



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การผลักดันมีความเกี่ยวข้องกับรัฐความเป็นอยู่ของมนุษย์ ทั้งแต่ในภารกิจ  
มาแล้ว ในว่าในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนและประเทศชาติ และทั้งทางตรง ทาง  
อ้อม มนุษย์จะต้องอาศัยปัจจัยทางผลักดันมาดำเนินชีวิตต่อไป ไม่มีความ  
ต้องการกิจกรรมทางผลักดันมากนัก เพราะสภาพแวดล้อมเอื้ออำนวยให้ประกอบกิจกรรม  
ภายในบ้านและอนาคต มนุษย์จะมีความต้องการกิจกรรมผลักดัน  
มากขึ้น เพราะสภาพแวดล้อมเอื้ออำนวยในการประกอบกิจกรรมน้อยลง มีสิ่งช่วยให้เกิด<sup>1</sup>  
ความสัมภានยในการดำเนินชีวิตมากขึ้น ปัญหาภาวะเศรษฐกิจบัตรค้างบุคคลแทน  
ไม่มีเวลาประกอบกิจกรรม (สำอาง พวงบุตร 2525 : 1)

ผลศึกษา เป็นการศึกษาองค์หนึ่งอยู่ในองค์สื่อของการศึกษา ซึ่งໄດ້ແກ່ ພຸທະນິກສາ ຈົບປືກສາ ພລກສິກສາ ແລະ ທັກປືກສາ ພລກສິກສາເປັນกระบวนการກິດຂໍາທີ່ກ່ອນໃຫ້ເຄີຍມຽນຮາກການໃນຄ້ານການກິດຂໍາທີ່ໄປ ມາກອາກການກິດຂໍາອອງຄົນແລ້ວ ຈະທ່ານີ້ກິດຂໍາໄນ້ສົມບູຮົດ ແລະ ຂາດອອງຄົປະກອບທີ່ຈະຊ່ວຍໃຫ້ອຸນກາຮັດທາງການກິດຂໍາອອງຫາຕີສ້າເຮົ້າຊຸດວຸງຄວາມມຸ່ນໝາຍ (ກອງ ວິສຸທະຮາມມັນ 2513 : (ອັດສ້າເນາ)) ຄວາມມຸ່ນໝາຍຂອງພລກສິກສາ ສຶ່ງ ມຸ່ນໝັ້ນນາບຸກຄລໃນທຸກ ຈົນ ໄກແກ່ ທາງຮ່າງກາຍ ຈີກໃຈ ອາຮມມັດແລະສັງຄນໃຫ້ເປັນພລ ເນື່ອທີ່ມີສຸຂະພາບແລະສົມຮຣຈກາພົດ ໂຄຍການທີ່ໃຊ້ກິດຮົມທາງການອອກກໍາລັງກາຍທີ່ໄກເລືອກສຣຄໍແລ້ວຢ່າງທີ່ເປັນມຣຄວິຫີ (Bucher 1958 : 92) ນອກຈາກມຸ່ນໝັ້ນ ໃນຄ້ານຕ່າງ ຈົນ ຄັ້ງຄ່າວຸນາແລ້ວ ຍັງນຸ່ງ ເນັ້ນການມີກອບຮົມໃໝ່ມຸ້ນໝັ້ນຮົມທີ່ສັງຄນຕ້ອງການເພື່ອໃໝ່ສອກຄົວອັນກັນແພນພັນາເກຣະຊູກິຈແລະສັງຄນແໜ່ງຫາຕີ ຈົນນີ້ 5 (2525-2529) ຈົນ ປະຫາດນີ້ໃນຫາມີມຸ້ນໝັ້ນພາບຄ່າຍປະກາດທີ່ປ່ອງແລ້ວ ການພັນາປະກາດທີ່ມີຄວາມເຮົາຍກ້າວແນ້ວໄປກາຍ

การประกอบอาชีพทุกสาขาจะเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีสมรรถภาพทางกายเป็น  
ปัจจัยสำคัญ การที่เกิดมีสมรรถภาพทางกายดี จะเป็นเพื่อฐานของการมีสุขภาพก็ในโอกาส  
ที่ไปjoinกระหึ่ง เค็บໂຄ เป็นผู้ที่ดูถูกความสามารถประกอบอาชีพในสาขาค่าง ๆ ให้อย่างมีประสิทธิ  
ภาพ (อรามทรี ชูทรี 2523 : 3) นิสิตนักศึกษา หรือปညุราชนนี้นับว่า เป็นกำลัง  
สำคัญในการที่จะช่วยพัฒนาประเทศชาติให้มีความเจริญก้าวหน้าทั้งเพื่อมเห่อการประเพ  
นออกจากการกำลังสมองสติปัญญา สภาพจิตใจที่มั่นคงแล้ว กำลังกายนับว่า เป็นองค์ประกอบที่  
สำคัญประการหนึ่งในการที่จะประกอบกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความ  
ภาคภูมิใจ ดังนั้นความที่ว่า

"บุคคลที่จะเป็นประโย Kahn คือประเทศชาติหนึ่ง เมื่อจะได้รับพุทธศาสนา  
จริยศึกษาเป็นอย่างดีแล้วก็ตาม ตารางการไม้แข็งแกร่ง จิตใจไม่หนักแน่น  
อคุนชาติการอนามัยห้องทรงร่างกายและหางจิตแล้ว ก็ในสามารถที่จะทำ  
หน้าที่ของคนให้โดยถูก เก็บที่ การผลศึกษาจึง เป็นหลักสำคัญของการศึกษา  
อย่างหนึ่ง" (ประวัติกรหวงศึกษาธิการ 2507 : 378)

ถ้าจะพิจารณาถึงความสำคัญของวิชาพลศึกษาให้ลึกซึ้งแล้ว วิชาในหมวดพานามัยชั้นรวมวิชาพลศึกษา สุขศึกษาและนันหนนาการ นอกจากจะ เป็นวิชาที่ทำให้เก็บเรียนได้รู้จัก การอยู่คุกคิ่นคี มีร่างกายเจริญเติบโตได้สักล่วน มีสมรรถภาพโดยล่วนรวมคี มีน้ำใจนักกีฬา แล้ว ยังเป็นไก่ไว้เป็นส่วนสำคัญ ๆ ที่ช่วยเสริมสร้าง เยาวชนให้มีสมรรถภาพในการศึกษา เล่นเรียน มีความสามารถในการประกอบกิจกรรมงานเพื่อค่างชีพต่อไปในอนาคต ไก่เป็นอย่างคี (อรุณศรี ชูศรี 2523 : 2)

อุคุณการสอนสูงส่งของการผลิตคีณาฯ ได้แก่ การที่จะพัฒนาคนให้เจริญเดิบโภ  
หังทางร่างกาย จิตใจ หรือทางสติปัญญา ทางอารมณ์ และทางลัทธิ กระบวนการที่ก่อ<sup>ให้เกิดการพัฒนาดังกล่าว</sup>นั้น หรือวิถีทางที่จะนำไปสู่การพัฒนาดังกล่าวนี้ ได้แก่ การอาศัย<sup>กิจกรรมของการผลิตคีณาฯ เป็นหลัก</sup> (ประพันธ์ กิ่งมิ้งแย 2516 : 1)

สมรรถภาพทางกายเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งในการดำรงชีวิต ลังกวนหรือประเทศไทยเจริญก้าวหน้าได้ก่อให้เมื่อสมาชิกของลังกวนหรือประชาชนของประเทศไทยมีสมรรถภาพทางกายดี สมรรถภาพทางกายเป็นพื้นฐานเบื้องตนในการที่จะทำให้มนุษย์ประกอบการกิจในชีวิตประจำวันได้สำเร็จเป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ (ไฟหุ่ย จัยลิน 2515 : 1)

บุคคลผู้มีส่วนได้เสียทางการเมืองจะเป็นปัจจัยลบความอุตสาหะและความสำเร็จในรัฐวิถีและมีผล

เกย์เน็งลิงกรอบครัว ทดลองบุคคลิกตีกัช (Bucher, 1975 : 262) ค้นพบว่าสมรรถภาพทางกายส่วนมากสามารถที่จะทำงานหนัก ๆ ได้นานและมีประสิทธิภาพกว่าคนที่ไม่สมรรถภาพทางกายค่า และยังมีผลของการห้ามสภาวะทางค่านิจให้ดีขึ้นด้วย

(หักด้วย ทัพสุวรรณ 2516 : 1) กังนั้น การส่งเสริมสุขภาพและความสุขทางกาย จึงเป็นส่วนสำคัญอันหนึ่งที่จะหลีกเลี่ยงไม่ได้ ประเทศที่มีความเจริญและมีนักกีฬาชั้นนำของโลก จะเห็นเรื่องสุขภาพและความสุขทางกายของนักกีฬาเป็นอันดับแรก (เจริญพัฒนา จินตนารถ 2522 : 18) กังที่ ประธานาธิบดี เคเนธ ก้าวว่า "การที่พอกเมืองของเรามีสมรรถภาพทางกายดีขึ้นนั้น เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าที่สุดของประเทศ เราทราบว่าที่เราเพิกเฉย ปล่อยให้พอกเมืองอ่อนแอ เมื่อนั้นเราจะบันทอนความสามารถของเราที่จะท้อสูญดีกว่า ที่เราเป็นอยู่" (Doner 1962 : 2) แต่การที่ประชาชนจะมีสมรรถภาพทางกายดีขึ้นได้นั้น รู้ขาดต้องให้การส่งเสริมและเห็นความสำคัญในการจัดสถานที่ อุปกรณ์ เครื่องอ่านวิเคราะห์ความสุขภาพค่า ฯ การให้การศึกษา รวมทั้งบุคลากร เพื่อให้มีการแก้ไขและประชาชนอย่างทั่วถึง ล้วนเหล่านี้ต้องอาศัยเงินทุนจำนวนมาก ประเทศของเราให้การบริการในด้านนี้ยังน้อยมากและไม่ทั่วถึง แต่การส่งเสริมการจัดการเรียนพลศึกษาในโรงเรียนอย่างจริงจังจะช่วยแก้ปัญหาได้มาก กังที่คณะกรรมการสมาคมแพทย์อเมริกา ฝ่ายสมรรถภาพทางกายและการออกกำลังกาย

(The American Medical Association Committee on Exercise and Physical Fitness) ได้กล่าวว่า "สมรรถภาพทางกายเป็นคุณมุ่งหมายอย่างหนึ่งของการพัฒนา คังนั้น โรงเรียนควรจัดการสอนพลศึกษาโดยมุ่งหมายที่จะส่งเสริมให้เด็กมีสมรรถภาพทางกายคี"

จากประวัติศาสตร์ของมนุษย์ทุกยุคสมัย บรรดาอารยประเทศค่า ฯ ที่มีประวัติความเป็นมาอันยาวนานและเจริญรุ่งเรืองล้วนแต่เป็นประเทศที่มีพลเมืองที่มีสมรรถภาพทางกายสูง และกิจกรรมพลศึกษาสมัยนั้นล้วนแต่เป็นไปในรูปของการสร้างสมรรถภาพทางกาย แต่เนื่องจากความต้องการ ความจำเป็น ปรัชญา และทัคคิยวัฒนธรรมประเทศไม่เหมือนกัน ความมุ่งหมายในการส่งเสริมสมรรถภาพทางกายจึงแตกต่างกันไปนั่น เช่น

มุ่งหมายในการส่งเสริมสุขภาพทางการทหารหรือการป้องกันประเทศของโรมัน และประเทศเปอร์ เที่ยสมัยโบราณ นั่นว่า เป็นตัวอย่างที่ดี กองทัพหั้งสองประกอบไปคุ้ยทหารที่มีความแข็งแรง สุขภาพสมบูรณ์และสมรรถภาพทางกายที่เยี่ยม ส่วนความมุ่งหมายในการสร้างสมรรถภาพทางกายเพื่อการศึกษานั้น กรีกโบราณได้จัดการศึกษาที่เรียกว่า ศิลปศาสตร์ ( liberal Arts) ซึ่งประกอบไปด้วยวิชาการ 7 สาขา ซึ่งวิชาพลศึกษา หรือยิมนาสติก (Gymnastic) เป็นวิชาหนึ่งในศิลปศาสตร์นี้ด้วย (วิจิตร ศรีสอ้าน 2511 : อัคสานา) ทางค่านการสร้างสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพนั้น ประเทศจีนสมัยโบราณมีการออกกำลังกายแบบหนึ่งที่เรียกว่า "กองฟู" (Cong Fu) ซึ่งเชื่อกันว่า สามารถฝึกเพื่อรักษาโรคและป้องกันโรคภัยไข้เจ็บໄก์ และถือเป็นที่แพร่หลายมาจนถึงปัจจุบันนี้ด้วย ความมุ่งหมายในการสร้างสมรรถภาพทางกายมีความสำคัญของสุขภาพนั้น นักปรัชญาสำคัญ ๆ ของโลก คือ อริสโตเติล (Aristotle) ได้กล่าวว่า "ในการฝึกหัดนั้นจะเป็นอย่างยิ่งที่จะคงฝึกค่านร่างกายก่อนจิตใจ เพราะลักษณะการทำงานและสุขภาพทางกายมีผลโดยตรงต่อสมรรถภาพการทำงานของจิตใจ" (Vandelen, Mitchell, Bennett, 1953 : 73) เช่นเดียวกัน จอห์นล็อก (John Lock) ได้กล่าวว่า "จิตใจที่นั่งໃส่ายอมอยู่ในกายอันสมบูรณ์" (A Sound Mind in a Sound body)

คัณนั้น สมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) จึงเป็นสิ่งสำคัญมาก ในการเรียนการสอนพลศึกษา วัตถุประสงค์ของการเรียนคือ การฝึกซ้อมให้มีความสามารถทางกายภาพที่ดี สามารถใช้ความสามารถเพิ่มมากขึ้น และมีพัฒนาการในทางที่ดีตามลักษณะของบุคคล ซึ่งสุขของแต่ละบุคคล

นักการพลศึกษาและนักวิชาการหลายท่านได้พยายามให้ความหมายของคำว่า สมรรถภาพทางกาย ไว้ในแบบต่าง ๆ กัน เช่น

คลาร์ก (Clarke 1976 : 12) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการประกอบกิจกรรมประจำวันคุ้ยความกระฉับกระเฉงและว่องไว ปราศจากความเหนื่อยเมื่อยแล้ว เกินควรและมีผลดังมากพอที่จะนำไปใช้ในการประกอบกิจกรรมเพื่อความสนุกสนานในยามว่างและในกระบวนการลูกเล่นได้

กัต้าร์ และเฟรนซ์ (Gatty and French 1970 : 277) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการใช้กำลังเนื้อทุกส่วนของร่างกายอย่างเต็มที่

นาย เกคุลิงห์ (2521 : 52) กล่าวว่า ผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายดี หมายถึง การมีรูปร่างสมส่วนไม่อ่อนแอ แต่กระดับกระเบนง่วงไว ทำงานได้รวดเร็ว สมความต้องการ มีกำลังมากและความอดทนดี

วรรักษ์ เพียรชุม (2523 : 88) มีความเห็นว่า สมรรถภาพทางกายคือ ความสามารถของร่างกายในการที่จะปฏิบัติหน้าที่ประจำวันในสังคมให้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีความเหนื่อยเหนื่อยอ่อน倦 เกินไป และสามารถลงงานและทนออมกำลังไว้ใช้ยามฉุกเฉิน และใช้เวลาไวเพื่อความสมบูรณ์และความบันเทิงในชีวิตของคน average

พอง เกคแก้ว (2520 : 239-240) สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการควบคุมการทำงานของร่างกายให้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพในการทำงานหนัก เป็นระยะเวลานานโดยไม่เสื่อมประสิทธิภาพทางกาย สมรรถภาพทางกาย มีองค์ประกอบหลายอย่าง ได้แก่ ความแข็งแรง ความอดทน ความอ่อนตัว ความไว ความล้มเหลวของประสาทและกล้ามเนื้อบริบบ์ตัว ความเร็ว และการทรงตัว

สุเนศ นวกิจกุล (2519 : 1) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ลักษณะสภาพของร่างกายที่มีความสมบูรณ์ แข็งแรง อดทนต่อการปฏิบัติงาน มีความกล่องแกล้งไว ร่างกายมีภูมิคุ้มกันโรคสูง ผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายดีมักจะเป็นผู้มีจิตใจร่าเริงแจ่มใส และมีร่างกายส่งผ่านเยี่ยม สามารถปฏิบัติภารกิจการงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากนักการพัฒนาหุ่นยนต์ ท่านได้ให้ความหมายของสมรรถภาพทางกายไว้ อาจสรุปได้ดังนี้

สมรรถภาพทางกาย หมายถึง การทำงานของร่างกายโดยส่วนรวมอย่างมีประสิทธิภาพขององค์ประกอบดังต่อไปนี้

1. ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ (Muscular Strength)
2. ความทนทานของกล้ามเนื้อ (Muscular Endurance)
3. ความคล่องแกล้งไว (Agility)

4. ความอ่อนตัว (Flexibility)
5. ความเร็ว (Speed)
6. พลัง (Power)
7. การทรงตัว (Balance)
8. ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต (Cardiovascular Endurance)

องค์ประกอบทั้ง 8 รายการนี้ เป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าบุคคลมีสุขภาพทางกายคีมานอยเพียงใด ถ้าบุคคลไม่มีองค์ประกอบเหล่านี้ในระดับสูงก็จะสามารถประกลบภารกิจประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นระยะเวลานาน เยาวชนกำลังเรียนอยู่ในช่วงวัยเรียน สมรรถภาพทางกายที่จะช่วยส่งเสริมการเรียนที่ดี (Marcia and Claton 1964 : 357-448)

ลาร์สัน และโยคอม (Larson and Yocom อ้างถึงใน Charles A.Bucher 1960 : 48-49) ได้ศึกษาและแบ่งแยกปัจจัยที่เป็นพื้นฐานของสมรรถภาพทางกายออกเป็น 10 ปัจจัยด้วยกันคือ

1. ความค้านทานโรค (Resistance to Disease)
2. ความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ (Muscular Strength and Muscular Endurance)
3. ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ (Endurance Cardiovascular and Respiratory)
4. กำลังของกล้ามเนื้อ (Muscular Power)
5. ความอ่อนตัว (Flexibility)
6. ความเร็ว (Speed)
7. ความว่องไวในการเปลี่ยนทิศทางของร่างกาย (Agility)
8. การทำงานร่วมกันระหว่างระบบประสาทกับกล้ามเนื้อ (coordination)
9. การทรงตัว (Balance)
10. ความแม่นยำ (Accuracy)

ปัจจัยสำคัญ ๆ คือ ก่อสร้างชั้นดิน เป็นปัจจัยสำคัญ ๆ ที่หักห邦ทางกีฬา การนิริโวชัยรุกและต่อการกำรงี้วิศวะประจำวันอย่างมีความสุข รวมทั้ง บูหมาร่างกายอ่อนแอก็ไม่ได้เปรียบบูหมาร่างกายแข็งแรงและมีสุขภาพดี เพราะบูหมาร่างกายไม่แข็งแรงสมบูรณ์จะมีชีวิตอยู่ในโลกด้วยความรู้สึกที่ไม่มีนักและราบรื่นนัก

สำหรับในประเทศไทยให้เห็นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายของประชาชนที่จะค้องเป็นพลังอันสำคัญและมีประสิทธิภาพของประเทศไทยมากทั้งแท่นบัญชาติ ใจจาก การศึกษาประวัติศาสตร์ไทย พนิชฯ ประชาชนไทยและผู้นำของชาติเห็นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายเพื่อสร้างความแข็งแรงให้แก่ประชาชน เป็นกำลังของชาติในการป้องกันภัยจากชาติศัตรูก្ន มีการฝึกหัดอาชีวะมวยไทย ตั้งปีรากฐานในประวัติศาสตร์ไทยสมัยพระเจ้าเดือ กษัตริย์สมัยกรุงศรีอยุธยา เสด็จไปชนบทกับประชาชนเพื่อเป็นการออกกำลังกาย การพัฒนาเพื่อสมรรถภาพทางกายของไทยให้ก้าวหน้าตามมา เป็นลำดับจากจนสมัยสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระมภูมิเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงเห็นความสำคัญ ในสังคมไทย ของประชาชนไทย จึงได้นำกีฬาสาลามาเผยแพร่ เพื่อเป็นกิจกรรมในการออกกำลังกายให้เกิดความสมบูรณ์ของสุขภาพและความเข้มแข็งของร่างกาย ถังนั้น ในปี พ.ศ. 2452 จึงได้จัดตั้งสถาบันพัฒนาชีวิตเรียกว่า "สโนรากายบินทร์" เพื่อให้มีการฝึกกำลังกาย และในปี พ.ศ. 2475 ได้ประกาศแผนการศึกษาชาติ โดยเฉพาะความมุ่งหมายข้อที่ 3 กล่าวว่า เพื่อให้ความสมบูรณ์แข็งพัฒนิกรสยาม หานให้จัดการศึกษาทั้งสามส่วนพอเหมาะสม คือ จริยศึกษาอบรมให้มีศีลธรรมอันดีงาม พุทธศึกษาให้มีปัญญาความรู้พัฒนาศึกษา ฝึกหัดให้เป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์และแผนการศึกษาชาติ พ.ศ. 2479 กล่าวว่า พัฒนาศึกษาต่องการให้ร่างกายแข็งแรงและมีอนาคตสมบูรณ์กับทั้งนี้นี้้า ให้เป็นนักกีฬา (กระทรวงศึกษาธิการ 2504 : 313)

รัฐบาลไทยสมัยการปกครองระบอบประชาธิปไตยให้เห็นความสำคัญ ๆ ของ การพัฒนาชีวิตเพื่อความแข็งแรงของพลเมือง จึงได้จัดตั้งกรมพัฒนาชีวิตในปี พ.ศ. 2476 จุดมุ่งหมายในการจัดตั้งกรมพัฒนาชีวิตในรากฐานในรัฐบาลคือสภាយแห่งราชภัฏกั้นนี้ "การที่รัฐบาลตั้งกรมพัฒนาชีวิตมาแล้ว พระองค์การให้นักเรียนและครูเลือ มิจฉาชีวิตเป็นนักกีฬาแห่งชาติ แข่งขันกับประเทศต่าง ๆ เช่นมีจุดประสงค์เช่นนั้น จึงจะเป็นยิ่งที่ประเทศไทยเราควรจะค่าเป็นความคุ้ม ทั้งนี้เพื่อให้พัฒนาเมืองของเรามีความแข็งแรง" (กระทรวง

ศึกษาชิกการ 2507 : 593-594) ค่อนมา กรมพลศึกษาได้จัดตั้งกองกีฬาขึ้น เพื่อให้มีหน้าที่ในการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน และกีฬาระหว่างประชาชน ทั่วไป ซึ่งกรมพลศึกษาได้กำหนดนโยบายไว้ว่า บุคคลที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ เมื่อจะได้รับจริยศึกษาและพุทธศึกษามาเป็นอย่างดีแล้วก็ตาม แต่ถ้าร่างกายไม่แข็งแรง จิตใจไม่หนักแน่น ขาดการอนามัยและเป็นคนชั่วร้ายแล้วก็ไม่สามารถจะทำหน้าที่ของตนได้ โภคดี กรมพลศึกษาเห็นนั้นที่มุ่งหมายในการพัฒนาและเสริมสร้าง (กรมพลศึกษา 2516 : 3-4)

จากหลักการและเหตุผลของรัฐบาลไทยและนักการศึกษาตั้งกล่าวมาแล้ว จะเห็นได้ว่า การพลศึกษาและการกีฬามีบทบาทและความสำคัญมากต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ เพราะการพลศึกษาหรือการกีฬานั้นจะช่วยพัฒนาประชากรทั้งในด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม คั่งค่ำกล่าวที่ว่า "กีฬา กีฬา เป็นยาจี๊ด แก้กองกีเลส ห่าคนให้เป็นคน" (กอง วิสุทธารมณ์ 2523 : 7) การพลศึกษาหรือการกีฬานั้นเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน โดยมุ่งสร้างเสริมคุณภาพของพลเมืองให้มีบุคลิกภาพ มีสุขภาพและอนามัยสมบูรณ์สามารถดำเนินชีวิตทำประโยชน์และอยู่ร่วมกันได้อย่างผาสุก (กอง วิสุทธารมณ์ 2511 : 35)

การกีฬาหรือการพลศึกษามีบทบาทสำคัญมากในมหาวิทยาลัย เพราะนอกจากจะเป็นวิชาการศึกษาที่นักศึกษามีความสนใจแล้ว ยังสนับสนุนกิจกรรมนักกีฬามาเป็นสื่อสัมพันธ์ในหมู่นักศึกษาเพื่อให้เกิดความสามัคคี การมีมนุษยสัมพันธ์ของนักศึกษาคู่กันโดยรูปแบบของการแข่งขันกีฬาระหว่างคณะ

นอกจากการแข่งขันกีฬากายในแล้ว ค่อนมา ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยขึ้น เป็นครั้งแรก ในปี พ.ศ. 2507 โดยครั้งแรกนี้ได้จัดส่งนักกีฬาของมหาวิทยาลัยไปแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยโลกที่โคโลญ

ค่อนมาปี พ.ศ. 2514 มหาวิทยาลัยค้าง ฯ มีความคื้งใจจะจัดการแข่งขันกีฬาระหว่างมหาวิทยาลัยในประเทศไทย โดยได้แนวคิดมาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่เชิญมหาวิทยาลัยค้าง ฯ ในกรุงเทพฯ ไปแข่งขันที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2512 เป็นจุดเริ่มต้น ค่ายเชิญมหาวิทยาลัยค้าง ฯ ได้จัดสัมมนาครัวมัจฉะคั่ง เป็นรูป

คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยชั้นคณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (Sport Committee of University of Thailand) มีชื่อย่อว่า S.C.U.T. โดยมี ศาสตราจารย์ปัจจัย บุญนาค จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นประธานคณะกรรมการ และมีอาจารย์จรินทร์ ฐานิรัตน์ จากมหาวิทยาลัยรามคำแหงเป็นเลขานุการ (ไชยรัตน์ ศุภารักษ์, 2524 : 8)

การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้จัดการจัดการแข่งขันกันมาตลอดเป็นเวลา 12 ปี ซึ่งจากการศึกษาของกราฟการแข่งขันกีฬาประเภทค้าง ๆ แล้ว จะเห็นได้ว่า ผลของการแข่งขันไม่ใช่การพัฒนามาตลอด ซึ่งนับว่ามีความสำคัญและประโยชน์คือการกีฬาของประเทศไทยมาก เพราะการที่สังคมของกราฟการแข่งขันกีฬาค้าง ๆ ของกีฬามหาวิทยาลัยนั้นมีการพัฒนาในทางที่ดีขึ้นอย่างหมายถึงว่า การกีฬาของประเทศไทยจะมีความท้าทายมากขึ้น

สังคมค้าง ๆ ของกีฬานั้นจะมีการพัฒนาขึ้นไปเรื่อยๆ กับการฝึกซ้อมอย่างถูกต้องโดยวิธีที่มีประสิทธิภาพที่สุด ทำให้ผลการแข่งขันดีขึ้นได้ ดังนั้น สมรรถภาพทางกายจึงเป็นสิ่งสำคัญมากที่นักกีฬาจะต้องสร้างเสริมขึ้นเพื่อให้ร่างกายมีความแข็งแรง สมบูรณ์ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญ ของสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างยิ่ง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่ได้มีประวัติการก่อตั้งและเปิดทำการ เรียนการสอน ผลิตบัณฑิตออกไปสร้างประโยชน์ให้กับประเทศไทยในด้านต่าง ๆ อย่างมากมาย รวมระยะเวลา นานาจังหวัดปัจจุบันนี้ เป็นระยะเวลา 22 ปีแล้ว นอกจากจะทำหน้าที่บัณฑิตแล้ว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ก็ได้แสดงความสามารถเชิงขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งแรกครั้งแรกในปัจจุบันนี้ 12 ครั้ง ซึ่งผลการแข่งขันกีฬาแต่ละประเภทนั้นประสบผลสำเร็จพอสมควร แต่เป็นที่น่าสนใจว่าครองราชย์มา 22 ปีนั้น ยังมีไม่มีการวิจัยถึงสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาของมหาวิทยาลัยมาก่อนเลย ผู้วิจัยในฐานะผู้เกี่ยวข้องกับทางค้านการพัฒนาโดยตรง จึงมีความสนใจเป็นอย่างยิ่งที่จะทำการศึกษาวิจัยถึงสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ที่จะเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 เพื่อศึกษาถึงความแตกต่างของสมรรถภาพนักกีฬาแต่ละประเภท ความมีความแกร่งคงทนอย่างไร และผลของการวิจัยในครั้งนี้สามารถนำไปเป็นประโยชน์ช่วย

ในการพิจารณาภักดีเลือกตัวนักกีฬาและปรับปรุง สร้างเสริมสมรรถภาพของนักกีฬาให้ดีขึ้น อีกด้วย นอกจากระบบประเมินคุณภาพทางกายภาพของสถาบันก่อตั้ง ๆ ในที่นี้อีกด้วย เมื่อต้องกีฬาของสถาบันก่อตั้ง ๆ มีสมรรถภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงแล้ว ยังสามารถนำมาใช้ใน การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายของสถาบันก่อตั้ง ๆ ในที่นี้อีกด้วย เมื่อต้องกีฬาของสถาบันก่อตั้ง ๆ มีสมรรถภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงแล้ว ย่อมจะมีผลต่อการแข่งขันกีฬา มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยให้มีสิทธิในการแข่งขันที่ดีขึ้น เป็นการยกระดับมาตรฐานการ กีฬาของประเทศไทยให้มีความเจริญทัศน์ให้มีความก้าวหน้าแล้ว และจะมีผลในการ กำหนด ให้นักกีฬามีความคื้นควายอยู่เสมอ มนุษยธรรมยังคงเป็นมุ่งหวังที่จะทำสิทธิการ แข่งขันขึ้นมาใหม่ เพื่อชื่อเสียงของตนเอง และสถาบัน นอกจากนี้ วิจัยเกย์เป็นนักกีฬา และนักกีฬาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มาก่อน จึงมีความสนใจ เป็นอย่างยิ่งที่จะศึกษาถึง สมรรถภาพทางกายของนักกีฬา เพื่อนำผลการวิจัยที่ได้ไปปรับปรุงในการสร้างเสริมสมรรถ ภาพทางกาย และเป็นประโยชน์อย่างยั่งยืนให้กับนักกีฬา ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อกำชุมนุมสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใน การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13
- เพื่อเบรียบ เบี่ยงสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาในแต่ละประเภทกีฬา ของ นักกีฬามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### สมมติฐานของการวิจัย

สมรรถภาพทางกายของนักกีฬาในแต่ละ กลุ่มของกีฬามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสมรรถภาพทางกายไม่แตกต่างกัน

### ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้ ศึกษาเฉพาะสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาหมาดวิทยาลัย เชียงใหม่ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาหมาดวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 ศึกษาเฉพาะ สมรรถภาพทางกาย 8 ค้านเท่านั้น คือ อัตราการแคนนของชีพจรขณะพัก ความตันโลหิต ขณะหัวใจบีบตัวในขณะพัก ความอุปอุก ความอ่อนตัว แรงบีบมือ แรงเหยียดหลัง แรงเหยียดขา และสมรรถภาพการจับออกซิเจนสูงสุด
2. การศึกษาวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักกีฬาของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ที่ทำการตัดเลือกตัวแล้วทุกประเภท
3. ในการศึกษาจะเปรียบเทียบเฉพาะในกลุ่มกีฬาประเภทนัก ปานกลาง และเบาเท่านั้น ซึ่งกำหนดโดยการกีฬาแห่งประเทศไทย

### ข้อคงดงเบื้องต้น

1. ผู้เข้ารับการทดสอบทุกคนมีความตั้งใจและทำการทดสอบ เค็มความสามารถ ในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีความแม่นยำคงเชื่อถือได้

### ค่าจำกัดความในการวิจัย

กลุ่มกีฬาประเภทเบา ไก้แก่ ยิงปืน บริค์ (กีฬาในร่ม) เปตอง ยิงธนู ยิงเป้าปืน โนว์ลิง ยกน้ำหนัก กระโดดบะลัน บินนาสกิล์ เรือใบ และกีฬาล่าน ถือหลัก ในการพิจารณาดังนี้

1. ใช้กำลังกายเค็มที่ภายในเวลาไม่เกิน 1 นาที
2. ใช้กำลังเพียงบางส่วน
3. ใช้เวลาแข่งขันมากกว่า 1 นาที แต่ช่วงที่ใช้กำลังสูงสุดไม่ได้คิดก็ กันเกิน 1 นาที และมีช่วงพักนานขนาดไหนเนื่องหรือเกือบจะหายเหนื่อย

กลุ่มกีฬาประเภทปานกลาง ไก้แก่ ซอฟท์บอล เทเบิลเทนนิส นวยปล้ำ ยูโโค พันกาน ว่ายน้ำ นวยลากล กระโดดบะลัน ตะกร้อ และโบลอน โดยถือหลักในการพิจารณา คือ

1. ออกกำลังกายในช่วงหนักเกินกว่า 1 นาที และมีช่วงพักจนเกือบหายเหนื่อยหรือหายเหนื่อย

2. ออกแรงปานกลางคิกต่อตัวเป็นเวลาไม่เกิน  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมง หรือไม่เกิน 1 ชั่วโมง โดยมีช่วงพักครึ่ง

กลุ่มกีฬาประเภทนัก ไคลแก๊ เทนนิส แบดมินตัน วอลเลย์บอล รักบี้ ออกกีฬาสเก็ตบอร์ด พุกบอร์ด จักรยาน และกรีฑาระยะใกล้ โดยถือหลักในการพิจารณาคือ

1. มีการแข่งขันโดยใช้การออกกำลังกายหนักติดต่อกันเป็นระยะเวลานานเกินกว่า  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมง

2. มีหรืออาจมีการแข่งขันนานหลายชั่วโมง

3. มีการออกกำลังกายในระดับปานกลางติดต่อกันเกินกว่า 1 ชั่วโมง (ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย 2523 : 5)

น้ำหนักของร่างกาย หมายถึง น้ำหนักของร่างกายในชุดควรร์น ไม่รวมรองเท้า

ส่วนสูง หมายถึง ความสูงของร่างกายจากเท้าถึงศีรษะในท่ายืนตรง ไม่รวมรองเท้า

ความอุบล หมายถึง ปริมาตรของอากาศที่หายใจออกไก่มากที่สุดภายหลังการหายใจเข้าปอดเต็มที่

ความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว (Systolic) หมายถึง ความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว เกิดแรงกระแทกหลอกโลหิตแดง ซึ่งเป็นความดันโลหิตที่สูงสุดขณะหัวใจบีบตัว

อัตราชีพจรขณะพัก หมายถึง จำนวนครั้งที่หัวใจเต้นต่อนาที ในขณะที่ร่างกายพักผ่อนปกติ

แรงบีบมือ หมายถึง ความสามารถในการบีบมือซึ่งวัดโดยเครื่องวัดแรงบีบมือ (Hand Grip Dynamometer)

แรงเหยียดหลัง หมายถึง ความสามารถของกล้ามเนื้อหลังในการหดตัวซึ่งวัดโดยเครื่องแรงเหยียดหลัง (Back Muscle Dynamometer)

แรงเหยียกขา หมายถึง ความสามารถของกล้ามเนื้อขาในการยกตัว ซึ่งวัสดุไก่เครื่องวัดแรงเหยียกขา (Leg Muscle Dynamometer)

ความอ่อนตัว หมายถึง ความสามารถของร่างกายในการยกตัวในท่านั่งหรือยืนขาตึง เหยียกแขนตึง ซึ่งวัสดุไก่เครื่องวัดความอ่อนตัว (Flexibility Box)

ความอคตหนของระบบไหลเวียนโลหิต หมายถึง ความสามารถของระบบไหลเวียนโลหิตที่จะสามารถประกอบกิจกรรมช้าๆ ช้าๆ ให้เป็นระยะเวลางานแต่เนื่องด้วยและหมุก็หายเนื่องด้วยเร็ว

สมรรถภาพการจับออกซิเจน หมายถึง ความสามารถของร่างกายที่จะใช้ออกซิเจน เพื่อจะนำไปใช้ให้เพียงพอในระหว่างที่ร่างกายออกกำลังกาย

จักรยานวัสดุ หมายถึง จักรยานที่มีล้อเกี่ยวทั้งอยู่กันที่ มีสายพานพันเก็บร่องล้อ มีน้ำหนักต่อสิ่งเดียวคือปรับความหนักของงานขณะออกกำลังกายได้ มีตัวเลขบอกน้ำหนักต่อสิ่งเดียวคือปรับความหนักของงานขณะออกกำลังกาย

นักกีฬาของมหาวิทยาลัย หมายถึง นักศึกษาที่เป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ เพื่อเข้าร่วมแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13

สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถของบุคคลที่แสดงออกมาโดยสามารถควบคุมตนเองได้อย่างดี และรวมถึงความสามารถอื่น ๆ ที่ร่างกายปฏิบัติองานหรือภารกิจค้าง ๆ ให้เป็นเวลางาน

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยครั้งนี้

1. ทำให้ทราบถึงสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. เพื่อให้เกิดส่วนรับสมรรถภาพทางกาย ที่สามารถใช้ในการพิจารณาคัดเลือกตัวนักกีฬาของมหาวิทยาลัยครั้งต่อไป
3. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้มีความสนใจที่จะศึกษาค้นคว้าเรื่องเกี่ยวกับสมรรถภาพทางกายต่อไป
4. เป็นการกระตุ้นให้นักกีฬาร่วมเตรียมสมรรถภาพทางกายของตนให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น