎีการเรียนรู้โดยทดลองกับสัตว์ เป็นต้น

การวิจัยเพื่อการประยุกต์ (Applied Research) เป็นการวิจัยที่ต้องการแสวงหาข้อเท็จจริง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นงานวิจัยที่สร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะเรื่องหรือเป็นการปรับปรุงบางสิ่งบางอย่างให้ดีขึ้น การวิจัยโดยทั่ว ๆ ไปในปัจจุบันส่วนใหญ่มักจะเป็นการ



วิจัยประยุกต์ เช่น การวิจัยเพื่อสำรวจถึงปัญหาและความต้องการต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้แกปัญหา  
และปรับปรุงงาน

การวิจัยเพื่อใช้ในเชิงปฏิบัติการ (Action Research) เป็นการวิจัยที่ทำโดย  
ผู้วิจัยที่สนใจที่เกี่ยวกับเรื่องนั้น เช่น ครูหรือผู้ปฏิบัติงานตามโรงเรียนต่าง ๆ การวิจัย  
แบบนี้มุ่งแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเป็นครั้ง ๆ ไป ผลของการวิจัยจะอ้างอิงไปใช้กลุ่มอื่นไม่ได้ เพราะ  
มองในวงจำกัด เช่น ปัญหาและความต้องการในการจัดตั้งโปรแกรมพลศึกษา สุขศึกษา และ  
สหนาการ ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เป็นต้น

๓. ระเบียบวิธีวิจัย (Research Method) คือ วิธีการวิจัย ตามลักษณะของงานวิจัย  
แบ่งได้เป็น ๓ ประเภท คือ

การวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ (Historical Method) เป็นการค้นหาข้อเท็จจริง  
ของสิ่งที่ผ่านมาแล้ว โดยอาศัยหลักตรรกวิทยาพิจารณาหาเหตุผลจนเป็นที่เชื่อถือได้ การวิจัย  
แบบนี้ของอ้างอิงเอกสารและวัตถุที่มีเหลืออยู่ การพิจารณาอย่างถี่ถ้วนเป็นสิ่งจำเป็นมาก  
จุดมุ่งหมายของการวิจัยประเภทนี้เพื่อบอกว่า "เป็นอะไรในอดีต" (What was) นั่นเอง  
เช่น พัฒนาการของการพลศึกษาในประเทศไทย

การวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive method) เป็นการศึกษาเพื่อจะค้นคว้าห  
ความจริงในการแก้ปัญหาของสถานการณ์ที่เป็นอยู่ในปัจจุบันว่าเป็นอย่างไร การวิจัยประเภทนี้  
ส่วนใหญ่เป็นเรื่องเกี่ยวกับ การสำรวจความเชื่อ ความคิดเห็น และทัศนคติ หรือการศึกษาพัฒนาการ  
บางอย่าง เป็นการวิจัยเพื่อตอบคำถาม "What is" ตัวอย่างเช่น ทัศนคติของครูทั่วไปที่มี  
ต่อวิชาพลศึกษา

การวิจัยเชิงทดลอง (Experimental method) เป็นการวิจัยเพื่อหาความสัมพันธ์  
เชิงเหตุผลของปรากฏการณ์ต่างๆ การวิจัยแบบนี้แตกต่างจากแบบอื่น ๆ ตรงที่การจักรกระทำนั่นเอง  
คือ เป็นการวิจัยที่เกี่ยวกับการควบคุมตัวแปรต้น เพื่อสังเกตตัวแปรตามที่เปลี่ยนแปลงไป จุดมุ่งหมาย  
ของการวิจัยประเภทนี้ เพื่อรู้ว่าอะไรอาจจะเกิดขึ้น (What may be)

๔. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล คือ วิธีการต่าง ๆ ที่ผู้วิจัยใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกได้  
ดังนี้

เอกสาร (Document) หมายถึง ผู้วิจัยใช้ข้อมูลซึ่งมาจากหนังสือ จดสาร  
เรื่องราวในหนังสือพิมพ์หรือ นิตยสาร แผนที่ แผนภูมิ จกหมายเหตุหรือบันทึกต่าง ๆ ฯลฯ

การสังเกตโดยตรง (Direct Observation) ผู้วิจัยจะทำการเก็บรวบรวม  
ข้อมูลโดยใช้ตัวบุคคลไม่ทำการสังเกต ในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในสภาพนั้น ๆ โดยตรง

การใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ผู้วิจัยทำการสร้างแบบสอบถามขึ้นเอง  
หรือดัดแปลงจากบุคคลอื่น หรือใช้แบบสอบถามที่เป็นมาตรฐานก็ได้ แบบสอบถามนี้อาจเป็นแบบ  
ปลายปิดหรือปลายเปิดก็ได้

มาตราส่วนวัดทัศนคติ (Attitude Scale) เป็นมาตราส่วนวัดทัศนคติที่ผู้วิจัย  
สร้างขึ้นหรือดัดแปลงมาจากของบุคคลอื่น โดยมีการแบ่งมาตราส่วนเพื่อให้อยู่ขอบเขตของแต่ละข้อ  
ในข้อที่พึงประสงค์ตามความคิดเห็นหรือตามทัศนคติของผู้ตอบ มาตราส่วนที่แบ่งอาจใช้เป็นตัวเลข  
เช่น ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ หรือใช้เป็นตัวอักษร เช่น เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วย  
เฉย ๆ ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เป็นวิธีการที่เราใช้ประเมินค่า โดย  
อาศัยหลักความเป็นจริงเข้าช่วยในการพิจารณาเลือกตอบ ตัวอย่างเช่น การประเมินผลเด็ก  
ในคุณลักษณะต่าง ๆ เป็นต้นว่า ทางด้านสังคมหรืออารมณ์ของเด็ก ทางด้านนิสัยในการเรียน  
ของเด็ก เพื่อสำรวจดูว่าเด็กแต่ละคนเป็นอย่างไร อาจเป็นมาตราส่วน ๓ ระดับ หรือ ๕  
ระดับก็ได้ เช่น เดว พอใจ ก็ หรือ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก  
มากที่สุด เป็นต้น

การสัมภาษณ์ (Interviewing) เป็นการเก็บข้อมูลโดยใช้ขงมูลที่เป็นวาจา  
ด้วยการพูดคุยซักถาม เพื่อจะไ้ทราบสิ่งที่ต้องการทราบ การทำการสัมภาษณ์ผู้วิจัยอาจทำด้วย  
ตนเองหรือมีผู้ช่วยก็ได้ การบันทึกวาจา หรือคำตอบของกลุ่มตัวอย่างอาจมี แบบบันทึกหรือมีแบบฟอร์ม  
โดยเฉพาะ

๑๑

แบบทดสอบมาตรฐาน (Standardized Test) คือ แบบทดสอบที่มีอยู่แล้ว และเป็นที่ยอมรับของคนทั่ว ๆ ไป เช่น แบบทดสอบสมรรถภาพสากลระหว่างชาติ ICSPFT เป็นต้น

แบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้าง (Self made test) คือ แบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อที่จะนำมาใช้ในการวิจัย ซึ่งอาจจะดัดแปลงมาจากแบบทดสอบมาตรฐาน หรือแบบทดสอบของบุคคลอื่นก็ได้ เช่น แบบทดสอบทักษะทางกีฬาต่าง ๆ

การทดลอง (Experimentation) เป็นการเก็บข้อมูลโดยให้กลุ่มตัวอย่างกระทำกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งมีการกำหนดเวลาในการทดลองแต่ละครั้ง หรือควบคุมกิจกรรมการทำงานของร่างกาย หรือมีการจัดสภาพแวดล้อมในขณะที่ทำการทดลอง เช่น เปรียบเทียบการสร้างกำลังขาโดยการถีบจักรยาน กับการกระโดดเชือก

#### ๕. ระดับกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย

นักเรียนระดับประถมศึกษา หมายถึง นักเรียนตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๖ หรือ ๗ ซึ่งเป็นโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญ กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงมหาดไทย ทั้งโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนรัฐบาล

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา หมายถึง นักเรียนตั้งแต่ชั้น ม. ๑ - ม. ๖ หรือ ชั้น มศ. ๑ - ม. ๕ เดิม ซึ่งอยู่ในสังกัดกรมสามัญ รวมทั้ง นักเรียนในสังกัดกรมอาชีวศึกษา ทั้งของเอกชน และรัฐบาล

นักศึกษาระดับอุดมศึกษา หมายถึง นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในสถานศึกษาที่ขึ้นอยู่ในสังกัด กรมพลศึกษา กรมฝึกหัดครู และทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ

ครูพลานามัย หมายถึง ครูที่สอนวิชาพลศึกษาและสุขศึกษาในสถานศึกษาทุกระดับชั้น

ครูทั่วไป หมายถึง ครูที่ทำการสอนวิชาอื่น ๆ ซึ่งมีใช้วิชาพลานามัย

หัวหน้าหมวดหรือหัวหน้าแผนกวิชาพลานามัย หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ดูแลและบริหารงานในหมวดหรือแผนกวิชาพลานามัย

ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เช่น ครูใหญ่ อาจารย์ใหญ่ ผู้อำนวยการ อธิบดี รองอธิบดี ทั้งนี้รวมทั้งผู้บริหารหน่วยราชการโดยทั่วไปด้วย เช่น คณะผู้บริหารศูนย์ฝึกเยาวชน

ศึกษานิเทศก์ ผู้ทำหน้าที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำ และบริหารช่วยเหลือครู เพื่อช่วยปรับปรุงขบวนการเรียนการสอนให้ดีขึ้น

นักศึกษา หมายถึง ผู้ที่มีความสามารถในประเภทศึกษาต่าง ๆ เป็นพิเศษ และเคยทำงานแข่งขันมาแล้ว เช่น นักศึกษาของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ นักศึกษาทีมชาติ เป็นต้น

อื่น ๆ หมายถึง บุคคลโดยทั่ว ๆ ไปที่มีโอกาสว่างงานในข้างต้น เช่น เยาวชนของศูนย์ฝึก ชาวเขา พระภิกษุ - สามเณร ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยส่วนน้อยเท่านั้น จึงจัดรวมอยู่ในประเภทเดียวกัน

๖. ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

การเรียนการสอน การวิจัยนั้นเป็นประโยชน์โดยตรงในการปรับปรุงการเรียนการสอนใหม่ประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทั้งทางด้านเทคนิควิธีสอน เนื้อหาวิชา การวัดผล หรือเป็นแนวทางหลักในการจัดโปรแกรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความสามารถของบุคคล เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานทางการศึกษา แนวความคิด ค่านิยม และทัศนคติที่ดี

การจัดอุปกรณ์สถานที่ เพื่อนำความรู้จากการวิจัยไปใช้ในการจัดสถานที่อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อช่วยให้ความเป็นอยู่ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม ตลอดจนอุปกรณ์สถานที่ทางด้านพลศึกษา และอุปกรณ์การเรียนการสอนอื่น ๆ ด้วย

การจัดหลักสูตร เป็นการวิจัยที่สามารถนำเอาผลการวิจัยนั้นไปใช้เป็นแนวทางในการจัดหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ ความสนใจ และตามความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของสถานที่ในโรงเรียนนั้น ๆ

การบริหารและการนิเทศ เป็นการวิจัยที่สามารถนำเอาผลการวิจัยไปช่วยในการบริหารงานด้านต่าง ๆ ตลอดจนการสำรวจตรวจสอบปัญหาการสอนของครู เพื่อบริการช่วยเหลือครูให้สอนนักเรียนได้ดียิ่งขึ้น และการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้ตรงจุดของปัญหาที่เกิดขึ้น

หลักและคุณค่าของการ ออกกำลังกาย ผลของการวิจัยนี้ทำให้เราสามารถที่จะเลือกวิธีการออกกำลังกายที่ถูกต้องและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อร่างกาย ซึ่งทางการแพทย์ก็สามารถที่จะนำไปใช้ในการแนะนำให้ผู้ป่วยได้รู้จักหลักของการออกกำลังกาย ทำให้ร่างกายมีสุขภาพสมบูรณ์ รวมทั้งสามารถที่จะนำหลักต่าง ๆ นั้นมาช่วยปรับปรุงการฝึกซ้อมกีฬาให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ หรือนำเอาหลักการต่าง ๆ นั้นไปใช้ในการคัดเลือกตัวนักกีฬา