

การพัฒนาผู้ฝึกสอน
กีฬายกน้ำหนัก
ระดับชาติ
ขั้นพื้นฐาน



กีฬา

TAWA
Level

การกีฬาแห่งประเทศไทย
ร่วมกับ
สมาคมกีฬายกน้ำหนัก
สมัครเล่นแห่งประเทศไทย
พ.ศ.2558

หลักสูตร
การพัฒนาผู้ฝึกสอนกีฬายกน้ำหนักระดับชาติ
ขั้นพื้นฐาน (Level 1)

คำนำ

การกีฬาแห่งประเทศไทยร่วมกับสมาคมกีฬายกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ได้จัดทำคู่มือ ประกอบหลักสูตรการพัฒนาผู้ฝึกสอนกีฬายกน้ำหนักระดับชาติ ชั้นพื้นฐาน (Level 1) โดยมุ่งหวังที่จะให้ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาผู้ฝึกสอนกีฬายกน้ำหนักให้มีความเป็นมาตรฐานสากลเดียวกันทั่วประเทศ เกิดการ ยอมรับจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาต่างๆ รวมทั้ง สามารถนำหลักสูตรดังกล่าวมาใช้ในการเรียนการสอน จัดอบรม และใช้เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าหาความรู้แก่ ผู้ที่สนใจทั่วไป นอกจากนั้นยังสามารถพัฒนาผู้ฝึกสอนกีฬายกน้ำหนักของไทย ให้ก้าวขึ้นสู่ระดับนานาชาติ เอเชีย และระดับโลก

การกีฬาแห่งประเทศไทย ขอขอบคุณสมาคมกีฬายกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ที่ได้จัดสร้าง บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และเป็นผู้เชี่ยวชาญในการจัดทำคู่มือประกอบหลักสูตรผู้ฝึกสอนกีฬายกน้ำหนัก ระดับชาติ ชั้นพื้นฐาน เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องต่อไป

การกีฬาแห่งประเทศไทย

สารบัญ

	หน้า
<u>บทที่ 1</u> ความรู้เบื้องต้นและประวัติความเป็นมาของกีฬายกน้ำหนัก	7
<u>บทที่ 2</u> คุณสมบัติของการเป็นผู้ฝึกสอนที่ดี	13
<u>บทที่ 3</u> วิธีการคัดเลือกนักกีฬายกน้ำหนัก	19
<u>บทที่ 4</u> กติกายกน้ำหนักเบื้องต้นข้อ 1, 2, 3, 4	29
<u>บทที่ 5</u> หลักและวิธีการฝึกทำคลื่น	53
<u>บทที่ 6</u> หลักและวิธีการฝึกทำเจอრ์ด	73
<u>บทที่ 7</u> หลักและวิธีการฝึกทำสแตนช์	81
<u>บทที่ 8</u> วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้นกับการฝึกกีฬายกน้ำหนัก	95
<u>บทที่ 9</u> การทดสอบภาคทดลอง	119
<u>บทที่ 10</u> สรุป ประเมินผล และการซักถามปัญหา	121
<u>บรรณานุกรม</u>	122

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา	ยกน้ำหนัก
หัวข้อเนื้อหา	ความรู้เบื้องต้นและประวัติความเป็นมาของกีฬายกน้ำหนัก
ระยะเวลา	2 ชั่วโมง
จุดประสงค์การเรียนรู้	<ol style="list-style-type: none">อธิบายประวัติความเป็นมาของกีฬายกน้ำหนักได้ถูกต้องอธิบายลักษณะเฉพาะของกีฬายกน้ำหนักได้ถูกต้องบอกคุณค่าของกีฬายกน้ำหนักได้อย่างน้อย 3 ข้ออธิบายการเล่นกีฬายกน้ำหนักด้วยความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง
เนื้อหา	
<ol style="list-style-type: none">ประวัติความเป็นมาของกีฬายกน้ำหนักลักษณะเฉพาะของกีฬายกน้ำหนักการยกน้ำหนักด้วยความปลอดภัย	
กิจกรรมการเรียน	
<ol style="list-style-type: none">บรรยายอภิปราย	
สื่อและอุปกรณ์	
<ol style="list-style-type: none">วิดีโอเอกสารแผ่นใส	

บทที่ ๑

ความรู้เบื้องต้นและประวัติความเป็นมาของกีฬายกน้ำหนัก

กีฬายกน้ำหนักในยุคเริ่มต้น ในยุคโบราณจะมีเรื่องราวของการท้าทาย การต่อสู้ หรือการแข่งขัน ของกลุ่มนักเฝ้าเดียวัน หรือต่างเฝ้า ซึ่งดูเป็นเรื่องปกติทั่วไป คนที่มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ต่างพยายามแสดงออกถึงความสามารถสมบูรณ์แข็งแรงของตนในรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นความพยายามที่ต้องการแสดงออกว่าใครแข็งแรงกว่ากัน วิธีการวัดความแข็งแรงในสมัยนั้นมีหลายรูปแบบ เช่น การแบกถุงวัว การยกถุงหิน หรือการยกเหล็ก เป็นต้น รูปแบบวิธีวัดความแข็งแรงของร่างกายในแต่ละยุคแต่ละสมัยได้พัฒนาไปตามรูปแบบท่าทางในการยกที่แตกต่างกันออกไป

ในสังคมโบราณมีการท้าทาย และแข่งขันหาผู้แข็งแรงที่สุดด้วยการยกสิ่งของที่มีน้ำหนักจำนวนมาก หากยกได้มากกว่าคนอื่น ๆ จะเป็นผู้ชนะมีเกียรติ และชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในสังคมจากต้านทานของกรีก ผู้ที่แข็งแรงที่สุดในสมัยนั้นได้แก่ มิโล แห่ง โครตัน (Milo of Croton) ที่สามารถการแข่งขัน ในกีฬาโอลิมปิกโบราณถึงหกครั้ง มิโล ฝึกฝนตากองให้แข็งแรงด้วยการแบกถุงวัวไว้บนบ่า ตลอดเมื่อลูกวัวโตและมีน้ำหนักมากขึ้น มิโลก็จะแข็งแรงและมีพลังมากขึ้นตามไปด้วย

ตั้นคาวาร์ชที่ 19 กองカラวนของลัศรัตว์ได้ตระเวนไปแสดงยังชุมชนต่าง ๆ และมีการท้าทายหาผู้ที่แข็งแรงที่สุดด้วยการยกสิ่งของหนัก ๆ มีหลักฐานระบุว่าดัมเบล (Dumbbells) ของคณะลัศรัตว์ใช้เป็นแบบคานยาวมีลูกทุ่มหนักติดแน่นอยู่ทั้งสองข้างที่คณะลัศรัตว์สามารถตระเวนไปแสดงและแข่งขันตามที่ต่างๆ ได้นั้น เนื่องจากแต่ละชุมชนมีผู้ที่สนใจเดินทางมายังแหล่งแข่งขัน การแข่งขันหาผู้แข็งแรงที่สุดมักนิยมมากในเยอรมัน ฝรั่งเศส ออสเตรีย สวิตเซอร์แลนด์ และประเทศแถบสแกนดิเนเวีย ต่อมาเมื่อผู้คนอพยพไปสู่ทวีปอเมริกามากขึ้น ได้นำเอารูปแบบการแข่งขันดังกล่าวติดตามไปด้วย และนำไปเผยแพร่ขยายตัวมากขึ้น

การแข่งขันหาผู้แข็งแรงที่สุด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม ค.ศ.1868 ที่เมืองนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา วิลเลียม บี เคอร์ติส (William B Curtis) ยกน้ำหนักได้ 3,239 ปอนด์ โดยวงลิ้งของที่มีน้ำหนักไว้บนเครื่องเทียม จากนั้นยกให้พ้นจากพื้นด้วยการยืนขึ้น ในวันที่ 1 ตุลาคม ค.ศ.1888 ที่เมืองเลิก ฯ แห่งหนึ่งในคิวเบก หลุยส์ ซีร์ (Louis Cyr) สามารถยกน้ำหนักได้ 3,500 ปอนด์ ด้วยวิธีเดียวกัน เคอร์ติส หลุยส์ ซีร์ ยังสามารถยกน้ำหนักด้วยวิธีอื่น ๆ อีก เช่น นำคนมายกไว้บนเตียงน้ำหนักรวมประมาณ 3,000 ปอนด์แล้วยืนขึ้น นอกจากนั้นยังสามารถยกน้ำหนักได้ 555 ปอนด์ด้วยนิ้วมือเพียงนิ้วเดียว ผู้มีชื่อเสียงอีกคนคือ อาร์瑟 จิโร (Arthur Girou) สามารถยกน้ำหนักได้ 684 ปอนด์ ด้วยสองแขน ลิบปีต์มาร์ เฮนรี เพนโนค (Henry Pennock) ได้สร้างสถิติยกดัมเบลหนัก 10 ปอนด์ จำนวน 8,431 ครั้งในเวลา 4 ชั่วโมง 34 นาที

ผู้หญิงก็สามารถทำได้เช่นเดียวกับชายที่แสดงพลังความแข็งแรงด้วยการยกน้ำหนัก ในปี ค.ศ.1891 มาดาม อีลีส (Madam Elise) สามารถยกแผ่นไม้กระดานที่วางบนห้องของเธอ บนแผ่นกระดานนั้น มีผู้ชายยืนอยู่เบื้องหน้า หรือ มิส丹เตอร์ (Miss Danet) ผู้มีสมญา "Singing Strong Lady" เพราเธอสามารถดันด้วยสองข้างจากพื้นได้ขณะที่ห้องของเธอ มีผู้ชายนั่งเล่นเบียโนอยู่บนเก้าอี้หัว และขณะที่ยกตัวขึ้นนั้น

เชื่อจะร้องเพลงพร้อมกันได้ด้วย

การพัฒนาเกี่ยวกับน้ำหนักมาสู่การใช้บาร์เบล และดัมเบล (Barbells and Dumbbells) เกิดขึ้นในคริสต์ศตวรรษที่ 19 มีหลักฐานการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างกว้างขวาง ในกลุ่มประเทศยุโรปและมีการแข่งขันกีฬายกน้ำหนักซึ่งชนะเลิศแห่งโลกในประเทศอังกฤษ

คริสต์ศตวรรษที่ 19 (1851-1899) มีกีฬาหลายชนิดเกิดขึ้นรวมทั้งกีฬายกน้ำหนักได้จัดตั้งโรงเรียนสอนการยกน้ำหนักขึ้นเป็นครั้งแรก ที่กรุงเวียนนา (Vienna) ในปี ค.ศ.1894 โดย วิลเลี่ยม ทัค (Willem Turk) แชมป์ยกน้ำหนักชาวเวียนนา ทัค ได้แนะนำ และฝึกหัดการยกน้ำหนักขึ้นพื้นฐานให้กับเยาวชนชาวออสเตรีย

กีฬายกน้ำหนักได้รับการบรรจุเป็นกีฬานิเดินที่ทำการแข่งขันในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกสมัยใหม่ครั้งที่ 1 ณ กรุงเอเธนส์ ประเทศกรีก เมื่อ ค.ศ.1896 โดยมีประเทศที่ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขัน 5 ประเทศ ซึ่งมีการแข่งขัน 2 ประเภทคือ การยกน้ำหนักมือเดียว และสองมือ

ในปี ค.ศ.1920 ได้มีการก่อตั้งสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติขึ้น (International Weightlifting Federation : IWF) โดย จูเลส รอสเซต (Jules Rosset) ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่จัดการ และดำเนินการด้านต่างๆ เกี่ยวกับการยกน้ำหนัก รวมทั้งกำหนดกฎเกณฑ์ และสร้างระบบแบบแผนที่ใช้กันให้เป็นสากล ซึ่งมีประเทศที่เข้าร่วมการก่อตั้ง 14 ประเทศ ซึ่งกำหนดให้การแข่งขันกีฬายกน้ำหนัก 4 ท่า คือ

1. ท่าสแนฟฟ์มือเดียว
2. ท่าสแนฟฟ์สองมือ
3. ท่าคลีนแอนด์เจอร์ค มือเดียว
4. ท่าคลีนแอนด์เจอร์คสองมือ

ในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ปี ค.ศ.1924 ได้มีการเพิ่มท่ายกน้ำหนัก ท่าเพรสสองมือขึ้นอีกท่าหนึ่งรวมเป็น 5 ท่า

ต่อมา การแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ปี ค.ศ.1928 ได้จัดการแข่งขันเหลือเพียงประเภทสองมือ เท่านั้น คือ

1. ท่าสแนฟฟ์สองมือ
2. ท่าคลีนแอนด์เจอร์คสองมือ
3. ท่าเพรสสองมือ

ในปี ค.ศ. 1972 ระหว่างการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกครั้งที่ 20 ณ เมืองมีวนิค ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ท่าเพรสสองมือได้ถูกยกเลิกเนื่องจากท่านี้สร้างปัญหาให้แก่กรรมการตัดสินเป็นอย่างมาก และก่อให้เกิดความไม่ยุติธรรมแก่นักกีฬา หลังปี ค.ศ.1972 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน จึงมีท่ายกน้ำหนักแข่งขันเพียง 2 ท่า คือ

1. ท่าสแนฟฟ์
2. ท่าคลีนแอนด์เจอร์ค

ประวัติกีฬายกน้ำหนักในทวีปเอเชีย

สำหรับกีฬายกน้ำหนัก ได้เริ่มเข้ามาเผยแพร่ทั่วโลกในทวีปเอเชีย และได้มีการประชุมจัดตั้งสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชียเมื่อปี ค.ศ. 1958 ที่ประเทศไทย ปัจจุบัน มีประธานสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชีย (Asian Weightlifting Federation = AWF) เป็นชาวอิหร่านชื่อ นายอา อึม บัคเทีย (A.M.Buctia) และเลขานุการคือ นาย เอ. นาเดรี (A. Naderi) ดำรงตำแหน่งเมื่อปี ค.ศ. 1958-1966 และประธานสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชีย คนต่อมาคือ นายชูล เชียงลี (Cgoul Chiang-Li) ในปี ค.ศ. 1966-1970 ในการประชุมเลือกตั้งใหม่ นายสุชาติ สมิทธินันต์ ได้รับเลือกจากสมาคมสหพันธ์ฯ ให้เป็นประธานสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชีย ในปี ค.ศ. 1970-1985 และนายอิสเมล แดดโอดาชาเดช (Ismeel Dadodasadez) ชาวอิหร่าน เป็นเลขานุการ และเมื่อปี ค.ศ. 1993 พลตรี อินทรัตน์ ยอดบางเตย จากประเทศไทย ได้รับเลือกให้เป็นประธานสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชีย (รักษาการประชุมสหพันธ์) โดยมีนายไไมเคิล คอร์วี่ (Michael Koay Say Lean) ชาวสิงคโปร์ เป็นเลขานุการ และในปี 2003 ได้มีการเลือกตั้งใหม่ ประธานสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชียคนใหม่คือ นายพวนเทเวลลา โมนิกो (Mr.Tuentevella Moniko) ชาวพลิบปีนัส เลขานุการ และนายโมราดี อัลี (Mr.Ali Moradi) ชาวอิหร่าน

สมาคมกีฬายกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย (Thai Amateur weightlifting Association) โดยใช้ชื่อย่อว่า "TAWA" ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2501 (ค.ศ.1958) โดยมี นายคำราญ เตชะกำพูด เป็นนายกสมาคมฯ คนแรก นายกอง วิสุทธารมณ์ เป็นเลขานุการ ศาสตราจารย์ นายแพทัย บุญสม มาร์ติน เป็นคณะกรรมการก่อตั้งสมาคมฯ และในปี พ.ศ.2502 ได้สมควรเข้าเป็นสมาคมของสหพันธ์ยกน้ำหนักแห่งเอเชีย คนที่สองคือ นายเฉลิม ศรีบุญเรือง คนที่สามคือ นายอาทรสังฆะวัฒน์ คนที่สี่คือนายสุชาติ สมิทธินันต์ เป็นคนที่มีบทบาทอย่างมากในการยกน้ำหนักแห่งเอเชีย นายกสมาคมคนต่อมาคือ พลเอก วิมล วงศ์วนิช เป็นผู้พื้นฟูและส่งเสริมกีฬานิดนี้ให้มาอีกรุ่งหนึ่ง โดยจัดให้มีการแข่งขันยกน้ำหนักซึ่งชนะเลิศแห่งประเทศไทย เริ่มขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จัดให้มีการแข่งขันยกน้ำหนักหญิงเป็นครั้งแรกในประเทศไทย จัดทانกีฟ้าทภภูงเข้าร่วมเสริมทีมชาติไทย เพื่อส่งเสริมนักกีฬาหญิงให้มีโอกาสพัฒนาฝีมือหัดเติมต่างประเทศ สนับสนุนให้มีการจัดการแข่งขันยกน้ำหนักภายในประเทศรายการต่างๆ เช่น ในกีฬาเยาวชนแห่งชาติ กีฬานักเรียนนักศึกษาแห่งประเทศไทย กีฬาวิทยาลัยพลศึกษาแห่งประเทศไทย ฯลฯ ต่อมา พลเอกชัยณรงค์ หนูนากดี เป็นนายกสมาคมกีฬายกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย มีนักกีฬาหญิงทีมชาติไทยได้เข้าร่วม การแข่งขันยกน้ำหนักในกีฬาโอลิมปิก ค.ศ.2000 ที่ประเทศออสเตรเลีย นางสาวเกษราภรณ์ สุตา รุ่น 58 กก. ได้ที่ 3 เหรียญทองแดง ในกีฬาโอลิมปิกครั้งนี้ พลตรีอินทรัตน์ ยอดบางเตย ได้ดำรงตำแหน่งนายกสมาคมกีฬายกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2543 (ค.ศ.2000) ต่อจาก พลเอก ชัยณรงค์ หนูนากดี ครั้งต่อมา กีฬาโอลิมปิก ค.ศ.2004 ที่กรุงเอเธนส์ ประเทศกรีซ นักกีฬาทีมชาติไทยคือ นางสาวอุดมพร พลศักดิ์ นักกีฬารุ่น 53 กก. ได้ที่ 1 เหรียญทอง, ลิบโภ ภูษิง ปรีดา หองสุก นักกีฬารุ่น 75 กก. ได้ที่ 1 เหรียญทอง, นางสาวอารีย์ วิรัชถาวร นักกีฬารุ่น 48 กก. ได้ที่ 3 เหรียญทองแดง และนางสาววันเดe คำอ่องม นักกีฬารุ่น 58 กก. ได้ที่ 3 เหรียญทองแดง ผลงานของนักกีฬาทีมชาติไทยในกีฬาโอลิมปิกครั้งนี้ ถือว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก เป็นผลงานที่ยอดเยี่ยมที่สุด ซึ่งมี พลตรี อินทรัตน์ ยอดบางเตย เป็นนายกสมาคมฯ ครั้งต่อมา กีฬาโอลิมปิก ค.ศ.2008 ที่กรุงปักกิ่ง

สาธารณรัฐประชาชนจีน นักกีฬาทีมชาติไทยคือนางสาวประภาวดี เจริญรัตนธรรมากุล นักกีฬารุ่น 53 กก.
ได้ที่ 1 เหรียญทอง ในครั้งล่าสุดกีฬาโอลิมปิก ค.ศ. 2012 ณ กรุงลอนดอน สหราชอาณาจักร นักกีฬาทีมชาติไทย
คือ นางสาวพิมพ์ริ ศิริเมือง นักกีฬารุ่น 58 กก. ได้ที่ 2 เหรียญเงิน ซึ่งปัจจุบันได้ทำการเลือกตั้งให้งานบุญญา ยอดบางเตย
เป็นนายกสมาคมกีฬายกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา

ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา

คุณสมบัติของการเป็นผู้ฝึกสอนที่ดี

ระยะเวลา

1 ชั่วโมง

จุดประสงค์การเรียนรู้

- รู้และเข้าใจคุณลักษณะของผู้ฝึกสอน
- อธิบายหลักปฏิบัติของผู้ฝึกสอน
- รู้และเข้าใจบทบาทหน้าที่ของผู้ฝึกสอน

เนื้อหา

- คุณลักษณะของผู้ฝึกสอน
- หลักปฏิบัติของผู้ฝึกสอน
- บทบาทและลักษณะของผู้ฝึกสอน

กิจกรรมการเรียน

- บรรยาย
- อภิปราย

สื่อและอุปกรณ์

- เครื่องหมายข้ามคีร์ช
- แผ่นใส
- เอกสาร

บทที่ 2

คุณสมบัติของการเป็นผู้ฝึกสอนที่ดี

ผู้ฝึกสอน คือ ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับสอนกีฬาเปรียบเสมือนผู้ควบคุมนักกีฬา หัวเรื่องของระเบียบ วินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี ตลอดจนการวางแผนการฝึกซ้อมการแข่งขันรายการต่างๆ

หน้าที่ของผู้ฝึกสอน คือ ต้องพยายามพัฒนาปรับปรุงเพิ่มขีดความสามารถของนักกีฬา ด้านสมรรถภาพ สติปัญญา คุณธรรม ความมีน้ำใจนักกีฬา กำหนดตารางฝึกซ้อมคิดค้นหาวิธีฝึก ในรูปแบบต่างๆ ที่ทำให้เกิด ประสิทธิภาพเพื่อให้บรรลุจุดหมายที่ตั้งไว้

คุณลักษณะของผู้ฝึกสอน 6 ประการ

1. ผู้ฝึกสอนจะต้องสร้างบุคลิกภาพให้เป็นผู้ที่น่าเชื่อถือได้
2. มีการตัดสินใจที่ดี มีความพร้อม มีการเตรียมการวางแผนล่วงหน้าและหมั่นศึกษา ทำความรู้ใจมาก
3. ปรับตัวให้เข้ากับสังคมได้ดี
4. ยอมรับในสภาพต่างๆ เคราะห์สิทธิผู้อื่น และมีความเป็นประชาธิปไตย
5. มีอารมณ์ร่าเริง ไม่เคร่งเครียดกับหน้าที่มากจนเกินไป
6. มีความคิดสร้างสรรค์ เชื่อในปรัชญาและหลักความเป็นจริง

หลักปฏิบัติของผู้ฝึกสอน

ผู้ฝึกสอนเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับให้เกียรติเป็นที่เชื่อถือและนับถือของนักกีฬาและบุคคลในวงการกีฬา ผู้ฝึกสอนที่ดีจำเป็นต้องมีความรอบรู้ทุกด้าน มีความเสียสละ มีความอดทนทำหน้าที่ด้วยความยากลำบาก โดยยึดหลักปฏิบัติ 3 ประการ

1. ต้องมีคุณสมบัติของผู้ฝึกสอนที่ดี

- 1.1 มีความรู้ทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติ มีทัศนคติที่ดี มีปรัชญา และมีความเข้าใจสภาพแวดล้อม เกี่ยวกับการเล่นกีฬาทุกประเภท และสามารถนำมาระบุคุกต์ใช้ให้เข้ากับกีฬายกน้ำหนัก
- 1.2 มีการวางแผนการสอนล่วงหน้า
- 1.3 สามารถวิเคราะห์ปัญหาข้อผิดพลาดต่างๆ และใช้เหตุผลในการแก้ไขปัญหาต่างๆ
- 1.4 มีความคิดสร้างสรรค์ค้นคว้าหาวิธีการฝึกซ้อมให้ทันสมัย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และเจริญก้าวหน้าอยู่เสมอ

2. ต้องทำหน้าที่ผู้ฝึกสอนที่ดี

- 2.1 ทำหน้าที่ตัดเลือกนักกีฬาทำประวัตินักกีฬา และบันทึกผลการซ้อมของนักกีฬาเสมอ
- 2.2 วางแผนจัดทำตารางฝึกซ้อมให้กับนักกีฬาทุกคน
- 2.3 ผู้ฝึกสอนต้องรู้จักขั้นตอนการฝึกไม่ข้ามขั้นตอน เริ่มตั้งแต่พื้นฐานความแข็งแรงของ

กล้ามเนื้อ เทคนิคการเล่นที่ถูกต้องและถูกกติกา

- 2.4 สั่งสอนอบรมนักกีฬาให้รู้จักรากฐานที่สำคัญ เช่น ใจนักกีฬาความอดทนความมุ่งมานะ ความรับผิดชอบ และรู้จักร่างกายของตัวเอง
- 2.5 เป็นผู้เตรียมทุกอย่างให้พร้อมแก่นักกีฬา ทั้งในเวลาฝึกซ้อมและนอกเวลาฝึกซ้อม
- 2.6 เป็นผู้ประสานงานให้ความสอดคล้องแก่นักกีฬาและผู้จัดการทีม

3. ต้องมีความรับผิดชอบ

- 3.1 ชี้ให้เห็นความผิดพลาดหรือความสำเร็จในการวางแผนการฝึกซ้อมให้นักกีฬาได้เห็น ที่จะเกิดขึ้นภายหลังการแข่งขัน
- 3.2 การเตรียมนักกีฬาให้พร้อมก่อนจะถึงเวลาทำการแข่งขัน
- 3.3 การดูแลให้นักกีฬาอยู่ในระเบียบวินัย
- 3.4 ต้องจัดเรื่องสวัสดิการต่างๆ เช่น กับสิทธิ์ที่นักกีฬาจะพึงมีพึงได้ให้เรียบร้อย

บทบาทและลักษณะของผู้ฝึกสอน

บทบาทของผู้ฝึกสอนนั้นจะต้องมีลักษณะเป็นผู้นำและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในสิ่งที่จะทำให้นักกีฬาที่ตนรับผิดชอบนั้นไปถึงจุดมุ่งหมาย และตระหนักอยู่เสมอว่านักกีฬานั้นไม่ได้มุ่งหวังที่จะเอาชนะอย่างเดียว ควรดูแลเรื่องการยาหกกฎกติกาของนักกีฬาในการเล่น และการรู้จักรากฐานที่สำคัญ เช่น การฝึกซ้อมร่วมกับผู้อื่น ความมีระเบียบวินัยในตนเองที่จะเลือกรับประทานอาหารที่มีแต่ประโยชน์ต่อร่างกาย และการพัฒนาให้เพียงพอสิ่งต่างๆเหล่านี้ผู้ฝึกสอนจำเป็นต้องเป็นผู้ที่มีบทบาทอยู่ในตัวเองและมีอิทธิพลโดยตรงต่อนักกีฬา

ผู้ฝึกสอนที่ดีควรมีบทบาทและลักษณะดังต่อไปนี้

1. ผู้ฝึกสอนจะต้องมีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา จะต้องอดทนต่อการต้องแข่งขันที่ไม่มีเหตุผล
2. เคราะห์และยอมรับพึงความคิดเห็นของนักกีฬาในเมื่อเหตุผลเข้าดีกว่าและเป็นที่ยอมรับ ทำความเข้าใจกับนักกีฬามีความคิดเห็นขัดแย้งกัน
3. พยายามทำงานให้นักกีฬาและผู้ร่วมงานเห็นว่าเราทำงานเพื่อมุ่งหมายเป็นคนของเขารather than ourselves
4. อายุดูหมิ่นความสามารถและอย่าว่าแก่นักกีฬาอย่างเสียหาย หรือกล่าวถ้อยคำหยาบคายแก่นักกีฬา พยายามให้กำลังใจเมื่อแพ้ และพยายามช่วยเมื่อได้รับชัยชนะทุกครั้งที่มีการฝึกหรือการแข่งขัน ผู้ฝึกสอนจะต้องพยายามที่จะให้เห็นถึงที่ดีและสิ่งที่ไม่ควรทำ ถึงที่ควรแก้ไขเพิ่มเติมทุกครั้ง เพื่อให้นักกีฬาได้เกิดความคิดและมีความเชื่อมั่นในตัวเองมากขึ้น
5. ผู้ฝึกสอนต้องระลึกไว้เสมอว่าเราเป็นตัวแทนของสถาบัน เช่น มหาวิทยาลัย โรงเรียน จะทำอะไรลงไว้ ต้องนึกถึงชื่อเสียงและเกียรติของสถาบัน และในทำนองเดียวกันก็ต้องให้นักกีฬาระลึกเช่นเดียวกันด้วย
6. การฝึกจะต้องใช้หลายแบบและหลายวิธีการเพื่อไม่ให้เกิดการเบื่อหน่ายในการฝึก และเพื่อสนองความต้องการของแต่ละบุคคลด้วย

7. การฝึกครวิริมจากการสอนในห้องก่อน และไปฝึกในสนามโดยการแสดงให้นักกีฬา เล้าให้เขาลงทำต่อจากนั้นให้เขายพยายามคิด และทำความเข้าใจในแบบฝึกด้วย ถ้ามีการนำเอาอุปกรณ์ทางโสตทัคคูปกรณ์ เข้ามาช่วยด้วยก็จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการฝึกมากขึ้น
8. ผู้ฝึกสอนต้องเข้าใจดีว่า การฝึกซ้อมจะต้องฝึกตลอดปี และมีการฝึกสม่ำเสมอแต่ช่วงระยะเวลา
9. ทำลายสถิติของการฝึก การเข้าร่วมการฝึกความสำเร็จของนักกีฬา แต่ละคนไว้ หันนี้ เพื่อเป็นระเบียนและเพื่อเป็นแรงกระตุ้นให้เขานั่นตัวอยู่สมอในการที่จะพยายามฝึกซ้อมที่จะทำให้ความสามารถของเขากลืนน้อยสมอ ต้องมีการวัดสมรรถภาพและทำการทดสอบความสามารถของนักกีฬาอยู่สมอ
10. เมื่อนักกีฬาได้พัฒนาศักยภาพหรือสร้างสถิติใหม่ที่ดีขึ้น ผู้ฝึกสอนจะต้องให้กำลังใจใกล้ชิดเขาเพื่อให้เขามีความมานะอดทนฝึกซ้อมต่อไป มีกำลังใจที่เข้มแข็ง ไม่หลงทาง ไม่หลงตัวเอง
11. ผู้ฝึกสอนต้องพยายามให้นักกีฬาตัวสำรองคิด และเข้าใจสมอว่า เราคือบุคคลที่สำคัญของทีม เหมือนกัน เพื่อที่จะสร้างน้ำใจนักสู้ให้แก่เขา
12. ช่วงเวลาแห่งชัยชนะ พยายามสร้างความสนับยใจให้กับนักกีฬา อย่าทำให้นักกีฬามีความวิตกกังวล หรือเกิดความตื่นเต้น
13. ผู้ฝึกสอนจะไม่คุยโมเมื่อชนะ และจะไม่แก้ตัวเมื่อพ่ายแพ้
14. ผู้ฝึกสอนต้องมีความรู้และควรได้รับการฝึกอบรมทางด้านต่อไปนี้
 1. ทางด้านการแพทย์
 - ก. เพื่อให้เข้าใจในด้านสุขภาพ อนามัย และสมรรถภาพทางกาย
 - ข. เพื่อให้ความรู้ในการวิเคราะห์วินิจฉัยสภาพของอุปกรณ์และสภาพร่างกายที่จะไม่ให้เกิดอันตรายในการเล่นกีฬา
 - ค. เพื่อช่วยเหลือหรือทำการปฐมพยาบาลนักกีฬา เนื่องจากเกิดอุบัติเหตุ
 - ง. รู้จักการรายงานเมืองต้นเกี่ยวกับการได้รับบาดเจ็บของนักกีฬา
 - จ. มีความเข้าใจได้ง่ายเมื่อนักกีฬาได้รับการรักษาพยาบาลและต้องทำการบำบัด
 - ฉ. เข้าใจกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์และนักกีฬา เช่น การประกันอุบัติเหตุการได้รับบาดเจ็บ ผู้ฝึกสอนจะต้องทำอะไรบ้างในทางกฎหมายเป็นต้น
 2. ทางสังคมและทางจิตวิทยา
 - ก. เพื่อให้ทราบถึงประวัติความเป็นมาของการที่คนเราเมื่อความสนใจในการกีฬาและสภาพจริง ในปัจจุบันเกี่ยวกับจิตวิทยาสังคมเป็นอย่างไร
 - ข. เพื่อนำให้เกินมนุษยสัมพันธ์ที่ดีแก่ผู้ร่วมงาน นักกีฬา ผู้ปกครอง และสาธารณะ
 - ค. เข้าใจในหลักการและความสามารถนำวิชาจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้กับการฝึกและอบรมนักกีฬา
 - ง. เพื่อจะได้เข้าใจกระบวนการเรียนรู้ สภาพการณ์เกี่ยวกับเรียนหักษะ
 - จ. รู้จักวิธีการจูงใจ

- ฉ. เพื่อจะได้เข้าใจกระบวนการพัฒนาทางด้านร่างกายสติปัญญา และความแตกต่างของบุคคล
ช. เข้าใจและสามารถนำกระบวนการແນະແນມາใช้กับนักกีฬา

3. ทางทฤษฎีและเทคนิคการเป็นผู้ฝึกสอน

- ก. เพื่อให้มีหลักการในการฝึกและอบรมนักกีฬา
ข. ประยุกต์หลักการและทฤษฎีในการฝึกนักกีฬา รวมทั้ง กฎกติกา กฎเกณฑ์ ระเบียบและ
ข้อบังคับของกีฬานั้นๆด้วย

ค. รู้จักวางแผนการฝึก ยุทธวิธี และกลวิธี

ง. รู้จักควบคุมและบริหารงานในทีม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ทางด้านวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

- ก. เพื่อให้ทราบกลไกความเคลื่อนไหว

ข. สามารถเดาะห์ความเคลื่อนไหวของนักกีฬา ซึ่งต้องอยู่บนราชฐานกีฬาสตร์ กายวิภาค
และ สปรีวิทยา

ค. สามารถเชื่อมโยงสภาพทางกายภาพและทางจิตวิทยามารวมกันในการเคลื่อนไหวของ
นักกีฬาเพื่อปั้นปู และทราบข้อจำกัดของนักกีฬาแต่ละคนได้ ทั้งนี้เพื่อสวัสดิภาพของ
นักกีฬา

ง. สามารถทำการศึกษาและวินิจฉัยต่อไปอีกได้

5. ทางด้านสรีริเวทยาการออกกำลังกาย

- ก. เพื่อเข้าใจการทำงานของระบบต่างๆ ร่างกายและผลที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการฝึก เพื่อนำไป
วิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬา

ข. เพื่อทราบถึงอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการออกกำลังกายและการฝึกนักกีฬา

ค. เพื่อทราบผลการฝึกในแต่ละครั้งว่าควรเป็นไปในรูปแบบใด

ง. เพื่อทราบถึงผลของการใช้ยากระตุ้นบางชนิดที่มีต่อร่างกาย

จ. เพื่อให้ทำการวิเคราะห์วิจัยต่อไป

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา วิธีการคัดเลือกนักกีฬายกน้ำหนัก

ระยะเวลา 1 ชั่วโมง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายการคัดเลือกนักกีฬาได้อย่างน้อย 5 ข้อ
2. อธิบายการเขียนตารางการฝึกซ้อมตามกลุ่มอายุได้อย่างน้อย 1 วิธี

เนื้อหา

1. วิธีการคัดเลือกนักกีฬา
2. วิธีการเขียนตารางฝึก

กิจกรรมการเรียน

1. บรรยาย
2. อภิปราย

สื่อและอุปกรณ์

1. แผ่นใส
2. เอกสาร

บทที่ 3

วิธีการคัดเลือกนักกีฬายกน้ำหนัก

การคัดเลือกนักกีฬา

ในกีฬาแต่ละประเภทย่อมมีนักกีฬาที่เหมาะสมแตกต่างกันออกไปคราวต้องตรวจสอบดูรูปร่างโครงสร้างส่วนประตอบร่างกายความสามารถของระบบหัวใจ และการหายใจ รวมทั้งทักษะพื้นฐานของกีฬาแต่ละชนิดด้วย โดยต้องมีการเตรียมการตั้งแต่ในวัยเด็ก โดยศึกษาและอุดถึงสัดส่วนนักกีฬาโดยอาศัย น้ำหนักและส่วนสูงมาหาดูนี้สัมพันธ์ รวมทั้งพัฒนาระบบทองกีฬา เช่น การทำนายความเร็วโดยติดตามในอนาคตในเรื่องความสูงของนักกีฬา เป็นต้น จากนั้น จึงมาเลือกนักกีฬาที่เหมาะสมให้นักกีฬาลงแข่งขัน ไม่ควรอยู่ที่การตัดสินใจของผู้ฝึกสอนเพียงอย่างเดียว ควรนำทฤษฎีทางการแพทย์มาตัดสินด้วย จะทำให้ได้นักกีฬาที่มีสมรรถภาพทางกายอย่างสูงสุดและทักษะทางกีฬานั้นๆ อย่างดีเยี่ยม

การคัดเลือกนักกีฬายกน้ำหนัก

นักกีฬายกน้ำหนักมีขนาดของร่างกายใหญ่ ลำสัน และแข็งแรงที่สุด ในรุ่นที่มีน้ำหนักมากจะมีขนาดของร่างกายใหญ่ แต่รุ่นที่มีน้ำหนักเบาๆ จะมีขนาดร่างกายขนาดกลางค่อนข้างผอม เหตุที่นักกีฬายกน้ำหนักมีขนาดของร่างกายใหญ่โต เพราะนักกีฬาประเภทนี้จะเป็นต้องใช้ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมาในการยกน้ำหนัก

โดยปกติมนุษย์ในโลกจะมีขนาดดูรูปร่าง ลักษณะ สีผิว แตกต่างกันตามเชื้อชาติ ในปี ค.ศ. 1940 เชลดอนได้แบ่งชนิดรูปกาย ของมนุษย์ออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. เอนโดมอร์ฟี (Endomorphy) บุคคลประเภทนี้จะมีลักษณะอ้วนไขมันมาก ห้องใหญ่กว่าหน้าอก คอสันไม่มีกล้ามเนื้อเห็นได้ชัดเจนจากภายนอก
 2. เมโซมอร์ฟี (Mesomorphy) บุคคลประเภทนี้จะมีลักษณะสันหัด แข็งแรง เห็นมัดกล้ามเนื้อชัดเจน กระดูกใหญ่ แขนห่อวนปลายトイ หน้าอโถ เอวเล็ก ใหญ่กว้าง กล้ามเนื้อหน้าห้องเห็นได้ชัด
 3. เอคโตมอร์ฟี (Ectomorphy) บุคคลประเภทนี้จะมีลักษณะผอมบาง กระดูกเล็ก กล้ามเนื้อเล็ก และบาง แขนขยาย หน้าห้องและหลังแบน ให้มีกล้ามเนื้อน้อย ไม่เห็นมัดกล้ามเนื้อในส่วนต่างๆ ของร่างกาย
- การแบ่งชนิดรูปกายทั้ง 3 ประเภทนั้น เชลดอนได้ศึกษาภาพถ่ายของผู้ชาย 4,000 คน แล้ววิเคราะห์โดยใช้ตัวเลขประเมิน 1 ถึง 7 และแสดงความมากน้อย ถ้าเลข 1 และ 2 แสดงว่ามีชนิดรูปกายนั้นน้อย ถ้าเลข 3, 4 และ 5 แสดงว่ามีชนิดรูปกายประเภทนั้นปานกลาง ถ้า 6 และ 7 แสดงว่ามีชนิดรูปกายประเภทนั้นมากที่สุด สำหรับตัวเลขที่ใช้ประเมินค่าชนิดรูปกายของแต่ละคนใช้เลข 3 ตัว ตัวแรกแสดงถึงความอ้วน ตัวที่สองแสดงถึงความล้ำสัน ตัวที่สามแสดงถึงความผอมสูง เช่นชายคนหนึ่งมีตัวเลขแทนชนิดรูปกาย 1-3-7 หมายความว่า หลักที่หนึ่งคือเลข 1 และว่าอ้วนเนื่อยมาก หลักที่สองคือเลข 3 และว่ามีความล้ำสันปานกลางเล็กน้อย หลักที่สามคือเลข 7 และว่ามีความผอมสูงมากที่สุด สรุปแล้วชายคนนี้มีลักษณะของร่างกายผอมสูงมาก มีกล้ามเนื้อเห็นได้ชัดเจนเล็กน้อย

ในปี ค.ศ. 1968 อิริดาและคาคุ (Hirada and Karu. 1968 : 80-81) ได้ศึกษาลักษณะร่างกายของคนในภูมิภาคต่างๆ ในโลกดังนี้

1. กลุ่มประเทศทวีปเอเชีย โดยทั่วไปมีพัฒนาการด้านร่างกายน้อย ประเทศเนปาล อินโดเนเซีย กัมพูชา อินเดีย มาเลเซีย ย่องกงฯ และ เป็นประเทศที่มีพัฒนาการด้านร่างกายน้อยที่สุด โดยจะมีร่างกายเล็กผอม คนในประเทศกาหลีหรือมองโกเลีย มีร่างกายเล็กแต่แข็งแรง คนในประเทศปากีสถาน ตุรกี อิสราเอล มีร่างกายไม่เล็กมากแต่แข็งแรง ส่วนคนในประเทศกาหลีตัวและญี่ปุ่น มีร่างกายไม่เล็กมากแต่ถือว่าเป็นพวงที่มีขนาดร่างกายใหญ่ที่สุดในทวีปเอเชีย

2. กลุ่มประเทศหมู่เกาะโซเชียเนีย มีด้วยกันสองประเทศคือ ประเทศคอสตาริกา และประเทศนิวซีแลนด์ ซึ่งคนจากสองประเทศนี้มีขนาดของร่างกายค่อนข้างใหญ่

3. กลุ่มประเทศในทวีปอเมริกา ลักษณะร่างกายจะเล็กคล้ายคนทวีปเอเชียแต่จะผอมกว่าคนในประเทศตั้งกันยิกานูนีเซีย และไบริเยย์ มีร่างกายเล็กและผอมมากที่สุด คนในประเทศมาดากัสการ์เป็นคนที่มีร่างกายเล็กที่สุด แต่นักกีฬาที่เคยชนะเลิศ ร่างกายมักจะมีความแข็งแรงคล้ายคนประเทศมอร์โคโก และร่างกายค่อนข้างใหญ่คล้ายคนประเทศมาลี

4. กลุ่มประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป ส่วนใหญ่คนในยุโรปจะมีขนาดร่างกายใหญ่ แต่คนในประเทศโปรตุเกส สเปนและกรีก จะมีขนาดร่างกายเล็กกว่าค่าเฉลี่ยของคนทั่วไปในทวีปนี้ คนในประเทศรัสเซียจะมีร่างกายใหญ่ และแข็งแรงที่สุดมากกว่าคนในประเทศโรมาเนีย บุคการี ยังการี และโปแลนด์ เล็กน้อย ส่วนคนในประเทศญี่ปุ่นลาเตีย ขนาดร่างกายค่อนข้างใหญ่และผอมใกล้เคียงกับคนในประเทศอังกฤษ เดนมาร์ก ฝรั่งเศส ส่วนคนในประเทศเยอรมันนี เชคโกสโลวาเกีย เบลเยียม จะมีขนาดของร่างกายขนาดกลาง

5. กลุ่มประเทศในทวีปอเมริกาคนในประเทศสหราชอาณาจักร อเมริกา จะมีขนาดร่างกายใหญ่ที่สุด ส่วนคนในประเทศแคนาดา บริจิต อาร์เยนตินา อุรุกวัย และปอร์ตูริโก จะมีร่างกายร่วงใหญ่ และแข็งแรง คนในประเทศปานามา มีร่างกายเล็กและแข็งแรง คนในประเทศโบลิเวีย โคลัมเบีย คิวบา จะมีร่างกายขนาดเล็กและคนในประเทศชิลี และเม็กซิโก จะมีร่างกายเล็กและผอมด้วย

สรุปแล้วกลุ่มประเทศที่มีคนมีร่างกายขนาดเล็ก และมีการพัฒนาของร่างกายน้อย ได้แก่ คนในทวีปเอเชีย และบราซิล อาร์เจนตินา อุรุกวัย และปอร์ตูริโก จะมีร่างกายร่วงใหญ่ และแข็งแรง คนในประเทศแบบยุโรปตะวันออกและตะวันตก จะมีร่างกายค่อนข้างผอม คนในทวีปอเมริกาจะมีขนาดร่างกายเล็กและผอมทั้งหมด ส่วนคนในทวีปอเมริกาจะมีขนาดร่างกายทั้งเล็ก กลาง และใหญ่กระจายอยู่ตามประเทศต่างๆ

นอกจากนั้น อิริดาและคาคุ ยังได้ศึกษาขนาดและลักษณะของร่างกาย ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนของนักกีฬายกน้ำหนัก ในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ณ ประเทศญี่ปุ่น ดังนี้

นักกีฬายกน้ำหนักชาย มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ เท่ากับ 25.13 ± 3.64 ปี น้ำหนักตัวเท่ากับ 85.29 ± 27.20 กิโลกรัม ส่วนสูงเท่ากับ 167.94 ± 6.27 เซนติเมตร ค่า Hinduropathy แบบอนโนมาร์ฟีย์ เท่ากับ 4.58 ± 2.95 เมโลมอร์ฟีย์ เท่ากับ 7.470 ± 1.25 เอกโตรอมอร์ฟีย์ เท่ากับ 0.84 ± 0.81 มีชื่อชนิดรูปกายว่า เอโนโด เมโนมอร์ฟสำหรับนักกีฬายกน้ำหนักหญิง มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ เท่ากับ

24.33 ± 4.16 ปี น้ำหนักตัว เท่ากับ 72.67 ± 25.70 กิโลกรัม ส่วนสูง เท่ากับ 153.83 ± 8.95 เซนติเมตร ค่าชนิดรูปกายแบบเอนโดมอร์ฟีย์ เท่ากับ 6.68 ± 1.93 เมโสมอร์ฟีย์ เท่ากับ 5.97 ± 0.77 เอคโตมอร์ฟีย์ เท่ากับ 0.45 ± 0.30 มีชื่อชนิดรูปกายว่า เมโซ เเอนโดมอร์ฟ

วิธีการคัดเลือกนักกีฬายกน้ำหนัก

ในกระบวนการคัดเลือกนักกีฬาจะมีวิธีการเลือกเข้าสู่การกีฬาอยู่สองวิธีการคือการเลือกตามธรรมชาติ (Natural) และการเลือกโดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ (Science) การเลือกตามธรรมชาติเป็นวิธีทางตามปกติ นักกีฬาเข้าสู่การกีฬาโดยอิทธิพลของห้องถัง ประเพณีนิยมของโรงเรียน ความต้องการของผู้ปกครอง หรือความสนใจของตนเอง การเพิ่มขึ้นของความสมบูรณ์ทางกายของนักกีฬาจะเป็นไปอย่างช้าๆ เพราะส่วนมากมีวิธีการเลือกที่ไม่ถูกต้อง

การเลือกโดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์เป็นวิธีการที่ผู้สอนใช้ตรวจสอบนักกีฬาวัยเยาว์ว่าเป็น ผู้ที่มีความสามารถสูงตามธรรมชาติที่เหมาะสมต่อการกีฬาอย่างแท้จริง ดังนั้น ถ้าเปรียบเทียบกับนักกีฬาที่เลือกเข้าสู่การกีฬาโดยวิธีการตามธรรมชาติ นักกีฬาที่เลือกเข้าสู่การกีฬาโดยทางวิทยาศาสตร์จะใช้เวลาในการก้าวขึ้นไปสู่ความสมบูรณ์ทางกายสูงสุดสั้นกว่ามาก สำหรับประเภทกีฬาที่ส่วนสูง และน้ำหนักมีความสำคัญ ตัวอย่าง เช่น กีฬานาสเก็ตบอร์ล วอลเลย์บอร์ล ฟุตบอร์ล เรือพาย และกีฬาประเภททุ่มพุ่งช่วง ผู้ฝึกสอนควรใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์เป็นวิธีเลือกนักกีฬาเข้าสู่การกีฬา เช่นเดียวกับกีฬาประเภทอื่นๆ เช่น นักวิ่งระยะสั้น ยูโด ยกกีฬาและกีฬาประเภทโดยดี ที่ซึ่งความเร็ว เวลา ปฏิกริยาความสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ และพลัง มีความสำคัญ โดยผู้ฝึกสอนสามารถตรวจสอบได้โดยอาศัยความช่วยเหลือ จากนักวิทยาศาสตร์การกีฬา ซึ่งผลของการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ จะทำให้นักกีฬาที่มีความสามารถหรือพรสวรรค์ตรงกับชนิดกีฬาที่เลือกอย่างแท้จริง

เกณฑ์การทดสอบ

การจะเป็นผู้ที่มีความสามารถทางการกีฬาระดับสูงนักกีฬาจะต้องมีสภาพชีววิทยา (Biological) ที่แข็งแรง ด้วยการมีสมรรถภาพทางกลไก (Motor Abilities) และสภาพรีวิทยาที่สมบูรณ์ (Physiological)

จากการดีใจดึงปั๊มน้ำวิทยาศาสตร์การฝึกซ้อมได้มีการพัฒนาขึ้นมาอย่างต่อเนื่องซึ่งเราจะเห็นได้จาก การปรับปรุงของความสมบูรณ์ทางกายของนักกีฬาที่เพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันปริมาณและคุณภาพของการฝึกซ้อม ก็มีการปรับปรุงขึ้นอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ถ้านักกีฬามีสภาพชีววิทยาที่เสียเบรี่ยนหรือขาดความสามารถที่จำเป็นสำหรับกีฬาที่เล่น แม้ว่าการฝึกซ้อมจะมากอย่างไรก็ไม่สามารถทดแทนความสามารถตามธรรมชาติที่ขาดหายไปตั้งแต่แรกได้ เพราะฉะนั้น การตรวจสอบว่าสามารถหรือพรสวรรค์ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ จะเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นที่สุดในการที่จะทำให้นักกีฬาก้าวขึ้นไปสู่ความสมบูรณ์ทางกายสูงสุด

อย่างไรก็ตาม สำหรับบุคคลที่ไม่ได้คาดหวังที่จะก้าวขึ้นไปสู่ความสมบูรณ์ทางกายสูงสุด ก็ไม่ได้หมายความว่า จะต้องถูกกีดกันออกจากกิจกรรมกีฬา พวากความสามารถที่จะเข้าร่วมโปรแกรมเพื่อสันหนากิจกรรมซึ่งสามารถพัฒนาร่างกายและความต้องการทางสังคมและเข้าร่วมในการแข่งขันได้

การฝึกซ้อมที่เหมาะสมต้องการเกณฑ์การตรวจสอบบุคคลสามารถหรือพรสวรรค์ที่เหมาะสมและไม่มีความจำเป็นที่จะต้องจัดลำดับความสำคัญ แต่เกณฑ์ที่สำคัญสำหรับการตรวจสอบความจะประกอบไปด้วยสิ่งต่อไปนี้คือ

สุขภาพ (Health)

เป็นสิ่งที่มีความจะเป็นอย่างยิ่งสำหรับบุคคลทุกคนที่จะเข้าร่วมในการฝึกซ้อมกีฬา เพราะฉะนั้น เด็กทุกคนต้องมีการตรวจสอบทางการแพทย์ (Medical Examination) ก่อนที่จะเข้าร่วมทางการกีฬา 医疗 ควรได้มีส่วนร่วมในการแนะนำและผู้ฝึกสอนควรเลือกเฉพาะบุคคลที่มีสุขภาพดีเข้าร่วมการฝึกซ้อมทางการกีฬา ใน การตรวจสอบทางการแพทย์และการทดสอบที่เฉพาะผู้ทดสอบควรได้มีการสังเกตถึงความผิดปกติทางร่างกายหรืออวัยวะของเด็ก ผู้ฝึกสอนที่ไม่ควรเลือกเด็กที่มีความผิดปกติทางร่างกายเข้าสู่การฝึกซ้อมทางกีฬา เช่น ยกอก นาสเก็ตบอล กรีฑา ว่ายน้ำ หรือมวย ตรงกันข้ามควรแนะนำเข้าสู่กีฬาที่มีลักษณะอยู่กับที่ (Static) เช่น ยิงปืน ยิงธนู จะเหมาะสมกับนักกีฬามากกว่า ทำนองเดียวกัน สภาพสุริวิทยาของแต่ละบุคคล ความสามารถในการเคลื่อนไหวแขน ขา ลำตัว และอื่นๆ ควรได้มีการพิจารณาเป็นสำคัญในการตรวจสอบบุคคลสามารถหรือพรสวรรค์ของนักกีฬา เพราะความบกพร่องทางสุริวิทยาเป็นสิ่งสำคัญ ที่ขัดขวางการก้าวขึ้นไปสู่ความสมบูรณ์ทางกายของนักกีฬา นอกจากนี้ ในขั้นสุดท้ายควรได้มีการแบ่งแยกบุคคลที่เข้ารับการทดสอบให้มีความสัมพันธ์กันระหว่างความต้องการทางด้านสุริวิทยา และความเฉพาะเจาะจงของกีฬา

การวัดทางด้านมนุษยมิติ (Anthropometry)

มีความสำคัญต่อ กีฬาหลายประเภท นักกีฬาควรได้รับการตรวจสอบความสูง น้ำหนัก หรือความยาวของแขนขาซึ่งมีความสำคัญต่อการเข้าร่วมกีฬาหลายประเภท อย่างไรก็ตาม มีความยากในการที่จะพยากรณ์กลไกการเจริญเติบโตและการพัฒนาของแต่ละบุคคล ในช่วงแรกของการตรวจสอบบุคคลสามารถหรือพรสวรรค์ ซึ่งจะมีการปฏิบัติเมื่ออายุ 4 ถึง 6 ขวบ ลำตัวกีฬานำประเทศ เช่น ยิมนาสติก ว่ายน้ำ เป็นต้น เพราะฉะนั้น ในช่วงแรกของการตรวจสอบบุคคลสามารถหรือพรสวรรค์ การพิจารณาความเหมาะสมของการพัฒนาร่างกาย (Physical Development) จะมีความเหมาะสมมากกว่าซึ่งผู้ฝึกสอนสามารถกระทำได้โดยการตรวจสอบข้อต่อขา สะโพก และความกว้างของช่องไหล่ (Shoulder Widths) และอัตราส่วนของอวัยวะดังกล่าวอย่างไรก็ตาม ผู้ฝึกสอนอาจจะพยากรณ์ขนาดของร่างกายนักกีฬาได้จากขนาดร่างกายของญาติฝ่ายพ่อและแม่นักกีฬาซึ่งก็สามารถทำได้

เมื่อนักกีฬามีอายุมากขึ้น (วัยรุ่น) ผู้ฝึกสอนอาจใช้การตรวจสอบการเจริญเติบโตของกระดูก (Growth Plates) ที่ข้อมือ (Wrist Region) ว่าหยุดการเจริญเติบโตหรือยังถ้าการทดสอบพบว่าการเจริญเติบโตมีความสมบูรณ์แล้วผู้ฝึกสอนอาจจะตัดสินใจได้ว่านักกีฬาจะมีความสูงเท่าไหร่และมีความเหมาะสมที่จะเข้าร่วมในกีฬานิดไหน

พันธุกรรม (Heredity)

จะมีบทบาทที่สำคัญในการฝึกซ้อม เด็กมักจะรับช่วงลักษณะทางชีววิทยา และจิตวิทยามากกว่าแม่ แม้ว่าการศึกษา การฝึกซ้อม และสภาพสังคม อาจจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางลักษณะทางพันธุกรรมได้บ้าง แต่ก็เพียงเล็กน้อย

เมื่อพิจารณาบทบาทของพันธุกรรมในการฝึกซ้อม จะพบว่าไม่ว่าการฝึกซ้อมจะเป็นอย่างไร เมื่อถึงที่สุด คักษภาพสูงสุดทางพันธุกรรม (Genetic Potential) ที่ติดตัวนักกีฬามาตั้งแต่กำเนิดจะเป็นตัวจำกัดการปรับปรุงของความสามารถทางสรีรวิทยาของนักกีฬา

การจำแนกเส้นใยกล้ามเนื้อ (Muscle Fiber Distribution)

อัตราส่วนของเส้นใยกล้ามเนื้อแดง (Red) และขาว (White) ในร่างกายมนุษย์ดูเหมือนว่าจะถูกกำหนดโดยพันธุกรรม ทำนองเดียวกัน หน้าที่ทางกระบวนการเผาผลาญอาหาร (Metabolic Function) ของเส้นใยทั้งสองก็มีความแตกต่างกัน เส้นใยกล้ามเนื้อแดงหรือชนิดตัวเร็ว (Slow-twitch) เส้นใยจะมีจำนวนไม่โอลิโกลบิน (Myoglobin) มากกว่า และมีสารชีวเคมี (Biochemistry) ที่ดีสำหรับการทำงานแบบใช้ออกซิเจน (Aerobic) หรือความอดทน(Endurance)

ตรงกันข้าม เส้นใยกล้ามเนื้อขาวหรือชนิดตัวเร็ว (Fast-twitch) จะมีปริมาณไกโคเจน (Glycogen) มากกว่าและดีกว่าสำหรับการทำงานแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic) และการออกกำลังกาย ที่มีความหนักสูง เปอร์เซ็นต์ของเส้นใยกล้ามเนื้อจะไม่สามารถเปลี่ยนได้ แต่การฝึกซ้อมที่มีความเฉพาะเจาะจงอาจจะเพิ่มความสามารถของเส้นใยกล้ามเนื้อและเปลี่ยนโครงสร้างทางชีวเคมีของเส้นใยกล้ามเนื้อได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าว นักกีฬาที่มีเปอร์เซ็นต์ของเส้นใยกล้ามเนื้อแดงสูงตั้งแต่กำเนิด อาจจะมีโอกาสสูงสำหรับการประสบความสำเร็จในการเข้าร่วมกีฬาที่ซึ่งความอดทนมีความสำคัญ ทำนองเดียวกัน นักกีฬาที่มีเปอร์เซ็นต์ของเส้นใยกล้ามเนื้อขาวสูงจะทำให้นักกีฬามีโอกาสสูงสำหรับการประสบความสำเร็จ ในการเข้าร่วมกีฬาที่ความหนักมีความสำคัญ (ความเร็วหรือพลัง)

การตรวจดูเปอร์เซ็นต์ของเส้นใยกล้ามเนื้อ (Biopsy) สามารถนำมาใช้กำหนดกลุ่มนักกีฬาให้กับนักกีฬาได้ การคัดเลือกนักกีฬาเข้าสู่การกีฬา ผู้ฝึกสอนจึงควรใช้การตรวจดูเปอร์เซ็นต์ของเส้นใยกล้ามเนื้อ ร่วมกับการตรวจทางด้านสรีรวิทยาและมนุษยสัมพันธ์เพื่อคัดเลือกนักกีฬาที่มีความสามารถที่ดีที่สุดสำหรับชนิดกีฬา

อย่างไรก็ตาม นอกจากการตรวจสอบทางด้านความสามารถ ผู้ฝึกสอนอาจต้องพิจารณาถึงปัจจัยทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการเล่นกีฬา และสภาพภูมิประเทศของนักกีฬาด้วย เพราะอาจเป็นอุปสรรคในการเลือกเล่นกีฬาของนักกีฬา ถ้าสภาพภูมิประเทศและสิ่งอำนวยความสะดวกไม่เอื้อต่อการเข้าร่วมของนักกีฬา ตัวอย่างเช่น กีฬารีโอพายและกีฬาที่อาศัยน้ำ จะเป็นสิ่งที่ดีกว่าถ้าจะเลือกให้นักกีฬาเข้าสู่กีฬาประเภทน้ำที่เข้าไม่มีความสามารถหรือสร้างร่องรอยเส้นทางด้านความสะอาดในการเล่นกีฬา

นอกจากนี้ความเชี่ยวชาญหรือความรู้ของผู้ฝึกสอนในเรื่องของการตรวจสอบบุคคลความสามารถหรือพรสวรรค์และการทดสอบความสามารถเป็นข้อจำกัดในการเลือกนักกีฬา มีวิธีการทางวิทยาศาสตร์อย่างที่ผู้ฝึกสอน

สามารถใช้ตรวจสุขภาพได้สามารถหรือพรสวรรค์ที่เหนือกว่าสำหรับการเข้าร่วมการกีฬาที่จะมากขึ้น มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานที่มีความพร้อมทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการทดสอบและผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ จะช่วยให้การคัดเลือกและการจัดโปรแกรมการฝึกซ้อมให้กับนักกีฬาที่มีความแม่นยำมากขึ้น ผู้ฝึกสอน ไม่สามารถที่จะพัฒนานักกีฬาไปสู่ระดับสูงได้ด้วยการจัดการโดยตนเองเพียงลำพังการร่วมมือกันระหว่าง บุคคลที่มีคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและผู้ฝึกสอน จะเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นที่สุดถ้าผู้ฝึกสอนพยายามที่ จะพัฒนานักกีฬาให้มีความสามารถเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง

ระยะของการทดสอบ

การตรวจสุขภาพสามารถหรือพรสวรรค์ของนักกีฬาไม่ได้ทำเพียงครั้งเดียว การตรวจสุขภาพจะมีการ ปฏิบัติมากกว่าสองถึงสามปี โดยแบ่งออกเป็นสามระยะดังต่อไปนี้

ระยะแรก (Primary Phase)

การตรวจสุขภาพสามารถหรือพรสวรรค์ในระยะแรกส่วนมากจะเกิดขึ้นในวัยก่อนวัยรุ่น (Prepuberty) อายุ 3- 10 ปี ซึ่งการตรวจสุขภาพจะมีเป้าหมายไปที่การตรวจวัดทางการแพทย์เกี่ยวกับสุขภาพและการ พัฒนาของร่างกายทั่วๆไป และการค้นหาความผิดปกติของร่างกายหรือโรคบางอย่าง

การตรวจสุขภาพสามารถหรือพรสวรรค์จะมีเป้าหมายไปที่องค์ประกอบที่สำคัญสามประการต่อไปนี้

1. การตรวจหาความบกพร่องทางกาย (Physical Deficiencies) ที่อาจจะเป็นข้อจำกัดในการเข้าสู่ การกีฬา
2. การกำหนดระดับพัฒนาการของเด็ก ด้วยการตรวจสอบง่ายๆ เช่น การหาอัตราส่วนระหว่างความสูง และน้ำหนัก
3. การตรวจหาลักษณะทางกรรมพันธุ์ที่สำคัญบางประการ เช่น ความสูง

การตรวจสุขภาพในระยะแรกจะเป็นเพียงการตรวจสุขภาพทั่วๆไปการจะทำการตัดสินใจเลือกเด็กอาจจะ ยังไม่สามารถทำได้ เพราะกลไกการเรียนรู้โดยและการพัฒนาของเด็กไม่สามารถพยากรณ์ได้ สำหรับกีฬานางประเทศ เช่น ว่ายน้ำ ยิมนาสติก ที่นักกีฬาสามารถทำการฝึกซ้อมได้ตั้งแต่อายุยังน้อยการตรวจสุขภาพสามารถหรือ พรสวรรค์รวมถึงการตรวจสุขภาพเด็กทุกด้าน

ระยะที่สอง (Secondary Phase)

การตรวจสุขภาพสามารถหรือพรสวรรค์ในระยะที่สองเป็นการปฏิบัติในช่วงวัยรุ่นและหลังจากวัยรุ่น ระหว่างอายุ 9 และ 10 ปี สำหรับนักยิมนาสติก และนักว่ายน้ำ และอายุ 10 ถึง 15 ปี สำหรับผู้หญิง และ 10 ถึง 17 ปี สำหรับผู้ชายในกีฬานางประเทศ เช่น การตรวจสุขภาพในระยะที่สองจัดได้ว่าเป็นระยะที่สำคัญที่สุดใน จำนวนสามระยะของการตรวจสุขภาพ เนื่องจากในระยะนี้เด็กจะอยู่ในช่วงวัยรุ่นซึ่งมีความพร้อมสำหรับการฝึกซ้อม ทางกีฬา

การตรวจสุขภาพในระยะนี้เทคนิคที่นำมาใช้จะต้องสามารถประเมินผลทางด้านมนุษย์และสรีรวิทยา ของนักกีฬา เพราะนักกีฬาควรได้รับการฝึกซ้อมที่มีความเฉพาะเจาะจงกับชนิดกีฬาที่เลือกได้แล้ว ขณะนั้น การ ตรวจสุขภาพควรจะเป็นการหารายละเอียดและเป็นจุดมุ่งหมาย เพื่อการค้นหาปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการ

เพิ่มขึ้นของความสมบูรณ์ทางกาย เช่น โรคไข้อักเสบ โรคตับอักเสบ โรคไต เป็นต้น

สำหรับนักกีฬาประเภททุ่มพุ่งชัวง พายเรือ Majority และยกน้ำหนัก การมีช่วงหัวไหล่ที่กว้างจะมีความสำคัญเพราะมีช่วงหัวไหล่ที่กว้างจะมีความสัมพันธ์กับความแข็งแรงของนักกีฬาหรืออย่างน้อยก็เป็นรูปร่างที่ดีสำหรับพัฒนาความแข็งแรง Popovici (1979) อ้างถึงใน Bompa(1999) แนะนำว่าเด็กหญิงเมื่ออายุ 15 ปี ความมีความกว้างช่วงไหล่ 38 เซนติเมตร และ เด็กชายเมื่อมีอายุ 18 ปี ความมีความกว้างของช่วงไหล่ 46 เซนติเมตร นอกจากนี้ความยาวของเท้า (Foot) และโค้งของเท้า (Arch) ยังจะมีความสำคัญในกีฬาบางประเภท ตัวอย่างเช่น บุคคลที่มีฝ่าเท้าแบนราบ (Flat-tooted) จะมีข้อจำกัดในการกระโดดหรือการวิ่ง

ขณะเดียวกัน การมีข้อต่อหลวม (Joint Looseness) อาจจะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติทางการกีฬา ที่ความแข็งแรงมีความสำคัญ เช่น Majority และยกน้ำหนัก ฉะนั้น การตรวจสอบความผิดปกติทางกายวิภาค และสรีรวิทยาหรือการบกพร่องทางพันธุกรรมจะมีความสำคัญต่อการตรวจสอบบุณฑิสามารถหรือพรสวรรค์ของนักกีฬา

การตรวจสอบในระยีดที่สอง นักจิตวิทยาการกีฬาจะเริ่มมีบทบาทสำคัญในการทดสอบสภาพจิตใจ สภาพจิตใจของนักกีฬาแต่ละคนจะมีความแตกต่างกันและมีความเหมือนกันนิดหน่อย ฉะนั้น การทดสอบจะช่วยตัดสินใจว่าในอนาคตนักกีฬาจะต้องทำการฝึกซ้อมสภาพจิตใจอย่างไรถึงจะมีความเหมาะสมกับตนเองและชนิดกีฬาที่เลือก

ระยะสุดท้าย (Final Phase)

การตรวจสอบบุณฑิสามารถหรือพรสวรรค์ในระยะสุดท้ายจะเป็นการคัดเลือกนักกีฬา เพื่อเป็นตัวแทนของทีม โรงเรียน มหาวิทยาลัย ทีมชาติ หรืออื่นๆ ซึ่งจะต้องมีการพัฒนาอย่างประณีต เพื่อถือได้และมีความสัมพันธ์กับความเฉพาะเจาะจงและความต้องการของกีฬาอย่างสูง

ปัจจัยสำคัญที่ผู้ฝึกสอนจะต้องทำการตรวจสอบในระยะสุดท้ายจะประกอบด้วยลักษณะของนักกีฬา การพัฒนาทางสรีรวิทยาจากการฝึกซ้อมและการแข่งขันความสามารถในการจัดการกับความเครียด และสิ่งที่สำคัญคือภาพสูญสุดล้ำรับการปรับปรุงของความสมบูรณ์ทางกายที่จะเกิดขึ้นได้ในอนาคต ผู้ฝึกสอนสามารถประเมินองค์ประกอบที่กล่าวมาทั้งหมดได้โดยการตรวจสอบทางการแพทย์ จิตวิทยา และการทดสอบด้วยการฝึกซ้อมเป็นระยะๆ การจดบันทึกและการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการทดสอบแต่ละครั้งจะแสดงให้เห็นการเปลี่ยนแปลงของนักกีฬาตั้งแต่ระยะแรกจนตลอดการเข้าร่วมการฝึกซ้อม ผลที่ได้รับจากรูปแบบการทดสอบที่เหมาะสมของแต่ละการทดสอบและการเปรียบเทียบผลที่ได้ของแต่ละบุคคลจะช่วยให้ผู้ฝึกสอนสามารถเลือกนักกีฬาที่ดีที่สุดเข้าสู่ทีมได้

หลักการคัดเลือกด้านนักกีฬา

1. เป้าหมายของการคัดเลือกด้านนักกีฬา

- 1.1 จะต้องมีการคัดเลือกทั้งนักกีฬาหลายอาชีวะ เพื่อที่จะได้นักกีฬาที่มีพรสวรรค์จะต้องมีการคัดเลือกด้วยวิธีการหลายวิธี
- 1.2 ขั้นตอนการคัดเลือกนักกีฬาในส่วนที่หนึ่งของแผนการพัฒนาในอนาคต

- สมัยก่อนนักกีฬาจะเริ่มเมื่ออายุ 13-15 ปี

- แต่ในปัจจุบันนักกีฬาจะเริ่มเมื่ออายุ 10-13 ปี

1.3 วิธีการคัดเลือกตัวนักกีฬาเป็นวิธีการสอนด้วย ต้องศึกษาในสิ่งต่างๆ

- การศึกษาดูสภาพจิตใจ

- โถซจะต้องทำไปตามขั้นตอนการพัฒนาของเด็ก

- โถซจะต้องไม่ห่วงผลและหน้ามากเกินไป

- แผนการฝึกของผู้ฝึกสอนที่ไม่เหมาะสม คือ การเอาแบบการฝึกของผู้ใหญ่มาใช้ฝึกับเด็ก

2. ขั้นตอนการคัดเลือกตัวนักกีฬา

2.1 คัดเลือกรังเรกอายุ 10-13 ปี

ให้ฝึกซ้อมก่อน 3 เดือน ฝึกซ้อมในช่วงนี้มีการซักถามประวัตินักกีฬา คือ ประวัติส่วนตัว ครอบครัว ยังไม่ถือว่าเป็นนักกีฬาควรเลือกนักกีฬาที่มีฐานะปานกลางค่อนข้างจนเจิงจะได้ผลดี ความสุขของพ่อแม่ก็มีความสำคัญ และแนวโน้มของคนที่มีพัฒนาการมากขึ้นเพราอาหารดีขึ้น

- การวัดขนาดของร่างกาย คือ การวัดความสูงขณะยืนความสูงขณะนั่งเก้าอี้ ความยาวของมือ ความยาวของนิ้วหัวแม่มีจะต้องยาวกว่า 5.2 ซม. ความยาวของข้อศอกความยาวเกิน ก็ไม่ดีควรจะต้องสมส่วน ความยาวของข้อศอกถึงหัวไหล่ วัดรอบอก วัดรอบเอว วัดต้นขา กับที่หัวเข่า วัดความยาวของต้นขา กับปลายขา วัดเท้าจะต้องมีอุ้งเท้า ความยาวของต้นขา ยาวไปก็ไม่ดี และจะยาวกว่าปลายขาหรือเกือบเท่าถึงจะดี ต้นขาจะทำให้มีกำลังน้อย ยืนขึ้นได้ยาก
- วัดคุณสมบัติของร่างกาย การทดสอบครั้งที่ 1 จะเหลือนักกีฬาประมาณ 30 คน

ตารางคุณสมบัติคุณลักษณะของนักกีฬา

ขั้นตอนการฝึก	นักกีฬาขั้นพื้นฐาน			นักกีฬาขั้นพิจารณา	
	1	2	3	4	5
1. ดันพื้น	3-5	5-7	7-9	10-12	-
2. ดันข้อนบนบาร์คู่	3-4	5-6	6-7	10-12	-
3. เล่นกล้ามท้องบนบาร์	1.8-2.0 ม.	2.05-2.10 ม.	2.10-2.20 ม.	2.20-2.30 ม.	2.30-2.50 ม.
4. ดึงข้อ	-	-	3.80-4.00 ม.	4.00-4.30 ม.	4.20-4.40 ม.
5. ยืนกระโดดไกล	1.8-2.0 ม.	2.05-2.10 ม.	2.10-2.20 ม.	2.20-2.30 ม.	2.30-2.50 ม.
6. วิ่งกระโดดไกล	-	-	3.80-4.00 ม.	4.00-4.30 ม.	4.20-4.40 ม.
7. ยืนกระโดด 3 ครั้ง	-	-	640 ซม.	660 ซม.	-
8. ยืนกระโดดสูง	30-40 ซม.	40-45 ซม.	45-48 ซม.	43-50 ซม.	-
9. วิ่ง 60 เมตร	9.40-9.65	8.70-9.63	8.50-9.32	8.40-9.32	8.30-8.65
10. วิ่ง 500 เมตร	110-115	110-115	105	-	-
11. การโยนบอลกลับหลัง	-	6 ม.	9-10 ม.	10-12 ม.	14-15 ม.

รายการที่ 1-4 ฝึกกำลังแขน

รายการที่ 5-8 ฝึกความแข็งแรงของขา

รายการที่ 9-10 ฝึกความเร็ว

รายการที่ 11 ฝึกกำลังปะทะ

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา

ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา

กติกายกน้ำหนักเบื้องต้น ข้อที่ 1, ข้อที่ 2, ข้อที่ 3 และ ข้อที่ 4

ระยะเวลา

1 ชั่วโมง 30 นาที

จุดประสงค์การเรียนรู้

- สามารถวิเคราะห์และอภิป্রายข้อกติกาได้อย่างน้อย 1 ข้อ
- สามารถเล่นและปฏิบัติตามกฎกติกาการแข่งขันยกน้ำหนักได้ 70 %
- สามารถแนะนำและสามารถเผยแพร่วิธีกติกาการแข่งขันยกน้ำหนักได้ 70 %

เนื้อหา

- กติกาการจัดการแข่งขัน
- กติกาเกี่ยวกับท่ายกทั้งสองท่า
- กติกาเกี่ยวกับอุปกรณ์และเอกสารที่ใช้ในการแข่งขัน
- กติกาเครื่องเต่งกาภัย

กิจกรรมการเรียน

- บรรยาย
- อภิป্রาย

สื่อและอุปกรณ์

- เครื่องฉายข้ามคีรีชະ
- แผ่นใส
- เอกสาร

บทที่ 4

กติกาการแข่งขันยกน้ำหนัก

(TECHNICAL AND COMPETITION RULES)

ข้อ 1. ผู้เข้าร่วมแข่งขัน (PARTICIPANTS)

1.1 กลุ่มอายุ (AGE GROUPS)

1.1.1 กีฬายกน้ำหนัก มีการแข่งขันหั้งประเทศาจและหญิง มีการแบ่งรุ่นการแข่งขันตามที่กำหนดในกติกานี้ โดยใช้น้ำหนักตัวนักกีฬาเป็นเกณฑ์

1.1.2 สหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ แบ่งระดับผู้เข้าแข่งขัน ตามกลุ่มอายุดังนี้

1) ระดับเยาวชน (YOUTH) : อายุระหว่าง 13-17 ปี

2) ระดับเยาวชน (JUNIOR) : อายุระหว่าง 15-20 ปี

3) ระดับประชาชน (SENIOR) : อายุตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป

4) ระดับอาชูส (MASTERS) : อายุตั้งแต่ 36 ปีขึ้นไป

ทุกกลุ่มอายุจะทำการคำนวณนับอายุโดยใช้ปีเกิดของนักกีฬา(อายุ=พ.ศ.แข่งขัน-พ.ศ.เกิด)

1.1.3 สำหรับในกีฬาโอลิมปิก และกีฬายุวชนโอลิมปิกจะให้ระเบียบที่เกี่ยวข้องที่กำหนดโดยคณะกรรมการโอลิมปิกสากล (IOC)

1.1.4 สำหรับรายการแข่งขันที่ควบคุมกำกับโดยสหพันธ์กีฬามหาวิทยาลัยนานาชาติ (FISU) จะใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ที่กำหนดโดย FISU

1.2 รุ่นน้ำหนักตัว (BODYWEIGHT CATEGORIES)

1.2.1 สำหรับระดับเยาวชนชาย(junior men) และระดับประชาชนชาย(senior men)

ทำการแบ่งรุ่นน้ำหนักตัวออกเป็น 8 รุ่น และดำเนินการแข่งขันตามลำดับ ดังนี้ :

1) รุ่น 56 กิโลกรัม

2) รุ่น 62 กิโลกรัม

3) รุ่น 69 กิโลกรัม

4) รุ่น 77 กิโลกรัม

5) รุ่น 85 กิโลกรัม

6) รุ่น 94 กิโลกรัม

7) รุ่น 105 กิโลกรัม

8) รุ่นเกิน 105 กิโลกรัม

1.2.2 สำหรับระดับเยาวชนหญิง(junior women) และประชาชนหญิง(senior women)

ทำการแบ่งรุ่นน้ำหนักตัวออกเป็น 7 รุ่น และดำเนินการแข่งขันตามลำดับ ดังนี้:

- 1) รุ่น 48 กิโลกรัม
- 2) รุ่น 53 กิโลกรัม
- 3) รุ่น 58 กิโลกรัม
- 4) รุ่น 63 กิโลกรัม
- 5) รุ่น 69 กิโลกรัม
- 6) รุ่น 75 กิโลกรัม
- 7) รุ่นเกิน 75 กิโลกรัม

1.2.3 สำหรับระดับบุรุษชาย(youth men) ทำการแบ่งรุ่นน้ำหนักตัวออกเป็น 8 รุ่น และดำเนินการแข่งขันตามลำดับ ดังนี้ (ยกเว้นรายการแข่งขันกีฬายุวชนโอลิมปิก)

- 1) รุ่น 50 กิโลกรัม
- 2) รุ่น 56 กิโลกรัม
- 3) รุ่น 62 กิโลกรัม
- 4) รุ่น 69 กิโลกรัม
- 5) รุ่น 77 กิโลกรัม
- 6) รุ่น 85 กิโลกรัม
- 7) รุ่น 94 กิโลกรัม
- 8) รุ่นเกิน 94 กิโลกรัม

1.2.4 สำหรับระดับบุรุษหญิง(youth women) ทำการแบ่งรุ่นน้ำหนักตัวออกเป็น 7 รุ่น และดำเนินการแข่งขันตามลำดับ ดังนี้ (ยกเว้นรายการแข่งขันกีฬายุวชนโอลิมปิก)

- 1) รุ่น 44 กิโลกรัม
- 2) รุ่น 48 กิโลกรัม
- 3) รุ่น 53 กิโลกรัม
- 4) รุ่น 58 กิโลกรัม
- 5) รุ่น 63 กิโลกรัม
- 6) รุ่น 69 กิโลกรัม
- 7) รุ่นเกิน 69 กิโลกรัม

1.2.5 สำหรับกีฬายุวชนโอลิมปิก (Youth Olympic Games)

ก. บุรุษชาย(youth men) ทำการแบ่งรุ่นน้ำหนักตัวออกเป็น 6 รุ่น และดำเนินการแข่งขันตามลำดับ ดังนี้

- 1) รุ่น 56 กิโลกรัม
- 2) รุ่น 62 กิโลกรัม
- 3) รุ่น 69 กิโลกรัม
- 4) รุ่น 77 กิโลกรัม

5) รุ่น 85 กิโลกรัม

6) รุ่นเกิน 85 กิโลกรัม

๗. บุรุษและหญิง(youth women) ทำการแบ่งรุ่นน้ำหนักตัวออกเป็น 5 รุ่น และดำเนินการแข่งขันตามลำดับ ดังนี้

1) รุ่น 48 กิโลกรัม

2) รุ่น 53 กิโลกรัม

3) รุ่น 58 กิโลกรัม

4) รุ่น 63 กิโลกรัม

5) รุ่นเกิน 63 กิโลกรัม

1.2.6 ในรายการแข่งขันโดยสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ (IWF) สหพันธ์สมาชิกแต่ละประเทศอาจจะลงรายชื่อในทีมเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 10 คนสำหรับนักกีฬาชาย และไม่เกิน 9 คนสำหรับนักกีฬาหญิง แต่เข้าร่วมแข่งขันจริงทีมละไม่เกิน 8 คนสำหรับนักกีฬาชาย และไม่เกิน 7 คนสำหรับนักกีฬาหญิง ทั้งนี้ จะเข้าแข่งขันในรุ่นเดียวกันได้ไม่เกินรุ่นละ 2 คนให้ยกเว้น :

- กีฬาโอลิมปิก
- กีฬาเยาวชนโอลิมปิก

1.2.7 在การแข่งขันรายการต่างๆ นักกีฬาคนหนึ่งจะเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 รุ่นน้ำหนักตัวยกเว้นในกรณีที่รายการแข่งขันระดับเยาวชนจัดควบคู่พร้อมกันกับรายการแข่งขันระดับเยาวชนหรือระดับประชาชน

ข้อ 2 ท่ายกทั้งสองท่า (THE TWO LIFTS)

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ในการแข่งขันกีฬายกน้ำหนัก สหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ (IWF) ให้การรับรองท่ายกน้ำหนัก 2 ท่า โดยจะต้องทำการยกยกน้ำหนักแข่งขัน ตามลำดับดังนี้ :

1) ท่าสแนทช์ (The Snatch)

2) ท่าคลีนแอนด์เจอร์ค (The Clean & Jerk)

การยกน้ำหนักทั้งสองท่าจะต้องทำการยกด้วยมือทั้ง 2 ข้าง และอนุญาตให้ทำการยกได้ท่าละไม่เกิน 3 ครั้ง

2.2 ท่าสแนทช์ (THE SNATCH)

2.2.1 บาร์เบลจัดวางอยู่ตามแนวราบตรงกลางพื้นแข่งขัน นักกีฬาเข้าจับคานบาร์เบล ด้วยการคว้าฝ่ามือทั้งสองข้าง หันหน้าเข้าหาผู้ตัดสินกลาง แล้วดึงบาร์เบลขึ้นจากพื้นแข่งขันในจังหวะเดียว ให้แขนทั้งสองข้างเหยียดตรงขึ้นเหนือศีรษะ นักกีฬาอาจแยกขาหรือย่อเข่าได้ ซึ่งระหว่างนั้นคนอาจจะล้มผ้าผันหน้าขาขึ้นไปได้ ห้ามมิให้หัวเข่าหรือก้นสัมผัสพื้นแข่งขันและนักกีฬาจะต้องยืนขึ้น การพลิกข้อมือจะกระทำได้ต่อมื่อคนถูกยกขึ้นเหนือศีรษะไปแล้ว นักกีฬาสามารถจัดท่าทางได้โดยไม่จำกัดเวลา เพื่อให้ปลายเท้าอยู่ในแนวเดียวกันกับบาร์เบลและลำตัว ในระหว่างนั้นข้อศอกจะยุบหรือององไม่ได้ และจะต้องหยุดนิ่ง จนกว่าผู้ตัดสิน

จะให้สัญญาณว่างบาร์เบลลง

2.3 ท่าคลีนแอนด์เจอร์ค (THE CLEAN & JERK)

ท่าคลีนแอนด์เจอร์ค เป็นท่าการยกหัวหนักจากท่าฝึกหัดมีสองท่ามารวมไว้เป็นท่าแข่งขันท่าเดียว แยกการยกออกเป็น 2 จังหวะอย่างชัดเจน แต่ต้องการทำต่อเนื่องกัน คือ

2.3.1 จังหวะที่ 1 ท่าคลีน (The Clean)

บาร์เบลถูกจัดวางอยู่ตามแนวราบตรงกลางพื้นแข่งขัน นักกีฬาเข้าจับคานบาร์เบลด้วยการคว้าฝ่ามือทั้งสองข้างและหันหน้าเข้าหาผู้ตัดสินตรงกลาง นักกีฬาดึงบาร์เบลขึ้นจากพื้นในจังหวะเดียวกันให้ขึ้นไปสู่ไหล่โดยจะแยกขาและหรือย่อเข้านั่งยองๆ ลงได้แต่จะต้องไม่แตะหรือสัมผัสพื้นแข่งขัน ในขณะที่ดึงบาร์เบลขึ้นนั้น คานควรจะอยู่ใกล้ชิดลำตัว ผ่านขึ้นมาตามแนวของหน้าขา คานจะต้องไม่สัมผัสรือแตะโดนหน้าอกก่อนที่จะไปหยุดพักอยู่บนอกบริเวณแนวไฟปลาร้า ฝ่ามือจะถูกบังคับให้หายใจเพื่อรับคานไว้ นักกีฬาจะเสร็จสิ้นการยกท่าคลีนนี้ ด้วยการยืนขึ้น และให้เท้าทั้งสองข้างเสมอ ก่อนเป็นแนวระนาบขนาดกันกับแนวลำตัวและบาร์เบล และต้องนิ่ง นักกีฬาสามารถใช้เวลาได้โดยไม่จำกัดเพื่อปรับท่าทางการยืนแล้วนิ่งก่อนจะยกท่าเจอร์ค

2.3.2 จังหวะที่ 2 ท่าเจอร์ค (The Jerk)

นักกีฬาต้องยืนนิ่งหลังจากยกท่าคลีนแล้วก่อนจะยกท่าเจอร์ค นักกีฬาเริ่มยกท่าเจอร์คโดยการย่อขา(เข้า)ลงแล้วเหยียดขา เหยียดแขนหันหัวลงข้างซ้ายพร้อมกันเพื่อดันส่งบาร์เบลขึ้นเหนือศีรษะในจังหวะเดียวกัน แขนจะต้องเหยียดตรง การย่อขาและหรือแยกขาแน่น อาจแยกไปข้างหน้าและข้างหลัง หรือแยกไปข้างๆทั้งซ้ายและขวา นักกีฬาจะต้องขยับขาเพื่อให้เท้าลับเข้าสู่ท่ายืนตรง โดยให้เท้าทั้งสองข้างอยู่ในแนวระนาบเดียวกันกับแนวลำตัวและบาร์เบล แขนและขาจะต้องเหยียดตรง แล้วหยุดนิ่ง รอสัญญาณเสียงและแสงไฟจากคณะกรรมการผู้ตัดสินให้วางบาร์เบลลง ผู้ตัดสินจะให้สัญญาณเพื่อวางบาร์เบลลงทันทีเมื่อเห็นว่านักกีฬายุดนิ่งแล้ว ก่อนจะทำการเจอร์ค นักกีฬาสามารถปรับตัวแน่นของบาร์เบลด้วยสาเหตุ ดังนี้

- 1) เพื่อคลายนิ่ว หรือปล่อยนิ่วหัวแม่มือจากการจับท่ายก (hook)
- 2) ถ้าคานกดหับหลอดลม ทำให้การหายใจติดขัด
- 3) ถ้าบาร์เบลทำให้เกิดอาการเจ็บปวด
- 4) เพื่อต้องการเปลี่ยนความกว้างของการจับบาร์เบล

การปั้นตัวแน่นของบาร์เบลดังกล่าว จะต้องไม่เป็นการกระทำเพื่อเพิ่มจังหวะและเป็นประโยชน์ในการเจอร์ค

2.4 กฎระเบียบทั่วไปสำหรับทั้งสองท่าของการยกทุกครั้ง (GENERAL RULES FOR ALL LIFTS)

- 2.4.1 การจับคานยก อนุญาตให้ใช้หีบชุก (hooking) โดยให้นิ้วอีนๆ กดหับข้อสุดท้ายของนิ้วหัวแม่มือ
- 2.4.2 เมื่อนักกีฬาได้ยกบาร์เบลให้คานผ่านพ้นหัวเข่าแล้ว แต่ไม่สามารถทำการยกต่อไปให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ตัดสินต้องตัดสินว่า “ไม่ผ่าน” ทันที
- 2.4.3 เมื่อปรากฏเสียงและสัญญาณไฟจากผู้ตัดสินให้วางบาร์เบลลงได้ นักกีฬาต้องวางบาร์เบลลงด้านหน้าของตนเท่านั้นและจะปล่อยมือจากคานบาร์เบลได้ต่อเมื่อคานบาร์เบลนั้นได้ลดผ่านจากระดับหัวไหล่เท่านั้น

- 2.4.4 หากนักกีฬาคนใดไม่สามารถยืดข้อศอกให้เหยียดจนสุดตรงได้(จะเป็นข้างเดียวหรือทั้งสองข้าง) ทั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุผลใดได้ก็ตาม นักกีฬาจะต้องแจ้งและแสดงให้ผู้ตัดสินทั้ง 3 คนต่อคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน โดยต้องกระทำการยก่อนเริ่มการแข่งขัน (หลังจากแนะนำตัวเสร็จแล้ว) ทั้งนี้ให้เป็นความรับผิดชอบของนักกีฬาเองที่จะต้องปฏิบัติ นักกีฬาอาจจะแสดงท่าทางเป็นการย้ำถึงลักษณะที่ผิดปกติของข้อศอกนี้ได้อีก เมื่อขึ้นไปบนพื้นแข่งขันก่อนจะทำการยก
- 2.4.5 ในกรณียกท่าแสนห์หรือการคลีน โดยใช้แบบการยกด้วยการย่อขาและหรือการนั่งยองๆลง (squat) ในระหว่างนั้นนักกีฬาอาจจะโยกตัว ส่ายตัว ขยับตัว เพื่อช่วยในการทรงตัวขึ้นสูงท่ามกลาง โดยไม่จำกัดเวลา
- 2.4.6 อนุญาตให้ใช้ผงกันลื่น ซอลค์ หรือผง (ก้อน) แม็กนีเซียม ได้
- 2.4.7 ห้ามใช้ไขมัน น้ำมัน แป้งน้ำ หรือสารหล่อลื่นใดๆ ทาบนขาหากนักกีฬา หากนักกีฬาคนใดใช้สิ่งของดังกล่าว ต้องให้เช็ดออกทันที ขณะนั้นจะไม่หยุดนาฬิกา
- 2.4.8 ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของนักกีฬาที่จะต้องยกบาร์เบลแต่ละครั้งให้ถึงท่าที่เสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามปกติการและข้อกำหนดทางเทคนิคและทำให้คณะกรรมการผู้ตัดสินตรวจสอบ คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันมีมติยอมรับการยกครั้งนั้น
- 2.5 ท่าทางเคลื่อนไหวที่ไม่ถูกต้อง (INCORRECT MOVEMENTS)**
- 2.5.1 การยกที่มีการเคลื่อนไหวที่ไม่ถูกต้องของกรรมการยกทุกครั้งและทั้งสองท่า (INCORRECT MOVEMENTS FOR ALL LIFTS)
- 2.5.1.1 การดึงจากท่าแขวน หมายถึง มีการ "หยุดชะงัก" ในระหว่างการดึงบาร์เบล
- 2.5.1.2 ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายล้มผิดเพี้ยนแข่งขัน ยกเว้นเท้า
- 2.5.1.3 หยุดชะงักขณะเหยียดแขน
- 2.5.1.4 ยกสำเร็จด้วยการดันออก หมายถึง ทำการดันหรือยืดแขนต่อหลังจากนักกีฬาได้ย่อตัวลงสู่จุดต่ำสุดของท่าทางของตนแล้วไม่ว่าจะใช้แบบการย่อขา(squat)หรือแบบแยกขา(split) ทั้งในท่าสแนฟหรือจังหวะเจอร์ค
- 2.5.1.5 งอหรือยุบข้อศอก และยืดหรือดันข้อศอกในระหว่างปรับท่าทางขึ้นสูงการเหยียดยืนตรง
- 2.5.1.6 ในระหว่างการยก ส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายออกนอกพื้นแข่งขันและหรือแตกกับพื้นเวที ที่รองรับพื้นแข่งขัน
- 2.5.1.7 ปล่อยมือจากบาร์เบลในขณะที่บาร์เบลยังอยู่สูงกว่าระดับไหล่
- 2.5.1.8 ไม่สามารถถabilize บาร์เบลทั้งชุดลงบนพื้นแข่งขันได้ บาร์เบลทั้งชุดต้องถูกพื้นแข่งขันก่อนในจังหวะแรกที่ตกถึงพื้น
- 2.5.1.9 ในขณะเริ่มต้นทำการยก ไม่ทันหน้าตรงเผชิญหน้ากับผู้ตัดสินกลาง
- 2.5.1.10 ปล่อยมือจากบาร์เบลก่อนได้รับสัญญาณจากผู้ตัดสิน

กติกาที่กำหนดไว้ให้กับนักกีฬาและผู้ฝึกสอน

2.5.2 การยกที่มีการเคลื่อนไหวที่ไม่ถูกต้องของหัสดันห์ (INCORRECT MOVEMENTS FOR THE SNATCH)

- 2.5.2.1 หยุดชะงักระหว่างทำการยกบาร์เบล
- 2.5.2.2 คานล้มผัสศีรษะ เส้นผม หรือสิ่งใดก็ตามติดหรือรวมไว้กับศีรษะซึ่งจัดว่าเป็นส่วนหนึ่งของศีรษะ
- 2.5.3 การยกที่มีการเคลื่อนไหวที่ไม่ถูกต้องของการคลีน (INCORRECT MOVEMENTS FOR THE CLEAN)**

- 2.5.3.1 พักหรือวางคานบาร์เบลบนหน้าอก ก่อนถึงระดับไหล่แล้วดันบาร์เบลขึ้นไปอีก ถือเป็นการ “ดับเบลคลีน” หรือ “เดอร์ตีคลีน” หรือ “คลีนสองจังหวะ”
- 2.5.3.2 ข้อศอกหรือแขนห้อยลงบนแต่ละมือสักกัดทันชาหรือหัวเข่า
- 2.5.4 การยกที่มีการเคลื่อนไหวที่ไม่ถูกต้องของการเจอร์ค (INCORRECT MOVEMENTS FOR THE JERK)**

- 2.5.4.1 ความพยายามใดๆที่เห็นได้ชัดว่าจะทำการเจอร์คแต่ทำไม่สำเร็จ ซึ่งรวมถึง การย่อตัวลง หรือ ย่อขา คือ การทำ “ดับเบลเจอร์ค”
- 2.5.4.2 ใจเย็น ขย่ม ทำให้บาร์เบลลื่นไหวเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการเจอร์ค ตัวนักกีฬาและ บาร์เบลจะต้องนิ่งก่อนจะทำการเจอร์ค
- 2.6 การยกที่มีการเคลื่อนไหวที่ไม่ถูกต้องสมบูรณ์ (INCOMPLETE MOVEMENTS AND POSITIONS)**
- 2.6.1 ยืดแขนหงายลงข้างไม่เท่ากันหรือยืดไม่สุดสมบูรณ์ในเมื่อการยกเสร็จลิ้นถึงท่าสมบูรณ์
- 2.6.2 สิ้นสุดการยกโดยไม่สามารถจัดวางเท้าให้อยู่ในแนวระนาบเสมอกันและอยู่ในแนวนานกับ แนวลำตัวและแนวของบาร์เบล
- 2.6.3 เมื่อการยกเสร็จลิ้นถึงที่สมบูรณ์ ไม่ยืดหัวเข่าให้ตรงสุด

ข้อ 3 สถานที่แข่งขัน อุปกรณ์ และเอกสาร (VENUE, EQUIPMENT AND DOCUMENTS)

- 3.1 สนามแข่งขัน (FIELD OF PLAY – FOP)**
สำหรับกีฬายกน้ำหนัก สนามแข่งขัน(FOP)จะรวมถึงอาณานิริเวณของการแข่งขัน ดังต่อไปนี้ :
- (1) พื้นแข่งขัน และเวที
 - (2) โต๊ะสำหรับเจ้าหน้าที่เทคนิค(โต๊ะกรรมการ) และโต๊ะฝ่ายจัดการแข่งขัน
 - (3) พื้นที่อบอุ่นร่างกาย
- 3.1.1 พื้นแข่งขัน และเวที (COMPETITION PLATFORM AND STAGE)**
เวที จะต้อง :
- (1) เป็นโครงสร้างที่แข็งแรงพื้นเป็นเนื้อดียวกัน
 - (2) วัดขนาด(ความกว้าง-ยาว)ได้ไม่น้อยกว่า $1,000 \times 1,000$ เซนติเมตร
 - (3) วัดขนาดความสูงได้สูงสุดไม่เกิน 100 เซนติเมตร โดยวัดจากการดับพื้นราบซึ่งเป็นที่ ตั้งโต๊ะของกรรมการผู้ตัดสินและโต๊ะของคณะกรรมการจัดการแข่งขัน

(4) มีขั้นบันไดที่ได้มาตรฐานตามกำหนดหลักเกณฑ์ของ International Building Code (ข้อบังคับ/มาตรฐานสิ่งก่อสร้างระดับนานาชาติ IBC) และมีการติดตั้งให้ยึดติดกับเวที

(5) มีบาร์กันหรือราวกัน (การกลึงตกของบาร์เบล) โดยติดตั้งยึดแน่นเวที; บาร์กัน / ราวกันนี้ จะต้อง

- วัดขนาดความยาวได้ 500 เซนติเมตร
- วัดขนาดความสูงได้สูงสุดไม่เกิน 20 เซนติเมตร
- วัดขนาดความกว้างได้กว้างสุดไม่เกิน 20 เซนติเมตร
- ติดตั้งยึดกับพื้นเวทีเพื่อรักษาความปลอดภัยด้านหน้าเวที โดยวัสดุจะต้องน้อย 250 เซนติเมตรจากขอบของพื้นแข่งขัน
- ติดตั้งยึดกับพื้นเวทีเพื่อรักษาความปลอดภัยด้านหลังเวที โดยวัสดุจะต้องน้อย 200 เซนติเมตรจากขอบของพื้นแข่งขัน

3.1.1.1 การยกน้ำหนักทุกท่าทุกรุ้งจะต้องกระทำบนพื้นแข่งขัน

3.1.1.2 จากขอบพื้นแข่งขันโดยรอบทั้ง 4 ด้าน จะต้องเป็นพื้นที่โล่งและเรียบ ปราศจากสิ่งกีดขวางใดๆ รวมทั้งแผ่นน้ำหนักเหล็ก

3.1.1.3 ในกรณีที่พื้นแข่งขันติดตั้งอยู่บนเวที เวทีนั้นจะต้องมีขนาดมาตรฐานตามกฎเกณฑ์ที่ระบุใน “ข้อ 3.1.1”

3.1.1.4 ชอร์ล์ก/ผังกันลื่น และยางสน/เรซิน จะต้องวางไว้ใกล้ๆ พื้นแข่งขัน

3.1.1.5 น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาฆ่าเชื้อโรค แปรรูป ผ้า ไม้กวาด ถุงมือ และอุปกรณ์/เครื่องใช้ทำความสะอาดอื่นๆ จะต้องจัดไว้ให้พร้อมและเก็บวางอย่างเป็นระเบียบข้างๆ เวที สำหรับเจ้าหน้าที่ใส่น้ำหนักเหล็กและพนักงานทำความสะอาด

3.1.1.6 เปลงาม หรือกระดาษเคลือนย้ายผู้ป่วย จะต้องจัดเตรียมไว้ใกล้กับเวที

3.1.1.7 แนวเขตสำหรับผู้ฝึกสอนและเจ้าหน้าที่ที่มีจะต้องกำหนดไว้ให้สอดคล้องกับแผนผังสนามแข่งขัน (FOP) แต่ต้องไม่อยู่บนเวที

3.1.2 โต๊ะสำหรับเจ้าหน้าที่เทคนิคและฝ่ายจัดการแข่งขัน (**TECHNICAL OFFICIALS' AND COMPETITION MANAGEMENT TABLES**)

การจัดวางโต๊ะ(และเก้าอี้) ของเจ้าหน้าที่เทคนิคและฝ่ายจัดการแข่งขันทั้งหมดจะต้องสอดคล้องกันและไม่เปลี่ยนแปลงจนตลอดรายการ ในทุกการแข่งขันของ IWF

3.1.2.1 โต๊ะคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน (Jury Table) :

โต๊ะและเก้าอี้คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันจะตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นพื้นแข่งขันและเวทีได้อย่างชัดเจนปราศจากสิ่งกีดขวาง วัดได้ 10 เมตร จากจุดศูนย์กลางของพื้นแข่งขัน โดยตั้งอยู่ช่วงตั้งอยู่ระหว่างโต๊ะผู้ตัดสินกลางและโต๊ะผู้ตัดสินด้านข้าง และตั้งอยู่ผ่านทางขั้นสู่เวทีแข่งขันของนักกีฬา

3.1.2.2 โต๊ะผู้ตัดสิน (Referees' Tables) :

- 1) โต๊ะผู้ตัดสินกลางจะต้องตั้งอยู่ที่ระยะ 4 เมตร วัดจากขอบด้านหน้าของพื้นแข่งขันไปถึงขอบหลังของโต๊ะผู้ตัดสินกลาง และอยู่ในแนวเส้นเดิ่งตรงกันกับจุดศูนย์กลางของพื้นแข่งขัน
- 2) โต๊ะผู้ตัดสินด้านข้างทั้งสองจะต้องตั้งอยู่ในแนวเส้นระหว่างเดียวกันและขนานกันกับผู้ตัดสินกลาง และวัดระยะห่างได้ 3-4 เมตร จากผู้ตัดสินกลาง
- 3) ผู้ตัดสินสำรองจัดให้หันอยู่ ณ พื้นที่ที่กำหนดให้ภายในสนามแข่งขัน (FOP)

3.1.2.3 โต๊ะแพทย์ประจำสนาม (Doctor on Duty Table) :

โต๊ะและเก้าอี้จะต้องจัดไว้ให้กับแพทย์ประจำสนาม(อาจมากกว่าหนึ่งคน)ใกล้กับทางเข้าสู่เวทีแข่งขันของนักกีฬา และจัดไว้ในพื้นที่อบอุ่นร่างกายอีกหนึ่งที่ให้สอดคล้องกับแผนผังสถานที่แข่งขัน

3.1.2.4 โต๊ะฝ่ายจัดการแข่งขัน (Competition Management Tables) :

โต๊ะและเก้าอี้จำนวนที่เพียงพอจะต้องจัดเตรียมไว้สำหรับฝ่ายจัดการแข่งขัน และจัดตั้งอยู่ฝั่งทางเข้าสู่เวทีแข่งขันของนักกีฬา

3.1.2.5 ตำแหน่งที่นั่งของเจ้าหน้าที่ใส่น้ำหนักเหล็กและพนักงานทำความสะอาด (Loaders' and Decontamination Attendants' position) :

จะต้องมีการกำหนดพื้นที่พร้อมด้วยเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่ใส่น้ำหนักเหล็กและพนักงานทำความสะอาด โดยให้อยู่ฝั่งตรงข้ามกับด้านทางเข้าสู่เวทีแข่งขันของนักกีฬา

3.1.2.6 โต๊ะสำหรับเจ้าหน้าที่ IWF (IWF Officials' Table) :

ในการแข่งขันซิงชนาเลิตแห่งโลกและการแข่งขันโอลิมปิก จะต้องจัดเตรียมโต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่จำนวน 3-5 ที่นั่ง ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สมมาตรหรือสมดุลกับโต๊ะของคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน

3.1.3 พื้นที่อบอุ่นร่างกาย (WARM-UP AREA)

3.1.3.1 เพื่อให้นักกีฬาเตรียมตัวสำหรับการแข่งขันจะต้องจัดให้มีพื้นที่อบอุ่นร่างกายที่ตั้งอยู่ใกล้ๆ ทางเข้าแข่งขัน ตามแผนผังสถานที่แข่งขัน

พื้นที่อบอุ่นร่างกายจะต้องมีวัสดุอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- (1) พื้นอบอุ่นร่างกายแต่ละอันจะมีหมายเลขอรบไว้และมีจำนวนพอเพียงกับนักกีฬา เริ่มระบุหมายเลขจาก เลข 1
- (2) บาร์เบล/ชอล์ก/ผงกันลื่น เรซิน/ยางสน เป็นต้น จัดให้มีปริมาณเพียงพอ กับจำนวนนักกีฬาที่กำลังเข้าแข่งขัน
- (3) ล่าโพงที่เชื่อมต่อกับระบบกระจายเสียงของกรรมการจัดล่าดับการยก
- (4) ป้ายแสดงผลการแข่งขัน(scoreboard)
- (5) ป้ายแสดงการยกบุคคล (attempt board)
- (6) นาฬิกาจับเวลาที่แสดงเวลาครั้งกันในสนามแข่งขัน

- (7) วิธีโภถ่ายทอดสดการยกน้ำหนักของนักกีฬาจากบนพื้นแข่งขัน
- (8) ตัวสำหรับเจ้าหน้าที่เรียงลำดับน้ำหนักเหล็ก(Marshals) และตัวแพทช์ประจำสนาม
- (9) น้ำ และหรือเครื่องดื่มอื่นๆ
- (10) พื้นแข่งสำหรับประคบอาการบาดเจ็บ
- (11) ตัวสำหรับปฏิบัติการอื่น แล้วแต่จะระบุ
- (12) ห้องน้ำและสิ่งอ่อนน้อมถ่วงความสะอาด อื่นๆ ตามความจำเป็น

3.1.3.2 เลขานุการจัดการแข่งขันจะเป็นผู้กำหนดพื้นที่อบอุ่นร่างกาย(warm-up platforms)แต่ละอัน ตามจำนวนและตามที่มีหมายเลขกำกับ ให้สอดคล้องกับหมายเหตุประจำตัวนักกีฬา เมื่อสิ้นสุดการซั่งน้ำหนักตัวนักกีฬาในแต่ละรอบ

พื้นที่เพิ่มเติมอื่นๆ ในสถานที่แข่งขัน (VENUE – ADDITIONAL SPACES)

3.2.1 พื้นที่เพิ่มเติมดังต่อไปนี้ จะต้องจัดเตรียมไว้ ณ สถานที่แข่งขัน :

- (1) ที่ทำการหรือห้องควบคุมการใช้สารต้องห้าม
- (2) ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพร้อมที่อาบน้ำ
- (3) พื้นที่พักผ่อนของนักกีฬา
- (4) สำนักงานหรือที่ทำการฝ่ายบริหารจัดการแข่งขัน อาจมากกว่าหนึ่งห้อง
- (5) ห้องปฐมพยาบาลหรือห้องบริการฝ่ายแพทย์
- (6) ห้องประชุมสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ
- (7) ห้องสำนักงานผู้บริหาร เช่น ประธาน, เลขานุการและสำนักงานและเลขานุการ
- (8) ห้องศูนย์สื่อมวลชน
- (9) ห้องอบไอน้ำ
- (10) ห้องพักเจ้าหน้าที่เทคนิค ฝ่ายต่างๆ และผู้ตัดสิน
- (11) พื้นที่ฝึกซ้อมประจำวันอาจอยู่ในสถานที่ต่างกัน แต่จะดีกว่าหากจัดให้อยู่ในอาณาเขตใกล้ๆ สถานที่แข่งขัน
- (12) ห้องวีโอพี
- (13) ห้องซั่งน้ำหนักตัว และห้องทดสอบซั่งน้ำหนักตัว

อุปกรณ์กีฬา (SPORT EQUIPMENT)

3.3.1 ข้อมูลทั่วไป (GENERAL PROVISIONS)

- 3.3.1.1 ในรายการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก, กีฬาเยาวชนโอลิมปิก, รายการแข่งขันชิงชนะเลิศแห่งทวีป ภูมิภาค, มหากรรมกีฬาอื่นๆ, รายการแข่งขันชิงชนะเลิศแห่งโลก และรายการแข่งขันของสหพันธ์กีฬามหาวิทยาลัยโลก จะต้องใช้อุปกรณ์กีฬาที่ได้ใบอนุญาตจากสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติเท่านั้น
- 3.3.1.2 สำหรับรายการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก กีฬาเยาวชนโอลิมปิก คณะกรรมการบริหารสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ จะคัดเลือกผู้ให้การสนับสนุนบาร์เบล และพื้นแข่งขัน จากบรรดา

บริษัทที่ได้ใบอนุญาตจากสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ

- 3.3.1.3 การใช้ระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ คือเป็นข้อบังคับเพื่อปฏิบัติในรายการแข่งขันซึ่งขณะเดิมแห่งโลก (ทั้งประเภทดับเบิลยูชัน เบัวชัน และประชาชน) ในรายการแข่งขันซึ่งขณะเดิมแห่งมหาวิทยาลัยโลก รายการแข่งขันระดับกรังด์ปรีซ์ และรายการรอบคัดเลือกระดับทวีปไปแข่งขันโอลิมปิก

3.3.2 พื้นแข่งขัน (PLATFORM)

1) พื้นแข่งขัน จะต้อง :

- (1) ราบรื่นได้ระดับเดียวกัน
- (2) เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- (3) วัดขนาดได้ 400 เซนติเมตร ในแต่ละด้าน
- (4) ผลิตจาก หรือสร้างจาก ไม้เนื้อแข็ง ไม่่าจะเป็นชนิดเนื้อไม้ล้วน หรือชนิดเนื้อไม้ลามิเนต (อัดแผ่น) : ใช้จำนวนมากสุดไม่เกิน 20 ท่อนของไม้เนื้อแข็งที่มีการเชาะแบบปากลิ้นร่าง (การเชาะร่องเป็นแนวยาวขนาดกัน ในวัสดุแผ่นหนึ่ง และอีกแผ่นหนึ่งทำเป็นแนวยาวเช่น กันแต่ท่อนนอกมาแล้วสวมเข้ากันได้พอตั้ง 2 แผ่นและ/หรือต่อๆกันไป)
- (5) ท่อนไม้เนื้อแข็งเหล่านี้ยังจะต้องยึดตรึงให้แนบติดกันแน่นหนาโดยใช้เหล็กเส้น/เหล็กแท่งยึดรูปอย่างน้อยสาม 3 เส้น/แท่ง
- (6) มีความสูง 10 เซนติเมตร: (ในการนี้ที่ว่างพื้นแข่งขันบนเวที พื้นแข่งขันจะต้องสูงขึ้นจากระนาบพื้นเวที 10 เซนติเมตร)
- (7) มีเส้นกำหนดขอบเขต 10 เซนติเมตร: (ในการนี้ที่พื้นโดยรอบ(เช่น พื้นเวที) มีเส้นเดียวกัน กับพื้นแข่งขัน ขอบบนของพื้นแข่งขันทุกด้านจะต้องมีการทำสีให้แตกต่างออกไป เพื่อช่วยกำหนดขอบเขตพื้นแข่งขัน)

2) พื้นฝึกซ้อม / พื้นウォرمอัพ จะต้อง :

- (1) วัดขนาดความกว้างได้ 300 เซนติเมตร และวัดขนาดความยาวได้ 250 ถึง 300 เซนติเมตร
- (2) จะต้องผลิตจากวัสดุที่พื้นผิวป้องกันไม่ให้ลื่น
- (3) มีการระบุหมายเลขของพื้นฝึกซ้อม/พื้นウォرمอัพแต่ละแท่น โดยเริ่มต้นจากหมายเลข 1

3.3.2.1 แผ่นพื้นยกน้ำหนัก (platforms) ที่ได้รับการรับรองจากสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ กำหนดไว้ 2 รายการ คือ

- พื้นแข่งขัน (Competition platform)
- พื้นอบอุ่นร่วมกิจกรรมหรือพื้นซ้อมประจำวัน (Training/Warm-up platform)

3.3.2.2 พื้นแข่งขัน (Competition platform) :

- เป็นทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- มีขนาดความกว้างวัดได้ ด้านละ 400 เซนติเมตร
- ความหนา วัดสูงได้ 10 เซนติเมตร

3.3.2.3 พื้นอบอุ่นร่วงกายและพื้นฝึกซ้อมประจำวัน (Training/Warm-up platform) :

- ความกว้าง วัดได้เท่ากับ 300 เซนติเมตร
- ความยาว วัดได้เท่ากับ 250 – 300 เซนติเมตร

3.3.3 บาร์เบล (BARBELL)

3.3.3.1 บาร์เบลประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้ :

- (1) คาน (Bar)
- (2) แผ่นน้ำหนัก (Discs)
- (3) ปลอกยึด (Collars)

3.3.3.2 คาน (Bar)

คานยกน้ำหนักมี 2 แบบ คือ

- คานสำหรับนักกีฬาชาย
- คานสำหรับนักกีฬาหญิง

คานทั้งสองแบบนี้จะต้องมีลักษณะตรงตามมาตรฐานที่กำหนด

3.3.3.3 คานสำหรับนักกีฬาชาย มีน้ำหนัก 20 กิโลกรัม

3.3.3.4 คานสำหรับนักกีฬาหญิง มีน้ำหนัก 15 กิโลกรัม

3.3.3.5 แผ่นน้ำหนัก (Discs)

แผ่นน้ำหนัก 2 แบบ ที่ได้ผ่านการรับรองจากสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ ให้ใช้ได้ คือ แผ่นน้ำหนักแข็งขัน และแผ่นน้ำหนักฝึกซ้อม ทั้งสองแบบจะต้องมีลักษณะตรงตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ :

3.3.3.6 แผ่นน้ำหนักแข็งขัน(Competition discs) : มีน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและมีสีต่างๆ ดังนี้

- | | |
|--------------|-----------|
| 30 กิโลกรัม | สีดำ * |
| 25 กิโลกรัม | สีแดง |
| 20 กิโลกรัม | สีน้ำเงิน |
| 15 กิโลกรัม | สีเหลือง |
| 10 กิโลกรัม | สีเขียว |
| 5 กิโลกรัม | สีขาว |
| 2.5 กิโลกรัม | สีแดง |
| 2 กิโลกรัม | สีน้ำเงิน |
| 1.5 กิโลกรัม | สีเหลือง |
| 1 กิโลกรัม | สีเขียว |
| 0.5 กิโลกรัม | สีขาว |

*หมายเหตุ : รายละเอียดของการเริ่มน้ำหนัก 30 กิโลกรัมมาใช้ จะมีการประกาศให้ทราบภายหลัง

3.3.3.7 แผ่นน้ำหนักฝึกซ้อม (Training discs)

- ผ่านการผลิตโดยมีน้ำหนักและสีตรงตามรายละเอียดดังที่กล่าวข้างต้นอาจจะมีการผลิตแผ่นน้ำหนักสีดำโดยเป็นไปตามกรอบกำหนดเรื่อง “สี” และทำเครื่องหมายว่า “ฝึกซ้อม”

3.3.3.8 ปลอกยึด (Collars)

เพื่อยึดแผ่นน้ำหนักไว้กับคานให้แน่นั่นคง แต่ละคานจะต้องมีปลอกยึดประกอบ โดยปลอกยึดจะต้องมีลักษณะตรงตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ :

- มีปลอกยึด 2 อัน สำหรับบาร์เบลแต่ละชุด
- ปลอกยึดแต่ละอัน มีน้ำหนัก 2.5 กิโลกรัม

3.3.3.9 แผ่นน้ำหนักแข็งขัน (ตามข้อ 3.3.3.6) จะต้องใช้งานสำหรับบนพื้นแข็งขัน และสำหรับในพื้นที่อบอุ่นร่างกาย

3.3.3.10 แผ่นน้ำหนักฝึกซ้อมสามารถใช้ได้ในสถานที่ฝึกซ้อม ยกเว้นการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก กีฬา.yahooชนโอลิมปิก หรือรายการอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่สหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติเป็นผู้กำหนด

3.3.3.11 การใส่แผ่นน้ำหนักจะใส่เข้าที่ปลอกคานสองข้าง และยึดให้แน่นด้วยปลอกยึด โดยการใส่แผ่นน้ำหนักที่หนักที่สุดไว้ด้านในก่อน และตามด้วยแผ่นน้ำหนักที่เบากว่าตามลำดับ โดยเรียงจากด้านในออกสู่ด้านนอกของปลายคาน แผ่นน้ำหนักจะต้องใส่ตามลำดับดังที่ระบุไว้นี้ เพื่อให้ทั้งผู้ตัดสิน และคณะกรรมการควบคุมการแข่งขันสามารถตรวจสอบน้ำหนักของแต่ละแผ่นได้

3.3.3.12 จำนวนของบาร์เบลที่ครบชุดทั้งสำหรับนักกีฬาชายและนักกีฬาหญิง และแผ่นน้ำหนักเพิ่มเติม จะต้องเตรียมให้พร้อมเพียงพอสำหรับการแข่งขันแต่ละครั้ง

3.3.4 เครื่องชั้นน้ำหนัก (SCALES)

3.3.4.1 เครื่องชั้นน้ำหนัก จะต้องเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมจอแสดงผล และ/หรือ มีแผ่นเพิ่มพับแสดงผล หรือมีทั้งคู่

3.3.4.2 สมรรถนะรองรับน้ำหนัก = ชั้นได้สูงถึง 200 กิโลกรัม

3.3.4.3 มีความเที่ยงตรง = 10 กรัม เป็นอย่างน้อยที่สุด

3.3.4.4 มีไว้อย่างน้อย 3 เครื่อง – เครื่องชั้นน้ำหนักที่ใช้เป็นทางการ, เครื่องชั้นน้ำหนักสำหรับทดสอบ และเครื่องชั้นน้ำหนักสำหรับสถานที่ฝึกซ้อม

3.3.4.5 ผ่านการรับรองโดยหน่วยงาน/องค์กรที่มีสิทธิอำนวยประจำท้องถิ่น/ประเทศ ภายใน 3 เดือน ก่อนเริ่มรายการแข่งขัน

3.3.4.6 ในรายการแข่งขันมหกรรมกีฬาโอลิมปิก และมหกรรมกีฬา.yahooชนโอลิมปิก – จะต้องทำการปรับค่าและตั้งค่ามาตรฐานเครื่องชั้นน้ำหนัก(ใหม่)ทุกวัน

3.3.5 หมายเลขอักษะกีฬาและบัตรผ่านพื้นที่อบอุ่นร่างกาย (ATHLETE BIBS / WARM-UP PASS)

3.3.5.1 คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะต้องจัดเตรียมแบบเลขอักษะกีฬาร่วมกับเข็มซ่อนปลายไว้ในเบริกเกอร์เพียงพอ นักกีฬาจะต้องติดหมายเลขอักษะกีฬาไว้เพื่อแสดงตัวตนตลอดช่วงทำการแข่งขัน หมายเลขอักษะกีฬานี้จะแจกให้แก่นักกีฬาตามรุ่นหรือกลุ่มที่ตนเองเข้าแข่งขัน เพื่อรับหมายเลขประจำตัวของนักกีฬาแต่ละคนในรุ่นหรือกลุ่มนั้นๆ ข้อกำหนดแบบเลขอักษะกีฬา

- มีขนาดอย่างน้อยที่สุด 100 ตารางเซนติเมตร
- มีขนาดอย่างมากที่สุด 150 ตารางเซนติเมตร
- พื้นหลังและข้อความ บนแบบเลขอักษะกีฬา อาจเป็นสีอะไรก็ได้
- ขนาดข้อความและสีสันจะต้องชัดเจน สันกระชับ และอ่านออกได้จากระยะไกล
- หมายเลขเริ่มจาก 1 ถึง 18, ทั้งนี้ ตามความจำเป็น
- หมายเลขเริ่มต้นใหม่จะต้องออกแบบให้ใหม่สำหรับแต่ละกลุ่มแข่งขัน
- ทำการติดแบบเลขอักษะกีฬาให้ปลอดภัยและเสถียร โดยใช้เข็มซ่อนปลายสีอัน(ตรึงติดไว้แต่ละมุม)บนขากรุงของชุดแข่งขันนักกีฬา นอกจากนี้หากมีตราสัญลักษณ์ / โลโก้ IWF, สหพันธ์สมาชิกเจ้าภาพ, คณะกรรมการโอลิมปิกแห่งชาติ, ผู้ให้การสนับสนุน, และอื่นๆ) บนแบบเลขอักษะกีฬา ก็ถือว่าเป็นที่ยอมรับได้ โดยจะต้องสอดคล้องตามระเบียบและข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดเครื่องหมาย/ตราของผู้ผลิต ข้อที่เกี่ยวข้อง (ดูเพิ่มเติมใน TCRR - ระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคและการแข่งขัน ข้อ 4.8)

3.3.5.2 บัตรผ่านพื้นที่อบอุ่นร่างกาย ผู้ฝึกสอนและเจ้าหน้าที่ที่มีจะต้องสวมหรือติดบัตรผ่านพื้นที่อบอุ่นร่างกายเพื่อแสดงตัวตนตลอดช่วงทำการแข่งขัน บัตรผ่านพื้นที่อบอุ่นร่างกายนี้จะออกให้แก่เจ้าหน้าที่ที่มีในแต่ละรุ่นหรือกลุ่มแข่งขันและสามารถใช้งานได้เฉพาะช่วงเวลาที่รุ่นหรือกลุ่มนั้นๆ กำลังทำการแข่งขันเท่านั้น ข้อกำหนดบัตรผ่านพื้นที่อบอุ่นร่างกาย

- ควรจะต้องระบุเพศ รุ่นน้ำหนักตัว และกลุ่มที่เข้าแข่งขัน ของนักกีฬา
- ควรจะต้องทำจากกระดาษкар์ด(มีความหนา) หรือวัสดุที่ใกล้เคียง
- พื้นหลังและข้อความอาจเป็นสีอะไรก็ได้
- แบ่งแยกให้มีลักษณะหลากหลาย และ/หรือ มีสีสันที่แตกต่างกันในแต่ละกลุ่มแข่งขัน
- ขนาดข้อความและสีสันจะต้องชัดเจน สันกระชับ และอ่านออกได้จากระยะไกล
- มีเชือกผูกติดไว้ให้ นอกจากนี้หากมีตราสัญลักษณ์ / โลโก้ (IWF, สหพันธ์สมาชิกเจ้าภาพ, คณะกรรมการโอลิมปิกแห่งชาติ, ผู้ให้การสนับสนุน, และอื่นๆ) บนบัตรผ่านพื้นที่อบอุ่นร่างกาย ก็ถือว่าเป็นที่ยอมรับได้ โดยจะต้องสอดคล้องตามระเบียบและข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดเครื่องหมาย/ตราของผู้ผลิต ข้อที่เกี่ยวข้อง (ดูเพิ่มเติมใน TCRR - ระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคและการแข่งขัน ข้อ 4.8)

3.3.6 ระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศ (TECHNOLOGY AND INFORMATION SYSTEM – TIS)

ระบบ TIS คือ การประยุกต์ใช้ซึ่งระบบบริหารจัดการการแข่งขันที่ผสมผสานและมีความซับซ้อน สัมพันธ์กันทั้งระบบ ซึ่งรวมถึง ระบบบริหารจัดการโปรแกรมซอฟท์แวร์ และอุปกรณ์ยาร์ดแวร์ ดังต่อไปนี้ :

3.3.6.1 ระบบไฟตัดสิน (REFEREE LIGHT SYSTEM)

3.3.6.2 ระบบไฟตัดสิน คือ สื่อวิธีที่ผู้ตัดสินแสดงผลวินิจฉัยตัดสินการยกครั้งนั้นๆ

3.3.6.3 ระบบไฟตัดสินประกอบไปด้วย “กล่องควบคุมสวิทไฟ” 1 กล่องสำหรับผู้ตัดสินแต่ละคน โดยมีให้ผู้ตัดสินครบหั้ง 3 คน และมี “ແຜគົບគົມ” อยู่ที่คณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน

3.3.6.4 ผู้ตัดสินแต่ละคนจะต้องให้สัญญาณ “ลง” โดยการกดที่ปุ่มສีขาวสำหรับการวินิจฉัยว่า “ผ่าน” (good lift) หรือกดปุ่มสีแดงสำหรับการวินิจฉัยว่า “ไม่ผ่าน” (no lift) ซึ่งต้องวินิจฉัยไปตามกฎติกาที่สอดคล้องกับการยกน้ำหนัก

3.3.6.5 เมื่อผู้ตัดสิน 2 คนได้ให้สัญญาณผลการตัดสินใจที่ตรงกัน สัญญาณเลียงແລະແลง “ลง” จะปรากฏเพื่อให้นักกีฬาสามารถลดบาร์เบลลงสู่พื้นแข่งขันได้

3.3.6.6 ถ้าหากผู้ตัดสิน 1 คนกดปุ่มสีขาวและผู้ตัดสินอีกคนกดปุ่มสีแดงแต่ผู้ตัดสินคนที่สามยังไม่กดปุ่มใดๆ ผู้ตัดสินคนที่สามจะได้ยินเสียงสัญญาณเตือนเป็นระยะๆจากกล้องควบคุมสวิทไฟของตนเพื่อบอกให้ตัดสินใจวินิจฉัยกดปุ่มไฟโดยเร็ว

3.3.6.7 สัญญาณดังกล่าวเป็นเพียงเครื่องเตือนให้แก่ผู้ตัดสินที่ยังไม่ได้กดปุ่มวินิจฉัยเท่านั้น; ผู้ตัดสินทุกคนจะต้องมั่นใจในการตัดสินใจของตนหั้งในกรณี “ผ่าน” (good lift) หรือ “ไม่ผ่าน” (no lift) สัญญาณเตือนดังกล่าวมีควรเป็นการบีบบังคับให้ผู้ตัดสินต้องตัดสินใจ ในกรณีที่มีผู้ตัดสิน 2 ใน 3 คน ได้กดปุ่มไฟสีขาวหั้ง 2 หรือกดปุ่มไฟสีแดงหั้ง 2 ตรงกัน สัญญาณ “ลง” จะปรากฏหั้งเลียงແລະແลง ผู้ตัดสินที่ยังไม่ได้แสดงการตัดสินใจจะถูกเตือนให้ทำการวินิจฉัยโดยมีเสียงสัญญาณเป็นระยะๆเตือนมาจากการล่องควบคุมของตน

3.3.6.8 3 วินาทีหลังจากผู้ตัดสินหั้ง 3 คนได้กดปุ่มวินิจฉัย “ระบบไฟตัดสิน” จะปรากฏขึ้น แสงสีที่ปรากฏขึ้นนี้ ไม่ว่าจะเป็นสีแดงหรือสีขาว จะบ่งชี้ถึงผลตัดสินเฉพาะบุคคลของผู้ตัดสินแต่ละราย (อาจจะเป็นไฟสีแดงหรือสีขาวก็ได้) โดยไฟวินิจฉัยจะปรากฏค้างไว้ให้เห็นอย่างน้อย 3 วินาที

3.3.6.9 หลังจากสัญญาณเลียงແລະແลง “ลง” ปรากฏขึ้น และก่อนที่ไฟวินิจฉัยจะปรากฏตามมา ผู้ตัดสินจะมีช่วงเวลา 3 วินาทีให้สามารถสลับไปกดอีกปุ่มเพื่อกลับคำตัดสินได้ ถ้าหากผู้ตัดสินกดสลับเปลี่ยนไฟไม่ทันภายใน 3 วินาทีนั้น ผู้ตัดสินจะต้องยกลงเล็กที่มีวงไว้ชูขึ้นแทนเพื่อบ่งบอกถึงการยืนยันคำวินิจฉัยของตน

3.3.6.10 เมื่อสัญญาณ “ลง” ปรากฏขึ้นแล้ว และ “ไฟวินิจฉัย” ก็แสดงขึ้นแล้ว แต่นักกีฬายังไม่ลดบาร์เบลลง ผู้ตัดสินกลางจะต้องบอกว่า “ลง” พร้อมกับให้สัญญาณเมื่อโดยการเหยียดแขนข้างหนึ่งขึ้นข้างบนเลียงไปข้างหน้าแล้วโน้มมือตรงๆ จากบนลงข้างล่าง ให้แก่นักกีฬาเพื่อลดบาร์เบลลงได้

3.3.6.11 ในระหว่างแข่งขัน คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันสามารถตรวจสอบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสิน “ได้จาก “ແຜງຄວບຄຸມ” ກາຣົນຈັດທຸກໆຄົ່ງຂອງຜູ້ຕັດສິນຈະພືສົຈນີໄດ້ຈາກໄຟດວງເລືກທີ່ຈະປາກວູ້ຂຶ້ນ ທັນທີບັນແຜງຄວບຄຸມເມື່ອຜູ້ຕັດສິນກັດປຸ່ມ ດະນາກອານຸຍາກການແປ່ງຂັນສາມາດແຍກແຍະ ໄດ້ວ່າຜູ້ຕັດສິນແຕ່ລະຄນກັດປຸ່ມ ວິນີຈັດຫ້າ ທີ່ອເຮົວ ທີ່ອຍັງໄມ່ກັດປຸ່ມ ດະນາກອານຸຍາກຈຶ່ງຈາກ ກະທຳກາຮອຍ່າງໄດ້ຢ່າງໜຶ່ງໄດ້ ໃນທັນທີທີ່ໃນກາຍຫລັງ ດ້ວຍກາຄະນະກອານຸຍາກການຄວບຄຸມ ການແປ່ງຂັນ ຕ້ອງກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງຄວບຄຸມເພື່ອໃຫ້ສັນຄູາແສີຍເຮັດຜູ້ຕັດສິນຄົນນີ້ໆ

3.3.6.12 อุปกรณ์ควบคุมของคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน (JURY CONTROL UNIT)

ກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງຄວບຄຸມການແປ່ງຂັນຈະວິນີຈັດກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງຄວບຄຸມການແປ່ງຂັນ ກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງຕະຫຼາກຈະມີກລ່ອງຄວບຄຸມ ປະຈຳຕົ້ງຈະມີປຸ່ມກົດສີແຜງແລະສີ່ຂາວເຫັນກັນ

3.3.6.13 ระบบติดต่อสื่อสาร (COMMUNICATION SYSTEM)

ຮບປິດຕິຕໍ່ກາຍໃນຫຼືໂທຣັສັກ ຈະຕ້ອງຈັດເຕີຍມໄວ້ສໍາຫັກກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງຮະຫຼາກຈະມີກລ່ອງຄວບຄຸມການແປ່ງຂັນ (Jury) ຜ່າຍບໍລິຫານຈັດກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງ (CM) ແລະຫວ່ານ້າ ຄວບຄຸມລຳດັບນ້າຫັກເຫຼັກ (Chief Marshal)

3.3.6.14 นาฬิกาจับเวลา (TIMING CLOCK)

ຈະຕ້ອງໃຫ້นาฬิกາຈັບເວລາຮບບົນອີເລັກໂໂທຣິກັສແບບນັບຄອຍຫລັງດ້ວຍອັຕຣາຖຸກ 1 ວິນາທີນາພິກາ ຈັບເວລາຈະຕ້ອງສາມາດຕັ້ງການເຮີ່ມຈັບເວລາກື່ນທີ່ໄດ້ ແຕ່ຍ່າງນ້ອຍຕ້ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 15 ວິນາທີ

1) ອຸປະກິດຈັບເວລາທີ່ເຖິງຕຽງແມ່ນຍໍາ ໄນວ່າຈະເປັນຮບບົນອີເລັກໂໂທຣິກັສຫຼືອີເລັກ ຈະຕ້ອງ ປະກອບໄປດ້ວຍຄຸນສົມບັດຕິດຕໍ່ຕ້ອໄປນີ້ :

- ສາມາດປົງປັບຕິກາຈັບເວລາ(ຄອຍຫລັງ)ຕ່ອນເນື່ອໄດ້ສູງສຸດເຖິງ 15 ວິນາທີ
- ແສດຜລດ້ວຍໜ່າຍຂອງໜ່ວງທ່າງທີ່ນ້ອຍທີ່ສຸດ ຖຸກໆ 1 ວິນາທີ
- ມີຮບບົນສັນຄູາແສີຍເຕືອນອັຕໂໂນມັຕີ ເມື່ອຈັບເວລາເຖິງໜ່ວງ 90 ວິນາທີ, ເມື່ອຈັບເວລາເຖິງໜ່ວງ 30 ວິນາທີ ແລະເມື່ອຄອຍຈຶ່ງ 0

2) ກາລຳກຳລົງຜ່ານໄປຂອງເວລາທຸກໆວິນາທີຈາກຮບບົນກາຈັບເວລາດັ່ງກ່າວ ຈະຕ້ອງກາຮັດເສດງໄໝ ເທິງໄດ້ຢ່າງໜ້າຫຼັງຕໍ່ຕ້ອນເນື່ອໃນ 3 ພື້ນທີ່ຕ່າງໆກັນ ກາຍໃນບໍລິຫານແປ່ງຂັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

- ອຸປະກິດແສດງເວລາ 1 ຊຸດ/ຈຸດ ໃນບໍລິຫານພື້ນທີ່ອັນອຸ່ນຮ່າງກາຍ
- ອຸປະກິດແສດງເວລາ 1 ຊຸດ ທັນໜ້າແສດງເວລາອອກສູ່ກຸລຸ່ມຜູ້ໜ້າ
- ອຸປະກິດແສດງເວລາ 1 ຊຸດ ທັນໜ້າແສດງເວລາເຂົ້າຫານກົກີ່ພໍາທີ່ກໍາລັງກະທຳກາຮັດເງິນຕົກປຸ່ມບັນແຜງ

3.3.6.15 ປ້າຍແສດງກາຍບຸຄຄລ (ATTEMPT BOARD)

ປ້າຍແສດງກາຍບຸຄຄລນີ້ ຈະແສດງຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ຂອງນັກີ່ພໍາຄານທີ່ກໍາລັງຂຶ້ນຍັກ ດັ່ງນີ້

- 1 ຜ່ານກົກີ່ພໍາ
- 2 ຜ່າຍ໌ມີ ຜ່າຍສັງກັດ

3 น้ำหนักน้ำรีบเพลที่กำลังจะขึ้นยก

4 ครั้งที่จะยก

5 หมายเลขอประจำตัวนักกีฬา

6 ผลวินิจฉัยจากผู้ตัดสิน (หากมีได้แสดงผลที่อื่น)

7 แสดงเวลาจากนาฬิกาจับเวลา (หากมีได้แสดงที่อื่น)

3.3.6.16 ป้ายแสดงผลการแข่งขัน (SCOREBOARD)

ป้ายแสดงผลการแข่งขันจะต้องติดตั้งในบริเวณที่จะเห็นได้โดยเด่นชัดเจนในสนามแข่งขัน

เพื่อที่จะทำการบันทึกและแสดงความคืบหน้าขณะกำลังแข่งขัน ขณะทำการแข่งขันรุ่นหรือกลุ่มนั้นๆ

3.3.6.17 ป้ายแสดงผลการแข่งขันจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้สำหรับ “นักกีฬาทุกคนในกลุ่มที่กำลังแข่งขัน” และข้อมูลของนักกีฬาอันดับดีที่สุด 3 คนจากกลุ่มที่แข่งขันไปก่อนหน้า ซึ่งทั้งหมดนี้จะต้องแสดงตลอดเวลา คือ

1. หมายเลขอประจำตัวนักกีฬา เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

2. ชื่อนักกีฬา ตรงตามหมายเลขอประจำตัวนักกีฬาที่ได้รับมา

3. วันเดือนปีเกิดนักกีฬา

4. น้ำหนักตัวนักกีฬา

5. ชื่อทีม ชื่อสังกัด

6. ช่องน้ำหนักน้ำรีบเพลของการยก 3 ครั้งในท่าสแนธ์

7. ช่องน้ำหนักน้ำรีบเพลของการยก 3 ครั้งในท่าคลีนแอนด์เจอร์ค

8. ช่องน้ำหนัก สติติโตเติล

9. ผลการจัดอันดับที่เมื่อจบการแข่งขันของท่าสแนธ์ คลีนแอนด์เจอร์ค และโตเติล

10. สัญลักษณ์ปั่งชี้หรือแสดงถึงชื่อนักกีฬาที่กำลังเรียกขึ้นยก และชื่อนักกีฬาที่จะขึ้นยกเป็นคนถัดไป

3.3.6.18 ผลจากการยกแต่ละครั้งทั้งที่ยกผ่านและยกไม่ผ่าน จะต้องแสดงสัญลักษณ์ไว้ให้เห็นแตกต่างกัน โดยการขีดเส้นทับหรือ โดยให้สีแตกต่างกัน

3.3.6.19 การแสดงสถิติยอดเยี่ยม (RECORD DISPLAY)

บันทึกสถิติยอดเยี่ยมจากการต่างๆ ของรุ่นที่กำลังทำการแข่งขัน จะต้องนำมาแสดงไว้ให้เห็นที่สนามแข่งขัน และปรากฏให้เห็นตลอดการแข่งขันของกลุ่มนั้นๆ และจะต้องทำการปรับเปลี่ยนทันทีเมื่อมีการสร้างสถิติใหม่ของรายการที่เกี่ยวข้อง

3.3.6.20 จอภาพโทรทัศน์จรปิด (VIDEO BOARD(S))

จอภาพโทรทัศน์จรปิด (อาจมีมากกว่าหนึ่ง) จะต้องจัดไว้ที่สนามแข่งขัน ทั้งในบริเวณพื้นที่แข่งขัน และพื้นที่อบอุ่นร่วงกาย

3.4 เอกสารที่ใช้ในการแข่งขัน (OFFICIAL DOCUMENTS)

3.4.1 ข้อบังคับสำหรับการแข่งขัน (EVENT REGULATION)

- 3.4.1.1 4 เดือนก่อนวันแข่งขันของรายการแข่งขันที่รับรองโดย IWF สหพันธ์สมัชิกผู้เป็นเจ้าภาพ หรือคณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการเผยแพร่ “ระเบียบการแข่งขันของสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ” โดยการจัดพิมพ์แบบออนไลน์ หรือส่งให้ทางอีเมลหรือทางไปรษณีย์ ให้กับทุกฝ่ายทุกบุคคลและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 3.4.1.2 ระเบียบการแข่งขันของสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ จะประกอบไปด้วยข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ :
- 1) วันเดือนปีที่ห้าดเจนที่จะจัดแข่งขันรายการสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ โดยมีห้าโปรแกรมการแข่งขันและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างละเอียด
 - 2) สถานที่แข่งขันและสถานที่ฝึกซ้อม
 - 3) เงื่อนไขทางการเงิน เช่น ค่าธรรมเนียมในการเข้าร่วมแข่งขัน และอื่นๆ
 - 4) อาหาร ที่พัก สิ่งอำนวยความสะดวก และการบริการรับ-ส่ง ภาคพื้นดินที่มีให้บริการ
 - 5) แบบการเข้าร่วมแข่งขัน ยืนยันเบื้องต้น
 - 6) แบบการเข้าร่วมแข่งขัน ยืนยันครั้งสุดท้าย
 - 7) แบบการรับรองลื่อมวลชน
 - 8) ข้อมูลรายละเอียดการติดต่อกับคณะกรรมการจัดการแข่งขัน
 - 9) ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อื่นๆ

3.4.2 แบบใบสมัครการเข้าร่วมแข่งขัน (ENTRY FORMS)

- 3.4.2.1 แบบใบสมัครการเข้าร่วมแข่งขัน-ยืนยันเบื้องต้น (PRELIMINARY ENTRY FORM) จะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลดังนี้ :
- (1) ชื่อทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเภทสหพันธ์สมัชิก
 - (2) ชื่อตัว ชื่อสกุlnักกีฬา
 - (3) วันเดือนปีเกิดนักกีฬา
 - (4) รุ่นที่นักกีฬาจะเข้าแข่งขัน
 - (5) น้ำหนักสถิติโดยเฉลี่ยของนักกีฬา (สำหรับใช้เป็นสมรรถนะอ้างอิงเพื่อจัดกลุ่มให้แก่นักกีฬา)
 - (6) รายชื่อและตำแหน่งหัวหน้าที่ ของเจ้าหน้าที่ที่มีที่ติดตาม เช่น ผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีม แพทย์ เป็นต้น
 - (7) ลายเซ็นรับรอง และวันที่
- 3.4.2.2 จำนวนนักกีฬาสูงสุดที่อนุญาตให้ส่งชื่อลำในแบบใบสมัครการเข้าร่วมแข่งขัน-ยืนยันเบื้องต้น คือ นักกีฬาหญิงจำนวนสูงสุด 9 คน นักกีฬาชายจำนวนสูงสุด 10 คน
- 3.4.2.3 แบบใบสมัครการเข้าร่วมแข่งขัน-ยืนยันครั้งสุดท้าย (FINAL ENTRY FORM) จะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลดังนี้ :
- (1) ทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเภทสหพันธ์สมัชิก
 - (2) ชื่อตัว ชื่อสกุlnักกีฬา
 - (3) วันเดือนปีเกิดนักกีฬา

- (4) รุ่นที่นักกีฬาจะเข้าแข่งขัน
 - (5) น้ำหนักสถิติโดยเดิลของนักกีฬา (สำหรับที่เป็นสมรรถนะอ้างอิงเพื่อจัดกลุ่มให้แก่นักกีฬา)
 - (6) รายชื่อและตำแหน่งหน้าที่ ของเจ้าหน้าที่ทีมที่ติดตาม เช่น ผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีม เพทาย เป็นต้น
 - (7) ลายเซ็นรับรอง และ วันที่
- 3.4.2.4 จำนวนนักกีฬาสูงสุดที่อนุญาตให้ระบุชื่อลในแบบใบสมัครการเข้าร่วมแข่งขัน-ยืนยันครั้งสุดท้าย คือ นักกีฬาหญิงจำนวนสูงสุด 9 คน นักกีฬาชายจำนวนสูงสุด 10 คน โดย จำนวนดังกล่าวจะประกอบด้วยนักกีฬาหญิงแข่งขันจริงเต็มทีมจำนวนไม่เกิน 7 คน และนักกีฬาชายแข่งขันจริงเต็มทีมจำนวนไม่เกิน 8 คน และ นักกีฬาสำรองอีกประหาละ 2 คน ทั้งนี้รายชื่อนักกีฬาสำรองจะต้องทำการระบุไว้อย่างชัดเจน
- 3.4.3 แบบเอกสารยืนยันรุ่น (VERIFICATION FORM)**
- 3.4.3.1 แบบเอกสารยืนยันรุ่น ประกอบไปด้วยข้อมูลรายละเอียดที่ต้องสอดคล้องกับข้อมูลในแบบใบสมัครการเข้าร่วมแข่งขัน-ยืนยันครั้งสุดท้าย ดังนี้ :
- (1) ชื่อทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเทศ
 - (2) ชื่อตัว ชื่อสกุlnักกีฬา
 - (3) วันเดือนปีเกิดนักกีฬา
 - (4) รุ่นที่นักกีฬาจะเข้าแข่งขัน
 - (5) น้ำหนักสถิติโดยเดิลของนักกีฬา
 - (6) ลายเซ็นรับรอง และวันที่
- 3.4.3.2 จำนวนนักกีฬาสูงสุด คือ นักกีฬาหญิง 7 คน นักกีฬาชาย 8 คน (เต็มทีม ของแต่ละประเภท) จะต้องคงไว้ในแบบฟอร์มยืนยันหลักฐานนี้ โดยจะลงแข่งขันในแต่ละรุ่นน้ำหนักตัวได้สูงสุด 2 คน ยกเว้นในการนี้ที่รายการบุชันและรายการเยาวชนจัดแข่งขันควบคู่กัน
- 3.4.4 แบบเอกสารขึ้นต้น (START LIST PACKAGE)**
- 3.4.4.1 แบบเอกสารขึ้นต้น ประกอบด้วยข้อมูล ดังต่อไปนี้:
- (1) ตารางเวลาการบุนทีและเวลาทำการแข่งขัน การจัดกลุ่มนักกีฬาการมอบหมายเจ้าหน้าที่เทคนิค คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ
 - (2) รายชื่อเจ้าหน้าที่เทคนิคคณะกรรมการและการแบ่งกลุ่มปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ
 - (3) แบบเอกสารขึ้นต้นของแต่ละกลุ่ม จะรวมถึง หมายเลขจับสลากของนักกีฬา รายชื่อนักกีฬา วันเดือนปีเกิด รหัสชื่อทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเทศสหพันธ์สมาชิกตามที่ IWF/IOC บัญญัติ และน้ำหนักสถิติโดยเดิลของนักกีฬา
- 3.4.5 ใบบันทึกการซั่งน้ำหนักตัว (WEIGH-IN LIST)**
- 3.4.5.1 ใบบันทึกการซั่งน้ำหนักตัวจะให้สำหรับแต่ละรุ่นหรือกลุ่มแข่งขัน โดยจะต้องมีข้อมูลสำหรับนักกีฬาทุกคน ดังนี้ :
- (1) หมายเลขจับสลากของนักกีฬา

- (2) ชื่อตัว ชื่อสกุlnักกีฬา
- (3) วันเดือนปีเกิด
- (4) ชื่อทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเทศสหพันธ์สมาชิกตามที่ IWF/IOC บัญญัติ
- (5) น้ำหนักสถิติโടีเตล
- (6) น้ำหนักตัวนักกีฬา
- (7) น้ำหนักบาร์เบลที่จะยกครั้งแรกทั้งท่าสแนฟและท่าคลีนแอนด์เจอร์ค
- (8) ลายเซ็นเจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ตัดสินผู้ปฏิบัติหน้าที่ในการซั่งน้ำหนักตัวนักกีฬากลุ่มนั้น

3.4.6 บัตรนักกีฬาเข้าแข่งขัน (ATHLETE'S CARD)

3.4.6.1 บัตรนักกีฬานี้จะพิมพ์ออกมาสำหรับนักกีฬาแต่ละคน และถือเป็นเอกสารทางการที่จะใช้บันทึกการเรียนน้ำหนักบาร์เบลที่จะยก ครั้งที่ยก และการลงชื่อหรือลายมือชื่อโดยนักกีฬา หรือผู้ฝึกสอนหรือเจ้าหน้าที่ทีม ตามที่อนุญาตโดยระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคและการแข่งขัน (TCRR)

บัตรนักกีฬาแต่ละใบจะต้องมีข้อมูลของนักกีฬา ดังต่อไปนี้ :

- (1) ชื่อตัว ชื่อสกุlnักกีฬา
- (2) วันเดือนปีเกิด
- (3) ชื่อทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเทศสหพันธ์สมาชิกตามที่ IWF/IOC บัญญัติ
- (4) น้ำหนักตัวนักกีฬา
- (5) รุ่นที่นักกีฬาเข้าแข่งขัน
- (6) กลุ่ม, ในกรณีที่รุ่นนั้นๆ แบ่งการแข่งขันออกเป็นมากกว่าหนึ่งกลุ่ม
- (7) น้ำหนักสถิติโಟีเตล
- (8) หมายเลขอประจำตัวนักกีฬา, ซึ่งได้รับเมื่อสิ้นสุดการซั่งน้ำหนักตัวของรุ่นหรือกลุ่มนั้น

3.4.7 ใบบันทึกผลการแข่งขัน (PROTOCOL)

3.4.7.1 ใบบันทึกผลการแข่งขันไม่ว่าจะเป็นฉบับที่เขียนด้วยลายมือหรือพิมพ์โดยคอมพิวเตอร์ถือเป็นเอกสารทางการ ที่รับรองผลการแข่งขันของแต่ละกลุ่ม และจะมีข้อมูลของนักกีฬาแต่ละคน ดังต่อไปนี้ :

- (1) หมายเลขอประจำตัวนักกีฬา
- (2) หมายเลขอับสลากรของนักกีฬา
- (3) ชื่อตัว ชื่อสกุlnักกีฬา
- (4) วันเดือนปีเกิด
- (5) ชื่อทีม ชื่อสังกัด ชื่อประเทศสหพันธ์สมาชิกตามที่ IWF/IOC บัญญัติ
- (6) น้ำหนักตัวนักกีฬา
- (7) น้ำหนักบาร์เบลของทุกครั้งที่ยกของทั้งสองท่า
- (8) ผลน้ำหนักสถิติโটีเตล

- (9) บันทึกสถิติยอดเยี่ยมของรุ่นน้ำหนักตัวนี้ (ถ้ามี)
(10) รายชื่อผู้รับรองของประธานคณะกรรมการจัดการแข่งขันและผู้อำนวยการจัดการแข่งขัน
หรือตัวแทนเทคนิค (Technical Delegate-TD)

3.4.7.2 ผลการยกทุกครั้งทั้งที่ยกผ่านและยกไม่ผ่านจะต้องทำเครื่องหมายแสดงให้เห็นชัดเจนว่า¹
แตกต่างกัน (โดยการขีดออก หรือ ใช้สีแตกต่างกัน)

3.4.8 บันทึกสรุปผลการแข่งขันฉบับสมบูรณ์ (FINAL RESULTS PACKAGE)

3.4.8.1 เล่มบันทึกสรุปผลการแข่งขันฉบับสมบูรณ์ที่จะทำการจัดพิมพ์ออกมา ไม่ว่าจะเป็นแบบจัด
พิมพ์ลงกระดาษ หรือบันทึกลงระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือรูปแบบดิจิตอล จะถูกส่งมอบให้กับ¹
ตัวแทนทีม หรือประเทศต่างๆ และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเมื่อสิ้นสุดรายการแข่งขัน โดยจะต้อง¹
ประกอบไปด้วยข้อมูลดังนี้ :

- (1) ผลคัดเลือกนักกีฬาทีม การจัดลำดับที่ของคัดเลือกนักกีฬาทีม ชื่อทีม ชื่อสังกัด¹
หรือชื่อประเทศตามที่สหพันธ์กำหนด คะแนนบุคคลและจำนวนนักกีฬา¹
(2) ผลการแข่งขันหนึ่งในท่าสแนฟท์ ท่าคลีนแอนด์เจอร์ค และผลน้ำหนักสถิติโตเติล ในแต่ละ¹
รุ่น : ชื่อร่วมถึง การจัดเรียงอันดับของนักกีฬา, ชื่อตัว ชื่อสกุลของนักกีฬา, วันเดือนปีเกิด,¹
ชื่อทีม ชื่อประเทศสหพันธ์สมาชิกตามที่ IWF/IOC บัญญัติ, น้ำหนักตัวของนักกีฬา, น้ำหน้า¹
บาร์เบลที่ยกทุกๆครั้งและผลการยก ทั้งที่ยกผ่านและยกไม่ผ่าน โดยให้ทำเครื่องหมาย¹
หรือสัญลักษณ์ที่แตกต่างกัน¹
(3) บันทึกสถิติใหม่ : ให้บันทึกข้อมูลรุ่นน้ำหนักตัว, ชื่อตัว ชื่อสกุลของนักกีฬา, วันเดือนปีเกิด,¹
รหัสชื่อทีม ชื่อประเทศสหพันธ์สมาชิกตามที่ IWF/IOC บัญญัติ และน้ำหนักบาร์เบล¹
ที่ยกผ่านเป็นการบันทึกสถิติใหม่¹

ข้อ 4 เครื่องแต่งกายนักกีฬา (ATHLETES' OUTFIT)

4.1 ชุดแข่งขัน (COSTUME)

4.1.1 นักกีฬาจะต้องสวมชุดแข่งขันยกน้ำหนักซึ่งตรงตามกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้ :

- ต้องเป็นชิ้นเดียว
- เสื้อต้องไม่มีปีก
- อาจเป็นสีใดก็ได้
- แขนเสื้อต้องไม่ปิดคลุมข้อศอก
- ขาางเงงต้องไม่ปิดคลุมเข่า

4.1.2 นักกีฬาอาจสวมชุดแบบเนื้อ (unitard-ยูนิفار์ด) ภายในชุดแข่งขันได้ ชุดแบบเนื้อ/ยูนิفار์ด¹
จะต้องตรงตามกฎเกณฑ์ดังนี้ :

- ต้องเป็นชิ้นเดียวหรือสองชิ้น (ปิดเต็มร่างกาย)
- ต้องพอดีตัวหรือรัดรูป
- ตัวเสื้อต้องไม่มีปีก

- อาจปิดคลุมข้อศอกและเข่า
- อาจเป็นลีไดก์ได้
- ไม่อนุญาตให้มีลวดลายหรือการออกแบบลายใดๆ

4.1.3 นักกีฬาอาจสวมเสื้อยืดไม่มีปัก(T-shirt เสื้อยืดไม่มีปัก) กางเกงในชุดแข่งขันได้ เสื้อยืดที่เชิร์ตจะต้องตรงตามกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้ :

- ต้องไม่มีปัก
- ต้องไม่ปิดคลุมข้อศอก
- อาจเป็นลีไดก์ได้

4.1.4 นักกีฬาอาจสวมกางเกงขาสั้นกางเกงในหรือกางเกงทับบนชุดแข่งขันได้ กางเกงขาสั้นจะต้องตรงตามกฎเกณฑ์ดังนี้ :

- ต้องพอตัวหรือรัดรูป
- ต้องไม่ปิดคลุมเข่า
- อาจเป็นลีไดก์ได้

4.1.5 “ไม่อนุญาตให้สวมเสื้อยืดที่เชิร์ตและการกางเกงขาสั้นแทนชุดแข่งขัน

4.1.6 ผมและวัตถุใดๆ ที่สวมหรือติดบนเครื่องจะถูกจัดเป็นส่วนหนึ่งของเครื่อง

4.1.7 ในรายการแข่งขัน ให้นักกีฬาสวมชุดกีฬาที่ผ่านการอนุมัติ(uniform clothing)โดยสหพันธ์สมาชิกต้นสังกัดของตน ด้วยเหตุนี้ พิธีมอบเหรียญรางวัลจึงจัดว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแข่งขัน

4.1.8 นักกีฬาอาจสวมถุงเท้าได้ แต่ต้องไม่ปิดคลุมเข่า

4.1.9 ชุดแข่งขันอาจมีการตกแต่งหรือทำเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับนักกีฬาได้ตั้งแต่ :

- ชื่อ/นามสกุลนักกีฬา
- ชื่อเล่นนักกีฬา
- ชื่อสมอสร
- ชื่อสหพันธ์สมาชิก(ประเทศ) / ชื่อคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทยสัญลักษณ์ของประเทศ

4.2 รองเท้ายกน้ำหนัก (WEIGHTLIFTING FOOTWEAR)

4.2.1 นักกีฬาต้องสวมรองเท้ายกน้ำหนัก เพื่อป้องกันเท้าไม่ให้เกิดอันตรายและช่วยให้เกิดความมั่นคงในการยืน

4.2.2 รองเท้ายกน้ำหนักต้องทำขึ้นในลักษณะที่ไม่เป็นการเอาเปรียบนักกีฬาอื่นๆ นอกจากความมุ่งหมายในข้อ 4.2.1

4.2.3 อนุญาตให้มีสายรัดหลังเท้าได้

4.2.4 ส่วนที่หุ้มส้นอาจเสริมให้แข็งแรงได้

4.2.5 อนุญาตให้มีความสูงได้ไม่เกิน 130 มม. โดยวัดจากพื้นรองเท้าถึงส่วนบนสุด

- 4.2.6 ส่วนที่เป็นพื้นรองเท้าต้องยื่นออกมากได้ไม่เกิน 5 มม.
- 4.2.7 รองเท้ายกน้ำหนักอาจทำด้วยวัสดุใดๆ หรือวัสดุผสมก็ได้
- 4.2.8 ไม่จำกัดความหนาของพื้นรองเท้า
- 4.2.9 ไม่จำกัดรูปทรงของรองเท้า
- 4.3 เข็มขัด (BELT)**
- 4.3.1 มีขนาดกว้างไม่เกิน 120 มม.
- 4.3.2 ห้ามคาดเข็มขัดไว้ภายในชุดแข่งขัน
- 4.4 ผ้าพัน พลาสเตอร์ปิดแผล และผ้าเทป(BANDAGES, STICKING PLASTERS AND TAPES)**
- 4.4.1 ผ้าพัน คือ แผ่นผ้าใช้สำหรับพันรอบชนิดไม่มีการผลิตจากวัสดุหลากหลาย ที่มีใช้ส่วนใหญ่ผลิตจากผ้าก๊อช ผ้ายืดใช้ทางการแพทย์ ยางเทียม/ยาง หรือแผ่นหนัง
- 4.4.1.1 ไม่มีการจำกัดความยาวของผ้าพัน
- 4.4.1.2 ในกรณีพันผ้าที่ข้อมือ พื้นที่ที่พันทับผิวนังจะต้องไม่กว้างกว่า 10 เซนติเมตร ไม่ว่าจะพันบนผิวนัง หรือพันทับบนชุดแบบเนื้อ (ยูนิฟอร์ด)
- 4.4.1.3 สนับเข้าผ้ายืดแบบชิ้นเดียว ปลอกเขายางเทียมหรือยาง แผ่นพันหรือคาดป้องกันลูกสะบ้าเข่า ซึ่งให้การเคลื่อนไหวที่คล่องตัว เหล่านี้หากเก็บอาจสามารถเข้าได้ แต่ถ้าสนับเข้าผ้ายืด ปลอกเข้าแผ่นพันหรือคาดเข่า ควรจะไม่มีการเสริมให้แข็งแรงด้วยวัสดุโครงแข็ง สายรัด วัสดุแข็งท่าจากกระดูกภาพ พลาสติก หรือโลหะหรือลวด
- 4.4.1.4 ผ้าพันอาจจะพันบนฝ่ามือและหลังมือ และสามารถพันไปคาดบนข้อมือได้
- 4.4.1.5 ผ้าพันจะต้องไม่พันติดกับคนบาร์เบล ไม่ว่าเวลาหรือโอกาสใดก็ตาม
- 4.4.1.6 ไม่อนุญาตให้พันผ้าหรือวัสดุเทียบเคียงใดๆ บนข้อศอก (ไม่ว่าจะข้างเดียวหรือทั้งสองข้าง)
- 4.4.2 พลาสเตอร์ชนิดเหนียวปิดแผล คือ แผ่นปิดแผลชิ้นเล็กๆ ส่วนใหญ่ผลิตจากผ้าทอ พลาสติก หรือวัสดุยางลาเทกซ์ พร้อมด้วยชิ้นเชือมชิ้บเล็กๆ พลาสเตอร์ปิดแผลนี้สามารถใช้เพื่อปกปิดรอยแผลเล็กๆ
- 4.4.2.1 พลาสเตอร์ปิดแผล อาจใช้ปกปิดหรือปกป้องรอยแผลเล็กๆตามจุดต่างๆ ได้ ยกเว้นบนข้อศอก (ไม่ว่าจะข้างเดียวหรือสองข้าง)
- 4.4.2.2 พลาสเตอร์ปิดแผล อาจใช้ปิดบนนิ้วมือและหัวแม่มือ แต่จะต้องไม่ยื่นออกไปปิดคลุมปลายนิ้ว
- 4.4.2.3 พลาสเตอร์ปิดแผลจะต้องไม่พันติดกับบาร์เบล ไม่ว่าเวลา/โอกาสใดก็ตาม
- 4.4.3 ผ้าเทป จะผลิตจากวัสดุต่างๆ อาทิ ผ้าฝ้ายเนื้อแน่น หรือเส้นใยกีฟลิงเคราท์(เรยอน) เป็นที่รู้จักกันในชื่อ ผ้าเทปนักกีฬา ผ้าเทปสำหรับด้านการแพทย์ และหรือผ้าเทปกีฬา ผ้าเทปยังอาจเป็นชนิดผ้าเทปปิดหุ้นนำบัด (ผ้าเทปคิเนชิโอะ) ซึ่งคือ แบบผ้าเทปเนื้อฝ้ายที่มีความยืดหยุ่นและมีการหนีบยาสำหรับด้านร่างกาย และมีลักษณะลีน
- 4.4.3.1 ผ้าเทปที่ติดบนนิ้วมือหรือนิ้วหัวแม่มือ จะต้องไม่ปิดคลุมปลายนิ้ว
- 4.4.3.2 ผ้าเทปที่ติดด้านในฝ่ามือและบนหลังมือ อาจจะพันไปถึงข้อมือได้

- 4.4.3.3 ผ้าเทปหรือวัสดุเทียบเคียงจะต้องไม่พันติดกับคนบาร์เบล ไม่ว่าจะในเวลา/โอกาสใดก็ตาม
- 4.4.3.4 ไม่อนุญาตให้ติดผ้าเทปหรือวัสดุเทียบเคียงใดๆ บนข้อศอก (ไม่ว่าจะข้างเดียวหรือสองข้าง)
- 4.4.3.5 ผ้าเทปสามารถติดไว้(บนผิวหนัง)ภายใต้เครื่องแต่งกายนักกีฬาชั้นไดกีได้ รวมถึงภายใต้ผ้าพันที่พันบนส่วนใดของร่างกายก็ได้ ยกเว้นบนข้อศอก (ไม่ว่าจะข้างเดียวหรือสองข้าง)
- 4.5 ถุงมือเปิดนิ้วและถุงมือครึ่งห่อน (GLOVES AND PALM GUARDS)**
- 4.5.1 เพื่อเป็นการป้องกันฝ่ามือ จึงอนุญาตให้สวมถุงมือแบบเปิดนิ้ว (อาทิ ถุงมือครึ่งห่อน ยึมนาสติก หรือถุงมือจักรยาน)
- 4.5.2 ถุงมือที่อนุญาตให้ใช้นั้น จะปิดคลุมได้ถึงแค่ข้อแรกของนิ้vmือเท่านั้น
- 4.5.3 ในกรณีที่ติดพลาสเตอร์ปิดแผลหรือผ้าเทปบนนิ้vmือ จะต้องเว้นช่องว่างระหว่างพลาสเตอร์ปิดแผลหรือผ้าเทป กับ ถุงมือครึ่งห่อนหรือถุงมือเปิดนิ้ว ให้สามารถเห็นชัดเจน
- 4.6 ขาเทียม (PROSTHETIC LIMBS)**
- 4.6.1 อนุญาตให้นักกีฬาใส่ขาเทียมได้ แต่ขาเทียมนั้นจะต้องไม่มีการเพิ่มพลัง หรือสามารถที่จะเก็บกักพลังงานแล้วปลดปล่อยพลังงานนั้นระหว่างทำการยกน้ำหนัก
- 4.7 อุปกรณ์/เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล(PERSONAL ELECTRONIC DEVICES)**
- 4.7.1 อุปกรณ์เครื่องใช้ส่วนตัวที่เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (อาทิเช่น ไอพ็อด เทบเล็ต โทรศัพท์มือถือ และอื่นๆ) ถือเป็นสิ่งต้องห้ามมิให้ใช้บนพื้นแข็งขันหรือบนเวที แต่อุปกรณ์ทางการแพทย์ (อาทิเช่น เครื่องช่วยฟัง หรืออุปกรณ์เครื่องใช้อื่นๆ ประเภทการแพทย์) จะได้รับการยกเว้น ทว่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนตัวดังกล่าวข้างต้นจะสามารถใช้ได้ภายในพื้นที่อบอุ่นร่างกายอย่างไรก็ตาม ทั้ง IWF ทั้งสหพันธ์สมาคมผู้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหรือคณะกรรมการจัดการแข่งขัน(ยกเว้นนักกีฬา) หรือคณะกรรมการจัดการแข่งขันมหกรรมกีฬา จะไม่วรับผิดชอบต่อทรัพย์สินส่วนตัวของนักกีฬา ของเจ้าหน้าที่ทีม และของเจ้าหน้าที่เทคนิค(TO)
- 4.8 การติดเครื่องหมายตราผู้ผลิต(MANUFACTURER'S IDENTIFICATIONS)**
- 4.8.1 ในทุกๆ รายการแข่งขันที่รับรองโดย IWF เครื่องหมายหรือตราผู้ผลิต จะได้รับอนุญาตให้สามารถติดอยู่บนเครื่องแต่งกายของนักกีฬาได้ โดยต้องมีขนาดรวมกันแล้วไม่เกิน 500 ตารางเซนติเมตรต่อชิ้นเครื่องแต่งกาย โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้:
- 1) เครื่องหมาย (ตราสัญลักษณ์ ชื่อ, หรือการผสมผสานทั้งคู่) ของผู้ผลิตเครื่องใช้/ผลิตภัณฑ์ฯ และหรือเครื่องหมาย (ตราสัญลักษณ์ ชื่อ, หรือการผสมผสานทั้งคู่) ของผู้ให้การสนับสนุน เชิงธุรกิจแก่นักกีฬา
 - 2) ลวดลายการอักษรแบบที่มีลักษณะพิเศษเฉพาะของผู้ผลิตรายนั้นๆ จะไม่ถูกจัดอยู่ภายใต้มาตรการบังคับใช้ของกฎระเบียบข้อนี้
- 4.8.2 ในรายการแข่งขันมหกรรมกีฬาโอลิมปิก มหากรรมกีฬาเยาวชนโอลิมปิก กฎระเบียบของ IOC ที่เกี่ยวข้องกับกรณีนี้ จะถือว่าอยู่เหนือกฎระเบียบรื่องการอนุญาตติดเครื่องหมาย/ตราผู้ผลิต ข้อดังกล่าวข้างต้น

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา	ยกน้ำหนัก
หัวข้อเนื้อหา	หลักและวิธีการฝึกท่าคลีน
ระยะเวลา	6 ชั่วโมง 30นาที
จุดประสงค์การเรียนรู้	

1. บอกหลักเบื้องต้นในการฝึกยกน้ำหนักท่าคลีนตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
2. แสดงการฝึกยกน้ำหนักท่าคลีนตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหา

1. ท่ายืดอก ยกไหล'
2. ท่ายืดอก ยกไหล' ซักศอก
3. ท่าถีบเท้า ท่ายืดอก ยกไหล' ซักศอก
4. ท่าพลิกศอก
5. ท่าถีบเท้า ท่าพลิกศอก
6. ท่าถีบเท้า ปัดขาด้านข้างทึ้งตัวย่อ
7. ท่าถีบเท้า พลิกศอก และปัดขาด้านข้างทึ้งตัวย่อ
8. ท่าคลีนจากหน้าขา ยืนและนั่ง
9. ท่าคลีนบนเข่า ยืนและนั่ง
10. ท่าคลีนจากใต้เข่า ยืนและนั่ง

กิจกรรมการเรียน

1. นำเข้าสู่บทเรียน
2. อบอุ่นร่างกาย
3. อธิบายและสาธิต
4. ปฏิบัติ
5. สรุป

สื่อและอุปกรณ์

1. เอกสาร
2. รูปภาพประกอบ
3. ไม้พลอง
4. วีดีโอ

บทที่ 5

หลักและวิธีการฝึกท่าคลื่น

วิธีการฝึกกีฬายกน้ำหนัก

ในการฝึกยกน้ำหนักเบื้องต้น วิธีการฝึกและแบบฝึกต้องเน้นย้ำอย่างจริงจัง จุดมุ่งหมายเพื่อความก้าวหน้าทางด้านทักษะการเคลื่อนไหวในการยกน้ำหนัก ที่ใช้ในการแข่งขันคือ ท่าสแนทซ์ และท่าคลื่นแอนเดอร์เจอร์ค ให้เกิดความแม่นยำ มั่นคงในจังหวะและเทคนิคการยก หากผู้เรียนปฏิบัติไม่ถูกต้อง ให้รับแก้ไขทันที มีลักษณะจะจำกัดดังนี้ ต้องใช้เวลานานในการแก้ไข การสอนในระยะแรกจึงมีความลำบากมาก

สิ่งที่จะสนับสนุนให้การสอนยกน้ำหนักประสบความสำเร็จมีหลายอย่างด้วยกัน เช่นการ เตรียมทฤษฎี ความรู้ให้ผู้เรียนได้ชักดู การแลกเปลี่ยนความเห็น การอธิบาย และการสาธิต การใช้สื่ออุปกรณ์ประกอบการสอน ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพเลื่อน และวิดีโอทัศน เป็นต้น

วิธีการสอน หรือวิธีการฝึกกีฬายกน้ำหนักครุต้องสาธิตการยกน้ำหนักในท่าสแนทซ์และท่าคลื่นแอนเดอร์เจอร์ค ให้เห็นการเคลื่อนไหวโดยสมบูรณ์ทั้งหมดก่อนแล้วจึงแยกส่วนของการเคลื่อนไหวออกมาฝึกปฏิบัติและแสดง การเคลื่อนไหวรวมในการยกน้ำหนักทั้งสองท่าอีกรอบหนึ่งคือใช้วิธีการสอนแบบรวม-แยก-รวมทั้งหมดหลังจากนั้นจึงมากำหนดขั้นตอนการฝึก

1. วิธีการสอนเรียงตามลำดับขั้นตอนในการยกน้ำหนัก(The Normal Order of Element)

วิธีการสอนแบบปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนในการยกน้ำหนักในการยกน้ำหนักคือ การสอนเริ่มต้นจากท่าเตรียมตัวยกและการยก ซึ่งมีลำดับขั้นต่างๆดังต่อไปนี้

1.1 การเตรียมตัวยก(Starting Position)

1.2 การยกจากพื้นถึงระดับหัวเข่า (Life to Level of the Knees)

1.3 การยืดสุด (Full Extension)

1.4 การลดตัวมารับน้ำหนัก (Drop)

1.5 การยืนขึ้น การกลับคืนสภาพ(Recovery)

1.6 การนิ่ง (Fixation)

1.7 การนำเอาร์เบลลงสู่พื้น (Lowering)

2. วิธีการฝึกแบบย้อนลำดับ(The Reverse Order of Elements Method)

2.1 การลดตัวมารับน้ำหนัก (Drop)

2.2 การยืดสุด (Full Extension)

2.3 การยกจากพื้นถึงระดับหัวเข่า (Life to Level of the Knees)

2.4 การเตรียมตัวยก(Starting Position)

3. วิธีการฝึกแบบผสม (The Combined Order of Elements Method)

การฝึกแบบผสม จะมีการเรียนรู้ในขั้นการยกน้ำหนักที่มีความสำคัญก่อน เช่น

- 3.1 เรียนการยืดสุด (Full Extension)
- 3.2 เรียนการย้อนลำดับขั้น (The Reverse Order)
- 3.3 เรียนการดึงจากพื้นถึงการยืดสุด (The Pull)
- 3.4 เรียนตามลำดับขั้น (The Normal Order)
- 3.5 เรียนการลดตัวลงมารับน้ำหนัก (Drop)

ข้อเสนอแนะ

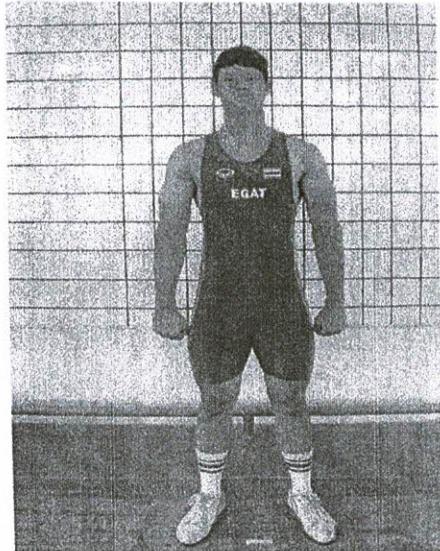
ก่อนที่จะกล่าวถึงวิธีการสอนหรือวิธีการฝึกกีฬายกน้ำหนัก มีข้อเสนอแนะหลักการสอนทั่วไปสำหรับกีฬายกน้ำหนัก ดังต่อไปนี้

1. สอนจากสิ่งที่ทำได้ง่ายไปทางสิ่งที่ทำได้ยาก
2. สอนการเคลื่อนไหวจากที่มีอิเล็กทรอนิกส์ไปทางการใช้อุปกรณ์ประกอบการปฏิบัติ
3. สอนจากการยกน้ำหนักที่เบาแล้วค่อยๆ เพิ่มน้ำหนักขึ้น
4. สอนการเคลื่อนไหวที่แยกส่วน ไปทางการรวมส่วน
5. สอนให้สอดคล้องกับคุณสมบัติส่วนบุคคล
6. สอนให้รู้จักใช้เหตุผลและทำความเข้าใจด้วยตนเอง
7. สอนให้เป็นไปตามธรรมชาติ
8. สอนให้สนุกสนานน่าสนใจ
9. สอนจากสิ่งที่รู้ไปทางสิ่งที่ยังไม่รู้

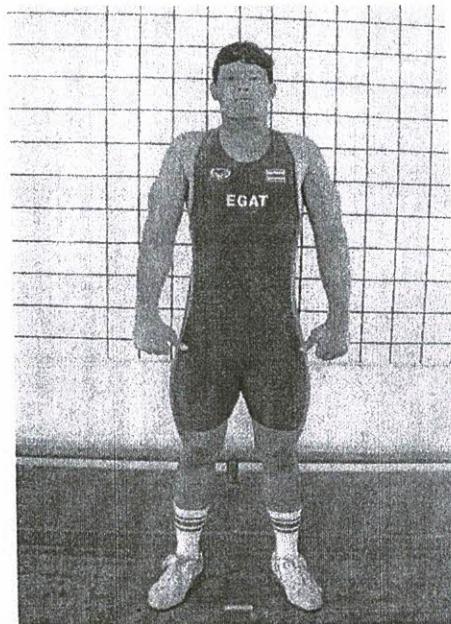
หลักและวิธีการฝึกท่าคลีน ความก้าวของเท้าเห่ากับสะโพก

1. ท่ายืดอก ยกไหล'

1.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ยืดออกตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนปล่อยพรีท้อยอยู่ข้างลำตัว มือกำвлุมๆ หัวแม่มือซึ่งเข้าหากัน

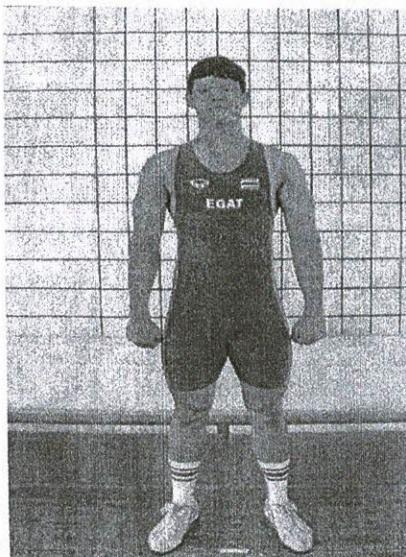


1.2 ให้นักกีฬาสูดลมเข้าปอดพร้อมทั้งยืดออกยกไหล'ขึ้น

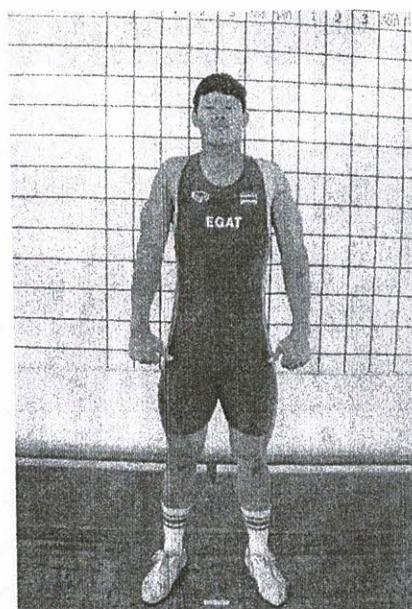


2. ท่ายืดอก ยกไหล่ ชักศอก

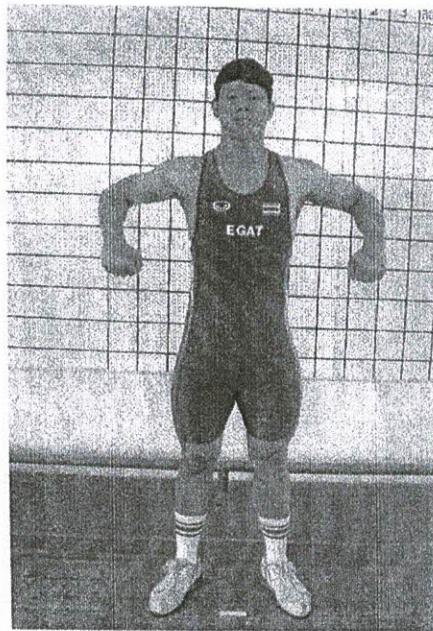
2.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนปลายเท้าซี่ตรงไปข้างหน้า ยืดออกตัวตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนปล่อย พริ้ห้อยอยู่ข้างลำตัว มือกำลังรวมๆ หัวแม่มือซึ้งเข้าหากัน ลำตัว



2.2 ให้นักกีฬาสูดลมเข้าปอดพร้อมทั้งยืดออกยกไหล่ขึ้น

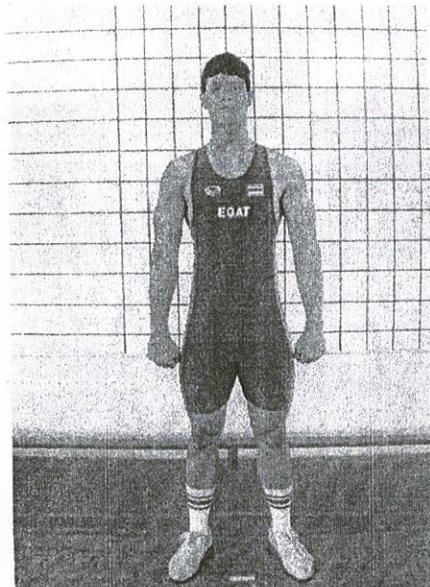


2.3 หลังจากทำตามขั้นตอน 2.2 แล้ว ให้นักกีฬาซักศอกขึ้น

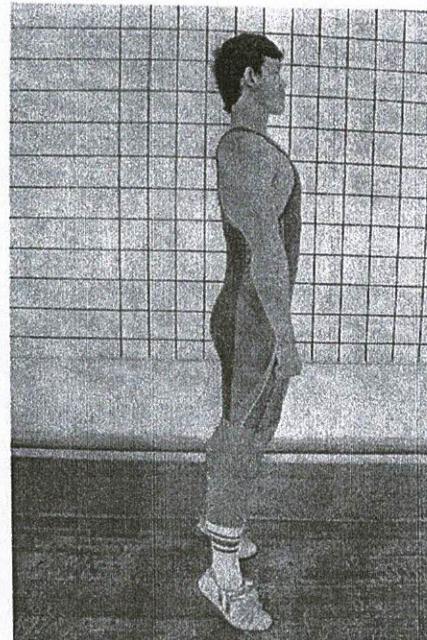
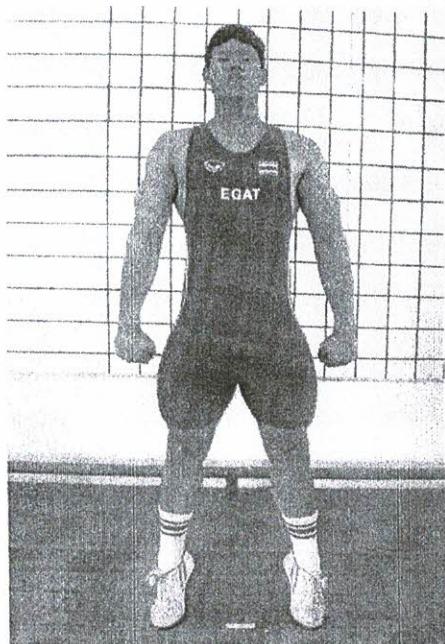


3. ท่าถีบเห้า ยืดอก ยกไหล่ ซักศอก

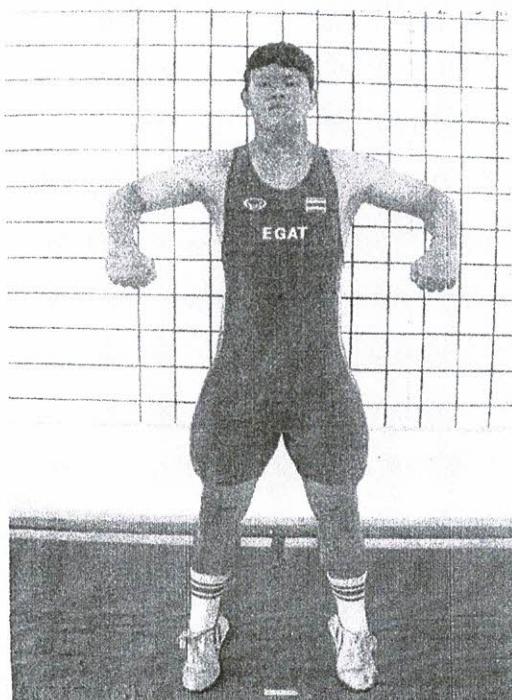
3.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ยืดตัวตรง หน้าตึง ตามองตรงไปข้างหน้า
แขนปล่อยฟรีห้อยอยู่ข้างลำตัว มือกำลังๆหัวแม่มือชี้เข้าหาลำตัว



3.2 ให้นักกีฬาถือเท้า เขย่งปลายเท้าขึ้นตรงๆสูงสุดเท่าที่จะทำได้

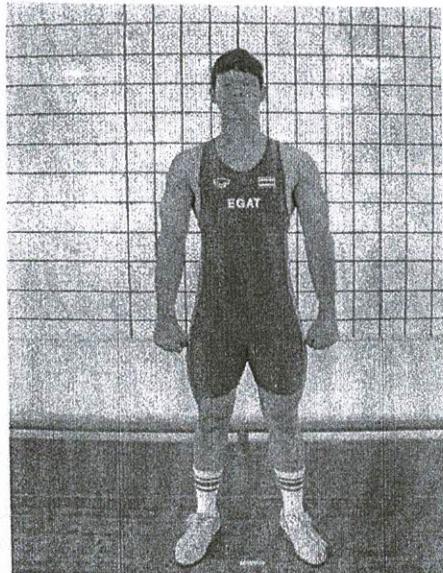


3.3 หลังจากนั้นให้นักกีฬาสูดลมเข้าปอดพร้อมทั้งยืดออกยกไหล์ขึ้น ละชักศอกขึ้น

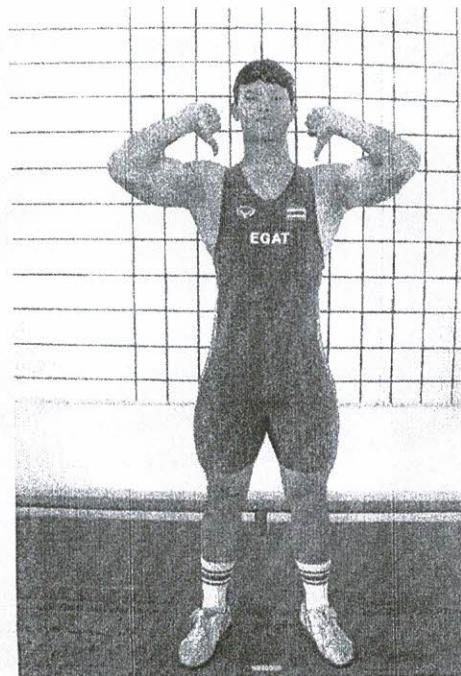


4. ท่าพลิกศอก

- 4.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ยืดตัวตรง หน้าตึง ตามองตรงไปข้างหน้า เช่นปล่อยฟรีท้อโยต์ข้างลำตัว มือกำвлามๆ หัวแม่มือชี้เข้าหาลำตัว

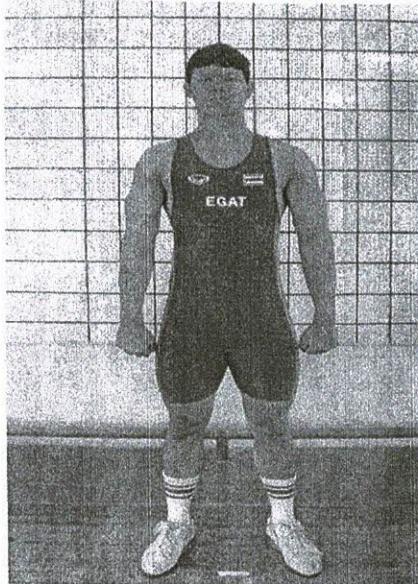


- 4.2 ให้นักกีฬาสูดลมหายใจเข้าปอด ยืดออก ยกไหล่ ซักศอก พร้อมทั้งงัดคอกซึ่งตรงไปข้างหน้าให้คอกทั้ง 2 ข้างนานกัน และนานกับพื้น พร้อมทั้งปักหัวแม่มือบนไหล่ทั้ง 2 ข้าง

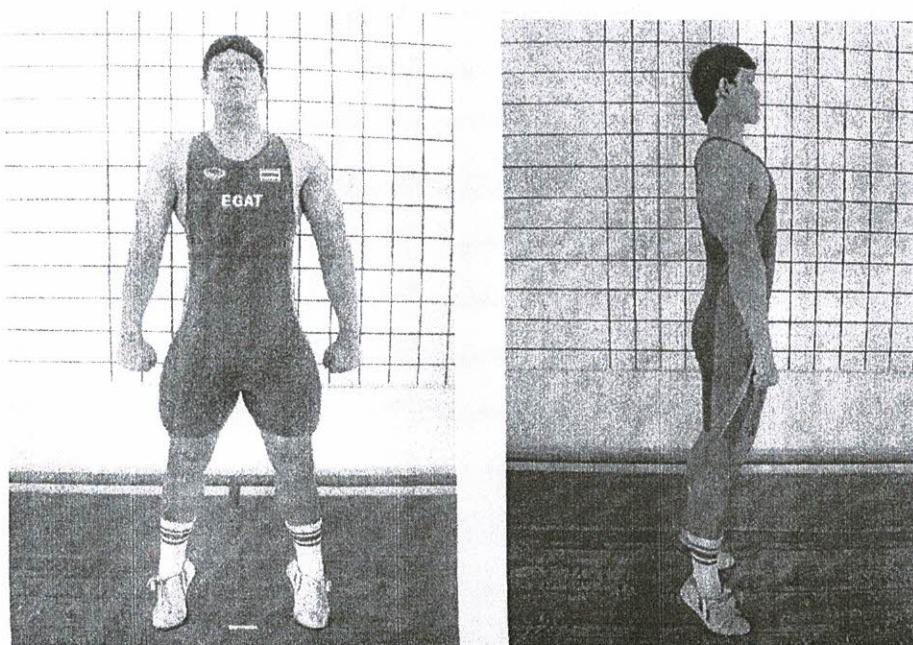


5. ท่าลีบเท้า พลิกศอก

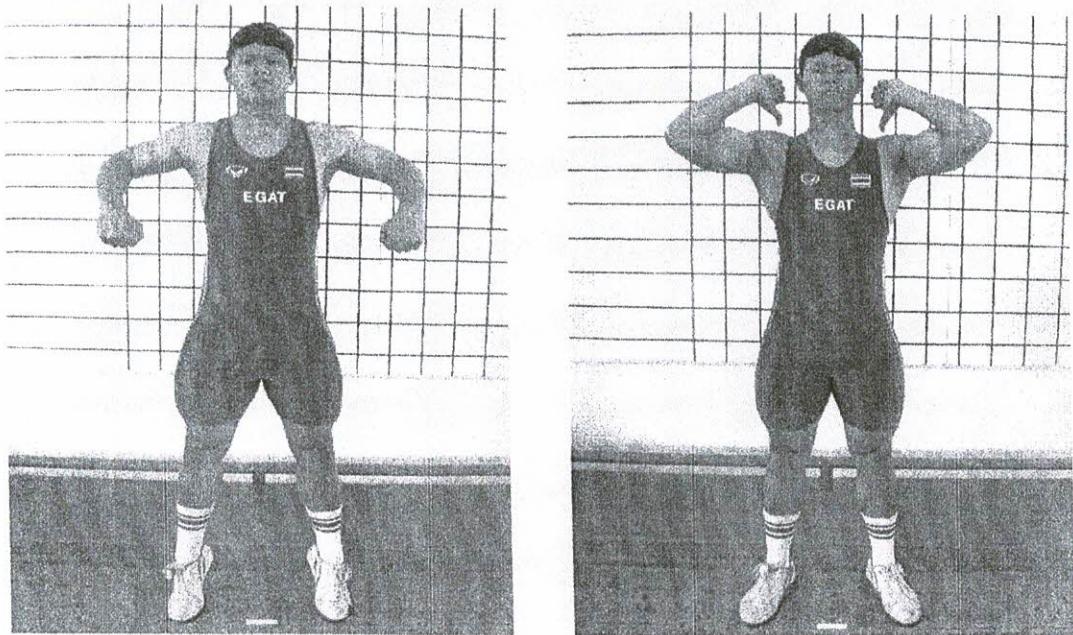
5.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ยืดตัวตรง หน้าตึง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนปล่อยฟรีห้อยอยู่ข้างลำตัว มือกำвлามๆ หัวแม่มือชี้เข้าหาลำตัว



5.2 ให้นักกีฬาลีบเท้า เขย่งปลายเท้าชี้ขึ้นตรงๆ สูงสุดเท่าที่จะทำได้

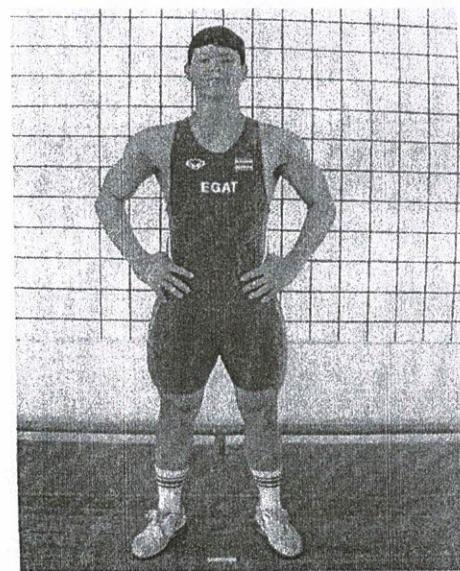


5.3 ให้นักกีฬาสูดลมหายใจเข้าปอด ยืดออก ยกให้สูง ข้อศอก พร้อมทั้งงัดศอกซึ่งไปข้างหน้าให้ศอกหัน 2 ข้างขณะกับพื้น และขณะกับพื้น พร้อมทั้งปักหัวแม่มือบนไฟล์หัน 2 ข้าง

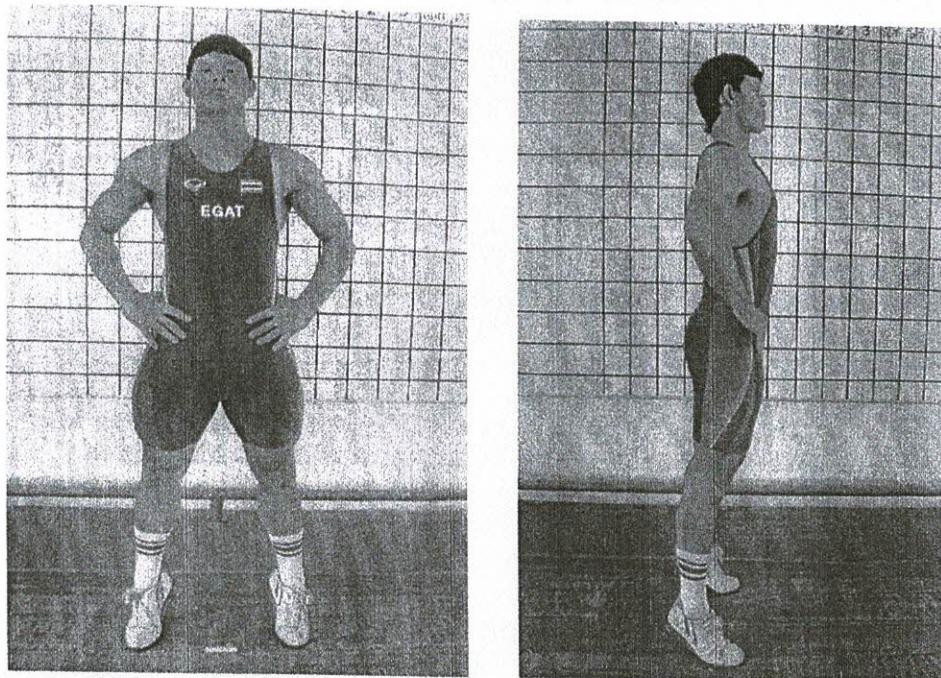


6. ห้ามเท้า บัดขาออกด้านข้างทิ้งตัวย่อ

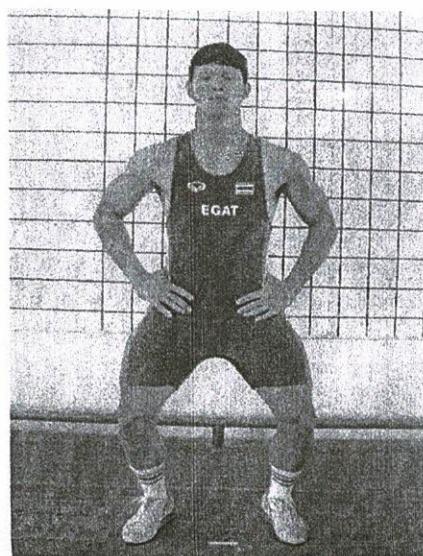
6.1 ห้ามเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้า ยืดออก ตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า มือหัน 2 ข้างจับอยู่ที่เอว ศอกปัดออกด้านข้าง



6.2 ให้นักกีฬาถือเท้า เขย่งเท้าขึ้นต่างๆ สูงสุดเท่าที่จะทำได้ พร้อมทั้งสูดหายใจ ยืดออก ยกไหล่

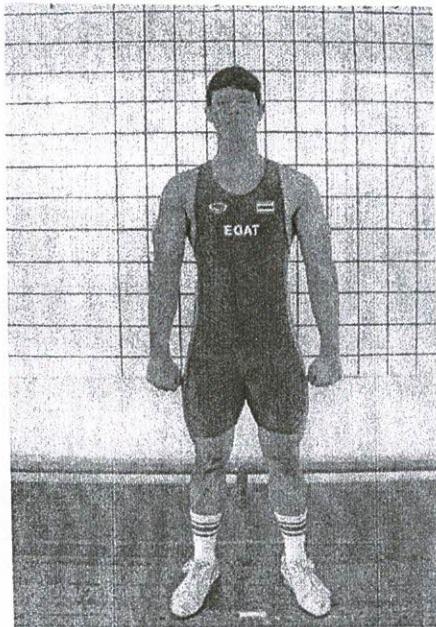


6.3 บัดขาทั้ง 2 ข้าง ออกด้านข้างลำตัว ให้ความกว้างของเท้าเท่าช่วงไหล่ ปลายเท้า ชี้ตรงไปข้างหน้า ทิ้งตัวย่อเข้า ประมาณ $\frac{1}{4}$ หัวเข่า ซึ่งไปตามปลายเท้า ยืดออก ตัวตั้งตรง หน้าขาวันน้ำหนัก เกร็ง กล้ามเนื้อเอวด้านหลังและกล้ามเนื้อน้ำหน้าขาวันน้ำหนัก

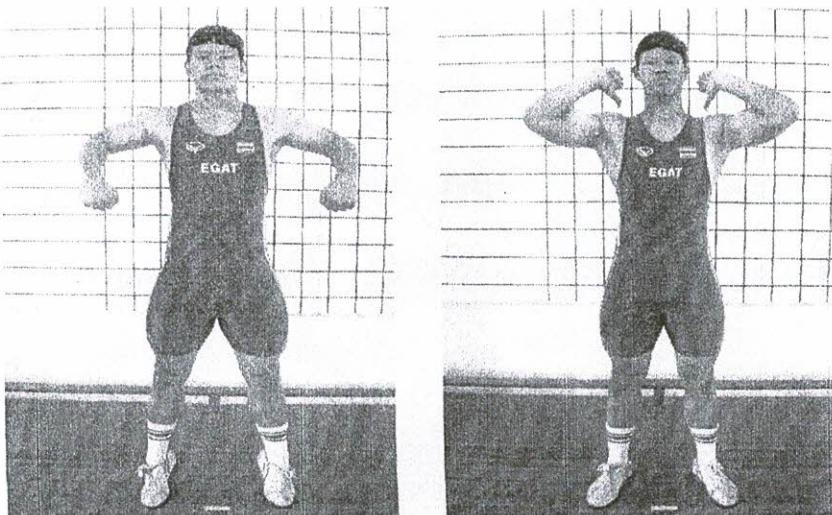


7. ท่าถีมเท้าพลิกศอก และปัดขาออกด้านข้าง ทิ้งตัวย่อ

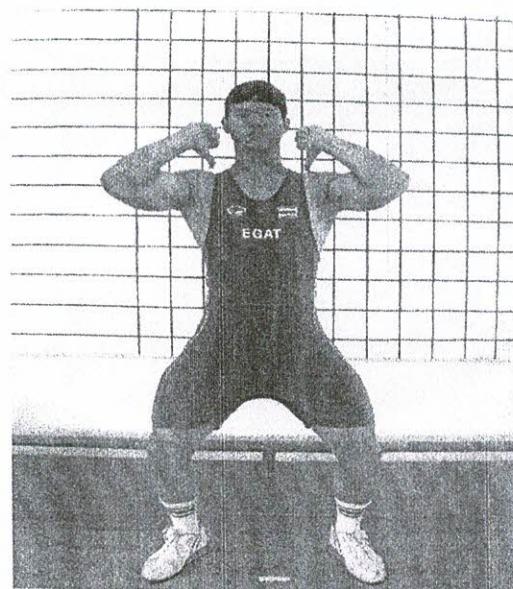
7.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซี๊ตรงไปข้างหน้า ยืดออก ตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนปล่อยฟรี ห้อยอยู่ข้างลำตัว มือกำลังรวมๆ หัวแม่เมื่อยซี่เข้าหากัน ลำตัว



7.2 ให้นักกีฬาสูดลมหายใจเข้าปอด ยืดออก ยกไหล่ ซักศอก พร้อมทั้งจัดศอกซี๊ตรงไปข้างหน้าให้ศอก ทั้ง 2 ข้างขานานกัน และนานกับพื้น พร้อมทั้งบักหัวแม่เมื่อยบนไหล่ทั้ง 2 ข้าง

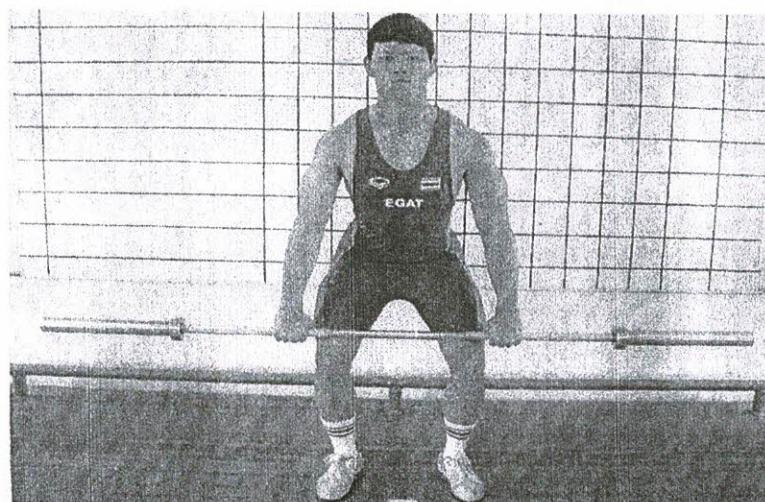


7.3 ปัดขาทั้ง 2 ข้าง ออกด้านข้างลำตัว ให้ความกว้างของเท้าเท่าช่วงไหล่ ปลายเท้า ซึ่ตองไปข้างหน้า ทิ้งตัวย่อเข้า ประมาณ $\frac{1}{4}$ หัวเข่าซึ่ไปตามปลายเท้า ยืดออก ตัวตั้งตรง หน้าขาบันหน้าหนัก เกร็ง กล้ามเนื้อเอวด้านหลังและกล้ามเนื้อหน้าขาบันหน้าหนัก

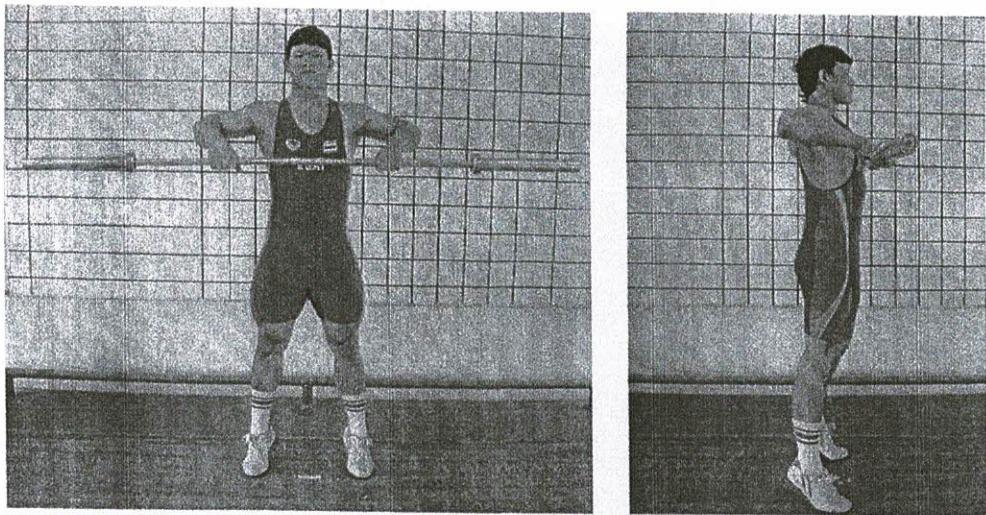


8. ท่าคลื่นจากหน้าขา ยืนและนั่ง

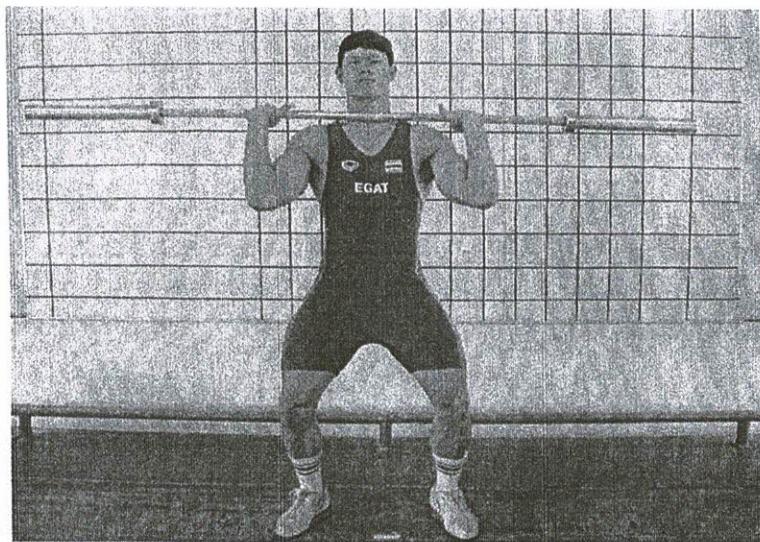
8.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่ตองไปข้างหน้า ย่อเข้าหัวเข่าซึ่ไปตามปลายเท้า ยืดออก หลังตรง หรือเอวเฉียงกันน้อย คีรังกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำไม้พลองหรือบาร์เบล อยู่บนหน้าขาเหนือเข่า



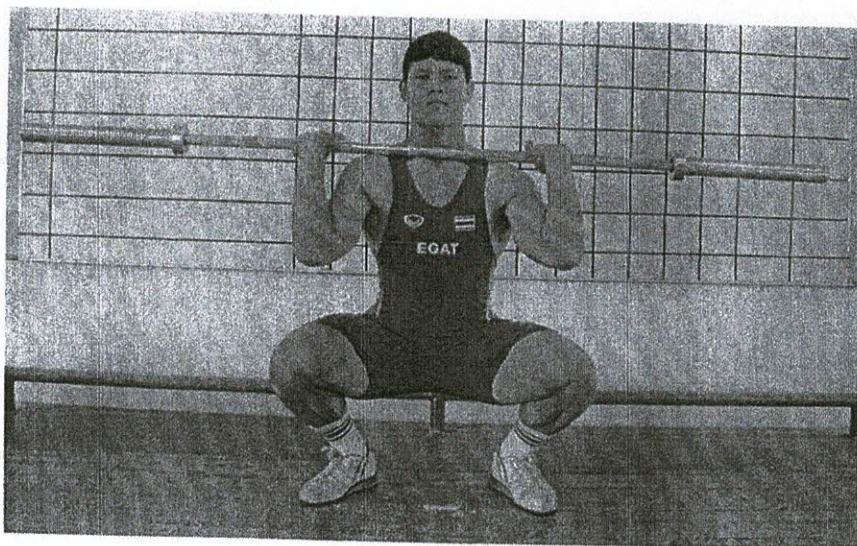
8.2 ถีบเท้า ยืดออก ยกไหล่ ซักศอก โดยให้มีพลองหรือบาร์เบล ลากขึ้นมาเป็นแนวตรงชิดลำตัว



8.3 เมื่อไม่มีพลองหรือบาร์เบลถูกัดึงขึ้นสูงสุดก่อนที่ตกลงมา ไม่มีพลองหรือบาร์เบล จะหยุดนิ่ง หรือ ลอยตัว ให้นักกีฬาย่อเข้าทึ้งตัวลง ประมาณ $\frac{1}{4}$ พร้อมทั้งพลิกศอก หมุนลดใต้คานไปข้างหน้า พลิกหมายมือขึ้นให้มีพลองหรือบาร์เบลวางอยู่บนร่องไหล่ หรือป่าด้านหน้า ศอกซึ้งตั้งไปข้างหน้า หรือข้างกันและนานเก็บพื้น เกร็งกล้ามเนื้อเอวด้านหลังและกล้ามเนื้อหน้าขารับน้ำหนัก

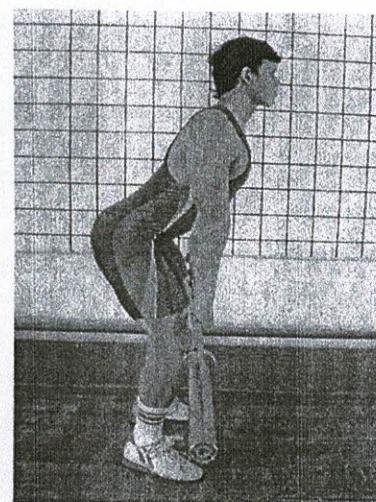
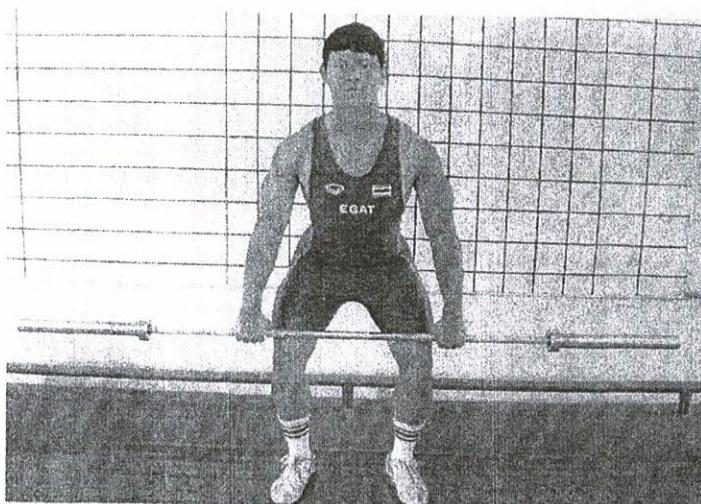


8.4 นั่งลงตรุกๆ

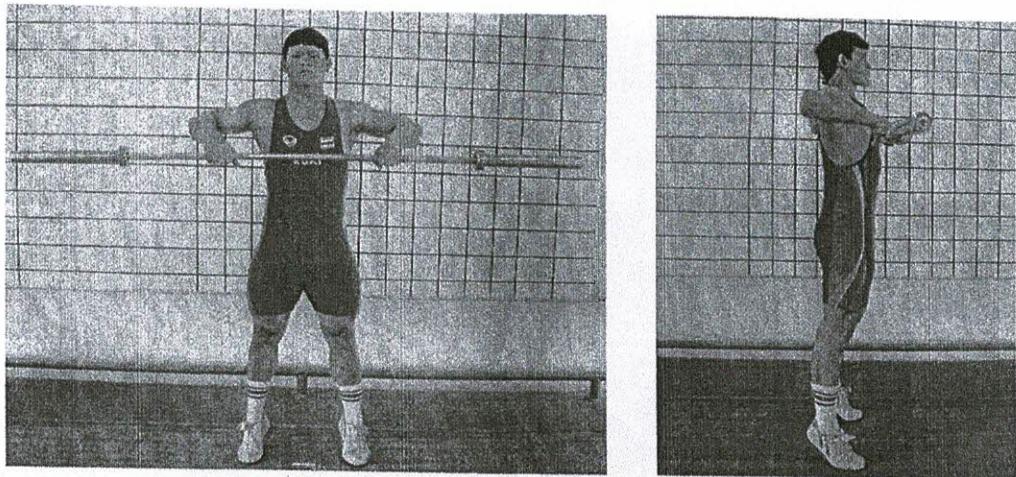


9. คลื่นจากบนเข้า ยืนและนั่ง

9.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ย่อเข้าหัวเข่าซึ้งไปตามปลายเท้า ยืดออก หลังตรง หรือเอ่นเล็กน้อย ศีรษะกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำไม้พลองหรือบาร์เบล อยู่บนหน้าขาเหนือเข่า



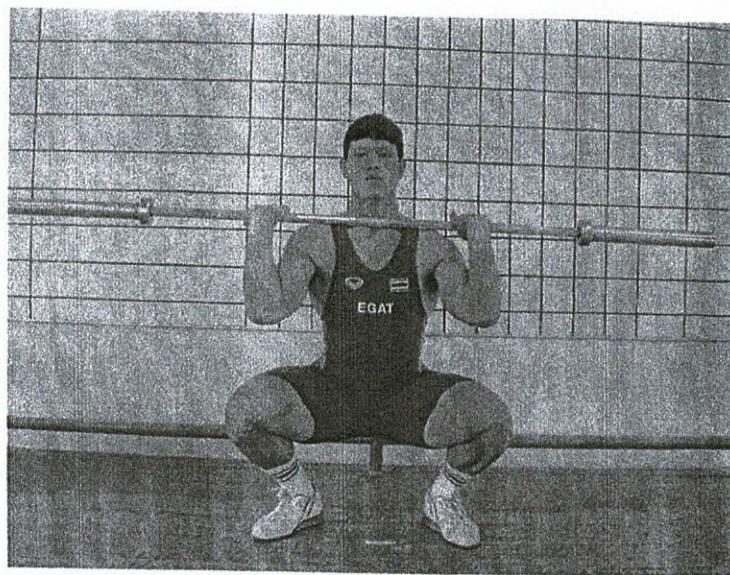
9.2 ถีบเท้า ยืดอก ยกไหล' ชักศอก โดยให้มีพลองหรือบาร์เบล ลากขึ้นมาเป็นแนวตรงชิดลำตัว



9.3 เมื่อไม่มีพลองหรือบาร์เบลถูกดึงขึ้นสูงสุดก่อนที่ตกลงมา ไม่มีพลองหรือบาร์เบล จะหยุดนิ่งหรือ ลอยตัว ให้นักกีฬาย่อเข้าทิ้งตัวลง ประมาณ $\frac{1}{4}$ พร้อมทั้งพลิกศอก หมุนลดใต้คางไปข้างหน้า พลิกทางมือขึ้นให้มีพลองหรือบาร์เบลวางอยู่บนร่องไหล' หรือบ่าด้านหน้า ศอกซึ่งตั้งไปข้างหน้า หรือขานานกันและนานกับพื้น เกร็งกล้ามเนื้อเอวด้านหลังและกล้ามเนื้อหน้าขารับน้ำหนัก



9.4 นั่งลงตรงๆ

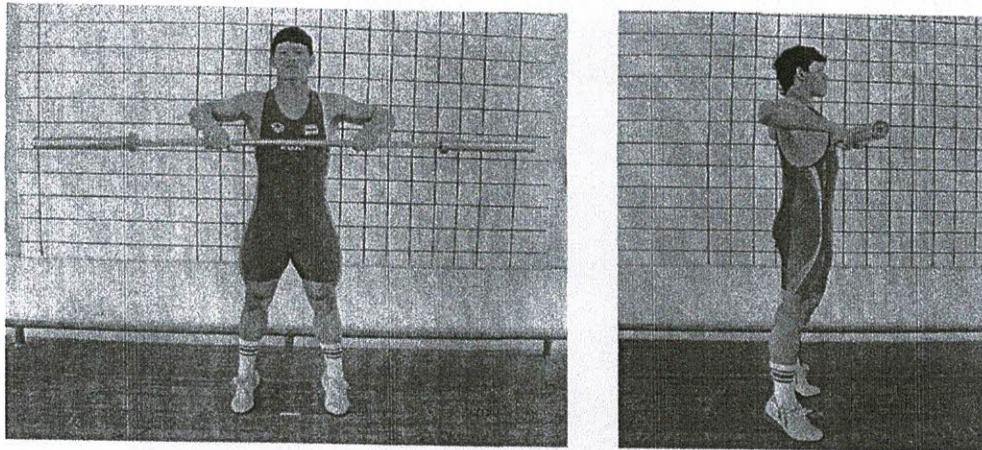


10. ท่าคลีนเจก ได้เข้ายืนและนั่ง

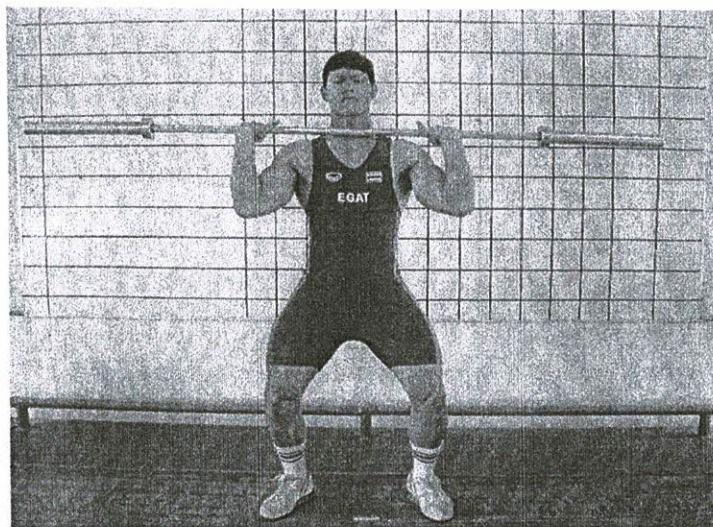
10.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ย่อเข่าหัวเข่าชี้ไปตามปลายเท้า ยืดอก หลังตรง หรือเอ่นเล็กน้อย ครีบจะกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำไม้พลองหรือบาร์เบล จุดเริ่มต้นของไม้พลองหรือบาร์เบล อยู่ต่ำลงไปที่ใต้เข่า



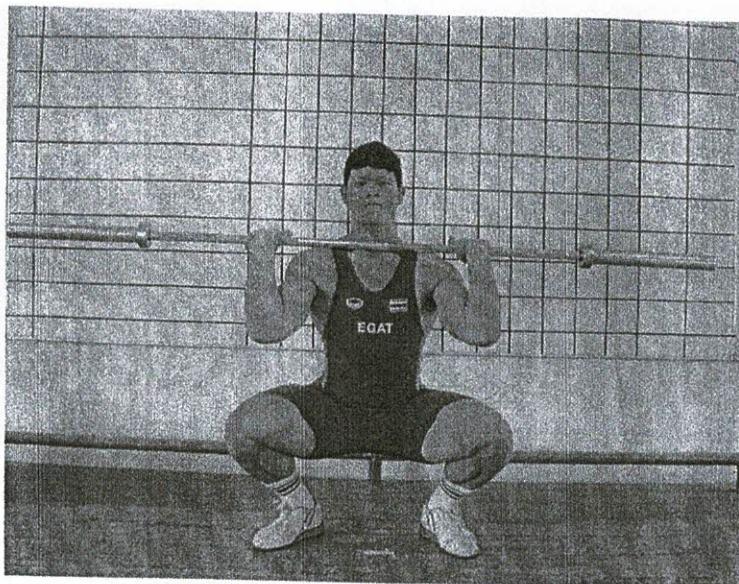
10.2 ถีบเท้า ยืดอก ยกไหล่ ชักศอก โดยให้ไม้พลองหรือบาร์เบล ลากขึ้นมาเป็นแนวตรงซิดลำตัว



10.3 เมื่อไม้พลองหรือบาร์เบลถูกดึงขึ้นสูงสุดก่อนที่ตกลงมา ไม้พลองหรือบาร์เบล จะหยุดนิ่งหรือ ลอยตัว ให้นักกีฬาย่อเข้าทิ้งตัวลง ประมาณ $\frac{1}{4}$ พร้อมทั้งพลิกศอก หมุนลดใต้คานไปข้างหน้า พลิกหมายมือขึ้นให้ไม้พลองหรือบาร์เบลวางอยู่บนเร่งไหล่ หรือป่าด้านหน้า ศอกซึ้งตั้งไปข้างหน้า หรือขานานกันและนานกับพื้น เกร็งกล้ามเนื้อเอวด้านหลังและกล้ามเนื้อหน้าขาไว้น้ำหนัก



10.4 นั่งลงตรงๆ



รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา หลักและวิธีการฝึกท่าเจอრค

ระยะเวลา 6 ชั่วโมง 30นาที

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกหลักเบื้องต้นในการฝึกยกน้ำหนักท่าเจอร์คตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
2. แสดงการฝึกยกน้ำหนักท่าเจอร์คตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหา

1. ท่ายืนดันไฟล์
2. ท่าเพรสชาติง
3. ท่าถีบเท้าปัดขาด้านข้างทึ้งตัวย่อ
4. ท่ากระโดดตอบมือ แยกขาหน้าหลัง
5. ท่าเจอร์ค

กิจกรรมการเรียน

1. นำเข้าสู่บทเรียน
2. อบอุ่นร่างกาย
3. อธิบายและสาธิต
4. ปฏิบัติ
5. สรุป

สื่อและอุปกรณ์

1. เอกสาร
2. รูปภาพประกอบ
3. ไม้พลอง
4. วีดีโอ

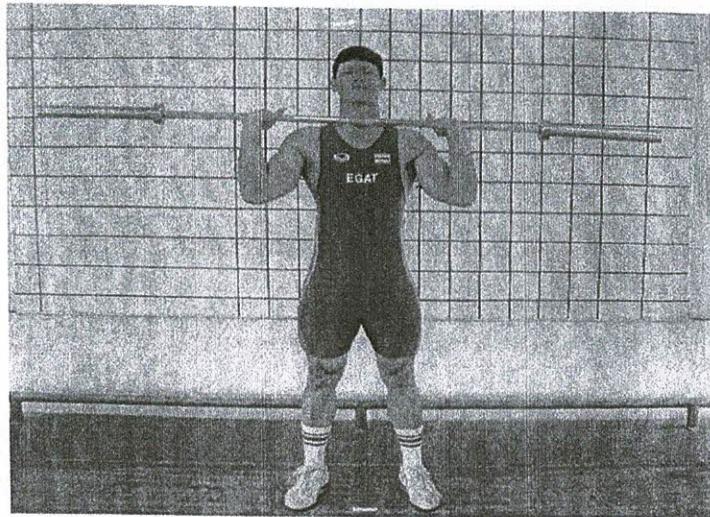
บทที่ 6

หลักและวิธีการฝึกท่าเจอრ์ค

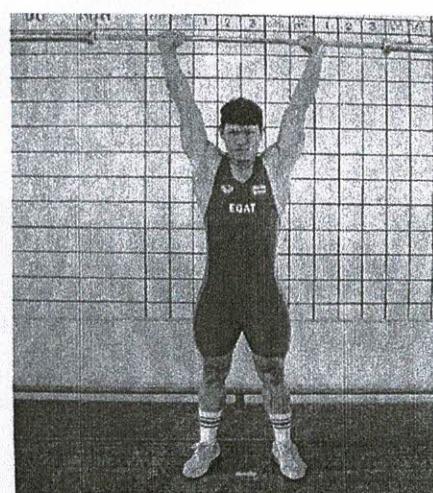
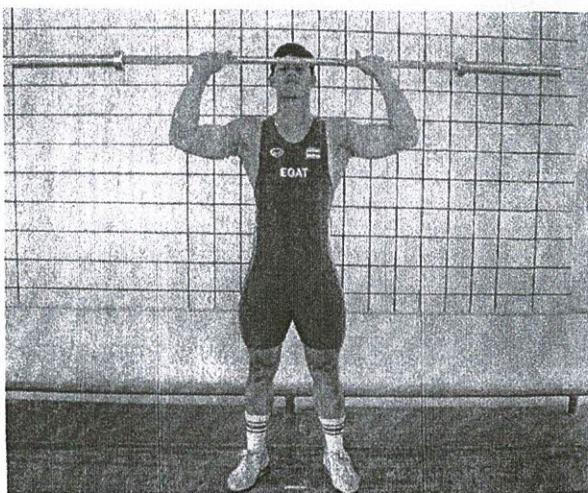
หลักและวิธีการฝึกท่าเจอร์ค

1. ท่าดันไหล'

1.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า กำบาร์เบลลงอยู่บนรังวั่งไหล' ยืดออก ยกไหล' ปลายศอกชนหน้าผากเป็นมุมประมาณ 45 องศา เก็บกล้ามเนื้อเอวด้านหลัง

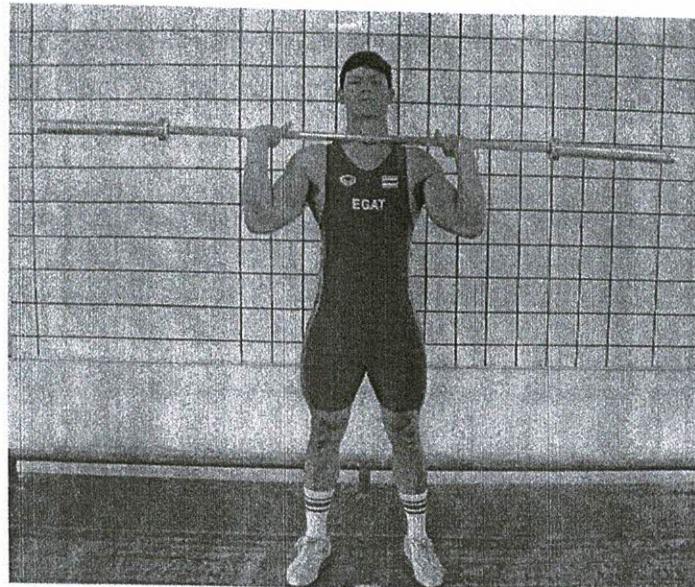


1.2 ใช้ศอกดันไหล' ให้ผ่านหน้าขึ้นไปเป็นแนวตรง เหยียดไหล'ให้สุด ยืนตัวตรง บาร์เบลอยู่บริเวณเหนือศีรษะด้านหลัง มือกำที่บาร์เบล หัวไหล'และสะโพกเป็นแนวเดียวกัน

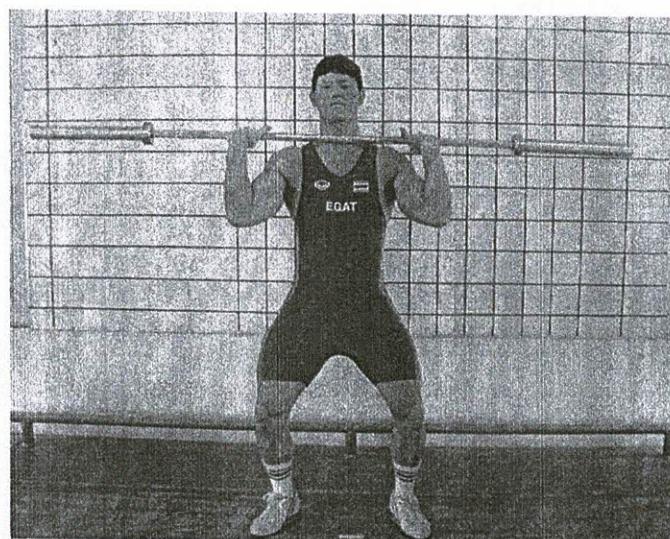


2. ท่าเพลสชาตีง

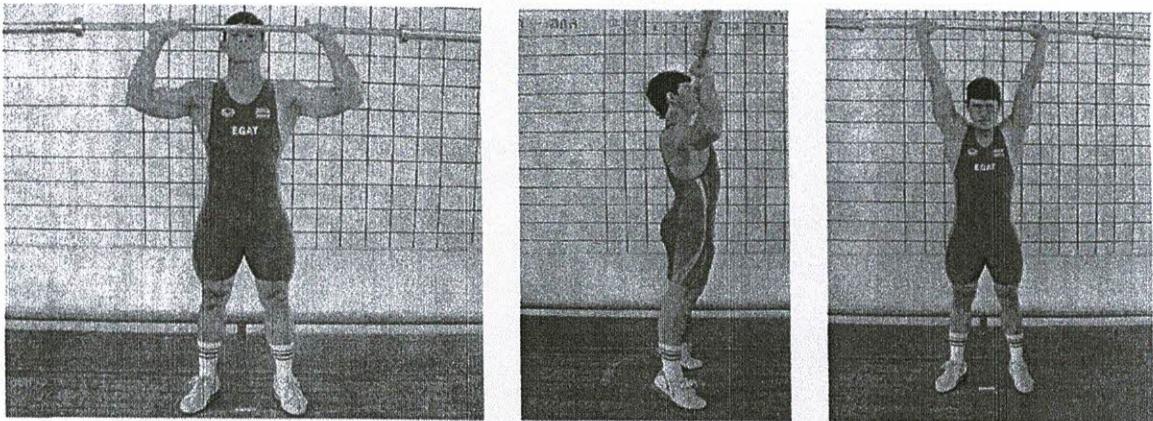
2.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้ากำบังเบลวองอยู่บนร่องไหล่ ยืดอก ยกไหล่ ปลายศอกขานานกันชั้ลงเป็นมุ่งประมาณ 45 องศา เกร็งกล้ามเนื้อเอว ด้านหลัง



2.2 ย่อเข่าลงประมาณ $\frac{1}{4}$ ทัวเข้าซึ้งไปตามปลายเท้า เกร็งกล้ามเนื้อหน้าขา

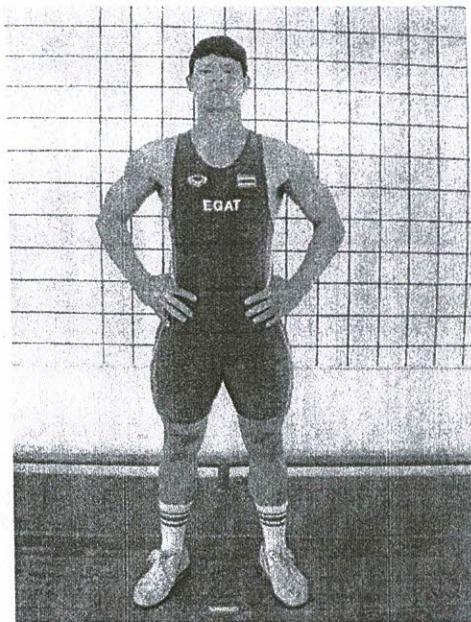


2.3 ถีบเท้ายืดตัว ส่งไฟล์และศอกให้ก้าวเบลโลยเข้าไปอยู่หน้าศีรษะด้านหลังเหยียดไฟล์ให้สุด ยืนตัวตรง มือที่กำบาร์เบล หัวไหล่ และสะโพกเป็นแนวเดียวกัน

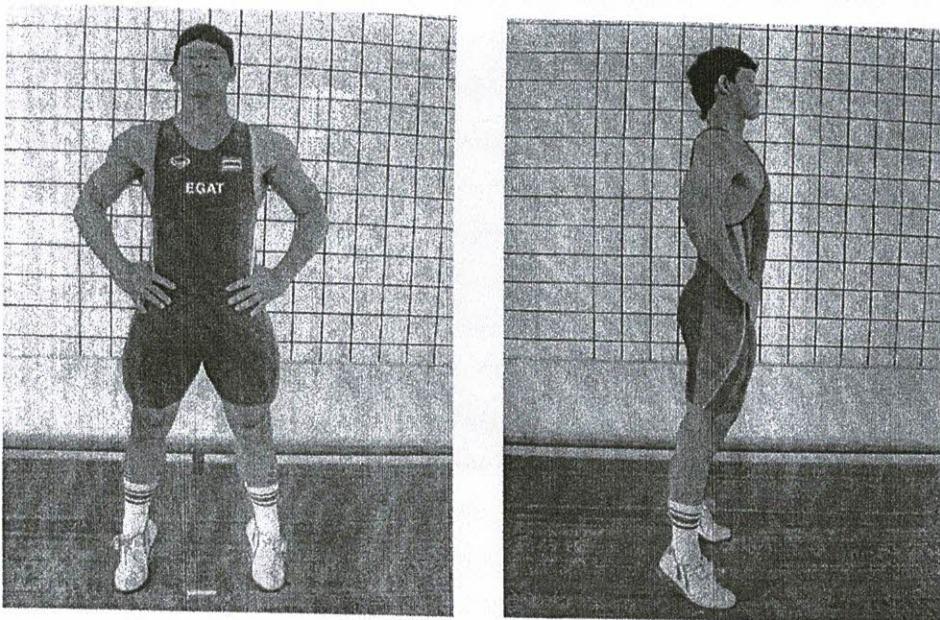


3. ท่าถีบเท้าบัดข้านข้าง ทิ้งตัวย่อ

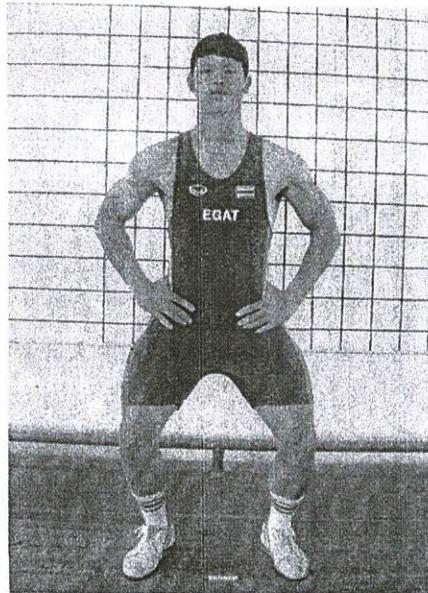
3.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้า ยืดอก ตัวตรง หน้าตูร ตามองตรงไปข้างหน้า มือหั้ง 2 ข้างจับอยู่ที่เอว ศอกบิดออกด้านข้าง



3.2 ให้นักกีฬาลีบเท้าเบี้ยงเท้าขึ้นตรงๆ สูงสุดเท่าที่จะทำได้ พร้อมหั้งสูดลมหายใจ ยืดออก ยกไหล'

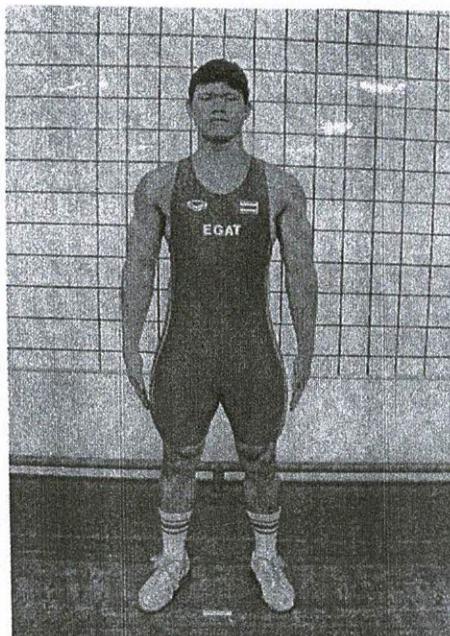


3.3 ปัดขาทั้ง 2 ข้างออกด้านข้างลำตัว ให้ความกว้างของเท้าเท่าช่วงไหล' ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้า
ทึ้งตัวย่อเข้าประมาณ $\frac{1}{4}$ หัวเข่าซึ่งไปตามปลายเท้า ยืดออก ตัวตั้งตรง เกร็งกล้ามเนื้อเอวด้านหลัง
และกล้ามเนื้อหน้าขา หน้าขารับน้ำหนัก

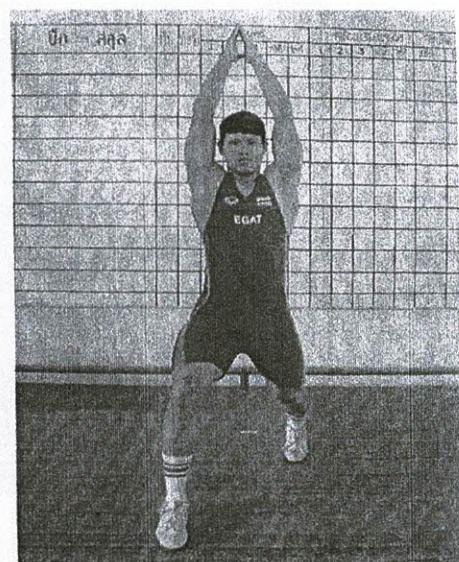
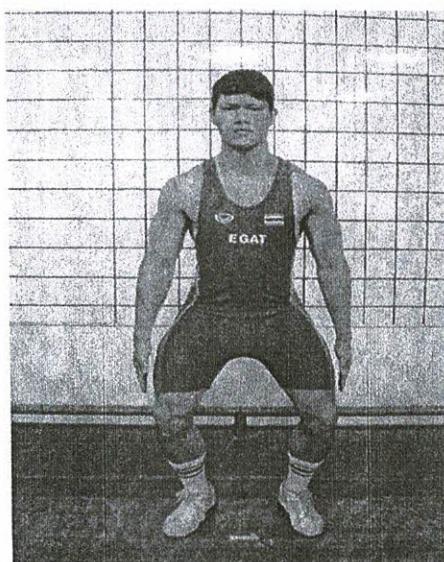


4. ท่ากระโดดตอบเมื่อ แยกขาหน้า-หลัง

4.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้า ยืดออก ตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนปล่อยฟรี ห้อยอยู่ข้างลำตัว

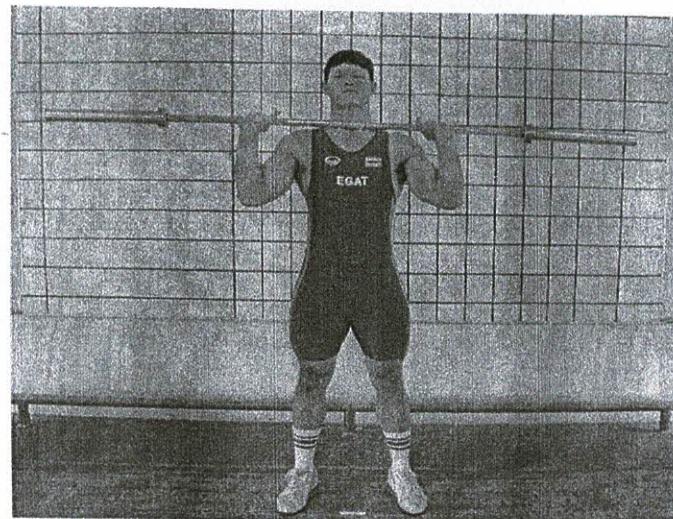


4.2 ย่อเข่า กระโดด แยกเท้าหน้า-หลัง ให้เท้าณัดดอยู่หน้า枉 เเต้มฝ่าเท้า เท้าไม่ณัดดอยู่ด้านหลัง枉 ด้วยปลายเท้า ย่อขาหน้า-หลัง ตัวตั้งตรง แขนเหยียดตรง มือตบอยู่เหนือศีรษะ

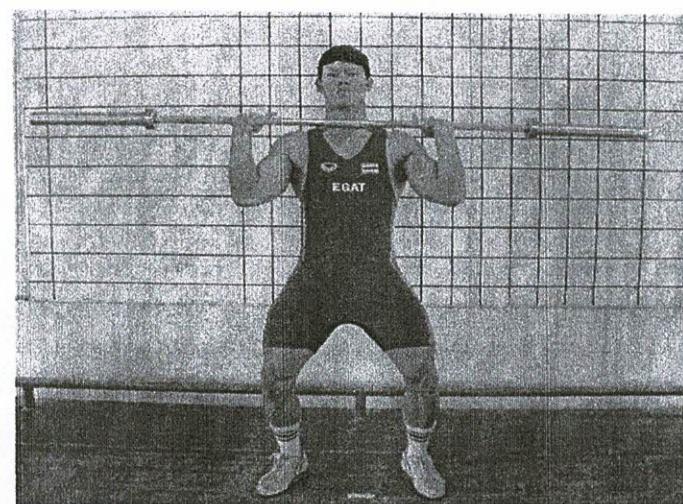


5.ท่าเจอร์ค

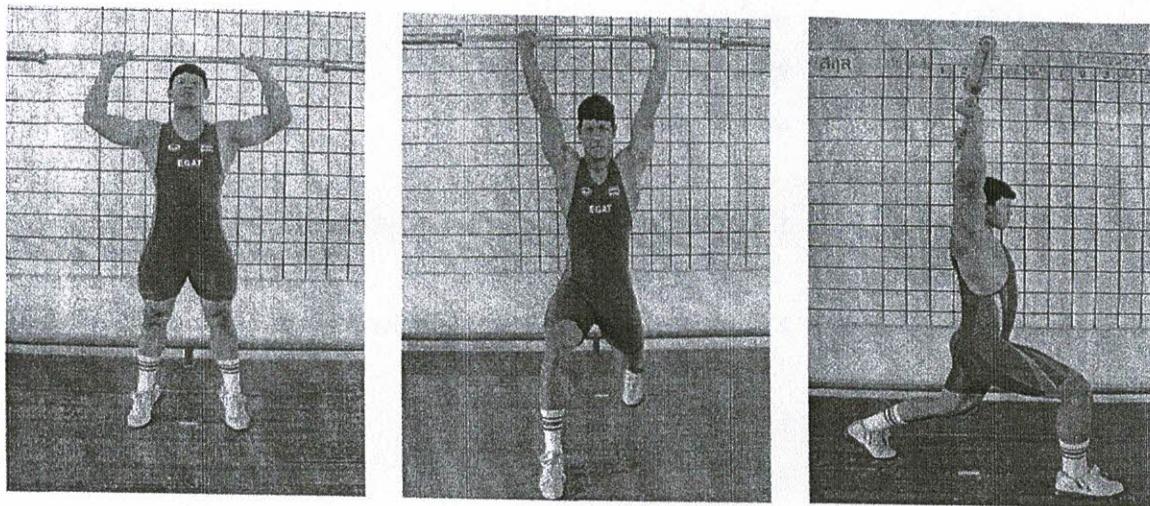
5.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้ากำบาร์เบลวางอยู่บนร่องไหล่ ยืดอก ยกไหล่ ปลายศอกขนาดกันชี้ลงเป็นมุมประมาณ 45 องศา เกริ่งกล้ามเนื้อเอว ด้านหลัง



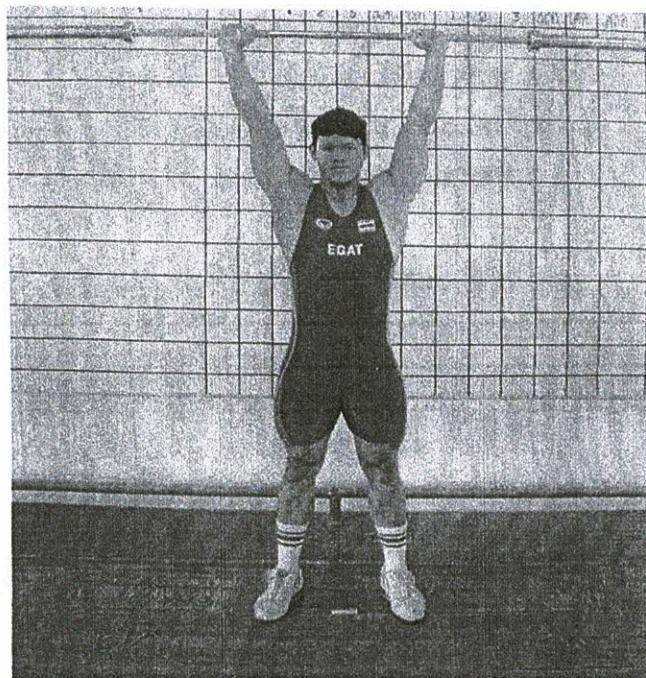
5.2 ย่อเข่าลงประมาณ $\frac{1}{4}$ หัวเข่าชี้ไปตามปลายเท้า เกริ่งกล้ามเนื้อหน้าขา



5.3 ถีบเท้ายืดตัว ส่งไعل์และยกให้บาร์เบลอยู่ในป้อมหนึ่นอีกคราวด้านหลังเหยียดไหสุด พร้อมทั้งกระโดดแยกเท้าหน้า-หลัง ย่อเข่าทิ้งตัวรับ



5.4 เก็บขาทั้ง 2 ข้าง ให้ขานานกับบาร์เบล จัดระเบียบร่างกายให้ตรง



รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา

ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา

หลักและวิธีการฝึกท่าสแนฟท์

ระยะเวลา

6 ชั่วโมง 30นาที

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกหลักเบื้องต้นในการฝึกยกน้ำหนักท่าสแนฟท์ตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
2. แสดงการฝึกยกน้ำหนักท่าสแนฟท์ตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหา

1. ท่ายืดอก ยกไหล'
2. ท่ายืดอก ยกไหล' ซักศอก
3. ท่าถีบเท้า ยืดอก ยกไหล' ซักศอก
4. ท่าสแนฟท์จากเขวน (หน้าอก)
5. ท่าสแนฟท์ขาตึง
6. ท่าถีบเท้า ปัดขาด้านข้าง ทิ้งตัวย่อ
7. ท่าสแนฟท์จากหน้าขา
8. ท่าสแนฟท์เหนือเข่า ยืนและนั่ง
9. ท่าสแนฟท์ใต้เข่า ยืนและนั่ง

กิจกรรมการเรียน

1. นำเข้าสู่บทเรียน
2. อบอุ่นร่างกาย
3. อธิบายและสาธิต
4. ปฏิบัติ
5. สรุป

สื่อและอุปกรณ์

1. เอกสาร
2. รูปภาพประกอบ
3. ไม้พลอง
4. รีดีโอด

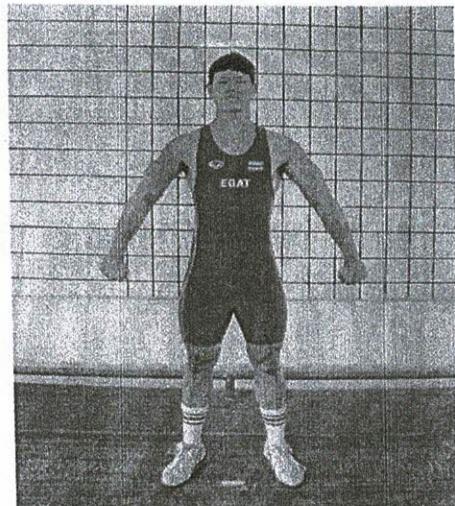
บทที่ 7

หลักและวิธีการฝึกท่าสแนทซ์

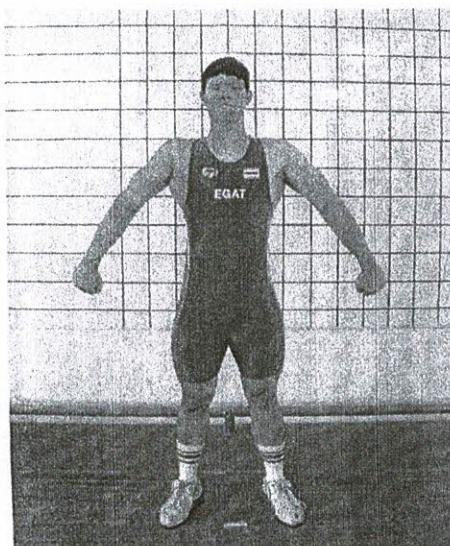
หลักและวิธีการฝึกท่าสแนทซ์

1. ท่ายืดอก ยกไหล'

1.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ยืดอก ตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนกางออกข้างลำตัว เป็นมุมประมาณ 45 องศา

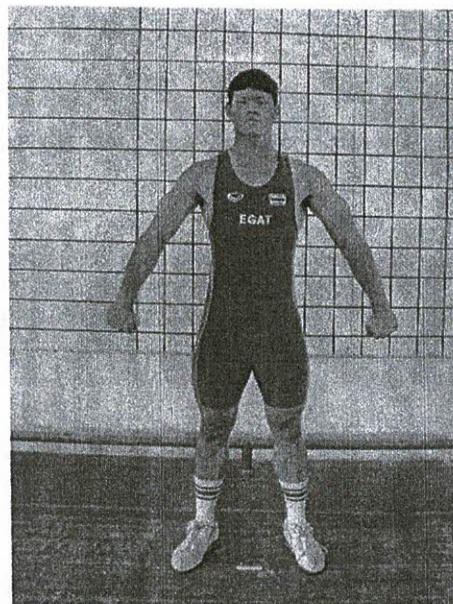


1.2 ให้นักกีฬาสูดลมเข้าปอด พร้อมทั้งยืดอก ยกไหล'ขึ้น

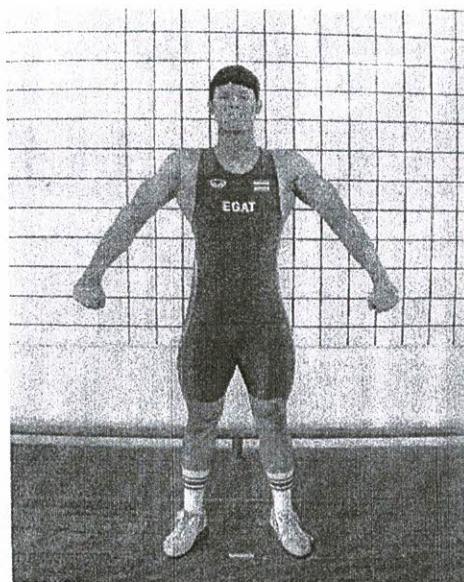


2. ท่ายืดอก ยกไนล์ ชักศอก

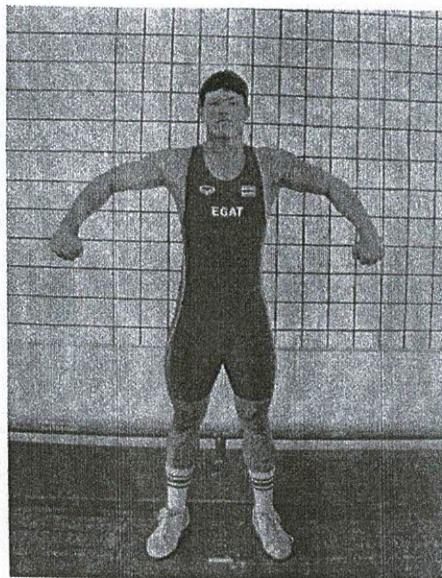
2.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้า ยืดอก ตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนกางออกข้างลำตัว เป็นมุมประมาณ 45 องศา



2.2 ให้นักกีฬาสูดลมเข้าปอด พร้อมทั้งยืดอก ยกไนล์ขึ้น

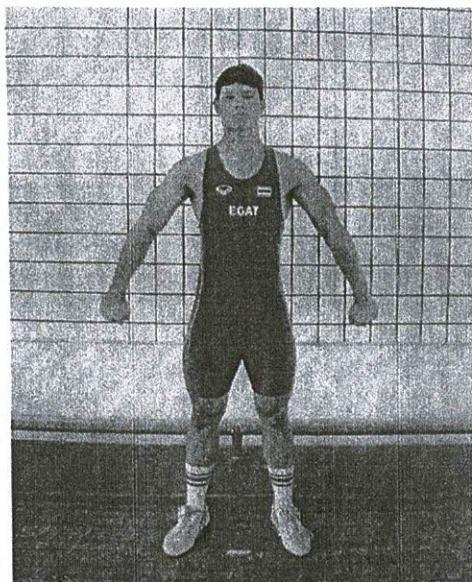


2.3 ให้นักกีฬาซักศอกขึ้น

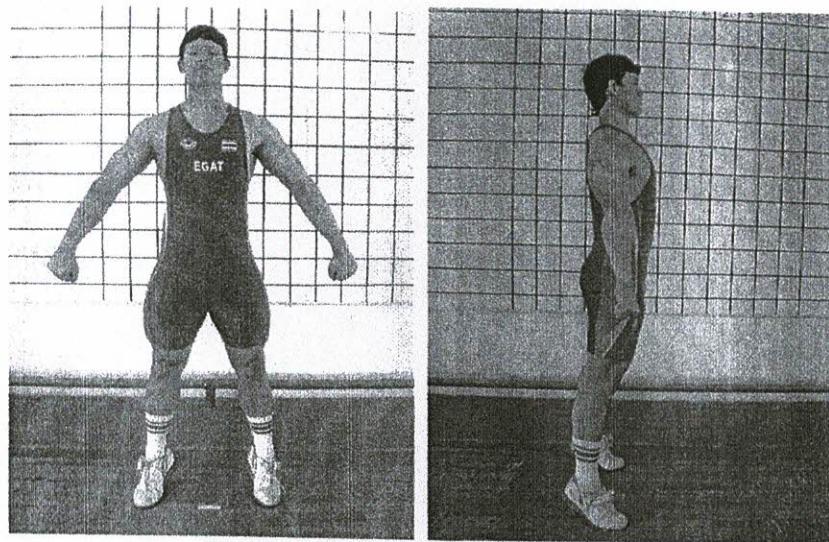


3. ทำถีบเห้ายีดออก ยกไหล่ ซักศอก

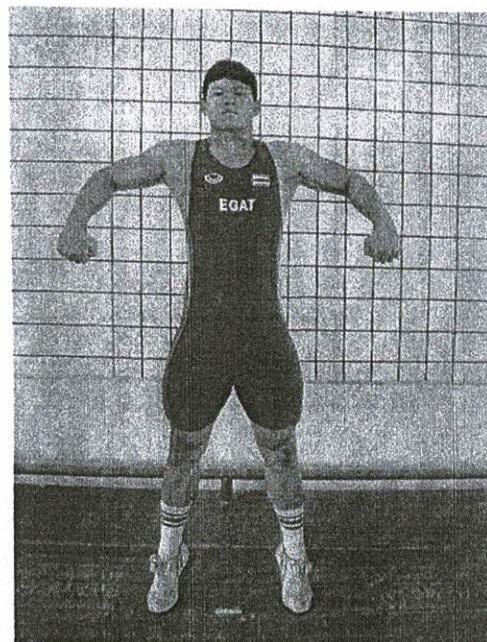
- 3.1 ทำเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเห้าเห่าสะโพก ปลายเห้าซี๊ตตรงไปข้างหน้า ยีดออก ตัวตรง หน้าตรง ตามองตรงไปข้างหน้า แขนกางออกข้างลำตัว เป็นมุมประมาณ 45 องศา



3.2 ให้นักกีฬาถือเท้าขยายปaley เท้าขึ้นตรงๆสูงสุดเท่าที่จะทำได้

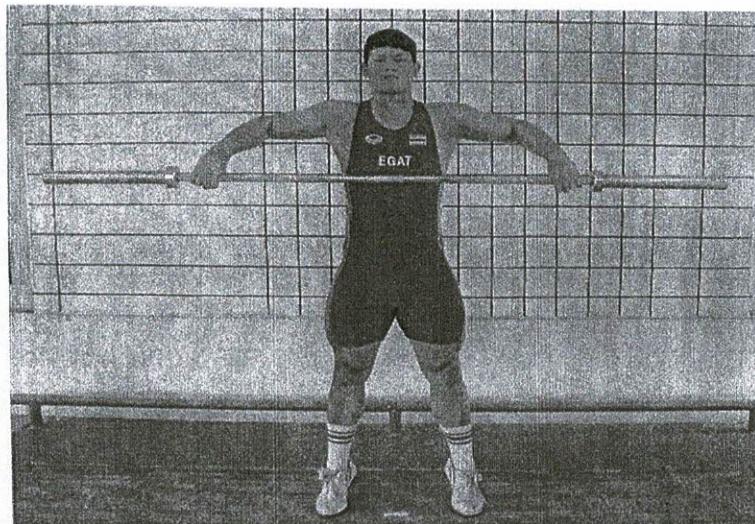


3.3 หลังจากนั้น ให้นักกีฬาสูดลมเข้าปอด พร้อมหั้งยืดออกยกไหลขึ้น และซักศอกขึ้น

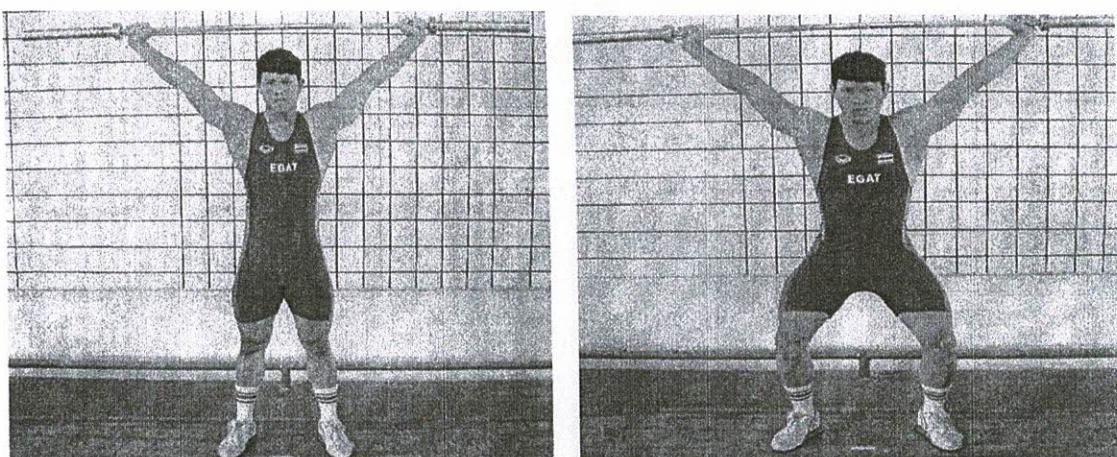


4. ท่าสแควร์จากแขวน (หน้าอก)

4.1 ท่าเตรียม ยืนเขย่งปลายเท้าความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ยืดออก ตัวตรง ศอกยกสูง เป็นแนวเดียวกันไว้ แล้ว มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบลอยู่บริเวณหน้าอก ความกว้างเท่ากับแขนที่กำของอก ของศอกหัก 2 ข้าง

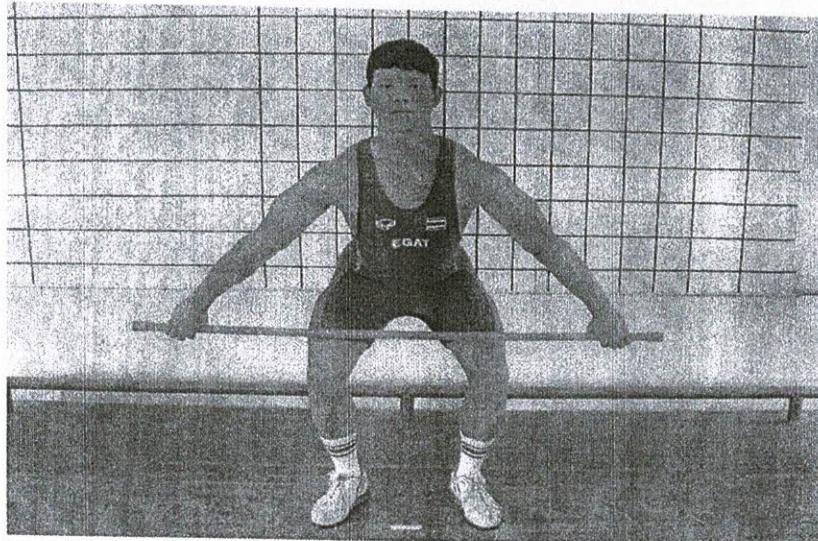


4.2 ใช้ศอกเป็นจุดหมุนและบัดมือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล ขึ้นเหนื่อยืดหยุ่นตัว พร้อมทั้งลดเท้าลงยืน หรือย่อขา มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไว้แล้ว และสะโพก เป็นแนวเดียวกัน

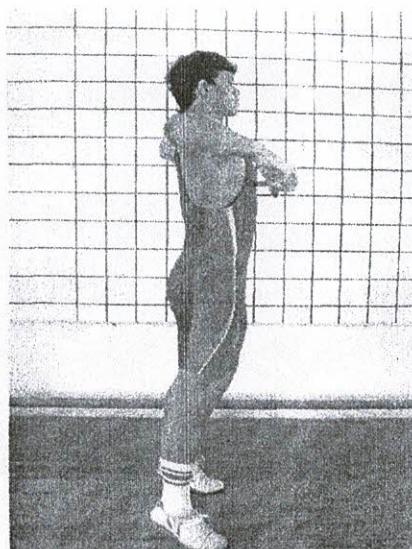
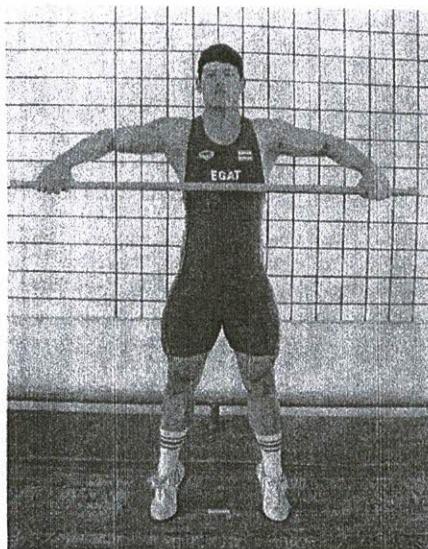


5. ท่าสแนทซ์ชาติ

5.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ย่อเข่าซึ่งไปตามปลายเท้ายืดอกขึ้น หลังตรง หรือเอ่นเล็กน้อย คีรีจะกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำไม้พลองหรือบาร์เบลอยู่บนหน้าขาเหนือท่า

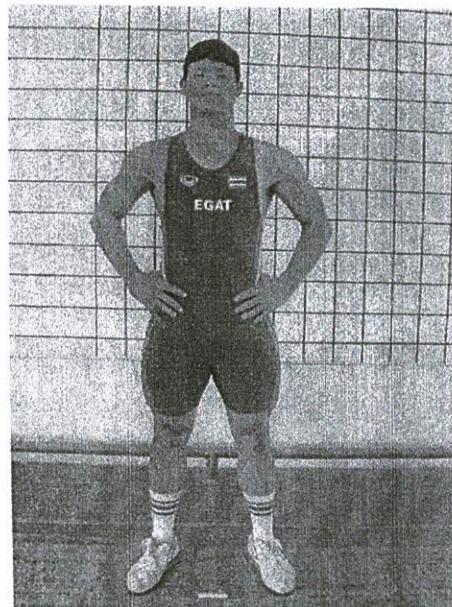


5.2 ถีบเท้า ยืดอก ยกไหล ซักคอก โดยให้มีมือพลองหรือบาร์เบลลากขึ้นมาเป็นแนวชิดลำตัวซึ่งไปอยู่เหนือคีรีจะด้านหลัง ชาติ ตัวตรง มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล สะโพก เป็นแนวเดียวกัน

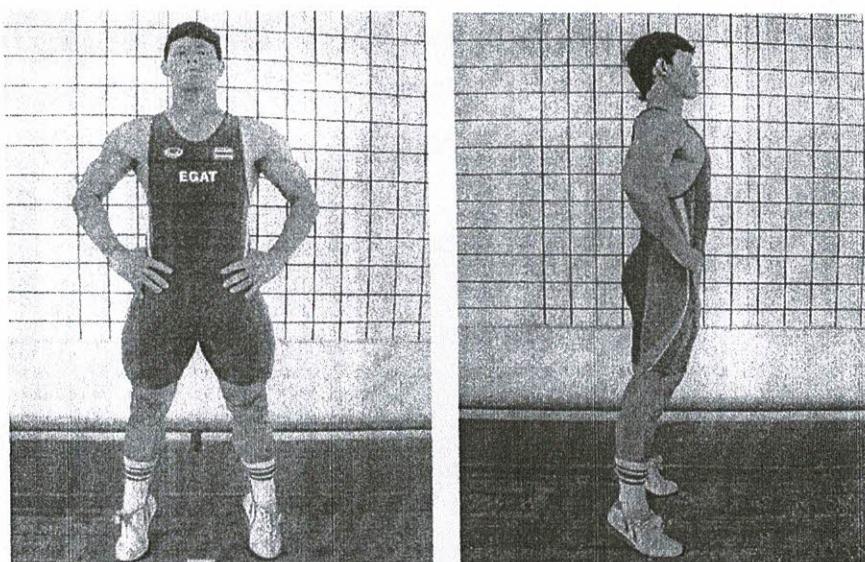


6. ท่าถีบเห้าปัดขาออกด้านข้างทึ่งตัวย่อ

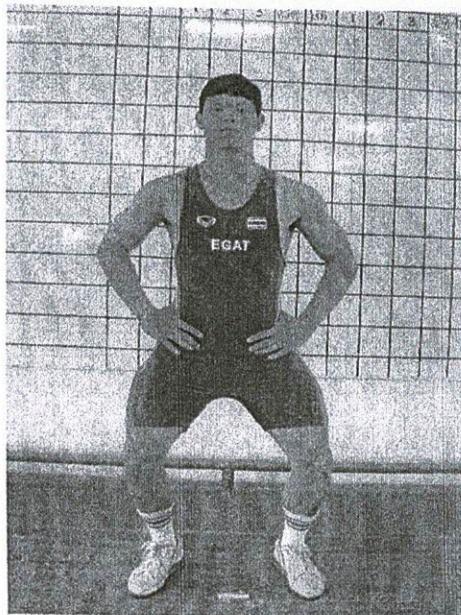
- 6.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเห้าเท่ากับสะโพก ปลายเห้าชี้ตรงไปข้างหน้า ยืดออก ตัวตรง หน้าตรง ตามองไปข้างหน้า มือหงาย 2 ข้างจับอยู่ที่เอว ศอกปัดออกด้านข้าง



- 6.2 ให้นักกีฬาถีบเห้าขึ้นตรงๆสูงสุดเท่าที่จะทำได้ พร้อมทั้งสูดลมหายใจ ยืดออกยกไหล่

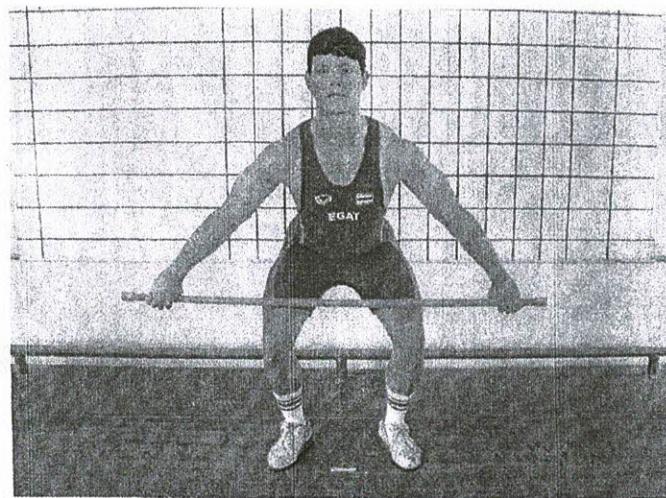


6.3 บัดขาทั้ง 2 ข้าง ออกด้านข้างลำตัวให้ความกว้างของเท้าเท่าช่วงไหล่ ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้าทึงตัวย่อขา ประมาณ $\frac{1}{4}$ หัวเข่าซึ่งเป็นตามปลายเท้า ยืดอก ตัวตั้งตรง เกร็งกล้ามเนื้อเอวด้านหลัง และกล้ามเนื้อขาหลังรับน้ำหนัก

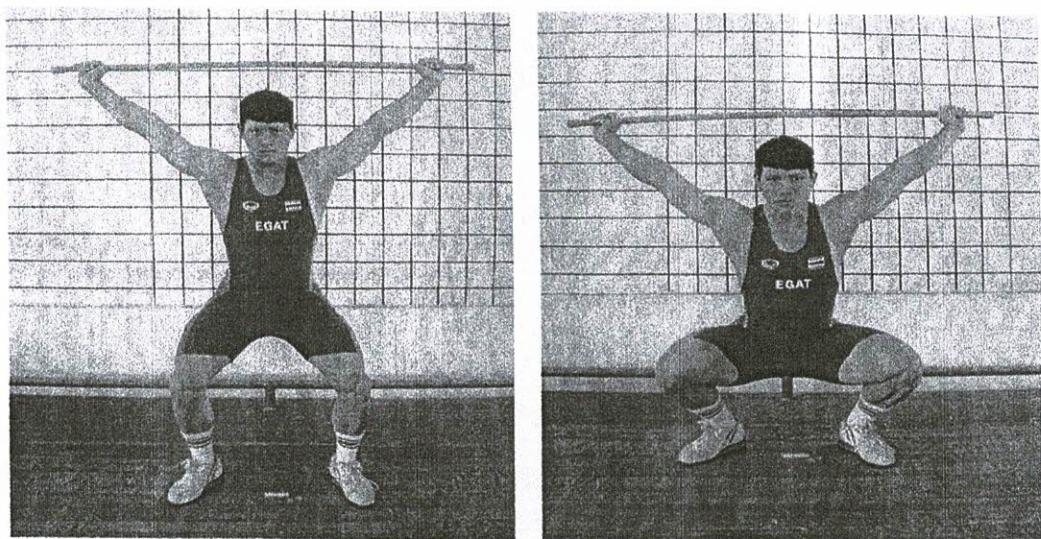
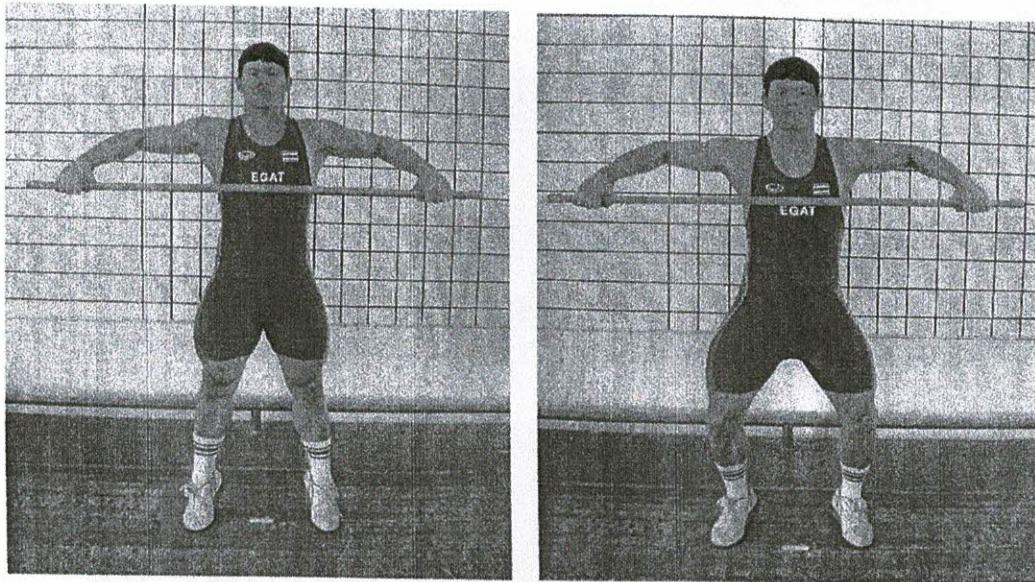


7. ท่าสแนฟซ์จากหน้าขา

7.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ่งตรงไปข้างหน้า ย่อขาหัวเข่าซึ่งไม่ตามปลายเท้า ยืดอกขึ้น หลังตรง หรือเอ่นเล็กน้อย ศีรษะกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำนั้นพลองหรือบาร์เบลอยู่บนหน้าขา

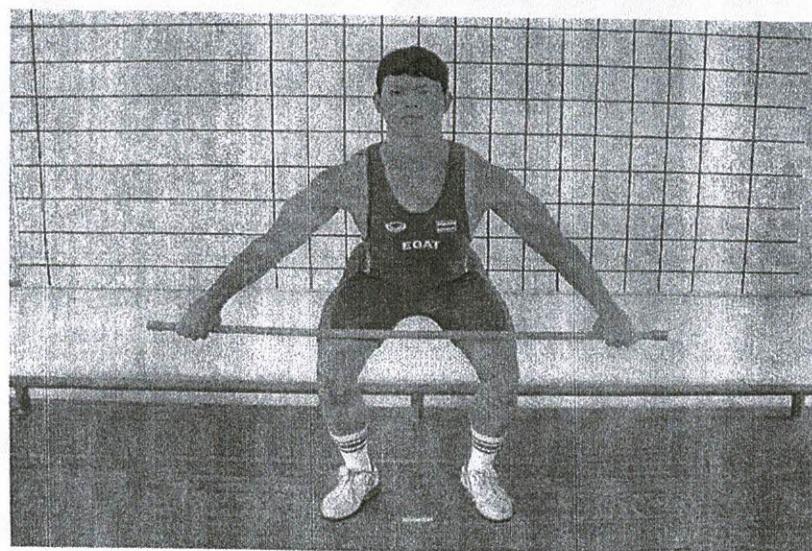


7.2 ถีบเท้า ยืดอก ยกไหล' ชักศอก โดยให้ไม้พลองหรือบาร์เบลลากขึ้นมาเป็นแนวชิดลำตัวขึ้นไปอยู่เหนืออุบัติร่องด้านหลัง ขาตึง ตัวตรง มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล' สูง สะโพก เป็นแนวเดียวกัน แต่ปัดขาออกด้านข้างทึ้งตัวย่อเข่า $\frac{1}{4}$ รับไม้พลองหรือบาร์เบลอยู่เหนืออุบัติร่องด้านหลัง มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล' และสะโพกเป็นแนวเดียวกัน และนั่ง

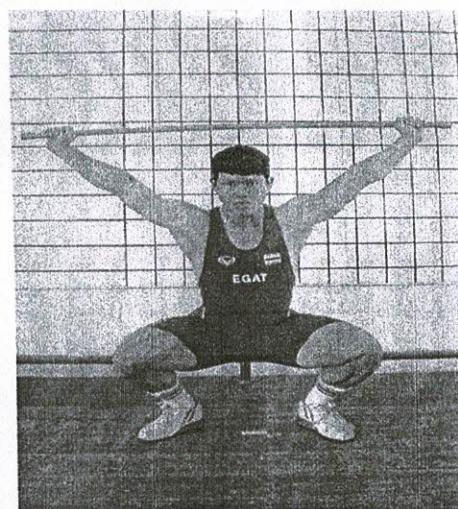
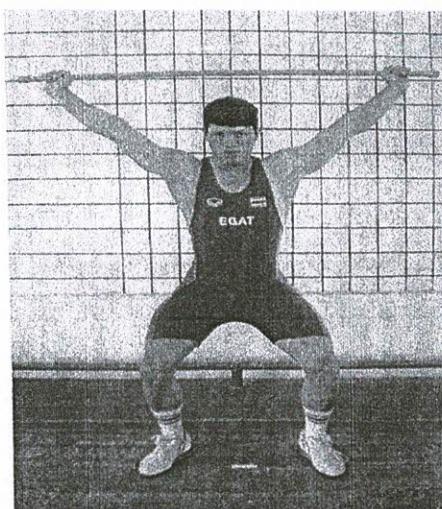
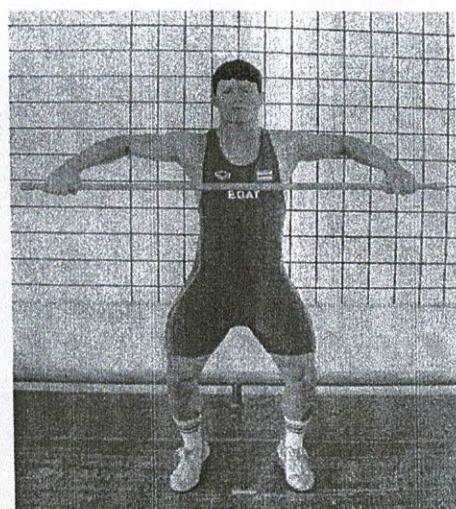
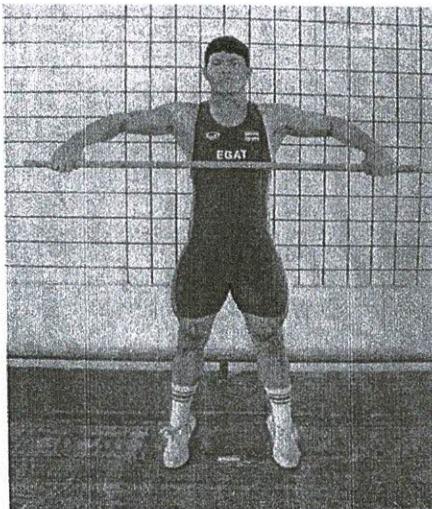


8. ท่าสแนฟซ์หนีเข่า ยืนและนั่ง

8.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าชี้ตรงไปข้างหน้า ย่อเข้าหัวเข่าชี้ไปตามปลายเท้า ยืดอกขึ้น หลังตรง หรือเอ่นเล็กน้อย ศีรษะกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำมือพลองหรือباركเบลอยู่บนหน้าขา จุดเริ่มต้นของไม้พลองหรือباركเบล อยู่ต่ำจากหน้าขาลงมาเป็นแนวนอน

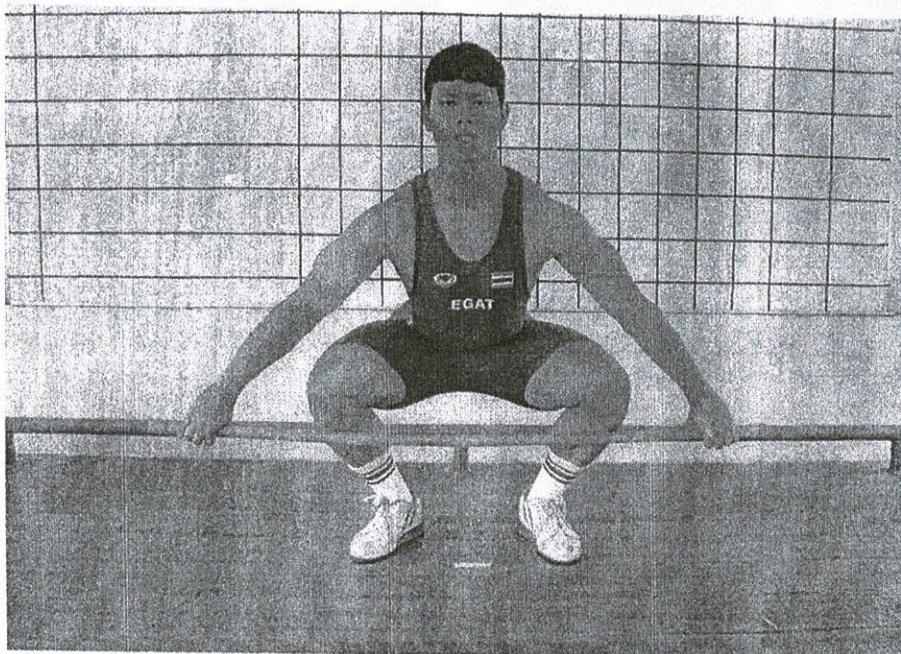


8.2 ถีบเห้า ยืดอก ยกไหล่ ซักศอก โดยให้มีพลองหรือบาร์เบล ลากขึ้นมาเป็นแนวชิดลำตัวขึ้นไปอยู่เหนือคีรจะด้านหลัง ขาตึง ตัวตรง มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล่ สะโพก เป็นแนวเดียวกัน แต่ปัดขาออกด้านข้างทิ้งตัวย่อเข้า $\frac{1}{4}$ รับไม้พลองหรือบาร์เบลอยู่เหนือคีรจะด้านหลังมือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล่และสะโพกเป็นแนวเดียวกัน และนั่ง

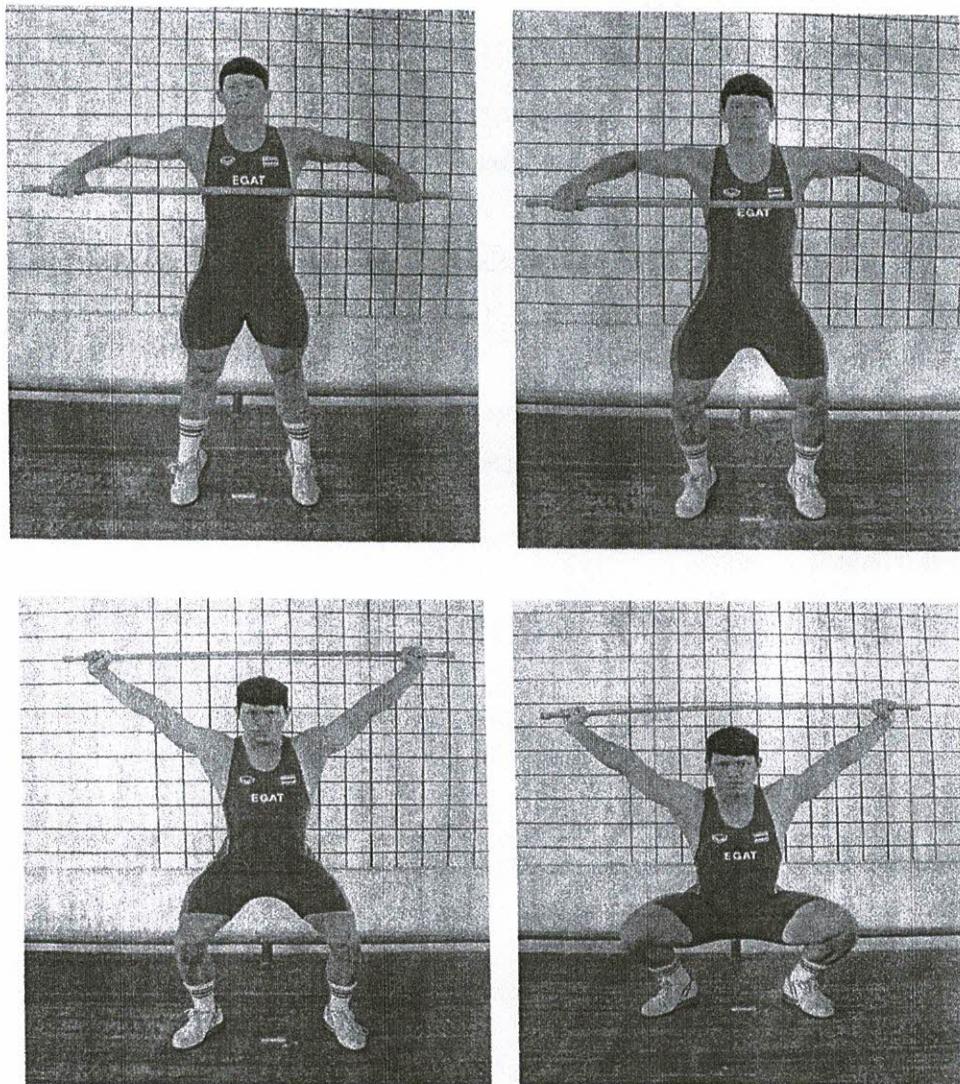


9. ท่าสแนทซ์ได้เช่า ยืนและนั่ง

9.1 ท่าเตรียม ให้นักกีฬายืนความกว้างของหัวเท้าเท่าสะโพก ปลายเท้าซึ้งตรงไปข้างหน้า ย่อเข่าหัวเข่าซึ้งไปตามปลายเท้า ยืดอกขี้น หลังตรง หรือเอ่นแล็กน้อย ศีรษะกับลำตัวเป็นแนวเดียวกัน ตามองไปข้างหน้า มือกำไม้พลองหรือบาร์เบลอยู่บนหน้าขา จุดเริ่มต้นของไม้พลองหรือบาร์เบล อยู่ต่ำจากหน้าขาลงมาที่ได้เช่า



9.2 ลีบเห้า ยืดออก ยกไหล' ซักรคอก โดยให้ไม้พลองหรือบาร์เบล ลากขึ้นมาเป็นแนวชิดลำตัวขึ้นไปอยู่เหนือคีรุจะด้านหลัง ขาตึง ตัวตรง มือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล' สะโพก เป็นแนวเดียวกัน แต่ปัดขาออกด้านข้างทิ้งตัวย่อเข้า $\frac{1}{4}$ รับไม้พลองหรือบาร์เบลอยู่เหนือคีรุจะด้านหลังมือที่กำไม้พลองหรือบาร์เบล หัวไหล'และสะโพกเป็นแนวเดียวกัน และนั่ง



รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา หลักและวิธีการฝึกท่าเจอრ์ค

ระยะเวลา 3 ชั่วโมง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกคุณค่าของการใช้จิตวิทยากับนักกีฬา
2. ปฏิบัติทักษะท่ายืดเหยียดกล้ามเนื้อ สำหรับนักกีฬายกน้ำหนักได้ 15 ท่า ใน 20 ท่า
3. อธิบายหลักการฝึกเสริมสมรรถภาพทางกายด้านต่างๆได้ 70%

เนื้อหา

1. จิตวิทยา
2. การอบอุ่นร่างกาย
3. การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย

กิจกรรมการเรียน

1. บรรยาย
2. อภิปราย
3. สาธิต
4. ปฏิบัติ
5. สรุป

สื่อและอุปกรณ์

1. เอกสาร
2. รูปภาพ
3. แผ่นใส

บทที่ 8

วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้นกับการฝึกกีฬายกน้ำหนัก

วิทยาศาสตร์การกีฬา (Sports Science) เป็นความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงสมรรถภาพทางกาย หรือการปรับปรุงการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง และควรจะต้องพิจารณาประกอบคือ ความบอยครั้งของการฝึก ปริมาณของการออกกำลังกายและชนิดของการออกกำลังกาย สภาวะทางโภชนาการ การพักผ่อน ลักษณะธรรมชาติของแต่ละบุคคลอุปนิสัยรวมทั้งการ ประกอบอาชีพของบุคคลนั้นๆ นอกจากนี้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการกีฬา ยังเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญ อย่างยิ่ง ใน การพัฒนาของประเทศ เพราะสามารถนำไปใช้ยกระดับมาตรฐานการกีฬา โดยทั่วไปพัฒนา ศักยภาพของผู้ฝึกสอนและนักกีฬาร่วมกัน ผู้ฝึกสอนภาพชีวิตของประชาชนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลัง กายและเล่นกีฬา ซึ่งจะเห็นได้ว่าการที่วิทยาศาสตร์เข้ามา มีบทบาทต่อการกีฬาเป็นการทำให้สถิติการแข่งขันที่ดี ขึ้น ซึ่งสถิติที่ดีนี้ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการฝึกที่ตั้งอยู่บนฐานของวิทยาศาสตร์ และผู้ที่มีบทบาทอย่าง มากในการนำเอาวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับนักกีฬาก็คือผู้ฝึกสอนกีฬาหรือโค้ช (Coach) ผู้ฝึกสอนที่ดีต้อง มีความเป็นครู คือสามารถชักจูงให้นักกีฬาฝึกซ้อมตามตาราง (Training Program) ที่ตนต้องการเพื่อความ สมบูรณ์สูงสุดของนักกีฬาและเข้าใจจิตใจของนักกีฬาและต้องมีความรู้พื้นฐานในสาขาว่างๆ ของวิทยาศาสตร์ การกีฬา กล่าวคือ ผู้ฝึกสอนหรือโค้ชจะสามารถวางแผนโปรแกรมการฝึกได้ดี ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ถ้า ผู้ฝึกสอนมีความรู้พื้นฐานในสาขาวิชาการกีฬาและการออกกำลังกาย ทำให้สามารถคาดการได้ว่าผลจาก การฝึกจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรต่อร่างกายและสถิติของนักกีฬาโดยการคาดการณ์ดังกล่าวตั้งอยู่บนฐาน ของวิทยาศาสตร์สามารถมองเห็นผลได้ไม่ใช่แล้วแต่โชคหรือความคาดหวัง

จากที่กล่าวมานี้ สามารถสรุปประโยชน์ของการศึกษาวิทยาศาสตร์การกีฬา ได้เป็นข้อๆ ดังนี้

1. ทำให้เข้าใจและแสดงให้เห็นความจำเป็นของการออกกำลังกาย และโทษของการขาดการออกกำลังกาย
2. ช่วยจัดคนกับกีฬาให้เหมาะสมสมชื่อกันและกัน
3. ช่วยส่งเสริมสมรรถภาพของนักกีฬาหลายด้าน เช่น การคัดเลือกนักกีฬา การวางแผนการฝึกซ้อม การบำรุงรักษา ฯลฯ
4. ช่วยประเมินระดับความสมบูรณ์ของร่างกาย
5. ช่วยป้องกันการบาดเจ็บและทำให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดการบาดเจ็บ

วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้นกับกีฬายกน้ำหนัก จิตวิทยาการกีฬา

จิตวิทยาการกีฬา เป็นการศึกษาที่มีพื้นฐานทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางกาย

จิตวิทยาการกีฬา ไม่ใช่การศึกษาแต่เรื่องที่เกี่ยวกับนักกีฬา พฤติกรรมการแข่งขันของนักกีฬาเท่านั้น แต่ยังทำการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับพฤติกรรมกลุ่มการฟื้นฟูสภาพและการบำบัดโดยการใช้กิจกรรมทางกาย การเรียนรู้ทักษะกลไก พฤติกรรม การเล่น กลุ่มสัมพันธ์ความพร้อม การรับรู้ การเรียนรู้ทักษะกลไก การรับรู้ เกี่ยวกับรูปลักษณ์ของตนเอง บุคลิกภาพและความสามารถทางการกีฬา ตลอดจนกิจกรรมการเคลื่อนไหวอื่นๆ

จิตวิทยาการกีฬา เป็นศาสตร์ที่นำหลักจิตวิทยามาประยุกต์ใช้ในสถานการณ์การกีฬา เพื่อการพัฒนา ความสามารถทางการกีฬา นักจิตวิทยาการกีฬาจะให้ความสนใจมากกว่าการพัฒนาความสามารถใช้กีฬา เป็นพาหนะในการพัฒนาคน ทำให้แต่ละคนที่เข้าร่วมกิจกรรมการกีฬาสามารถบรรลุจุดมุ่งหมายตามศักยภาพ ที่ตนมีอยู่

จิตวิทยาการกีฬา จึงเป็นการวิเคราะห์พฤติกรรมเพื่อที่เข้าใจพฤติกรรม บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา ได้แก่ นักกีฬา ผู้ฝึกสอน และผู้ซึ่งมีกีฬาร่วมทั้งการนำหลักการทางจิตวิทยาทางกาย ตลอดจนพฤติกรรมสังคม ในการเข้าร่วมการลงเล่น และเลิกเล่นกีฬาหรือออกกำลังกายของมนุษย์

จุดมุ่งหมายหลักของจิตวิทยาการกีฬา

วัตถุประสงค์ของหลักจิตวิทยาการกีฬา คือ การศึกษาพฤติกรรมสังคมของบุคคลทางการกีฬาในด้าน ต่างๆเพื่อตอบคำถามดังนี้

1. พฤติกรรมการเล่นกีฬา หรือความสามารถทางการกีฬา มีผลอย่างไรต่อจิตใจความรู้สึก อารมณ์ และความคิด(ทักษะ/ความสามารถทางการกีฬาในการประเมินความสามารถ/จิตใจ/ความคิด) เป็นการศึกษา เพื่อทราบถึงความสัมพันธ์และอิทธิพลของการประสบผลสำเร็จและล้มเหลวจากการเล่นกีฬาว่ามีผลอย่างไรต่อ จิตใจ ทัศนคติ แรงจูงใจ และแนวความคิดที่มีต่อพฤติกรรมการเล่นกีฬา การรับรู้ตนเองและการรับรู้ต่อสังคม

2. ความรู้สึก อารมณ์ ความคิดและการรับรู้ตนเอง มีผลอย่างไรต่อความสามารถทางกายหรือการ เล่นกีฬา(จิตใจ/ความคิด/ทักษะ/ความสามารถทางกาย) เพื่อศึกษาถึงอิทธิพลหรือผลของจิตใจ แรงจูงใจ และ การรับรู้ตนเอง ตลอดจนแนวความคิดในการเล่นกีฬามีผลต่อความสามารถในการเล่นกีฬา หรือความสามารถ ทางกายและพฤติกรรมทางสังคม นอกจากนี้ยังศึกษาและนำวิธีทางจิตวิทยามาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาศักยภาพ และประสิทธิภาพการเล่นกีฬาและความสามารถทางกายอีกด้วย

3. ระบบสังคมที่ทำให้เริ่ม คงเล่น และเลิกเล่นกีฬา (กระบวนการสังคม/พฤติกรรมทางการกีฬา) เป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์และอิทธิพลของกระบวนการทางสังคมที่มีต่อพฤติกรรมการเริ่มเล่น คงเล่น และเลิกเล่นกีฬา เช่น โอกาสอ่อนไหวคนรอบข้างให้การสนับสนุนให้เริ่มเล่นกีฬา คงเล่นกีฬาเพราะผู้ฝึกสอน สนับสนุน ท้าทาย รับรู้ตนเองว่ามีความสามารถประสบผลลัพธ์เกี่ยวกับนักกีฬาจึงจะเป็นนักจิตวิทยาการบำบัดได้ มีหน้าที่โดยตรงเกี่ยวกับการบำบัดรักษากำจดจ่อ จิตใจและพฤติกรรมที่ผิดปกติอย่างรุนแรงที่มีผลต่อความสามารถทางการกีฬาและคุณภาพชีวิตของนักกีฬาคนนั้นๆ ดังนั้น หน้าที่โดยตรงอีกประการหนึ่งคือ การให้คำปรึกษาและการบำบัดรักษากำจดจ่อ จิตใจและพฤติกรรมแก่นักกีฬาและผู้ฝึกสอน

การฝึกหัดทักษะทางจิตวิทยาการกีฬาเป็นแนวโน้มใหม่ ทั้งทางด้านงานวิจัยค้นคว้าการฝึกปฏิบัติการเตรียมนักกีฬาอย่างเป็นระบบเพื่อที่จะให้นักกีฬาได้แสดงออกซึ่งความสามารถสูงสุด (Optimization Performance) ใน การฝึกหัดทักษะทางจิตวิทยาการกีฬานี้ โดยเฉพาะนักกีฬาหลายต่อหลายคนเข้าใจผิดว่า การฝึกหัดทักษะทางจิตวิทยาการกีฬาใช้ได้เฉพาะนักกีฬาชั้นยอดเท่านั้น แท้จริงแล้วการฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาการกีฬาให้ประโยชน์ กับนักกีฬาทุกกลุ่มระดับความสามารถ ทุกเพศ ทุกวัย ใน การฝึกกีฬาเพื่อให้พัฒนาจนถึงจุดสูงสุด หาก นักกีฬากลุ่มเริ่มเล่นกีฬารู้จักกำหนดจุดมุ่งหมายที่จะก้าวหน้าและเป็นจริงได้ในการฝึกซ้อม มีการพัฒนาความ เชื่อมั่น มีการสร้างภาพความสำเร็จรวมทั้งตอบสนองต่อความผิดพลาดหรือความล้มเหลวที่เหมาะสมมีการฝึก ที่จะควบคุมอารมณ์ความคิดภายใน ให้สภาวะที่มีแรงกดดันสูง

1. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา การสร้างจินตภาพ(Mental Imagery/Visualization) ซึ่งเป็นการฝึก ทักษะการสร้างภาพในใจการกีฬา
2. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา สมานิ การเพ่งความสนใจเพื่อใช้ในการเตรียมความพร้อมที่จะแสดงความ สามารถ(Meditation, Attentional Focus, Centering)
3. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา การควบคุมความวิตกกังวลและความเครียด (Anxiety and Stress Management) ซึ่งเป็นทักษะจิตวิทยาที่สำคัญยิ่ง ในการเตรียมความพร้อมทางจิตใจ
4. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา การผ่อนคลายกล้ามเนื้อแบบต่อเนื่อง(Progressive Muscle Relaxation)
5. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา การควบคุมความคิด (Cognitive Thought) ซึ่งรวมถึงการพูดและคิด กับตนเอง การเบี่ยงเบนความคิด (Self-talk, Self Thought, Thought Stopping)
6. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬาการสื่อสาร (Intercommunication: Coach and Athletes)
7. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬาการสร้างแรงจูงใจและแรงเร้าใจ (Motivation and Arousal)
8. เทคนิคการฝึกหัดพฤติกรรมจินตภาพเคลื่อนไหว(VMBR-Visio Motor Behavior Rehearsall)
9. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา การจัดการความสำเร็จ AMT (Achievement Management Techniques)
10. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬา การสะกดจิต (Hypnosis) ซึ่งรวมถึงการสะกดตนเอง โดยผู้อื่นและสิ่งอื่น
11. เทคนิคจิตวิทยาการกีฬาการช่วยย้อนกลับ (Biofeedback) ซึ่งใช้วิถีควบคุมความรู้สึกของตนเอง ให้ร่วงกายช่วยลดความเครียดวิตกกังวล

ประเภทของการฝึกหัดทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา

ในการฝึกหัดทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา แบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

1. จิตเพื่อการหรือจิตคุณภาพ(Cognitive Techniques หรือMind to Muscle) ซึ่งได้แก่ การนึกภาพ การรวมสมานิธิ การหยุดคิดและการพูดดีกับตัวเอง การสร้างจินตภาพและการกำหนดจุดมั่งหมาย
2. ภายในเพื่อจิตหรือการคุณจิต (Arousal Controlหรือ Muscle to Mind) เป็นการสร้างความสมดุลทางสรีรวิทยาซึ่ง ได้แก่ การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ การกำหนดและควบคุมการหายใจ การสะกดจิต การพูดกระตุน การให้ผลย้อนกลับและการสร้างความรู้สึกให้ตนเอง

ทักษะทางจิตวิทยาทั้ง 2 ประเภท นักกีฬาควรได้รับการฝึกฝนและปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอจะทำให้เกิดประสิทธิภาพต่อการแสดงทักษะทางการกีฬา ซึ่งทักษะทั้ง 2 ประเภท ทักษะบางประการได้กล่าวไปบ้างแล้ว ในบทการให้ผลย้อนกลับ แรงจูงใจและความวิตกกังวล ซึ่งนักจิตวิทยาการกีฬาส่วนใหญ่ได้เสนอแนะเทคนิคทักษะจิตวิทยาที่เป็นที่นิยม 5 เทคนิค ได้แก่

1. การจินตภาพ (Imagery Techniques)
2. วิธีการทางความคิด (Cognitive Techniques)
3. การรวมสมานิธิและความตั้งใจ (Concentration and Attention)
4. การควบคุมความเครียด (Stress Management)
5. การสร้างความรู้สึกให้ตนเอง (Autogenic Exercises)

1. การจินตภาพ (Imagery Techniques) คือการสร้างภาพการเคลื่อนไหวในใจก่อนการแสดงทักษะจริง ถ้าภาพในใจที่สร้างขึ้นชัดเจนและมีชีวิตชีวามาก ก็จะช่วยให้การแสดงทักษะจริงได้ผลดีขึ้นไปด้วย วิธีการฝึกจินตภาพในการกีฬาแบ่งออกเป็น 2 วิธี

1.1 การฝึกจินตภาพภายนอก เป็นการฝึกการสร้างภาพการแสดงทักษะของคนอื่นในใจก่อนการแสดงทักษะจริงอาจเป็นภาพเคลื่อนไหวของผู้ฝึกสอน ผู้สำนัก หรือนักกีฬาที่มีความสามารถสูง

1.2 การฝึกจินตภาพภายใน เป็นการสร้างภาพเคลื่อนไหวของตนเองในใจก่อนการแสดงทักษะจริงและให้เกิดความรู้สึกเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวในขณะเดียวกันด้วย

2. วิธีการทางความคิด (Cognitive Techniques)

2.1 การพูดกับตนเอง เป็นสิ่งสำคัญ เพราะเป็นการพูดย้ำและจดระบบความคิดเกี่ยวกับตนเองใหม่ให้เป็นไปในทางที่ดีจะช่วยให้นักกีฬาเกิดความเชื่อมั่นในตัวเองก่อนการแข่งขันหรือแสดงทักษะ จะช่วยพัฒนาความรู้สึกที่จะควบคุมสถานการณ์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญต่อผลการแข่งขัน

2.2 การคิดกับตนเอง เป็นสเมื่อของการแนะนำ ปรึกษากับตนเองหรือการสะกดจิตตนเองหรือการสะกดจิตตนเองจะนำและควบคุมพฤติกรรมและความสามารถของนักกีฬา เช่น การคิดกับตนเองว่าสามารถที่จะทำได้ก็จะทำได้เสมอ เพื่อเป็นการกระตุนให้มีสมาธิในการเล่นกีฬา

3. การรวมสมานิธิและความตั้งใจ (Concentration and Attention) คือการที่มีความตั้งใจต่อสิ่งที่กำลังการทำอยู่ในสถานการณ์การกีฬามีหลายสิ่งหลายอย่างเกิดขึ้น เช่น การเล่นของคู่ต่อสู้การรับรู้

ความสามารถของคุณต่อสู้การคิดถึงการเล่นที่ผ่านมา และที่กำลังจะเกิดขึ้น ลิ่งเหล่านี้จะแบ่งความตั้งใจของนักกีฬา ทำให้ขาดสมานิ สาเหตุของการขาดสมานิแบ่งออกเป็น 2 องค์ประกอบดังนี้

3.1 องค์ประกอบภายนอก เช่น คุณต่อสู้ เสียงโหทจากผู้ชม เสียงเชียร์

3.2 องค์ประกอบภายใน เช่น ความคิดของตนเอง ความรู้สึกสัมผัสต่างๆ ของร่างกายและอารมณ์

4. การควบคุมความเครียด (Stress Management) ความเครียด เป็นภาวะของจิตใจที่ตื่นเต้น พร้อมจะเผชิญกับสถานการณ์หรือความกดดันอย่างใดอย่างหนึ่ง อันไม่เพียงประสงค์ ความเครียดจากการแข่งขันกีฬาเป็นสาเหตุสำคัญของการที่นักกีฬาไม่สามารถทำได้ดีที่สุด

สาเหตุของความเครียด

1. สาเหตุทางร่างกาย เช่น โรคภัยไข้เจ็บทั้งหลาย

2. สาเหตุทางจิต เช่น ความไม่สมหวังต่างๆ ความขัดแย้งภายในจิตใจความคับข้องใจ

3. สาเหตุทางสังคม เช่น การเปลี่ยนแปลงทั้งหลายในเรื่องครอบครัว การงาน ที่อยู่อาศัย และสภาพอื่นๆ ที่สร้างความกดดันทางจิตใจ

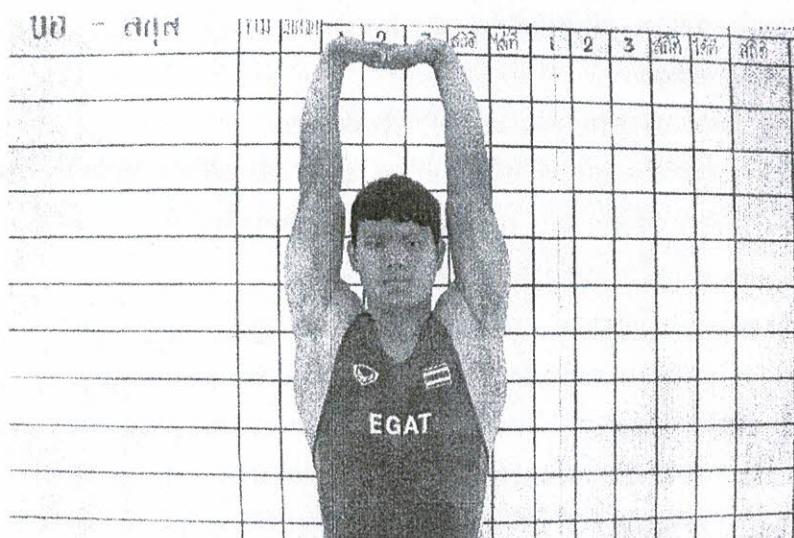
5. การสร้างความรู้สึกให้ตนเอง (Autogenic Exercises) เป็นเทคนิคการผ่อนคลายอีกวิธีหนึ่ง ที่อาศัยหลักการสร้างความรู้สึกให้เกิดขึ้นกับตนเองและเป็นวิธีควบคุมระบบร่างกายลดความเครียด ความวิตกกังวลให้น้อยลงและเพิ่มสมานิให้แน่นอน ในการแสดงความสามารถทางการกีฬา เป็นการแนะนำตนเอง เพื่อเปลี่ยนแปลงการตอบสนองของร่างกาย ทำให้เกิดการผ่อนคลายและมีสมานิ ช่วยเสริมสร้างให้นักกีฬามีความพร้อมทางจิตที่จะมุ่งมั่นเข้าแข่งขันแสดงความสามารถขั้นสูงสุด

แบบการฝึกยืดกล้ามเนื้อกลุ่มต่างๆ

ท่าที่ 1 การยืดหัว ไหล่ และแขน

วิธีปฏิบัติ

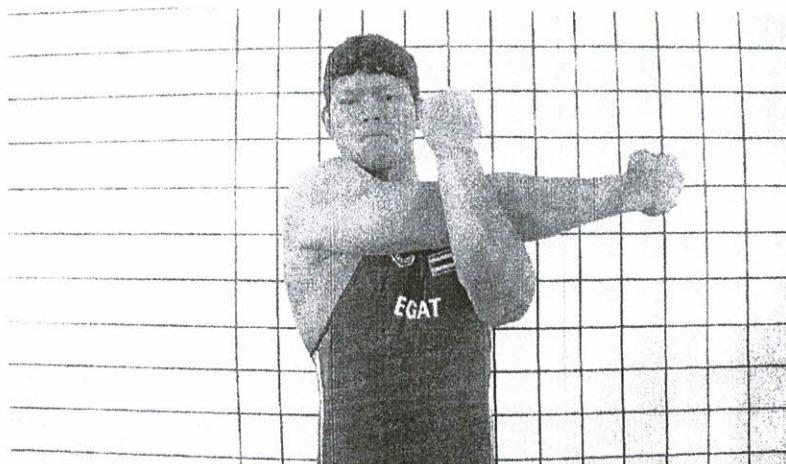
- เทียบด้วยนั่ง 2 ข้างขึ้นเหนือศีรษะ หมายมือขึ้นประลานกันยืนตรง
- ยืดลำตัว และยืดแขนขึ้นค้างไว้ 6 วินาที หรือ นับ 1 ถึง 6



ท่าที่ 2 การยืดกล้ามเนื้อบริเวณแขนส่วนบน

วิธีปฏิบัติ

- ใช้มือขวาอ้อมไปวางบนไหล่ซ้าย และใช้มือซ้ายจับบริเวณศอกขวา
- ใช้มือซ้ายอ扣อกแรงดันไปข้างหลัง ทำค้าง 5 วินาที สลับซ้าย-ขวา



ท่าที่ 3 การบริการหัวไหล่และข้อมือ

วิธีปฏิบัติ

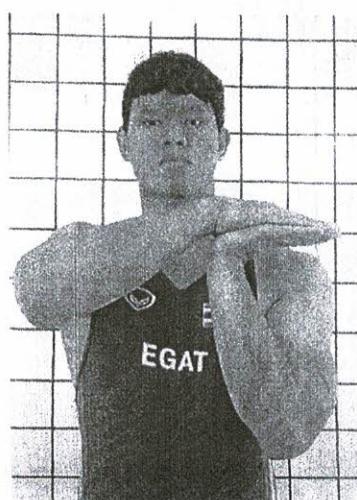
- ยกข้อศอกขึ้นด้านใดด้านหนึ่ง ค่าว่ามีอ้วกบันบ่า ยกมืออีกข้างวางทับมือที่ค่าว่าดึงข้อศอกออกแรงไปด้านหลัง ทำค้างไว้ 5 วินาที สลับซ้าย-ขวา



ท่าที่ 4 การบริหารข้อมือและหัวไหล่

วิธีปฏิบัติ

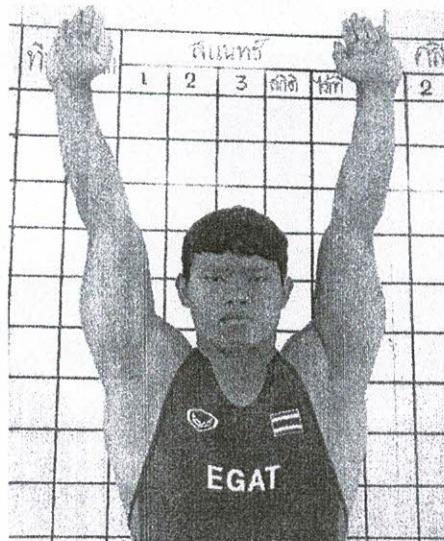
- วางมือทั้งสองข้างประgapกัน ยกข้อศอกขึ้นให้มืออยู่ในระดับบ่า
- กดข้อมือลงค้างไว้ประมาณ 5 วินาที สลับซ้าย-ขวา



ท่าที่ 5 การบริหารหัวไหล่ด้วยห้ามือเปล่า

วิธีปฏิบัติ

- ยกแขนขึ้นตรงที่ 2 ข้าง ยืดขึ้น ทำค้างไว้ 5 วินาที ประมาณ 3-5 ชุด



ท่าที่ 6 การบริหารหัวไหล่ด้วยห้ามือเปล่า

วิธีปฏิบัติ

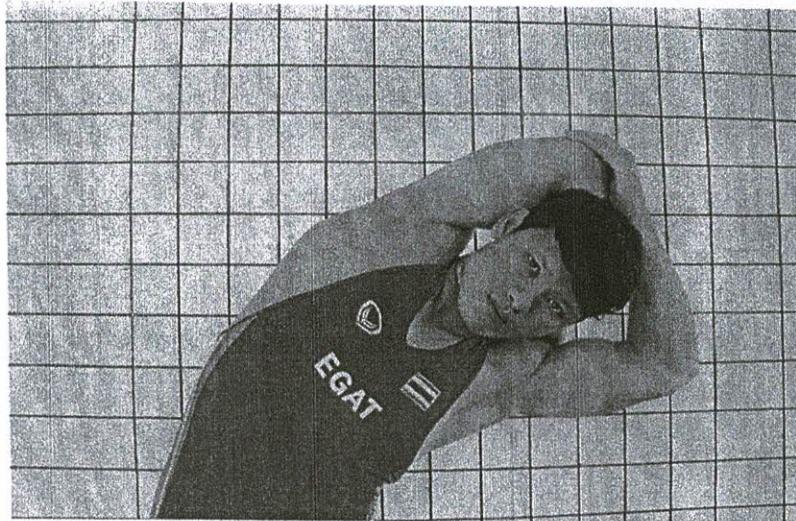
- ยืนตรงกางแขนออกทั้ง 2 ข้าง
- เหวี่ยงแขนไปด้านหลังเล็กน้อย 20 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 7 ยืดกล้ามเนื้อบริเวณด้านข้างลำตัว และแขนท่อนบน

วิธีปฏิบัติ

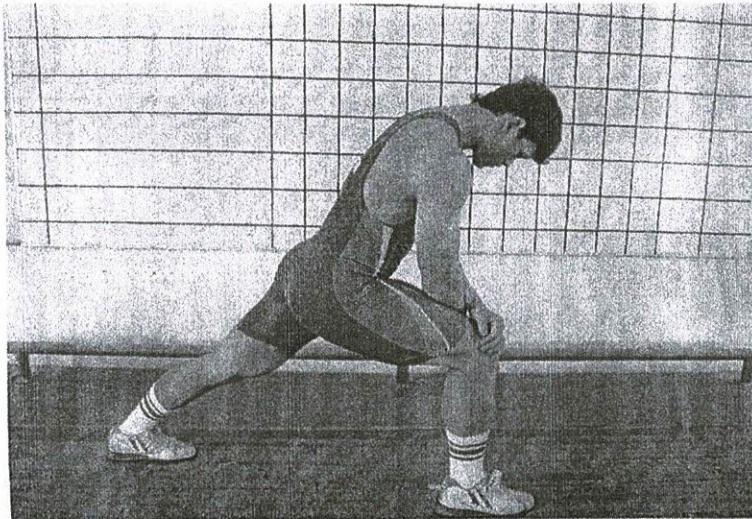
- ยกมือประสานบนศีรษะ เอนตัวไปด้านข้าง
- นิ่งไว้ประมาณ 5 วินาที สลับซ้าย-ขวา จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 8 ยืดกล้ามเนื้อขาด้านหน้าและหลัง

วิธีปฏิบัติ

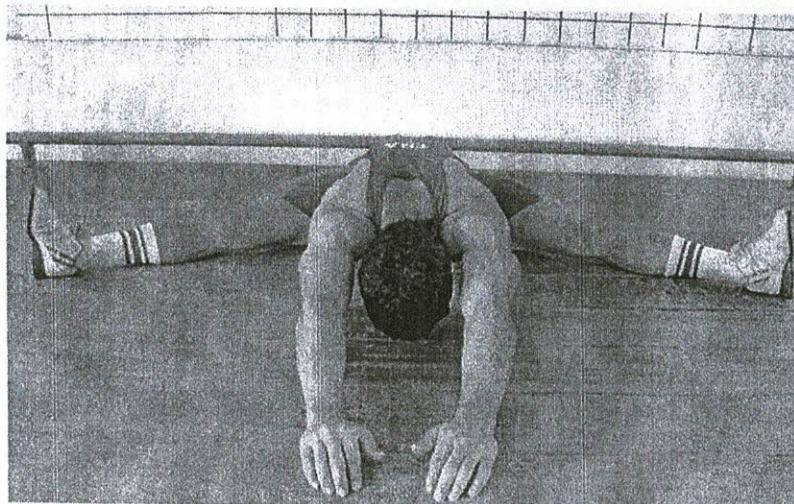
- ยืนก้าวขาข้างใดข้างหนึ่งไปข้างหน้าก้มตัวให้ขาหลังเป็นเส้นตรง
- นิ่งไว้ประมาณ 5 วินาที สลับซ้าย-ขวาจำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 9 ยืดกล้ามเนื้อขาด้านใน

วิธีปฏิบัติ

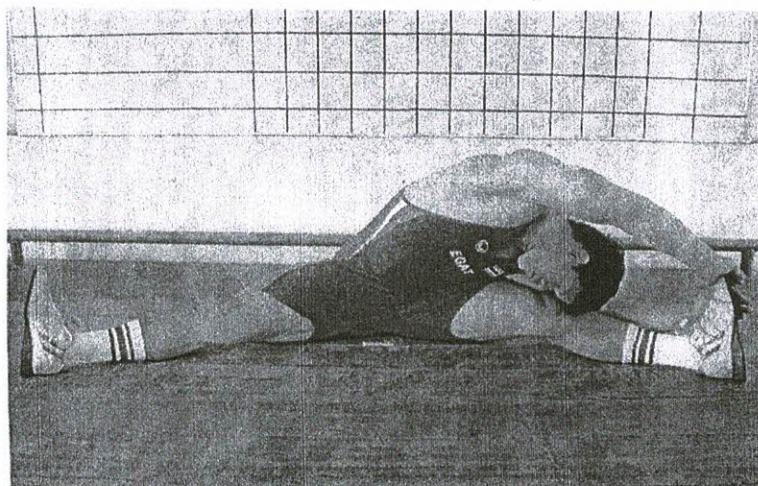
- นั่งแยกขาให้กว้างมากที่สุด ตั้งปลายเท้าขึ้น
- ก้มตัวเหยียดแขนตรงไปด้านหน้าให้มากที่สุด
- นิ่งไว้ 5 วินาที จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 10 ยืดกล้ามเนื้อขาด้านใน

วิธีปฏิบัติ

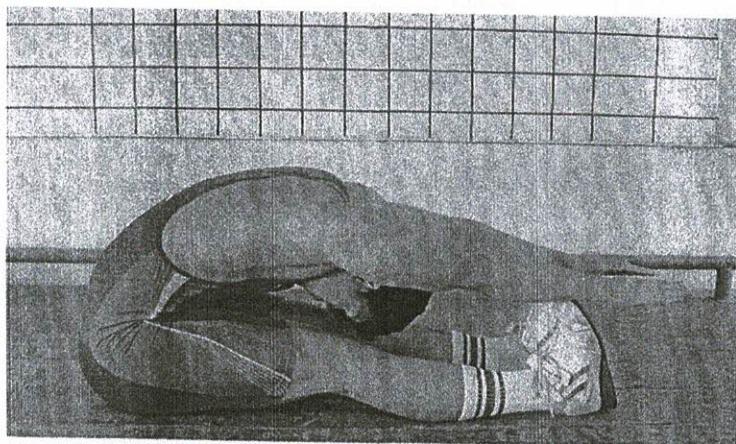
- นั่งแยกขาให้กว้างมากที่สุด ตั้งปลายเท้าขึ้น
- ก้มตัวใช้มือทั้ง 2 ข้างจับข้อเท้า
- นิ่งไว้ 5 วินาที สลับซ้าย-ขวา จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 11 ยืดกล้ามเนื้อบริเวณสะโพก

วิธีปฏิบัติ

- นั่งเหยียดขาตรง มีอุปกรณ์ เช่น เก้าอี้ หรือ ป้ายเห้า
- ก้มตัวออกแรงดันสะโพกไปด้านหน้าให้มากที่สุด
- นั่งไว้ 5 วินาที จำนวน 3-5 ครั้ง

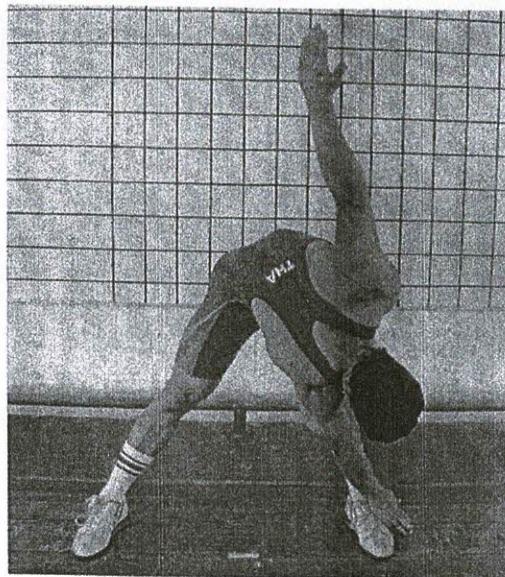


แบบฝึกสำหรับการเคลื่อนไหวข้อต่อต่างๆ(Exercises for Mobility)

ท่าที่ 1 หมุนลำตัว (Trunk Rotational)

วิธีปฏิบัติ

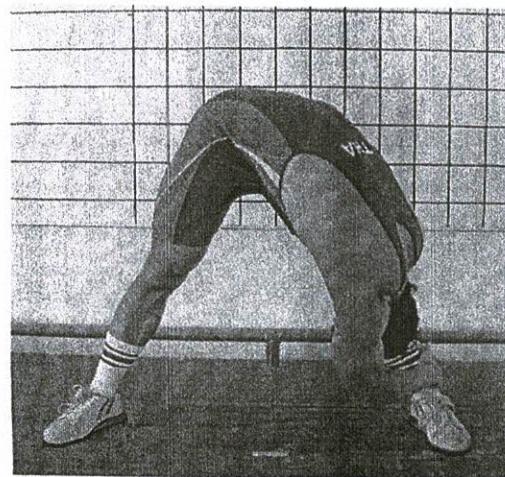
- ยืนแยกขากว้าง การแขวนออกหั้ง 2 ข้าง ก้มตัวลงไปแตะส้น
- มือขวาแตะเท้าซ้าย มือซ้ายแตะเท้าขวา ทำข้างละ 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 2 หมุนลำตัว

วิธีปฏิบัติ

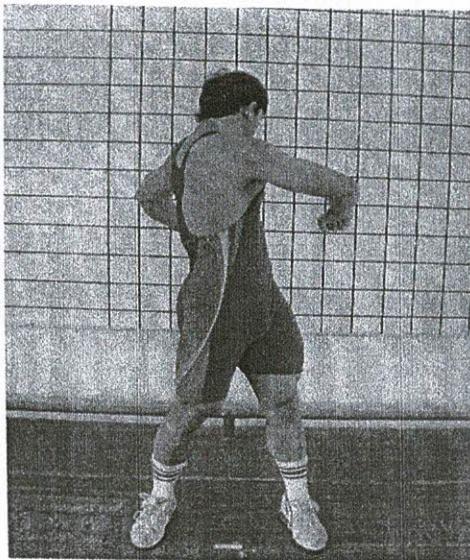
- ยืนแยกขากว้าง เช่นเดียดตึงมือจับข้อเท้า
- ก้มตัวไปจับข้อเท้าสับซ้าย-ขวา ทำ 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ ๓ หมุนลำตัว

วิธีปฏิบัติ

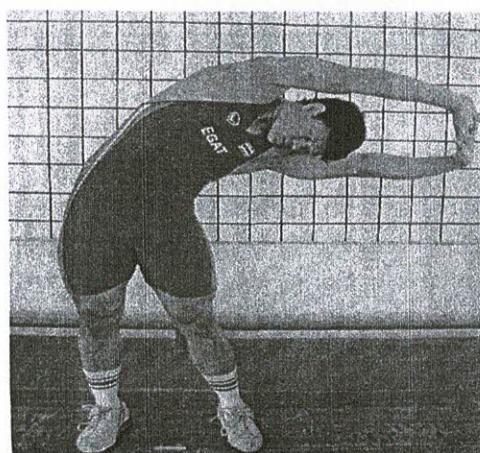
- ยืนแยกเท้ากว้าง เข่าเหยียดตรง หมุนแขนและลำตัวจากซ้ายไปขวาจากขวาไปซ้ายทำด้านละ 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ ๔ หมุนลำตัว

วิธีปฏิบัติ

- ยืนแยกเท้ากว้าง เหยียดแขนตรง มือทั้งสองข้างประสานกัน หมุนแขนและลำตัวให้เป็นวงกลมจากบนลงล่าง จากล่างขึ้นบน ทำ 10 ครั้ง 3-5 ชุด



ท่าที่ 5 หมุนหัวไอล์ท่ามือเปล่า

วิธีปฏิบัติ

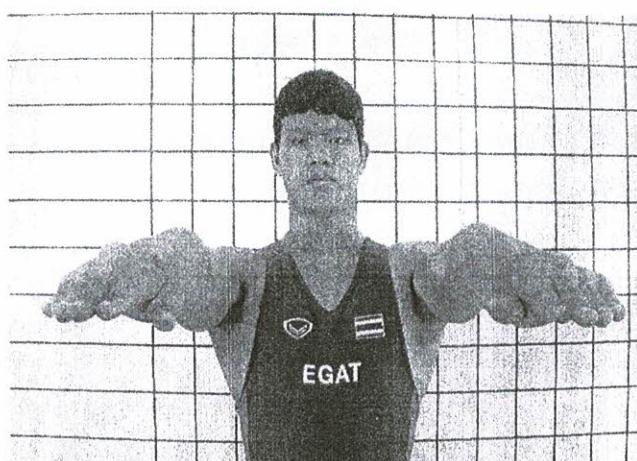
- ยืนแยกเท้ามือจับที่หัวไอล์ทั้ง 2 ข้าง หมุนมือไปด้านหน้า 10 ครั้ง ด้านหลัง 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 6 หมุนหัวไอล์ท่ามือเปล่า

วิธีปฏิบัติ

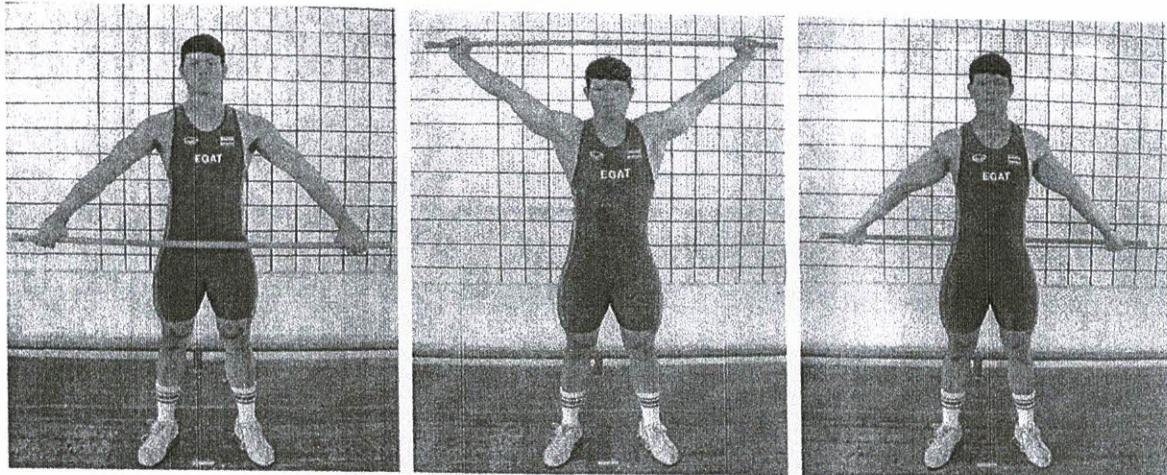
- ยืนแยกเท้าแคบยกแขนทั้ง 2 ข้างไปด้านหน้า
- หมุนแขนให้เป็นวงกลม ทำ 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 7 หมุนหัวไหล่ประกอบคำนไม้

วิธีปฏิบัติ

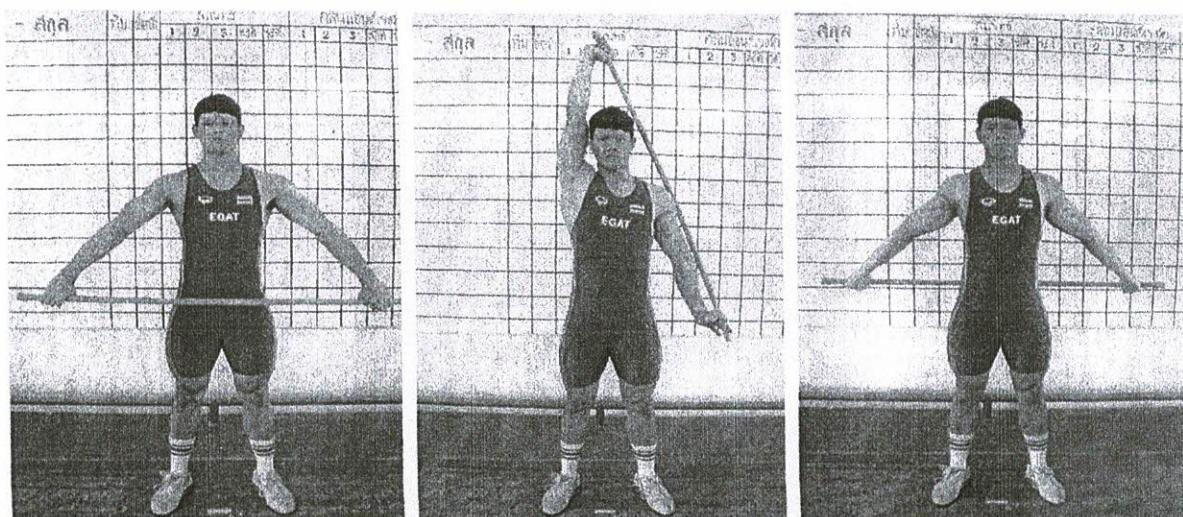
- ยืนแยกเท้าแคบ เข็นเหยียดตรง ห้อยคานมือจับกาวัง ยกคานข้ามคีรจะไปด้านหลังสลับด้านหน้า ทำ 10-20 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 8 หมุนหัวไหล่ประกอบคำนไม้

วิธีปฏิบัติ

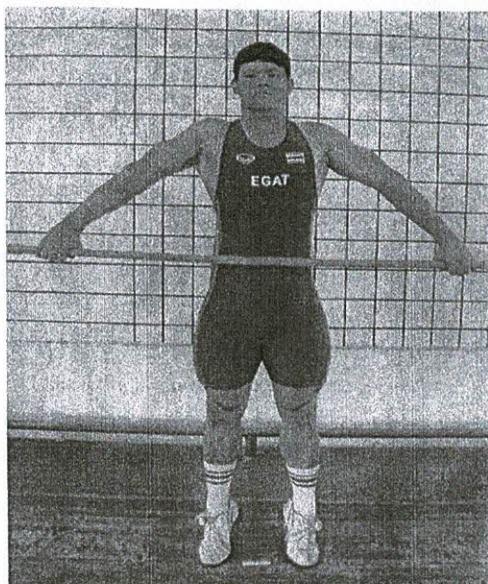
- ยืนแยกเท้าแคบ เข็นเหยียดตรง ห้อยคานมือจับกาวัง ยกคานข้ามคีรจะไปด้านหลังตามด้วยเขน ซ้ายสลับด้วยเขนซ้ายข้ามคีรจะไปด้านหลังตามด้วยเขนขวา ทำ 10-20 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 9 ยักหัวไหล่ประกอบคานไม้

วิธีปฏิบัติ

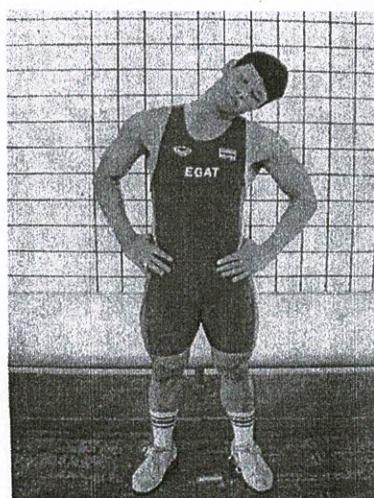
- ยืนแยกเท้าเดدب แขนเหยียดตรง ห้อยคานมือจับกว้าง ยักหัวไหล่ เขย่งเท้า ทำ 10-20 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



ท่าที่ 10 บริหารคอ

วิธีปฏิบัติ

- ยืนแยกเท้ากว้างเท่ากับสะโพก มือหงาย 2 ข้างจับเอวมุนคอกจากซ้ายไปขวา ขวาไปซ้าย ทำ 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด ก้มคอขึ้นลง ทำ 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด เอียงคอจากซ้ายไปขวา จากขวาไปซ้าย 10 ครั้ง จำนวน 3-5 ชุด



การอบอุ่นร่างกายในกีฬายกน้ำหนัก

การอบอุ่นร่างกายก่อนประกอบกิจกรรมการออกกำลังกายที่หนักนั้น จะช่วยให้เป็นผลดีต่อการออกกำลังกาย เพราะว่าการอบอุ่นร่างกายจะเพิ่มอัตราการไหลเวียนของโลหิตและขบวนการเมตabolิก (Metabolic Process) ซึ่งจำเป็นต่อการทำงานของกล้ามเนื้อ การอบอุ่นร่างกายจะช่วยให้ร่างกายเกิดความคล่องแคล่วว่องไวขึ้นทีละน้อยๆ เพื่อจะให้สามารถประกอบกิจกรรมที่หนักต่อไป โดยทำให้มีการเพิ่มจำนวนของօксิเจนและเม็ดเลือดแดงในกล้ามเนื้อและจะช่วยลดอาการบาดเจ็บ จำพวกกล้ามเนื้อและการฉีกขาดเนื่องมาจากการออกกำลังกายอย่างหนักทันทีทันใดและยังรวมถึงการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อไปในทางไม่พึงประสงค์อีกด้วย

การอบอุ่นร่างกาย บ่างออกเป็น 2 แบบ ดังนี้

1. การอบอุ่นร่างกายเฉพาะส่วน เป็นการอบอุ่นร่างกายเกี่ยวกับทักษะที่จะนำไปใช้ในการประกอบกิจกรรมหรือการแข่งขันขั้นต่อไป
2. การอบอุ่นร่างกายทั่วไป เป็นการอบอุ่นร่างกายที่อาศัยการออกกำลังกายของกล้ามเนื้อใหญ่เป็นหลัก เช่น การทำศอกทั้งสองข้าง การบริหารร่างกาย เป็นต้น การอบอุ่นร่างกายทั่วไปจะรวมถึงการใช้ความร้อนหรือเย็นและการนวดด้วย

หลักปฏิบัติในการอบอุ่นร่างกาย

การอบอุ่นร่างกายของนักกีฬา จะเป็นช่วงก่อนการฝึกซ้อมหรือก่อนการแข่งขันถือว่ามีความจำเป็นดังนั้นควรยึดหลักปฏิบัติดังนี้

1. กิจกรรมหรือทำทางที่ปฏิบัติควรเริ่มจากการทำอย่างช้าๆ ก่อนแล้วค่อยๆ เพิ่มความเร็วให้มากขึ้น หรือกิจกรรมที่เบาๆ ก่อนแล้วค่อยเพิ่มความหนักขึ้น
2. ควรเริ่มจากกิจกรรมที่ง่ายๆ ไปสู่กิจกรรมที่ยาก เพื่อให้ร่างกายได้ปรับตัว
3. ควรทำความอบอุ่นกับกล้ามเนื้อมัดใหญ่ๆ ตามข้อต่อต่างๆ ของร่างกาย เช่น แขน ขา สะโพก คอ เป็นต้น อนึ่ง เมื่อนักกีฬาได้มีการอบอุ่นร่างกายก่อนการเล่นแล้ว หลังจากการเล่นหรือเสร็จสิ้นการเล่นควรมีการผ่อนคลายร่างกายเพื่อปรับสภาพร่างกายให้กลับเข้าสู่สภาพปกติอีกรอบหนึ่ง

1. การเหยียดยืดแบบทำซ้ำ ส่อง-สาม จังหวะ (Ballistic Stretching)

กล้ามเนื้อจะเหยียดเท่าที่จะทำมุกกว้างตามความจำกัดของข้อต่อและจะยึดอุගวังเมื่อทำซ้ำอีกซึ่งมักจะไม่ค่อยใช้ในคนทั่วไปที่ไม่ใช่นักกีฬาหรือไม่พิเศษเฉพาะอาชีวภาพในกล้ามเนื้อ เนื่องจากเหยียดยืดเกินขีดจำกัด

เส้นใยของกล้ามเนื้อส่วนประสาทรับความรู้สึกหรือส่งงานไปยังกล้ามเนื้อ ส่วนนี้จะมีลักษณะคล้ายกระสุน ถ้ากล้ามเนื้อหดตัว ส่วนกระสุนนี้จะถูกกระตุ้นให้เหยียดอัตโนมัติทำให้กล้ามเนื้อหดตัวเพื่อช่วยป้องกันการฉีกขาดซึ่งคล้ายกับเราดึงหนังยางให้ยาวออก เมื่อปล่อยมือหนังยางจะยืดหยุ่นกลับเข้าที่เดิม แต่ถ้าเหยียดยืดนั้นรวดเร็วและรุนแรงปฎิกิริยาในการเหยียดยืดจะรุนแรงตามไปด้วย ซึ่งอาจทำให้กล้ามเนื้อฉีกขาดได้โดยเฉพาะบุคคลที่ไม่ใช่นักกีฬา

การเหยียดยืดแบบทำซ้ำหลายจังหวะ จึงไม่แนะนำให้ใช้ในผู้เริ่มฝึก ตัวอย่างที่ใช้กันมากคือ การฝึกแอโรบิกด้านซ้ายของ เจน พอนด้า ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายเพราการเหยียดยืดเกินไปในยุคคลที่มีไข้നഗ්กිපා สำหรับนักกีฬาแล้วการฝึกเหยียดยืดเช่นนี้ให้ผลดี เพราะนักกีฬาต้องเคลื่อนไหวแบบกระโดด กระแทก หรือเหยียดยืดสุดแรงตลอดการเล่น

2. การเหยียดยืดแบบกล้ามเนื้อออยู่กับที่ (Static Stretching)

การเหยียดยืดนี้เป็นการเกร็งนิ่วไว้ 10-30 วินาที โดยไม่มีการกระแทกซ้ำ ทำให้กล้ามเนื้อไม่ต้องเหยียดยืดเกินขีดจำกัด จึงเป็นวิธีที่ใช้ในการยืดเส้นสายเพราไม่มีการเคลื่อนไหวชั้บพลันและไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาเหยียดยืดอย่างอัตโนมัติทั้งที่พบเห็นในวิธีแรก การยืดเส้นสายวิธีนี้เหมาะสมสำหรับผู้ที่กำลังพื้นสภาพหลังเจ็บป่วยและใช้ผ่อนคลายหลังการฝึกหน้าที่

3. การเหยียดแบบกระตุนประสาทและกล้ามเนื้อด้วยใช้แรงช่วย(Proprioceptive neuromuscular Facilitation เรียกย่อ PNF Stretching)

วิธีเหยียดยืดแบบนี้ใช้หลักของการภาพบับบัดเข้ามาช่วยเพื่อพื้นสภาพกล้ามเนื้อหลังบาดเจ็บและใช้พัฒนาความอ่อนตัวของกล้ามเนื้อ ผู้คิดคือ นายแพทริลล์โอลร์ (Laurence Holt) จาก Dalhousie University ในประเทศแคนาดา ซึ่งเขาเรียกวิธีการฝึกของเขาว่า Scientific Stretching for sport

การฝึกนี้ใช้แรงต้านทานจากผู้ฝึกเข้ามาช่วย โดยใช้แรงที่ไม่เคลื่อนที่ต้านกล้ามเนื้อที่เหยียดตัววิธีการเหยียดยืดแบบ PNF มีหลักการ ดังนี้

3.1 เป็นการเหยียดยืดแบบอยู่กับที่

3.2 ให้กล้ามเนื้อหัดเกร็งตัวต้านกับแรงที่ตอบโต้เต้มไม่เคลื่อนที่ เช่น สนาน ม้านั่งคุ้ฟิก หรือใช้กล้ามเนื้อกลุ่มอื่น แล้วนิ่วไว้ 10 วินาที

3.3 ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ 2-3 วินาที

3.4 เหยียดยืดต่อไป เกร็งนิ่วซ้ำอีกครั้ง

วิธีนี้ใช้ในกิจกรรมกีฬาบับบัด เพื่อใช้ในการกีฬาเพื่อให้ทำงานได้สอดคล้องกับปฏิบัติการเหยียดยืดของกล้ามเนื้อแบบอัตโนมัติและทำให้กล้ามเนื้อเคลื่อนที่ได้ยากขึ้น

การเหยียดยืดแบบนี้จึงเหมาะสมกับกล้ามเนื้อพื้นสภาพจากการบาดเจ็บ ใช้ผ่อนคลายหลังฝึกและใช้ก่อนเล่นกีฬา

1. ใช้เป็นกิจกรรมสำหรับอุ่นร่างกายเพื่อเตรียมตัวนักกีฬาก่อนที่จะให้ฝึกกิจกรรมประเภทอื่นๆต่อไป

2. ใช้เป็นกิจกรรมเพื่อบริหารร่างกายให้เกิดความแข็งแรง ในส่วนของกล้ามเนื้อต่างๆที่อ่อนแออยู่หรือไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร

3. ใช้เป็นกิจกรรมที่ช่วยยืดเส้น ยืดสาย โดยเฉพาะกล้ามเนื้อส่วนที่หลังเพื่อจะให้การเคลื่อนไหวและการทำงานของกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ สามารถเคลื่อนไหวได้เต็มที่ตามขอบเขตของมัน

4. ใช้เป็นกิจกรรมเพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดของกล้ามเนื้อจากการที่กล้ามเนื้อต้องทำงานมากอย่างหนัก

5. เป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาและรักษาไว้ซึ่งกลไกการเคลื่อนไหวที่ดีและมีประสิทธิภาพของร่างกายและจะยังผลให้การแสดงออกไปในทางกิจกรรมต่างๆเป็นไปด้วยดี

ความสำคัญของการสร้างสมรรถภาพทางกาย

สิ่งจำเป็นของชีวิต ที่จะทำให้คนเราดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างเป็นสุขจะต้องได้รับองค์ประกอบที่สำคัญคือ น้ำ อากาศ เครื่องปุ่มห่ำ ยารักษาโรคและการพักผ่อนนอนหลับ แต่ยังมีองค์ประกอบที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ การออกกำลังกายการออกกำลังกายเป็นกิจกรรมที่ทำให้ร่างกายเกิดการเคลื่อนไหวเป็นวิสัยของสิ่งมีชีวิตไม่ว่าคนหรือสัตว์ต้องมีการเคลื่อนไหวอยู่เป็นประจำ โดยธรรมชาติสัตว์ต้องใช้กำลังในการหาอาหารช่วยตัวเองตลอดชีวิตและพยายามปรับตัวให้เข้ากับธรรมชาติ ความเจริญทางด้านวัฒนธรรมและเทคโนโลยียิ่งมากเพียงใด การขาดการออกกำลังกายของมนุษย์ยิ่งลดน้อยลง จึงเป็นสาเหตุก่อให้เกิดภาระเจ็บป่วย เช่น โรคความดันโลหิต โรคหัวใจ โรคอ้วน เป็นต้น

การออกกำลังกายเป็นกิจกรรมที่ทำให้ร่างกายเกิดการเคลื่อนไหว ซึ่งอันที่จริงก็เป็นวิสัยของสิ่งมีชีวิตไม่ว่าคนหรือสัตว์ที่จะต้องมีการเคลื่อนไหวไปมาอยู่เป็นประจำ การออกกำลังกายทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรงหั้นนี้ก็ เพราะว่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมีสัดส่วนโดยตรงกับพื้นที่หน้าตัดของกล้ามเนื้อนั้น กล่าวคือ ถ้าร่างกายมีพื้นที่หน้าตัดของกล้ามเนื้อมากก็จะสามารถทำให้ยกหนักได้มาก หรือร่างกายมีพื้นที่หน้าตัดของกล้ามเนื้อน้อยก็จะทำให้สามารถยกหนักได้น้อยเช่นกัน ทำอย่างไรเราจะทำให้กล้ามเนื้อใหญ่ขึ้น มีสัดส่วนด้านหน้าตัดมากขึ้น ดังนั้นการออกกำลังกายที่หนักพอจะทำให้กล้ามเนื้อเจริญเติบโตเมื่อกล้ามเนื้อเจริญเติบโตขึ้นก็จะทำให้ความแข็งแกร่งเพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน สมรรถภาพทางกายจะมีผลต่อประสิทธิภาพของงานหรือไม่มากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 3 ด้านดังนี้

1. สมรรถภาพทางกาย เป็นผลลัพธ์เนื่องจากการปรับปรุงสภาพของร่างกาย คือ ระบบทุกระบบที่ในร่างกายทำหน้าที่และประสานงานกันอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น กล้ามเนื้อได้รับการพัฒนา มีความแข็งแกร่งทนทานในการปฏิบัติงานได้นานความคล่องแคล่วว่องไว หมัดทะเบียน สมองปลดล็อกไปร่องแจ่มใส จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดประสิทธิภาพของงานมากขึ้น

2. การได้เปรียบเชิงกลหรือวิทยาศาสตร์กับความเคลื่อนไหวเป็นผลทางด้าน การรู้จักใช้แรงให้ถูกต้องตามหลักของแรง ในรูปของหลักเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว คือ การจะเคลื่อนไหวส่วนของร่างกายหรืออุปกรณ์ที่ใช้อย่างไร จึงจะทำให้ต้องใช้แรงงานน้อยที่สุดและให้ได้ใช้งานมากที่สุด

3. ทักษะหรือความชำนาญ ขึ้นอยู่กับกลไกการทำงานระบบของกล้ามเนื้อกับระบบประสาท ถ้าระบบกล้ามเนื้อมีการประสานงานด้วยดี ทักษะก็ย่อมเกิดขึ้นหรืออาจพูดได้ว่าทักษะเป็นผลงานของการประสานงานของกล้ามเนื้อ กล่าวคือ เมื่อได้กล้ามเนื้อส่วนหนึ่งส่วนใดหดตัวในขณะเดียวกัน กล้ามเนื้ออีกส่วนหนึ่งจะต้องเหยียดตัวและเหยียดไปเท่าใดจึงจะหยุดหรือพ้อ เพื่อกำให้อวัยวะส่วนนั้นเคลื่อนที่ไปในทิศทางและอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ซึ่งระบบประสาทเป็นผู้สั่ง ถ้ากล้ามเนื้อด้านหลังแขนมีคลายตัวตามก็จะทำให้เกิดความผิด ซึ่งต้องทำให้ออกแรงเพิ่มขึ้นและทำให้การเคลื่อนไหวนั้นช้าลงด้วย ดังนั้น การฝึกปอยๆ จึงทำให้เกิดทักษะความชำนาญ เมื่อเกิดทักษะแล้วประสิทธิภาพของงานก็สูงขึ้นด้วยเช่นกัน

สรุปได้ว่า การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย เป็นสิ่งจำเป็นที่มนุษย์จะต้องทำความกดดันและความเครียดทั้งร่างกายและจิตใจ รวมทั้งสภาวะแวดล้อมของการดำรงชีวิตในสภาพสังคมปัจจุบัน ซึ่งมีความสับสนวุ่นวาย ต้องดื่นเร้นทางการทำเพื่อการเลี้ยงชีพมากขึ้นความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น เครื่องทุนแรงต่างๆเข้ามาทำงานแทนคน จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้การออกกำลังกายน้อยลง ทำให้เกิดปัญหาทางเรื่องสุขภาพ สมรรถภาพทางกายเป็นองค์ประกอบที่มีความสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ หากไม่ได้รับการเสริมสร้างนับวันก็มีแต่จะเสื่อมสภาพลงไปเรื่อยๆ ซึ่งเป็นไปตามวัญจารของการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกล้ามเนื้อหากไม่ได้ใช้หรือเสริมสร้างอยู่เป็นประจำก็จะทำให้อบบางอ่อนแอ ไม่แข็งแรง ดังนั้น มนุษย์หากจะสามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข องค์ประกอบหนึ่งที่จะต้องคำนึงถึง ก็คือ การพัฒนาเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายจากจะเป็นการพัฒนาเสริมสร้างความสามารถและประสิทธิภาพในการเคลื่อนไหวให้ดีขึ้นแล้ว ยังช่วยในทางป้องกันและฟื้นฟูสภาพร่างกายให้ดีขึ้นอีกด้วย

ความมุ่งหมายของการสร้างสมรรถภาพ

การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายเป็นกิจกรรมที่มีความมุ่งหมายเพื่อให้เกิดผลประโยชน์แก่นักกีฬาหรือผู้ที่ออกกำลังกายทั้งด้านสรีรวิทยาและการเคลื่อนไหวของร่างกายให้มีประสิทธิภาพ จะกล่าวได้ดังนี้

1. เป็นกิจกรรมเพื่อบริหารร่างกายให้เกิดความแข็งแรงและเป็นการเสริมสร้างกล้ามเนื้อให้ส่วนที่อ่อนแอหรือยังไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร
2. เป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดการเคลื่อนไหวและการทำงานของกล้ามเนื้อต่างๆสามารถเคลื่อนไหวได้เต็มที่ตามขอบเขตของมัน
3. ใช้เป็นกิจกรรมผ่อนคลายความตึงเครียดของกล้ามเนื้อ จากการที่กล้ามเนื้อทำงานอย่างหนัก
4. เป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาและรักษาไว้ซึ่งกลไกการเคลื่อนไหวที่ดีและมีประสิทธิภาพของร่างกายอันจะยังผลให้การแสดงออกทางกิจกรรมต่างๆเป็นไปด้วยดี เช่น การเล่นกีฬาหรือการแสดงแข่งขันกีฬา เป็นต้น
5. เป็นการเตรียมร่างกายให้มีความสมบูรณ์ เพื่อเข้าร่วมในกิจกรรมหนักๆหรือกิจกรรมการแข่งขันกีฬาอื่นๆ
6. เป็นกิจกรรมที่สามารถช่วยแก้ไขความผิดปกติทางร่างกายและป้องกัน/tr>หัวใจไม่ให้เสียไปด้วย
7. เป็นกิจกรรมที่สามารถช่วยให้อวัยวะทุกส่วนได้รับการบริหารได้อย่างทั่วถึง ในระยะเวลาอันสั้น
8. เป็นโปรแกรมที่มีหลายกิจกรรมสามารถเลือกได้ตามความเหมาะสมกับความต้องการของแต่ละคน
9. เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้เข้าร่วมได้ทุกคน ถึงแม้มีทักษะในเกมส์กีฬาน้อย
10. เป็นกิจกรรมที่ช่วยปรับปรุงระบบไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด

ความมุ่งหมายของการสร้างสมรรถภาพทางกายมีดังนี้

1. ใช้เป็นกิจกรรมสำหรับอุ่นร่างกาย เพื่อเตรียมตัวนักกีฬาก่อนที่จะฝึกให้กิจกรรมประเภทอื่นๆไป
2. ใช้เป็นกิจกรรมเพื่อบริหารร่างกายให้เกิดความแข็งแรงในส่วนของกล้ามเนื้อต่างๆที่อ่อนแออยู่หรือไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร
3. ใช้เป็นกิจกรรมที่ช่วยยืดเส้น ยืดสาย โดยเฉพาะกล้ามเนื้อส่วนที่หลังเพื่อจะให้การเคลื่อนไหวและการทำงานของกล้ามเนื้อส่วนต่างๆสามารถเคลื่อนไหวได้เต็มที่ตามขอบเขตของมัน

4. ใช้เป็นกิจกรรมเพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดของกล้ามเนื้อจากการที่กล้ามเนื้อต้องทำงานมากอย่างหนัก
5. เป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาและรักษาไว้ซึ่งกลไกการเคลื่อนไหวที่ดีและมีประสิทธิภาพของร่างกาย และจะยังผลให้การแสดงออกในทางกิจกรรมต่างๆ เป็นไปด้วยดี

การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายกน้ำหนัก

1. พลัง(Muscle Power)

หมายถึงความสามารถของกล้ามเนื้อที่จะหดตัวได้และในเวลาที่จำกัดในการที่เคลื่อนยกวัตถุให้เคลื่อนที่

2. ความแข็งแรง(Muscle Strength)

หมายถึงความสามารถของกล้ามเนื้อที่จะหดตัวเพื่อเคลื่อนน้ำหนักหรือด้านน้ำหนักโดยไม่จำกัดเวลา ความแข็งแรงกล้ามเนื้อขึ้นอยู่กับพื้นที่หน้าตัดของกล้ามเนื้อที่ได้รับการฝึกให้มีขนาดใหญ่ขึ้นจะมีแรงเพิ่มขึ้น เป็นสัดส่วนกับขนาดที่เพิ่มขึ้น

ความแข็งแรงนี้ มีความสัมพันธ์กับความทหนาแน่นและความเร็ว ดังนั้น จึงแบ่งออกเป็น 3 ชนิดคือ

- 2.1 ความแข็งแรงสูงสุด (Maximum Strength) คือความแข็งแรงสูงสุดของกล้ามเนื้อและ ประสิทธิภาพจะสามารถออกแรงได้สูงสุด
- 2.2 ความแข็งแรงแบบพลังระเบิด (Explosive Strength) คือความสามารถของกล้ามเนื้อ และประสิทธิภาพที่จะอาชานะแรงต้านทาน โดยอาศัยความเร็วเป็นหลัก
- 2.3 ความแข็งแรงแบบทนทาน (Enduring Strength) คือความสามารถของกล้ามเนื้อที่ ทำงานได้นาน โดยไม่เหนื่อยและมีความแข็งแรงได้ยาวนาน

3. ความคล่องตัว (Agility)

หมายถึงความสามารถในการเคลื่อนไหวและเปลี่ยนทิศทาง ในขณะปฏิบัติงานได้อย่างฉับพลันและ ตรงเป้าหมายโดยไม่เสียการทรงตัวในกีฬายกน้ำหนักและบ่อยครั้งที่นักกีฬาดึงคานเหล็กที่มีน้ำหนักมากขึ้น เนื่องจากใช้กำลังจากแขนทั้ง 2 ข้างไม่เท่ากัน ทำให้ทิศทางของร่างกายเปลี่ยนโดยฉับพลัน

4. ความอ่อนตัว (Flexibility)

หมายถึงความสามารถของร่างกายในการเคลื่อนไหวให้ได้ มุมของการเคลื่อนไหวอย่างเต็มที่หรือพิกัด ของการเคลื่อนไหว หรือการยืดหยุ่นตัวของกล้ามเนื้อที่มีจุดยืดจากข้อต่อทำให้ระยะทางเพิ่มขึ้น ทำให้การเคลื่อนไหวได้คล่องตัวขึ้น

ความอ่อนตัว แบ่งได้ 2 ลักษณะคือ

1. ความอ่อนตัวแบบอยู่กับที่ (Static Flexibility) หมายถึง พิกัดความเคลื่อนไหวของข้อต่อ ขณะที่ข้อต่อเคลื่อนที่แบบช้าๆ
2. ความอ่อนตัวแบบเคลื่อนที่ (Dynamic Flexibility) หมายถึงพิกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ ขณะที่ข้อต่อเคลื่อนที่โดยเร็ว

5. ความอดทนทั่วไป (General Endurance) หรือความอดทนในการทำงานของระบบไหลเวียนโลหิต หมายถึงความสามารถของร่างกายที่ทนต่อการทำงานที่มีความเข้มข้นในระดับปานกลางได้นานโดย เกิดความเมื่อยล้าและเหนื่อยช้า แต่ได้ปริมาณงานมากมักจะวัดด้วยเวลาที่ทำงานโดยมีความหนักของงานเป็น ตัวกำหนด

ความอดทนทั่วไปจะต้องประกอบด้วยคุณสมบัติ 2 ประการ ดังนี้

5.1 ความอดทนของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ (Circularespiratory Endurance) เป็นความสามารถในการใช้พลังงานแบบแอโรบิกของร่างกาย

5.2 ความอดทนของกล้ามเนื้อ(muscle Endurance)
หลักการฝึกความอดทนโดยทั่วไป

วิธีฝึกความอดทนโดยทั่วไป เป็นการฝึกเพื่อพัฒนาความสามารถของร่างกายในการทำงานที่ต้องใช้ ออกซิเจน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการแข่งขันและกีฬาที่ใช้ทักษะสูง มีวิธีฝึกดังนี้

1. การฝึกแบบหักสับเบา (Interval Training) เป็นวิธีที่นิยมและยอมรับกันมาก ซึ่งมีหลักเกณฑ์ โดยกำหนดสิ่งต่อไปนี้ไว้อย่างแน่นอน ดังนี้

1.1 ระยะทางและความเร็วในการวิ่ง

1.2 ระยะเวลาและกิจกรรมที่จะมีในช่วงหลังการฝึกแต่ละเที่ยว เช่น พักเป็นเวลาเท่าไร ระหว่างพักต้องทำอะไรบ้าง สำหรับการพักในขณะฝึกไม่ได้พักจนร่างกายฟื้นเต็มเข้าสู่สภาพปกติ แต่ให้ชีพจรลดลงถึง 120-130 ครั้ง/นาที และเริ่มฝึกหนักต่อ

1.3 จำนวนเที่ยวที่ฝึก

1.4 วันที่จะทำการฝึก เช่น สัปดาห์หนึ่งจะฝึกกี่ครั้ง

2. การฝึกแบบฟาร์เลค (Fartlek) เป็นวิธีที่คล้ายกับแบบหักสับเบา การฝึกแบบฟาร์เลคคือ อัตรา ความเร็วของการวิ่ง มีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการของผู้วิ่ง สถานที่ฝึกมักจะใช้สภาพภูมิประเทศที่ เป็นธรรมชาติจริงๆ เช่น มีเนินขึ้นๆลงๆ การฝึกแบบนี้จะมีข้อกำหนดเพียงอย่างเดียวคือต้องลงถึงจุดมุ่งหมายใน เวลาที่กำหนดจากการฝึกวิ่งตามสภาพภูมิประเทศเชื่อว่าจะเป็นแรงจูงใจให้ผู้ฝึกไม่เกิดความเบื่อหน่ายจึงเป็น ผลดีต่อการฝึก

3. การฝึกแบบโอเรียนเทอเรียร์ (Orienteering) เป็นการฝึกคล้ายๆฟาร์เลค ในแต่ที่สามารถดำเนิน ไปในสภาพภูมิประเทศต่างๆร่วมกับวิธีร่วมกับวิธีสะกดรอยของลูกเสือคือ ต้องมีการค้นหาจุดมุ่งหมายระหว่าง ทาง นับว่าเป็นวิธีการฝึกที่มีองค์ประกอบของความสนุกสนานทำให้ร่างกายสามารถทำงานได้มากขึ้น

4. การฝึกแบบวงจร (Circuit Training) เป็นวิธีฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อคือใช้ท่าการบริหาร ร่างกายกับการฝึกด้วยน้ำหนัก(Weight Training) บางครั้งอาจรวมกิจกรรมทางยิมนาสติกเข้าไปด้วยแต่จะ ต้องวางแผนเพื่อที่จะได้พิจารณาถึงองค์ประกอบของสมรรถภาพทางกายทั้งหลาย ซึ่งการฝึกจะจัดไว้เป็นสถานี และมีการหมุนเวียนฝึกให้ครบทุกสถานีโดยยึดหลักว่า ผู้ฝึกจะต้องออกกำลังกายตามสถานี นั้นๆต่อไปเรื่อยๆท่าที่ดี ขึ้น หรือทำงานมากกว่าแต่ใช้เวลาเท่าเดิม ลักษณะประจำของการฝึกแบบวงจรคือ

4.1 ต้องมีการฝึกใช้น้ำหนักแบบค่อยเป็นค่อยไป ให้เหมาะสมกับระดับความสามารถของกลุ่มที่ฝึก

4.2 ต้องมีท่าการบริหารร่างกายและข้อต่อต่างๆ

4.3 ต้องมีการหมุนเวียนไปตามสถานีต่างๆ จนครบ

5. การฝึกแบบเน้นระยะเวลา (Duration Method) วิธีนี้เป็นการผสานระหว่างวิธีฝึกแบบเปลี่ยนลับกันแบบฟาร์ทเลคเข้าด้วยกัน วิธีฝึกนี้นิยมใช้ในการฝึกนักกีฬาที่มีวินัยวิธีฝึกนี้ทำในระยะเวลาหนึ่งโดยไม่มีการพักความเร็วอาจคงที่ เพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ ความหนักของงานขึ้นอยู่กับสมรรถภาพทางกายของนักกีฬา แต่ไม่ควรต่ำกว่า 30 นาที วิธีฝึกนี้ทำให้สมรรถภาพการจับอุอกซิเจนดีขึ้น เพราะมีการทำงานต่อเนื่องเป็นเวลานาน ซึ่งต้องการใช้พลังงานแบบใช้ออกซิเจนเป็นระยะๆ โดยเปลี่ยนความหนักเบาของกิจกรรม จนร่างกายเกิดเป็นหนึ่งอุอกซิเจน

6. การฝึกแบบต่อเนื่องในเวลาภายนอกโดยรักษาความเร็วคงที่ การฝึกวิธีนี้โดยการรัดความหนักเบาของงานจากอัตราการเต้นของชีพจรคราวให้อัตราการเต้นของชีพจรในขณะออกกำลังกายอยู่ระหว่าง 150-170 ครั้ง/นาที

7. การฝึกแบบเปลี่ยนลับความเร็ว การฝึกประเภทนี้เน้นที่ความเร็วคือ มีการเปลี่ยนแปลงความเร็ว ซึ่งความหนักของงานเพิ่มขึ้นจนร่างกายเกิดการเป็นหนึ่งอุอกซิเจนในช่วงสั้นๆ เช่น วิ่ง 60 เมตร เดิมที่, วิ่ง 1,000 เมตร ด้วยความเร็ว 4 เมตร/วินาที ชีพจร 140 ครั้ง/นาที และวิ่ง 400 เมตร ด้วยความเร็ว 5 เมตร ชีพจร 180 ครั้ง/นาที สลับกันไป

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา	ยกน้ำหนัก
หัวข้อเนื้อหา	การทดสอบทฤษฎี
ระยะเวลา	๑ ชั่วโมง
จุดประสงค์การเรียนรู้	เพื่อวัดความรู้ความเข้าใจ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์และการนำไปใช้ แบบทดสอบทฤษฎีความรู้เบื้องต้นหลักการฝึกคลีน เจร์ค สแนทซ์ และ วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น

กิจกรรมการทดสอบ

- อธิบาย
- ให้ผู้เข้าอบรมลงมือทดสอบ

สื่อและอุปกรณ์

ข้อสอบจำนวน 100 ข้อ

บทที่ 9 การทดสอบทฤษฎี

รายละเอียดประกอบหลักสูตรการอบรมผู้ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐาน

ชนิดกีฬา

ยกน้ำหนัก

หัวข้อเนื้อหา

สรุป ประเมินผล ซักถามปัญหา และพิชิตเป้า

ระยะเวลา

1 ชั่วโมง 30 นาที

จุดประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน
- เพื่อนำข้อมูลไปแก้ไขในการจัดการอบรมครั้งต่อไป

กิจกรรมการทดสอบ

การอภิปรายซักถามและทำพิชิตการอบรม

สื่อและอุปกรณ์

เครื่องฉายข้ามคีรประ

บทที่ 10

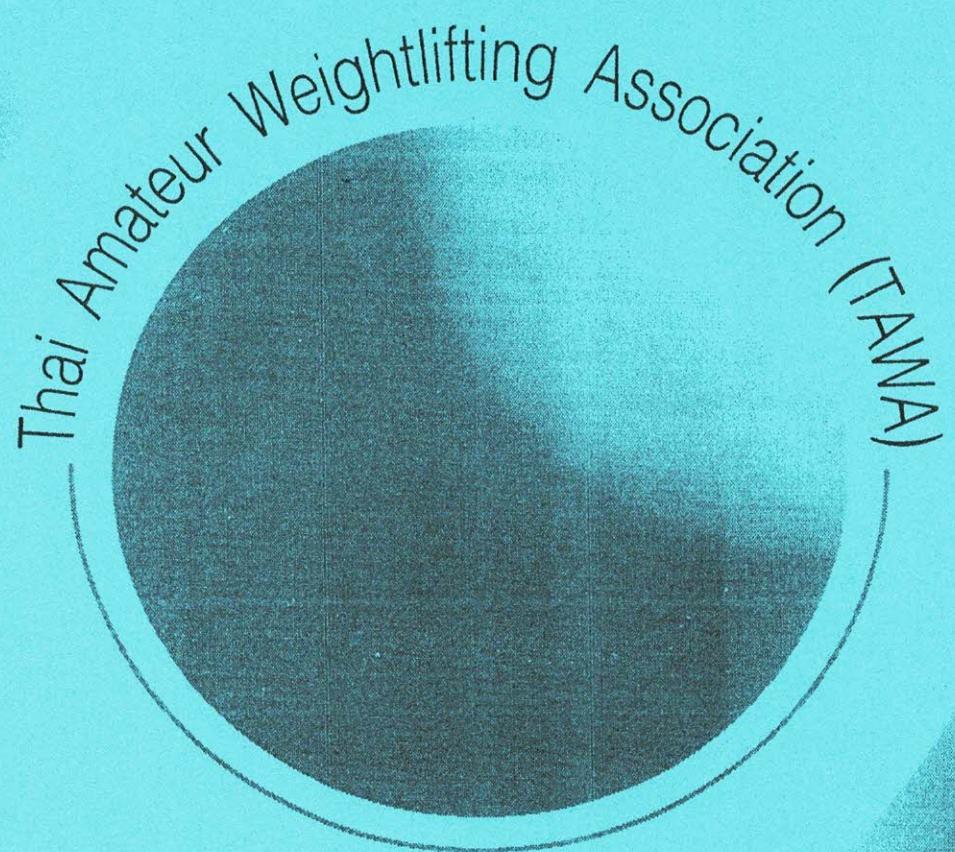
สรุปและประเมินผล

บรรณานุกรม

1. กานดา ใจภักดี : การศึกษาพารามิเตอร์ของการเดินปกติ. วารสารกายภาพบำบัด, 2527.
2. กานดา ใจภักดี : วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว, วารสารกายวิภาคศาสตร์, 2542.
3. จรายพร ธรรมนิหร์ , กายวิภาคและสรีริวิทยาของการออกกำลังกาย, กรุงเทพ : ไทยวัฒนาพานิช, 2525
4. ชาตรี บัวคลี , ผลของการฝึกด้วยน้ำหนักที่มีผลต่อการพัฒนาการทางด้านสัดส่วนของเด็กวัยรุ่น , วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524
5. สุริติกร คิริสุขเจริญพร (2540 : 99-105)
6. นงดล แก้วประพันธ์, กติกาการแข่งขันยกน้ำหนัก, กรุงเทพ : โรงพิมพ์ หจก. ไอเดียสแควร์, พิมพ์ครั้งที่สอง, 2537.
7. นงดล แก้วประพันธ์, คู่มือการฝึกกีฬายกน้ำหนัก, กรุงเทพ : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2537
8. นงดล แก้วประพันธ์, คู่มือการแข่งขันยกน้ำหนักซึ่งจะมีผลต่อประเทศไทย, กรุงเทพฯ : สมาคมยกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
9. นงดล แก้วประพันธ์, คู่มือการสอนยกน้ำหนักระดับมัธยมศึกษา, กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษาฯ เทคโนโลยี กรมพลศึกษา, ม.ป.ป.
10. ประทุม ม่วงมี, รายงานทางสรีริวิทยาของการออกกำลังกาย, กรุงเทพ : บูรพาสาสน์, 2532.
11. ประสงค์ สุระพล, เอกสารประกอบการสอนวิชายกน้ำหนัก 1. คีรีสะเกษ, วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดคีรีสะเกษ, 2544.
12. พริ้มเพรา ผลเจริญสุข, กายวิภาคศาสตร์และสรีริวิทยาของมนุษย์, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2539
13. พลศึกษา, กรม, คู่มือการฝึกกีฬาหนัก. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวิชาการ กองกีฬา กรมพลศึกษา, 2537
14. วันใหม่ ประพันธ์บันพิติ, หลักวิทยาศาสตร์ในการฝึกกีฬา. เอกสารประกอบการฝึกสอน, วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดชลบุรี, 2545.
15. ว่าné เต็อกวง, การอบรมยกน้ำหนักขั้นก้าวหน้า, เอกสารประกอบคำบรรยาย, กรุงเทพ : สมาคมยกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย, 2538.
16. ศักดิ์ชัย ชิตะ Jarvis, เอกสารประกอบการสอนวิชายกน้ำหนัก, ชลบุรี, วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดชลบุรี, 2545
17. สมาคมยกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย, กติกาการแข่งขันยกน้ำหนัก, กรุงเทพ : เอกสารอัดสำเนา, 2536
18. อภัย ผุดุนศรี, คู่มือการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสินและเจ้าหน้าที่เทคนิค กีฬายกน้ำหนัก, กรุงเทพ : หจก. โรงพิมพ์อักษรไทย, 2539.

19. อินทรัตน์ ยอดบางเตย และ นภาคล แก้วประพันธ์, กติกายกน้ำหนัก, กรุงเทพมหานคร,
สมาคมยกน้ำหนักสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
20. อุษา นาคใหม่, เอกสารประกอบการสอนวิชา มศ35236 แบดมินตัน.
สุพรรณบุรี : วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี, 2540
21. เอกวิทย์ แสงผล, ผลของการฝึกยกน้ำหนักแบบจำที่มีต่อความคล่องแคล่วว่องไว้ความแข็งแรง
กล้ามเนื้อและความอดทนของกล้ามเนื้อ, วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535
22. International Weightlifting Federation (IWF) Technical And Competition Rules
& Regulations 2013 – 2016 (January 2015)





THAI AMATEUR WEIGHTLIFTING ASSOCIATION (TAWA)

286, 20th Floor of Sports Authority Building.
Ramkhamhaeng Rd., Hua Mark, Bangkapi
Bangkok 10240 THAILAND

Tel: (+66) 2170-9461
Fax: (+66) 2170-9462
Website: www.tawa.or.th
Email: tawa@tawa.or.th