

ครัวเรือนเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ในสมัยปัจจุบัน ผิดกว่าแต่ก่อนมาก คือไม่ต้องกินรน เนื่ออย่าง และใช้กำลังงานจากร่างกายเพื่อแก้ไข การศึกษาค้นคว้าวิทยาการทาง ๆ ได้เจริญก้าวหน้าเป็นลำดับ อาศัยการงานแบบทุกค้าน ให้ถูกความรู้ทางวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ ช่วยปรับปรุงให้เจริญก้าวหน้าอยู่เสมอ ดังนี้โอกาสที่มนุษย์จะใช้แรงงาน จึงลดลง ลดลงตามลำดับ และยิ่งมีเครื่องทุนแรงมากยิ่งขึ้นเท่าไร มนุษย์ก็มีเวลาว่างมากยิ่งขึ้นเพียงนั้น การพัฒนาการของเครื่องมือทุนแรงต่าง ๆ จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มนุษย์อ่อนแอลงตามลำดับ ทั้งนี้ เพราะมนุษย์มีไก่กำลังจากร่างกายโดยตรงอย่างเดียว เพียงพอ กล้ามเนื้อและระบบ อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย มีความต้องการอย่างถูกต้อง และไก่สักส่วนกัน จึงเป็นจุด อ่อน ที่ทำให้โรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ อาจแทรกซ้อนได้ง่าย อาการ เช่นนี้นอกจากจะเลื่อมเลี้ยง สุขภาพ และประสีหิวภาพของร่างกายแล้ว ยังทำให้ล้าเปลืองเวลา และทุนทรัพย์ เพื่อ การรักษาภายนอกด้วย อันเป็นเหตุหนึ่งที่บั้นทอนความเจริญของประเทศไทยได้ แต่บุคคล ที่มีร่างกายแข็งแรง และมีสุขภาพด้านน้ำมันดี จะทำให้บุคคลนั้นสามารถประกอบกิจการงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบต่าง ๆ ของร่างกายก็จะประสบงานเข้ากับกันเป็นอย่างดี จึงทำให้ได้รับความสุข ทั้งทางกาย และทางจิตใจ ฉะนั้นคำกล่าวที่ว่า "Sound mind in a sound body" หรือจิตอันสบายน้อมอยู่ในกายที่ย่ำสุข จึงเป็นที่ยอมรับมาแต่โบราณกาลแล้ว คือหมายความว่า บุคคลใดที่มีร่างกายแข็งแรง หรือมีสุขภาพดี ก็จะทำให้ระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ทำงานประสานงานเข้ากันดี มีอารมณ์แจ้ง มีความ สมัยใจ และมีความสุข อันจะช่วยให้สามารถประกอบอาชีพ หรือทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งนับว่า เป็นกำลังส่วนหนึ่งในการช่วยพัฒนาประเทศไทยเจริญรุ่งเรืองได้

การพลศึกษา ก็คือการศึกษาอย่างหนึ่ง ที่ใช้กิจกรรมพลศึกษาเป็นสื่อการ เพื่อ ให้เกิดการพัฒนาการ ในค้านต่าง ๆ กือ การ จิตใจ อารมณ์ และสังคม ตลอดจนความ มั่นใจ เป็นนักศึกษา นักการศึกษา และผู้บริหารประเทศ ไกด์องเห็นคุณประโยชน์ของการ พลศึกษา ตลอดจนผลได้ผลเสีย ของการอบรมนิสัยให้ประชาชนพลด เมื่อความแข็งแรง และมีสุขภาพดี ดังกล่าวแล้ว จึงไกด์บรรจุวิชาพลศึกษา ให้มีการเรียน การสอน ขึ้นใน

โรงเรียนระดับทาง ๆ ตั้งแต่ระดับชั้นประถม จนถึงระดับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เพราะว่าโรงเรียน มีหน้าที่อันสำคัญในการที่จะพัฒนา นักเรียน ให้มีความแข็งแรงและมีสุขภาพทางกายในทุก ๆ ด้านโดย ดังที่ Bucher^I ได้กล่าวไว้ว่า "Schools have the responsibility for providing many opportunities for understanding and developing fitness."

The school shoul be "fitness Conscious" Program must be constituted so that experiences and services Contribute to fitness".

ครุพลศึกษา เป็นผู้ท่องมีหน้าที่รับผิดชอบของการสอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียนโดยตรง เป็นผู้มีความรู้ เข้าใจหลัก และวิธีการของวิชาพลศึกษา เป็นอย่างดี โดยได้รับการฝึกอบรมด้านนี้มาโดยตรง ทั้งทางญี่ปุ่นและปัจจุบัน ฉะนั้น จึงมีหน้าที่เอาใจใส่สุขภาพ และความแข็งแรง ของนักเรียนในโรงเรียนทุกคน และเป็นบุคคลที่สำคัญคนหนึ่งในโรงเรียนในอันที่จะเสริมสร้าง สุขภาพ และพัฒนามัยของนักเรียนทุกคนในโรงเรียนให้เป็นผู้มีสุขภาพทางกายที่ดี และมี ประสิทธิภาพ โดยจะเป็นผู้ที่เสริมสร้างให้นักเรียนมีทักษะ และมีความเชื่อมั่นในตนเอง ปลูกฝัง นิสัย หรือสร้างความสำเร็จ ในด้านสุขภาพ และพัฒนามัยให้กับนักเรียนในตนให้เท่าเทียมกัน อย่างไรก็ตาม ปัญหาในการสอนกิจกรรมพลศึกษา ที่สำคัญในปัจจุบันก็คือ ผู้เรียนขาดความเจริญ ในด้านกำลังกาย ความแข็งแรง ความอดทน และขาดทักษะในการที่จะเข้าร่วมกิจกรรม จึงทำให้โรงเรียน ไม่สามารถแสดงออก หรือพοจιในการเรียน และมักชอบขาดเรียน ในช่วงโอมเพลก์ซ่า เสมอ บางคนก็เกิดความกระตากอย่าง หรือห้อดอยในที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนหญิงมักจะ ไม่กล้าแสดงออก หรือเข้าร่วมกิจกรรมอย่างเต็ม ที่ความเป็นจริงวิชาพลศึกษาเป็นวิชาที่เปิด โอกาสให้ทุกคนเลือกแสดงความสามารถได้ทุกโอกาสอยู่แล้ว จึงเป็นการง่ายที่ครูผู้สอนวิชาพลศึกษา จะปลูกฝังนิสัย ให้นักเรียนรักการออกกำลังกาย และฝึกฝนทักษะ เสียแต่ยังเบาวร์ย เพื่อ ให้เป็นบุคคลที่ดี สามารถแสดงความสามารถของตนได้ ในเวลาอันสัมควร เมื่อครู ได้ปลูกฝัง ความแข็งแรง ความอดทน ความว่องไว และทักษะ เกี่ยวกับกิจกรรมทาง ๆ

I

Bucher Charles A, Foundation of Physical Education, St. Louis
The C.V.Mosby Company, 1960, P.26.

ให้กับผู้เรียนแล้ว ก็จะทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าร่วมในกิจกรรมของโรงเรียน ที่สำคัญได้ ครูผู้สอนวิชาพลศึกษาที่ดี ควรจะเป็นบุคคลที่สามารถเป็นตัวอย่างที่ดีของนักเรียนได้ ซึ่งนอกจากมีความเหมาะสม แล้วมีบุคลิกภาพในการ เป็นครูแล้ว จะต้องมีความรู้ ทักษะ มีความคิดริเริ่ม และมีสมรรถภาพของร่างกาย อันໄก้แก่ ความแข็งแรง (Strength) ความอ่อนไหว และความสามารถในการเปลี่ยนทิศทาง ให้ด้วยความรวดเร็ว (Agility) ความอดทน (Endurance) ความเร็ว (Speed) การทรงตัว (Balance) ความอ่อนตัว (Flexibility) กำลัง (Power) และการตัดสินใจที่ดี (Good decision) ได้เป็นอย่างดี หันนี้เพื่อจะได้สามารถ ปั่นหยด ท่อสู่อุปสรรคต่าง ๆ ในการสอนกิจกรรมพลศึกษา สามารถเป็นผู้นำ และต่อสู้กับ ความยากลำบากในการสอน ตลอดจนเกมส์ฟุตบอล หรือกิจกรรมที่สำคัญในโปรแกรม ของ โรงเรียนได้ ดังนั้นถ้าครูผู้สอนวิชาพลศึกษาทุกคน เข้าใจในแก่นแท้ของการ เป็นครูพลศึกษา ที่ดีบ่อมจะรักษาร่างกาย สุขภาพ และสมรรถภาพของร่างกายให้อยู่ในสภาพที่เตรียมพร้อม อยู่เสมอ และพยายามหาแนวทางให้เด็กนักเรียนได้รับประโยชน์มากที่สุดที่จะมากได้ โดย พยายามกระตุนและให้ความช่วยเหลือให้ผู้เรียนแสดงออกเชิงความสามารถของตนให้เต็มที่ จะต้องเป็นผู้ ช่วยเหลืออยู่ด้วยเสมอ ให้คำแนะนำและสอนหรือสาธิตกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยความรอบรู้ ก็จะทำ ให้ผู้เรียน หรือนักเรียนได้รับผลโดยตรงในด้านสมรรถภาพทางกาย ทักษะ ซึ่งจะทำให้การ ฝึกษาเจริญก้าวหน้า เพราะ เยาวชนได้รับการฝึกฝนและอบรมมาเป็นอย่างดี

การที่ผู้วิจัยมีความสนใจที่สมรรถภาพทางกายของนิสิต และนักศึกษาห้องส่องสถาบัน ซึ่งได้แก่ นิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ และนักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษา ก็ เพราะ นิสิตและนักศึกษาของห้องส่องสถาบันนี้ เป็นผู้ที่จะออกไปปฏิบัติงานด้านพลศึกษา โดยเป็นครูผู้ สอนพลศึกษา ที่มีผู้นำทางกิจกรรมพลศึกษา ตลอดจนเป็นผู้บริหารการพลศึกษา จึงเท่ากับ เป็นตัวแทนที่จะออกไปสร้างความเจริญก้าวหน้าให้กับสังคมในด้านพลศึกษา เป็นผู้เผยแพร่กิจการ ด้านพลศึกษาให้เจริญก้าวหน้า พร้อม ๆ กับการพัฒนา เยาวชนของประเทศไทย และผล เมืองใน ส่วนรวม ให้มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ มีสมรรถภาพของร่างกายดี จึงสมควรอย่างยิ่งที่จะ ศึกษาความพร้อมและสมรรถภาพของนิสิต นักศึกษา เพื่อเป็นแนวทางสำรวจน ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาให้การผลิตนิสิตและนักศึกษา ตลอดจนพื้นฐานในการที่จะออกไปพัฒนาประชากร ของประเทศไทยให้เกิด แล้วมีประสิทธิภาพ อันจะนำความเจริญรุ่งเรืองมาให้กับประเทศไทย ประเทศชาติ ยิ่งขึ้นต่อไป.

ปัญหาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยเรื่อง สมรรถภาพทางกายของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ของ วิทยาลัยพลศึกษา และคณะครุศาสตร์ ชุดลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้วิจัยได้มีความมุ่งหมายที่จะทำ การวิจัยดังนี้

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายระหว่างนักศึกษาวิทยาลัย พลศึกษา กับนิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ทั้งชาย และ หญิง

ความมุ่งหมายเฉพาะ

1. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) แต่ละคน ตามรายการทดสอบทั้ง 7 อย่าง ระหว่างนักศึกษาชาย ชั้นปีที่ 1 และนักศึกษา ชายชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยพลศึกษา กับนิสิตชายชั้นปีที่ 1 และนิสิตชายชั้นปีที่ 2 ของแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์
2. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) แต่ละคน ตามรายการทดสอบทั้ง 7 อย่าง ระหว่างนักศึกษาหญิงชั้นปีที่ 1 และนักศึกษา หญิงชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยพลศึกษา กับนิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 และนิสิตหญิงชั้นปีที่ 2 ของแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์
3. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายรวม ระหว่างนักศึกษาชาย ชั้นปีที่ 1 และ นักศึกษาชาย ชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยพลศึกษา กับนิสิตชาย ชั้นปีที่ 1 และนิสิตชาย ชั้นปีที่ 2 ของแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์
4. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายรวม ระหว่างนักศึกษาหญิง ชั้นปีที่ 1 และ นักศึกษาหญิง ชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยพลศึกษา กับนิสิตหญิง ชั้นปีที่ 1 และนิสิต หญิงชั้นปีที่ 2 ของแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์

ขอบเขตของการวิจัย

ปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ เนื่องจากในการเก็บข้อมูล และการทดสอบของ มีการทดสอบในส่วนนั้น และในห้องฝึกผลักดัน และมีหัวข้อในการทดสอบอย่างอ่อนโยน จึงก่อให้ เวลามาก และจำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือทำการทดสอบ ผู้วิจัยจึงได้จำกัดขอบเขตในการวิจัยไว้ เท่าที่สามารถจะทำได้ คือ

1. นิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้นปีที่ 1 และ ปีที่ 2 จำนวน 80 คน แยกเป็น นิสิตชาย ชั้นปีที่ 1 จำนวน 20 คน นิสิตหญิง ชั้นปีที่ 1 จำนวน 20 คน นิสิตชาย ชั้นปีที่ 2 จำนวน 20 คน นิสิตหญิง ชั้นปีที่ 2 จำนวน 20 คน
2. นักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษา ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 จำนวน 80 คน แยกเป็น นักศึกษาชายชั้นปีที่ 1 จำนวน 20 คน นักศึกษาหญิง ชั้นปีที่ 1 จำนวน 20 คน นักศึกษาชายชั้นปีที่ 2 จำนวน 20 คน นักศึกษาหญิง ชั้นปีที่ 2 จำนวน 20 คน รวมจำนวนนิสิตและนักศึกษา คณะครุศาสตร์ และวิทยาลัยพลศึกษา ทั้งสิ้น 160 คน
3. สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้คงสมมุติฐานในการเปรียบเทียบนิสิต และนักศึกษา ทั้งสองสถาบัน ว่ามีสมรรถภาพทางกายไม่ต่างกัน
4. ในการวิจัยครั้งนี้ถือเอกสารแนบท้ายจากการทดสอบเป็นเครื่องวัดแทนสมรรถภาพ ทางกาย
5. ในการวิจัยครั้งนี้ ไม่คำนึงถึงหลักสูตร และการฝึกหัดของนิสิต นักศึกษาแต่ละ สถาบัน

ความจำกัดของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ถ้าหากจะมีลิ่งไม่สมบูรณ์เกิดขึ้น อาจจะเนื่องมาจากข้อบกพร่อง บางประการในการคำนีนการจัดทำ เช่น

1. วิธีการเก็บข้อมูลจากทั้งสองสถาบัน ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแทนมาจากการจำนวนนิสิต และนักศึกษาทั้งหมด ซึ่งอาจจะไม่ไกด์ แน่นอน เท่ากับการทดสอบหมุดทั้งสถาบัน เนื่องจากการสุ่มตัวอย่างประชากรอาจมีการผิดพลาดและ เอ็นเอียงไปในทางดีหรือไม่ดีได้
2. สภาพของการลดเวลาในการทดสอบ แตกต่างกันมาก เล็กน้อย ทั้งสองสถาบัน แห่งนี้เนื่องจาก ความจำเป็น โอกาส และความเหมาะสมสมบูรณ์งบประมาณในการดำเนินการทดสอบ ซึ่งอาจมีผลทำให้การทดสอบแตกต่างกันมาก เล็กน้อย.

วิธีกำเนิดการวิจัย

ในการกำเนิดการวิจัย เกี่ยวกับการ เปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายของนิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนักศึกษา วิทยาลัยพลศึกษา ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ห้องชายและหญิงครึ่งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้า และทำหน้าที่โครงการในการทำวิจัยไว้เป็นขั้น ๆ ดังนี้

1. วางแผนของขอบเขตของปัญหา ที่ต้องการวิจัย
2. ศึกษารายละเอียดของแบบทดสอบที่ใช้ในการทดสอบ คือข้อทดสอบของ AAHPER ชั้งประถมศึกษา การทดสอบ 7 อย่าง (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)
3. จัดทำลำดับขั้นในการทดสอบ เพื่อให้สอดคล้องในการทดสอบจริง
4. จัดฝึกอบรมและซักซ้อม ผู้ช่วยทำการทดสอบ
5. นำแบบทดสอบมาทดลองใช้ (Pretest) กับนักศึกษา วิทยาลัยพลศึกษา ที่ไม่ได้เป็นตัวแทนในการทดสอบ จำนวน 40 คน เพื่อสำรวจข้อมูลพร้อมอันอ่าา เกิดขึ้นในขณะทดสอบ พร้อมกับจัดแก้ไขวิธีกำเนิดการทดสอบ และให้ผู้ช่วยทำการทดสอบໄก้ปฏิบัติการทดสอบคุณภาพเอง พร้อมกับแก้ไขข้อปัญหาที่ใช้ในการทดสอบให้ใช้สอดคล้องและถูกต้อง
6. ติดต่อกับสถานที่ที่จะไปทำการทดสอบ สำ尔斯สถานที่ ทำหนังสือขออนุญาต ทำการทดสอบ ถึงคณะศึกษาครุศาสตร์ ฯ ฉบับ และผู้อำนวยการวิทยาลัย พลศึกษา ฯ ฉบับ โดยแจ้งวัตถุประสงค์ในการทดสอบและนัดวันเวลาที่จะทำการทดสอบ
7. ดำเนินการทดสอบ คือจัดเตรียมอุปกรณ์ทดสอบ ผู้ช่วยทำการทดสอบ และทำการทดสอบ เพื่อเก็บข้อมูล และบันทึกผลไว้
8. นำข้อมูลที่ได้มารวบรวม โดยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน ชนิด 2 ตัว-ประกอบ (Analysis of Variance Two-Factor Design) และวิเคราะห์ความแตกต่าง เป็นคู่ ๆ วิเคราะห์ความแตกต่างพหุคูณ ของคันคัน (Duncan's New Multiple Range Test).

คำจำกัดความ

สมรรถภาพ (Fitness) หมายถึงความสามารถของแต่ละบุคคล ในการที่จะ กำรชีวิตอยู่ได้อย่างสมดุลย์ ซึ่งประกอบไปด้วย ความสมมูรณ์ทางกายภาพ (Organic Health) อารมณอัมมั่นคง (Emotional Stability) มีการ ตัดสินใจและแก้ปัญหาได้ดี มีศรัทธา มีคุณค่า และมีทักษะในการประกอบกิจการประจำวัน พร้อมกับมีจิตใจ และมีศรัทธาร่วมอันดี คนที่มีสมรรถภาพของร่างกายสมบูรณ์ ก็คือบุคคลที่มีสุขภาพ ของร่างกายดี และมีชีวิที่มีความสุข ซึ่งบ่อมต้องการที่จะมีความเป็นอยู่ที่ดี มีความรัก มีความ เชื่อมั่นตัวเอง นับถือตัวเอง พร้อมที่จะสังคมกับมนุษย์ด้วยกัน และประณาน่าที่จะอาศัยอยู่ร่วม กับคนอื่น ความความสงบสุข

สมรรถภาพของร่างกาย (Physical Fitness) หมายถึงความสามารถ ของร่างกาย ที่จะยืนหยัดทำการทำงาน เป็นระยะเวลามากนาน ปัจจัยประกอบที่สำคัญของ สมรรถภาพทางกาย ก็คือ การมีร่างกายแข็งแรง (Strength) ไก้แก่ความสามารถ ที่จะทำงาน เพื่อท่องกันความต้านทานของกล้ามเนื้อ ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ มีความอดทน (Endurance) คือความสามารถที่จะยืนหยัดจะทำกิจกรรมต่อ ๆ ไก้เป็นระยะเวลานาน ๆ เป็นความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อหักตัว เพื่อท่องกันหนัก หรือประกอบกิจกรรมไก้หลาย ๆ ครั้ง คือความสามารถรวดเร็ว และเป็นเวลานาน มีกำลัง (Power) คือความสามารถในการ ทำงานอย่างรวดเร็วและแรง มีความว่องไว (Agility) คือมีความคล่องตัว ในการที่ เกิดขึ้นใหม่ ไปตามทิศทางที่ต้องการ คือความสามารถรวดเร็ว มีความเร็ว (Speed) คือความสามารถในการทำงานของกล้ามเนื้อ คือความแรงและเร็ว ตีกต่อ ก็คือความสามารถในร่างกาย

นักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษา หมายถึงนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตร ป.กศ. สูง พลศึกษา ของวิทยาลัยพลศึกษาในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ ทั้งชาย และหญิง

นิสิตแผนกวิชาพลศึกษา หมายถึงนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ในแผนกวิชาพลศึกษา คณะศรุ— ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร ค.บ. (พลศึกษา) ชั้นปีที่ 1 และปีที่ 2 ทั้งชาย และหญิง

โดย รัฐสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันนนาการ แห่งสหรัฐอเมริกา (American Association of Health, Physical Education and Recreation) เป็นผู้สร้างขึ้น เพื่อทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายของเด็กอเมริกัน อันประกอบไปด้วยราย การทดสอบ 7 อย่างคือ กวบกันคืบ คีบข้อ (Pull Ups) ยกลำตัวขึ้นจากหัวนอน (Sit Ups) กระโดดไกลจากที่อยู่กับที่ (Standing Broad Jump) วิ่งเร็ว 50 หลา (50 - yd dash) วิ่งกลับตัว (Shuttle Run) วิ่งและเดิน 600 หลา (600 - yd run and walk) ขว้างลูกโซฟันдолไกล (Soft ball throw for the distance)

โปรแกรมการสอนพลศึกษา หมายถึง โปรแกรมการจัดหลักสูตรประมวลการสอน การจัดกิจกรรมพิเศษ การสันนนาการ ตลอดจนการฝึกวิชาพลศึกษาของห้องส่องสถาบัน.

คุณค่าของการวิจัย

ผลของการวิจัยครั้งนี้ บ่อมีประโยชน์สามารถนำไปศึกษาและวิจัย ให้กว้างขวาง ก่อไป และอาจนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์โดยตรงได้ดังนี้ คือ

1. จากผลการวิจัยสามารถทำให้ทราบถึง สภาพความแข็งแรง หรือสมรรถภาพ ทางกาย ของนิสิตและนักศึกษาทั้งสองสถาบัน ว่ามีมากน้อยเพียงไร เพื่อหา ทางปรับปรุงให้เหมาะสมสมควรไป
2. ทำให้ทราบถึงความแข็งแรงและความสมบูรณ์ของร่างกาย ของนิสิตหรือนักศึกษา ในสถาบันเดียวกัน แทบทุกคนจะชั้น ว่ามีมากน้อยเพียงไร และเพื่อจัดโปรแกรม การเรียนการสอนให้เหมาะสม
3. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกาย ของนักศึกษาแต่ละสถาบัน ว่าแตกต่างกัน หรือไม่ มากน้อยเพียงไร และเพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร อุปกรณ์การสอน และการจัดกิจกรรม
4. เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงสมรรถภาพของครูพัฒนาศึกษา ชั้นชาลีอาเร้จออกใบ ทำการสอน และ เป็นแนวทางให้ผู้เรียนศึกษาวิจัยให้กว้างขวาง ก่อไป
5. เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้บริหารการศึกษา ครูพัฒนาศึกษา ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับงาน ศึกษา พัฒนาศึกษา เข้าใจถึงสมรรถภาพทางกายของครูผู้สอนพัฒนาศึกษา
6. เพื่อให้นิสิตและนักศึกษา ทั้งสองสถาบันมีความรู้ ความเข้าใจ และสนใจ ก่อ การรักษาสมรรถภาพทางกายของตนเอง.