



บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชา

มนุษย์จะดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข จะเป็นต้องมีการวางแผนอย่างเป็นระบบ การศึกษาเป็นกระบวนการทางทางสังคมที่ก่อให้เกิดการพัฒนาห้องทางด้านความเป็นมนุษย์ (Humanhood) และพัฒนาภาษาสังมนุษย์ (Human Power) ศั่งนั่นในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จึงเป็นหน้าที่ของรัฐที่จะจัดการศึกษาให้กับคนทุกคน ในชาติโดยให้โอกาสในการศึกษาเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะเป็นผู้ที่มีความสมบูรณ์ทางร่างกาย และจิตใจหรือ มีความพิการอยู่ก็ตาม (คณะกรรมการการปฏิรูปการศึกษา 2521) รัฐบาลได้เสง เที่นความสำคัญของคนพิการว่าควรได้รับโอกาส และใช้ได้ ความเสมอภาคทางการศึกษา และมีการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ใน สังคมได้โดยไม่เป็นภาระต่อสังคมอย่างในสภาพที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ และพัฒนา ความพิการทางด้านต่างๆ ของร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ด้วย เหตุผลทั้งกล่าวของ การศึกษาพิเศษ กรรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จึงได้ ดำเนินการจัดการการศึกษาให้แก่เด็กพิการโดยให้ความร่วมมือกับเอกชน และมูลนิธิ ต่างๆ ที่ดำเนินการไว้แล้ว โดยใช้ความหมายของการศึกษาพิเศษ (Special Education) ว่า หมายถึง การศึกษาที่จัดให้แก่เด็กนักเรียนอกระดับ (Exceptional Children) ซึ่งมีข้ออีกอย่างหนึ่งว่า การศึกษาของเด็กนักเรียนอกระดับ (Education for Exceptional Children) โดยแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ๆ คือ

1. นอกระดับทางร่างกาย (Physical Exceptional Children) ได้แก่ เด็กที่มีร่างกายไม่เป็นปกติธรรมชาติ เช่น ตาบอด หูหนวก เป็นไข้ บุคคลอ้าง หรือพูดไม่ชัด อวัยวะพิการ เจ็บป่วย เรื้อรัง เป็นต้น

2. นอกระดับทางสังคม (Socially Exceptional Children หรือ Socially Maladjusted) ได้แก่ เด็กที่มีความประพฤติอันสังคมไม่นิยม

(Malbehavior) เด็กเกเร อันอพาร รวมทั้งเด็กที่ไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมได้ เนื่องจากความแตกต่างทางภาษา ศาสนา ชนบทรวม เป็นประเพณีและฐานะทางเศรษฐกิจ

3. นอกรอบทางอารมณ์ (Emotional Exceptional Children หรือ Emotional Handicapped หรือ Emotionally Distributed) ได้แก่ เด็กที่ไม่สามารถควบคุมอารมณ์ให้ปกติได้ มีอารมณ์ฉุนเฉียบวนแรง และมีอารมณ์แรงอย่างผิดปกติ ยังไม่สามารถจะให้เรียนในโรงเรียนธรรมดากล่าว หรือไม่สามารถให้เรียนร่วมกับเด็กอื่นได้

4. นอกรอบทางสมอง หรือปัญญา (Mentally Exceptional Children) หมายถึง เด็กที่มีความสามารถทางปัญญา หรือระดับทางสมอง (เชาว์) ต่างกว่าเกณฑ์ปกติ หรือจิตเปลี่ยน โดย ม.ล หุ้ย ชุมสาย ได้แบ่งระดับของสติปัญญา หรือระดับเชาว์ไว้ในหนังสือจิตวิทยาประจำวัน หน้า 235 ดังนี้คือ

จำนวนเปอร์เซ็นต์	ระดับเชาว์	ความหมาย
0%	140 ขึ้นไป	อัจฉริยะ (Genius)
6%	120-139	ฉลาดมาก (Very Superior)
14%	110-119	ฉลาด (Superior)
60%	90-109	ปกติหรือปานกลาง (Normal)
14%	80-89	ศอนข้างไป (Back Word)
5%	70-79	โง่ค้างเส้น (Border Line)
1%	ต่ำกว่า 70	จิตเบี้ยบ (Feeble Mindedness)

เด็กใน 4 ประเภท ตั้งกส่าวและ มีสภาพทางกาย ทางสังคม ทางอารมณ์ และทางสติปัญญาไม่อยู่ในระดับเดียวกับเด็กสามัญ จึงมีความต้องการในการศึกษาเป็นพิเศษจากเด็กอื่น และรู้สึกได้ชัดตั้งแต่เรียนขึ้นมาเพื่อรับรองเด็กเหล่านี้ โดยมีจุดมุ่งหมายดังนี้

1. ให้เด็กได้รับการศึกษาตามลักษณะของมนุษย์ขันตามควร แก้ไขก็ตาม

2. ให้เด็กมีความรู้ ความสามารถ พอดีจะประกอบอาชีพได้ เพื่อมีหัวเป็นภาระต่อครอบครัวและสังคม
3. ให้เด็กสามารถร่วมทำงานกับผู้อื่นและตารางชีวิตในสังคมปกติอย่างมาสุก
4. ให้เด็กมีความรับผิดชอบในสุานะพลเมืองดี

(กองการศึกษาพิเศษ ม.บ.บ.)

การให้การศึกษาแก่เด็กพิการมีความสาศัญตั้งแต่ล่าม รัฐสัสดงฯได้วางนโยบายไว้ในแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 ว่า "รัฐสัสดงฯ และสนับสนุนผู้ยากไร้ ผู้มีความผิดปกติทางร่างกาย จิตใจหรือสังคม และผู้ต้องโอกาสทางการศึกษาให้ได้รับศึกษาโดยทั่วถึง (คณะกรรมการปฏิรูปการศึกษา 2521)

การจัดหลักสูตรสาขาวิชานี้ เด็กพิการควรเป็นหลักสูตรที่ เป็นประโยชน์ต่อ เด็กพิการตั้งแต่ชั้นอนุบาล (2528) กล่าวว่า หลักการของหลักสูตรควรเป็นไปเพื่อสนองความต้องการ ความสามารถขั้นจำกัด ความสนใจที่มีอยู่ และส่งเสริมประสบการณ์ชีวิตของเด็กพิการ เช่นสุขศึกษา สวัสดิศึกษา พลศึกษา ชีวิตในบ้าน และชุมชน การใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคม อ่าน เขียน เรียนเลขในส่วนที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนการสอนให้เป็นหน่วยสัมพันธ์กับวิชาต่างๆ

การศึกษาพิเศษในต่างประเทศได้ก้าวหน้าไปมาก โดยเฉพาะใน สหรัฐอเมริกา อังกฤษ และฝรั่งเศส ส่วนในประเทศไทยการศึกษาพิเศษ โดยมูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชินูปถัมภ์ ได้ริเริ่มจัดตั้งโรงเรียนสอนคนตาบอดในจังหวัดพะนังครึ่นเป็นประเทศไทยแรก ในปี พ.ศ. 2494 กรมสามัญศึกษาได้ทดลองจัดหน่วยสอนคนตาบอด ซึ่งต่อมาตัวความร่วมมือของกระทรวงศึกษาธิการ กับมูลนิธิอนุเคราะห์คนตาบอด และมูลนิธิเศรษฐีเยี่ยง ได้พัฒนาหน่วยสอนคนตาบอด เป็นโรงเรียนสอนคนตาบอดสูงสุดที่สุดในอีกประเทหนึ่ง เมื่อ พ.ศ. 2496

ส่วนการศึกษาสาขาวิชานี้ เด็กพิการในประเทศไทย แบ่งออกเป็น 5 ประการดังนี้

1. การจัดการศึกษาของเด็กพิการบัณฑุยื่อน โดยมูลนิธิช่วยคนบัณฑุยื่น ศือ โรงเรียนบัณฑุยื่นพิการ และโรงเรียนราชนกุล สอนเด็กที่มีระดับสติบัณฑุยื่น (I.Q.) 35-50 อายุ 7-18 ปี โดยจัดแบ่งอายุ 7-11 ปี มุ่งสอนให้ช่วยตัวเอง และสอนวิชาบางอย่างเท่านั้น และอายุ 11-14 ปี เรียนวิชาครร倩วัน ฝึกงานอาชีวะ-นาบาลดือครร倩วัน ถ้าอายุสูงกว่า 14 ปี ขึ้นไปให้ทางนเเต้มวันในโรงฝึกงาน

2. การจัดการศึกษาของคนพิการตาบอด โรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนสอนคนตาบอดภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพฯ ที่ราชวิถี จัดการสอนเช่นเดียวกับโรงเรียนประถม และม้อยมหัวไป แต่เน้นวิชาด้านหัดดีศึกษาและฝรัชพิเศษ ศือ วิชาที่ใช้ในการดํารงชีวิตอยู่ในสังคม และวิชาฝึกการเคลื่อนไหวได้อย่างถูกต้อง

3. การจัดการศึกษาของคนพิการ แขนขา ล่าด้ว โดยโรงเรียนศรีสังวาลย์รับเด็กที่พิการทางแขนขา ล่าด้ว และพิการสมองบางส่วนอายุ 4-14 ปี วิชาที่สอนเป็นวิชาสามัญ เช่น วิทยาศาสตร์ สังคม พลนาสามัย ศิลปศึกษา และปรับวิชาให้เหมาะสมกับ สมรรถภาพทางกาย เช่น พลศึกษา เน้นวิชาเพิ่มเติม เช่น การทำอาหาร เย็บเสื้อผ้า ซ้อมอุปกรณ์ นอกจานนี้ยังขอความร่วมมือจากแพทย์นักกายภาพบำบัด และอาชีวนาบาล เพื่อช่วยพิ้นฟื้นสมรรถภาพให้แก่เด็กขณะเรียนด้วย

4. การจัดการศึกษาของเด็กเรียนช้า จัดขึ้นเป็นชั้นพิเศษในโรงเรียนปกติ เพื่อแก้ปัญหาเรียนช้าขึ้น รับเด็กที่มีระดับสติบัณฑุยื่นระหว่าง 75-90 จัดขึ้นเรียนหนึ่งไม่เกิน 25 คน สอนวิชาตามหลักสูตรของเด็กปกติทุกระดับโดยปรับปรุงต่อเติมแก้ไขให้เหมาะสมกับสภาพของเด็กเรียนช้า เช่น สอนช้ากว่า มีแบบฝึกหัดน้อยลง และความยากไม่เข้มข้น

5. การจัดการศึกษาของเด็กพิการทางชู โรงเรียนที่จัดการศึกษาแก่เด็กพิการทางชูแบ่งออกเป็นเด็กที่มีการสูญเสียการได้ยินมาก (ชูนวน) ศือสูญเสียการได้ยิน 85 เดชีเบลขึ้นไป และสูญเสียการได้ยินน้อย (ชูตึง) ศือสูญเสียการได้ยิน 85 เดชีเบลลงมาโดยมีโรงเรียนที่สอนคนชูนวนในส่วนกลาง ศือ โรงเรียนเศรษฐเสถียร และสอนศึกษาทุกมหานม ในการสอนมีภาค ศือ โรงเรียนไสส์ศึกษา

จังหวัดตาก โสดศึกษาจังหวัดสงขลา และโสดศึกษาจังหวัดขอนแก่น ส่วนโรงเรียนที่สอนคนชูติง ศือโรงเรียน โสดศึกษาวัดชาป่า โสดศึกษาจังหวัดชลบุรี โสดศึกษาอนุสรณ์สุนทรจังหวัดเชียงใหม่ วิชาที่สอนศือ วิชาสามัญทั่วไป และเน้นวิชาชีพที่จัดสอนเป็นการบูรณาการ เช่น ตัดเย็บเสื้อผ้า ไฟฟ้า ซ่างไม้ งานสัก หอ แกะสัก และงานเกษตรกรรมเบื้องต้น วิธีการสอนแบบระบบรวมได้แก่ภาษาเมือง การสังกัดตัวยึดเมือง การสานริมฝีปาก การวัดผลการเรียน วัดโดยโรงเรียนเองทุกรอบต่อเดือน (กองการศึกษาพิเศษ ม.บ.บ.)

จากหลักฐานการข้างต้นของมุชย์ชาติหั้งแต่สมัยตึกด้าบราช มากันถึงปัจจุบัน จะเห็นได้ว่าบุคคลนี้มุ่งเน้นการดูแลรักษาสุขภาพให้ดีอย่างปกติสุข ศือการมีสมรรถภาพทางกายที่ดี เพราะสมรรถภาพทางกาย เป็นรากฐานเบื้องต้นในการประกอบภาระกิจประจำวัน มนุษย์ต้องเพื่อสุขภาพ เกี่ยวข้องกับสุขภาพ สร้างศักดิ์ภาพความปลอดภัย การต่อสู้กับศัตรู ภัยธรรมชาติ เหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งผลักดันให้มุชย์ห้องมีวิริญญาการทางด้านร่างกาย ให้มีความแข็งแรง มีสุขภาพที่ดี เพื่อเป็นรากฐานในการดูแลรักษาสุขภาพให้เป็นที่ยอมรับกันมาตั้งแต่สมัยตึกด้าบราช คนโบราณรู้ว่า การเคลื่อนไหวร่างกายทางด้านต่างๆ มีผลในการรักษาความไม่สมประกอบทางร่างกาย และจิตใจได้ หากนำมาประยุกต์ใช้ให้ถูกวิธี และอย่างศอเนื่อง

การพลศึกษา ก็เป็นการศึกษาแบบหนึ่ง ที่ต้องจัดให้แก่ผู้ที่เข้าศึกษาในสถานศึกษา รวมถึงเด็กนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายและจิตใจ โดยการตัดแปลงกิจกรรม เกมส์กีฬา แต่งกายและกิจกรรมเข้าจังหวะ ให้เหมาะสมกับความสามารถและความเข้าใจ ความสนใจของนักเรียน ซึ่งไม่สามารถ หรืออาจไม่ปลอดภัยต่อการเรียนกิจกรรมพลศึกษา ที่จัดตามปกติ (พอง เกิดแก้ว 2520) เพื่อพัฒนาความสามารถของชาติ โดยใช้กิจกรรมทางพลศึกษาที่ได้เลือกเป็นอย่างดี แล้วเป็นสื่อที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ ตั้งที่ วรศักดิ์ เพียรชุม (2527) ได้สรุปความหมายของวิชาพลศึกษาไว้ว่า "เป็นการศึกษาแบบหนึ่ง ซึ่งมีวัตถุประสงค์ และความมุ่งหมาย เช่น เดียวกับการศึกษาแบบอื่นๆ ศือส่งเสริมฯ ให้เรียนได้มีการพัฒนาทั้งทางร่างกาย

จิตใจ อารมณ์ และสังคม จะต่างกับวิชาสื่อสารที่วิธีการและลิ้งที่นำมาใช้ ศึกษาใช้กิจกรรมของการสังเคราะห์ หรือการเล่นกีฬาเป็นสื่อในการเรียนโดยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม พลศึกษาให้มากที่สุด เชิงสอดคล้องกับ เพ็ทท์ และตันน์ (Fait and Dunn, 1984) ที่กล่าวว่า "พลศึกษาทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจนในการปรับปรุงทักษะทางกลไก และสมรรถภาพทางกายให้สูงขึ้นท่าให้การท่างานของร่างกายมีประสิทธิภาพมากขึ้นและเป็นพื้นฐานของกิจกรรมการเคลื่อนไหว ในสังคมชีวิตประจำวัน ด้วยเหตุนี้วิชาพลศึกษาจึงมีความสำคัญและกำหนดไว้เป็นหนึ่งในสิ่งขององค์กรทางการศึกษาที่ประกอบด้วยพุทธศึกษา จริยศึกษาหัตถศึกษาและ พลศึกษานอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในแผนการศึกษาแห่งชาติของไทย เรื่อยมา โดยได้ระบุไว้ในนโยบายของแผนการศึกษาชาติว่า "ให้จัดวิชาพลศึกษา ในทุกระดับ การศึกษา และพึงจัดให้แก่ประชาชนทั่วไปอีกด้วย เพื่อเสริมสร้าง และให้มี ความสำนึกรักในคุณค่าของกีฬา สุขภาพ อนามัย และกิจกรรมการพักผ่อนหย่อนใจ (คณะกรรมการปฏิรูปการศึกษา 2521)

จากสภាពความเป็นจริงในสังคมนักเรียนสู่มีความพิการชนิดใดชนิดหนึ่ง ยอมต้องเผชิญกับปัญหาสองด้าน นั่นก็คือ ต้องพยายามเข้าชนะความพิการของตนเอง และต้องแสวงหาการศึกษาหาความรู้ซึ่งจะต้องช่วยให้เข้าสามารถอยู่ในสังคมได้ เมื่อตนกับคนอื่น โดยเป็นพลเมืองที่คนอื่นนับถือ ถ้าหากโรงเรียน หรือสังคมไม่ช่วย เตือนภัยนี้เข้าชนะปัญหาเหล่านี้ ก็จะเป็นสาเหตุให้ความเจริญเติบโต และพัฒนาการ ของเด็กช้าลง การที่โรงเรียนจัดวิชาพลศึกษาให้แก่เด็กต่อเนื่องกันตั้งแต่ระดับชั้นอนประถมไปจนถึงระดับวิทยาลัยจะช่วยให้เด็กได้มีการปรับปรุงตัวเองตลอดเวลา และสามารถพัฒนาการปรับตัวเองทางด้านสังคม และจิตวิทยาได้เพียงพอ พลศึกษาเป็นตัวประกอบที่สำคัญตัวหนึ่งที่ช่วยให้เด็กได้มีความเจริญเติบโต และพัฒนาการสูงสุด ภายในขอบเขตของความไม่สมバランスของตัวเอง และพลศึกษายังช่วยให้เด็กลดที่ศูนย์ตัวเองในการยอมแพ้และความกลัวต่อความไม่ปลอดภัยในอนาคตตัวเอง และที่สำคัญที่สุดก็คือ จะช่วยให้เข้าเผชิญกับอนาคตตัวเองความมั่นใจ

สำหรับโรงเรียน ที่สอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น ป้าได้จัดทำมีการสอนวิชาพลศึกษา เช่น เดียวกับโรงเรียนทั่วไป โดยมีจุดมุ่งหมายดังนี้

1. เพื่อส่งเสริมสมรรถภาพของเด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกาย และจิตใจให้ดีขึ้น

2. เพื่อให้เด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกาย จิตใจ ให้ปรับตัวเองทางด้านสังคม เพื่อเป็นหลักสำคัญทางการศึกษา

3. เพื่อเตรียมตัวให้เด็กเพิ่มกับสังคม และปัญหาต่างๆ

4. เพื่อให้เด็กเข้าร่วมกิจกรรมที่เขาเลือกถูกต้องแล้ว

5. เพื่อส่งเสริมเด็กที่มีสมรรถภาพทางกายตามความสามารถของเด็ก ดังต่อไปนี้

- ความสามารถทั่วไปในการที่จะทำอะไรก็ตาม (Ability)

- ความสามารถตามธรรมชาติ แล้วนำเอาความสามารถนี้มาตัดแปลง ส่งเสริมให้ดีขึ้นได้อยู่แล้ว คือพิจารณาและประเมิน (Potentiality)

- ความถนัดของแต่ละคน (Aptitude)

6. เพื่อส่งเสริมให้เด็กมีทักษะทางกีฬา และมีกิจกรรมทางนันทนาการ

7. เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่เด็ก ถ้าหากเป็นที่นิยมชอบจากครู และจากกลุ่มเพื่อน

8. เพื่อส่งเสริมให้เด็กเจริญทางสังคม โดยใช้กฎกติกาเป็นสื่อ เช่น เล่น สั่งลั่รร์ อดทน เกรงใจ มั่นใจนักกีฬา

9. เพื่อสร้างความมั่นคงแห่งชาติของเด็ก เพื่อจุดมุ่งหมายปลายทาง ของชีวิต ท่าให้เด็กดำเนินໄต่ออย่างดี (กองการศึกษาพิเศษ ม.บ.บ.)

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย เป็นที่แพร่หลายในเยาวชนทั่วไปของทุกประเทศ รวมทั้งประเทศไทยเอง แต่การทดสอบสมรรถภาพทางกายสำหรับเยาวชน ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน กับเยาวชนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นยังเป็นงานวิจัยที่ไม่มีผู้ใดศึกษาค้นคว้าวิจัยอย่างจริงจัง จึงทำให้ความต้องการห้องเรียนและกรอบตู้น

ที่จะทำให้เยาวชนเหล่านี้ ประกอบกิจกรรม ขึ้นจะเป็นตัวส่งเสริมให้มีสมรรถภาพทางกายของเยาวชนเหล่านี้ ถูกจำกัด (Kraus 1966:89) พบร้าเต็กพิการที่มีความบกพร่องทางกายขั้นเนื่องมาจากความไม่สามารถรับรู้ทางกายที่เลว และมีน้ำหนักเกินไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็น และเป็นผลทำให้มีการประสานงานของกล้ามเนื้อ และความสามารถในการเปลี่ยนทิศทางตัว เพื่อที่จะทำให้เต็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายเหล่านี้มีการพัฒนาทางด้านสุขภาพร่างกายการเคลื่อนไหวและความสามารถทางกลไก มีความเจริญของงานในประสบการณ์ของการเคลื่อนไหว มีการแก้ไขทรงตัวง่าย มีการปรับตัวทางสังคม และเพิ่มความภาวะทางสังคม การปรับตัวทางด้านจิตใจ ตลอดจนการเพิ่มความเชื่อมั่นในตนของเต็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายเหล่านี้จึงจำเป็นต้องมีวิธีการสร้างสมรรถภาพทางกายให้พากເນາเหล่านี้

โครงการพลศึกษาสาหรับเต็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายไม่เพียงแต่จะพัฒนา และเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย โดยการกระตุ้นการเคลื่อนไหวของประสาทสัมผัส หากยังมีผลเพิ่มความเชื่อมั่นในตนของ ได้รับการยอมรับจากคนรอบข้าง เกิดความพึงพอใจ เมื่อสัมฤทธิ์ผลในการปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนองความต้องการชั้นผู้ลฐาน ของมนุษย์ ก่อให้เกิดความซาบซึ้ง และแสดงออกทางด้านปฏิบัติ ในขณะเดียวกัน ยังก่อให้เกิดความสนุกสนาน เพลิดเพลินรวมทั้ง ช่วยฟ้อนคลายความเมื่อยล้า จากภาระกิจประจำวัน อารที การอ่านภาษาเบรล (Braille) ของเต็กที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นการประกอบกิจกรรมภาษาอีกด้วย ของเต็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินนี้ ฉะนั้นการสร้างสมรรถภาพทางกายจึงเป็นสิ่งสำคัญ และจำเป็นอย่างยิ่ง สาหรับเต็กที่มีความบกพร่องทางร่างกาย และจิตใจ และเป็นการวัดความสมบูรณ์ทางกาย และภาวะการปรับตัวของเต็กได้เป็นอย่างดี ตลอดจนยังสามารถทำผลที่ได้จากการทดสอบนี้ มาเป็นเกณฑ์ เปรียบเทียบให้กับเต็กที่มีความบกพร่องทางร่างกาย มีพัฒนาการที่ดีขึ้นต่อไป ด้วยเหตุผลทั้งก้าวไป ผู้วัยรุ่นมีความสนใจที่จะศึกษา การเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายของเต็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และเต็กที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นซึ่งยังไม่มีผู้ใดได้ทำการศึกษาไว้จังมาก่อน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกายต้านยีนกระโดดໄกල์, แรงปีบมือที่เกิด, อุกนิ่ง 30 วินาที, ศีบงข้อ, งอแขนห้อยศีบ, การก้าวขึ้นลงแบบชาร์เวิร์ค และผลกระทบของไขมันให้ผิวน้ำหนังของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น
2. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น จำแนกตามเพศ
3. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายจำแนกตามความบกพร่องทางการได้ยินและความบกพร่องทางการมองเห็น
4. เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างความบกพร่องทางร่างกายกับ เพศของสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบ
5. เพื่อเปรียบเทียบ สมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นจำแนกตามเพศ
6. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชาย จำแนกตามความบกพร่องทางการได้ยินและความบกพร่องทางการมองเห็น
7. เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างความบกพร่องทางร่างกายกับ เพศของสมรรถภาพรวมทุกรายการทดสอบ

สมมุติฐานในการวิจัย

1. นักเรียนหญิงที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน กับนักเรียนหญิงที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น มีสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบแตกต่างกัน

2. นักเรียนชาย ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนชายที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นมีสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบแตกต่างกัน

3. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเพศหญิงกับเพศชาย มีสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบแตกต่างกัน

4. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นเพศหญิงกับเพศชาย มีสมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบแตกต่างกัน

5. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างความบกพร่องทางร่างกายกับเพศ ต่อ สมรรถภาพทางกายในแต่ละรายการทดสอบ

6. นักเรียนหญิงที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนหญิงที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นมีสมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบแตกต่างกัน

7. นักเรียนชาย ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนชายที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น มีสมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบแตกต่างกัน

8. นักเรียนกที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเพศหญิงกับเพศชาย มีสมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบแตกต่างกัน

9. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นเพศหญิงกับเพศชาย มีสมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบแตกต่างกัน

10. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างความบกพร่องทางร่างกายกับเพศ ต่อ สมรรถภาพทางกายรวมทุกรายการทดสอบ

ขอบเขตการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้ศึกษาเฉพาะสมรรถภาพทางกายของนักเรียนที่สูญเสียความสามารถทางการได้ยินมากกว่า 85 เดซิเบล

2. การวิจัยครั้งนี้ศึกษา เฉพาะสมรรถภาพทางกายของนักเรียนที่สูญเสียความสามารถทางการมองเห็น ระหว่าง 20/200-70/200

3. กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือนักเรียนที่กำลังเรียนอยู่ในโรงเรียนที่สอนผู้ที่มีบกพร่องทางการได้ยินกับคนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น ในกรุงเทพมหานคร ศูนย์โรงเรียนเศรษฐเสถียร กำบดิร์ง เรียนสอนคนตาบอดที่มีอายุระหว่าง 10-15 ปี

ข้อตกลงเบื้องต้น

- แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้สามารถวัดสมรรถภาพทางกายของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โดยสูญเสียความสามารถทางการได้ยินมากกว่า 85 เดซิเบล ขึ้นไปได้
- แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้สามารถวัดสมรรถภาพทางกาย ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น โดยสูญเสียความสามารถของการมองเห็นระหว่าง 20/200-70/200
- นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นทุกคนที่ได้ทำการทดสอบมีความตั้งใจ และทำการทดสอบเพื่อความสามารถในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ความจำกัดของการวิจัย

- ผู้วิจัยไม่สามารถจัดสถานที่ในการทดสอบสมรรถภาพทางกายที่เหมือนกันได้ทั้งสองโรงเรียน เพราสถานที่ต่างกัน ห้องพื้นสนาม และบาร์เตี้ยวรวมทั้งสิ่งแวดล้อม และความเข้าใจ ที่จะบังเกิดขึ้นกับนักเรียน
- การกระตุ้นความสนใจจากผู้นำการทดสอบ คู่ และเพื่อนนักเรียน ในขณะทำการทดสอบอารมณ์ ความกังวลขณะทำการทดสอบต่างกันมีผลทำให้การทดสอบเกิดความคลาดเคลื่อนได้

คำจำกัดความของการวิจัย

สมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) หมายถึงความสามารถ

ของบุคคลที่แสดงออก สามารถปฏิบัติภาระกิจประจำวัน และงานหนักได้เป็นระยะเวลานาน และมีประสิทธิภาพ สมรรถภาพทางกายมีองค์ประกอบที่สำคัญคือ

ความแข็งแรง (Strength) หมายถึง ความสามารถของร่างกายในการใช้กล้ามเนื้ออย่างเต็มที่ต่อแรงทานทาน

ความทนทานของร่างกาย (Endurance) หมายถึง ความสามารถของร่างกายที่สามารถปฏิบัติงานติดตอกันเป็นเวลานาน ประกอบด้วยความทนทานของร่างกายทั้งทางการหายใจ และการไหลเวียนของโลหิต

ความเร็ว (Speed) หมายถึง ความสามารถของกล้ามเนื้อขา และกล้ามเนื้อส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ร่างกายเคลื่อนที่ไปอย่างรวดเร็วในระยะใกล้ ขณะที่ยังไม่ถึงภาวะที่ทำให้เกิดความเมื่อยล้า

กำลัง (Power) หมายถึง ความสามารถของกล้ามเนื้อทำงานโดยการลดตัวจากการใช้ความพยายามสูง และรวดเร็ว

ความสามารถในการเปลี่ยนทิศทางของร่างกาย (Agility) หมายถึง ความสามารถในการควบคุมตนเองในการเคลื่อนไหวของร่างกายไปตามทิศทางที่ต้องการอย่างรวดเร็ว

การทรงตัว (Balance) หมายถึง ความสามารถของร่างกายในการรักษาความสมดุลย์

แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย หมายถึง แบบทดสอบ 6 รายการต่อไปนี้

1. ยืนกระโดดไกล (Standing Broad Jump)
2. แรงปีบมือที่ถนน (Hand Grip)
3. ลุกนั่ง 30 วินาที (Sit up)
4. ตึงข้อหรืองอแขนท้อตัว (Pull up or Flexed-Arm Hang)
5. แบบทดสอบก้าวขึ้น-ลง ของฮาร์วาร์ด (Harvard Step Test)
6. ผลรวมของไขมันใต้ผิวหนัง (Sum Skinfolds)
-บริเวณกล้ามเนื้อไตรเซปส์ (Triceps Muscles)

-บริเวณกล้ามเนื้อชับสแคปซูลาร์ (Subscapular Muscles)

เฮิร์ตซ์ (Hertz:Hz) หมายถึง หน่วยของการวัดรอบของการสั่นสะเทือนของคลื่นเสียง โดยกำหนดเป็นรอบต่อวินาที (Cycle Per Second) ใช้สัญลักษณ์ Hz ความถี่ที่ดูของมนุษย์จะรับได้ตั้งแต่ 20 Hz จนถึงประมาณ 2,000-4,000 Hz

เดซิเบล (Decibel: dB) หมายถึง หน่วยที่วัดความต่างที่เกิดจากความตันของการสั่นสะเทือนใช้สัญลักษณ์ dB วัดออกมากได้เป็นตัวเลขเชิงเดนเป็นค่าข้างขึ้นมาตราฐาน (Standayd Reference) (พูนพิศ อมาตยกุล 2516)

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน หมายถึง นักเรียนที่สูญเสียการได้ยินเกินกว่า 85 เดซิเบล และเป็นนักเรียนในโรงเรียนสอนคนหูหนวกในกรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 10-15 ปี

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น หมายถึงนักเรียนที่สูญเสียความสามารถในการมองเห็น 20/200-70/200 และเป็นนักเรียนในโรงเรียนสอนคนตาบอดในกรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 10-15 ปี

หน่วยที่ใช้วัดสายตา อยู่บ่ายได้ดังนี้

1. 2/200 หมายความว่า เต็กตาพิการสามารถมองเห็นได้ในระยะสองฟุต ในขณะที่เต็กตาดี สามารถมองเห็นได้ในระยะ 200 ฟุต

2. 0.05 หมายถึง สายของยืดตราส่วนระหว่างระยะทางที่คนตาดีสามารถมองเห็น กับระยะทาง ที่คนตาปกติมองเห็น

เต็กตาบอดสนิท หมายถึง เต็กที่ตามองไม่เห็นเลย หรืออาจจะเห็นแสงสว่างได้บ้าง แต่ไม่สามารถรับรู้การเคลื่อนไหวต่างๆได้ หรือแม้แต่การโบกมือในระยะ 3 ฟุต (ศรีญา นิยมธรรม 2520)

เต็กตาบอดเลือนลาง (Partial Sighted) หมายถึง เต็กตาบอดไม่สนิท สามารถมองเห็นได้เลือนลางในระยะ 20-70 ฟุต (ศรีญา นิยมธรรม 2520)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ท่าให้ทราบสมรรถภาพทางกายของนักเรียนที่มีความบกพร่องของ การได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางจักษุประสาท
2. ท่าให้ทราบความแตกต่างของสมรรถภาพทางกายของนักเรียนที่มี ความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น จำแนก ตาม เพศชาย-หญิง และจำแนกตามประเภทของความบกพร่องทางร่างกาย
3. เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาและแก้ไขข้อบกพร่อง รวมทั้งการ ปรับปรุง ส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น ให้มีประสิทธิภาพต่อไป
4. เพื่อเป็นการกระตุ้นความสนใจ เกี่ยวกับสมรรถภาพทางกายของ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น แก่ผู้บริหารทางด้านการศึกษา พลศึกษา คส และหัวหน้านักเรียน
5. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดโปรแกรมการสอบวิชาพลศึกษา แก่ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการการได้ยิน กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น ให้เกิดพัฒนาการ
6. เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัย ของหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ สมรรถภาพ ทางกายของนักเรียนที่มี ความบกพร่องทางการได้ยินกับนักเรียนที่มีความบกพร่อง ทางการมองเห็นในครั้งต่อไป

**ศูนย์ฯทรัพยากร
บุคคลกรณ์มหาวิทยาลัย**