



แบบสอบถามงานวิจัยเรื่อง

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

คำชี้แจง: 1) แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินโปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

2) ขอให้ท่านผู้เชี่ยวชาญได้กรุณาแสดงความคิดเห็นของท่านที่มีต่อแบบสอบถามโปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดหรือไม่ ตามความคิดเห็นของท่าน โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามระดับความคิดเห็นของท่านพร้อมเขียนข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพิจารณาปรับปรุงต่อไป

- +1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าทำฝึกการฝึกซ้อมแบบวงจรสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าทำฝึกการฝึกซ้อมแบบวงจรสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- 1 หมายถึง แน่ใจว่าทำฝึกการฝึกซ้อมแบบวงจรไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

รศ.ดร.จตุรงค์ เหมรา

ผู้วิจัย

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬาอิงรูปเพื่อความเป็นเลิศ

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬาอิงรูปเพื่อความเป็นเลิศ เป็นแบบฝึกสำหรับกลุ่มทดลอง โดยให้ฝึกปฏิบัติตามโปรแกรมที่กำหนดไว้แบบวงจร ซึ่งการฝึกได้กำหนด 3 วันต่อสัปดาห์ วันจันทร์ วันพุธและวันศุกร์ ใช้เวลาในการฝึกประมาณ 45 – 60 นาที โดยแต่ละท่าการฝึกจะใช้เวลาฝึกแต่ละท่า ดังนี้ สัปดาห์ที่ 1-2 ใช้เวลา 30 วินาที / เซ็ต ฝึก 2 เซต สัปดาห์ที่ 3-4 ใช้เวลา 45 วินาที / เซ็ต ฝึก 3 เซต สัปดาห์ที่ 5-6 ใช้เวลา 30 วินาที / เซ็ต ฝึก 2 เซต และสัปดาห์ที่ 7-8 ใช้เวลา 45 วินาที / เซ็ต ฝึก 3 เซต ในสัปดาห์ที่ 5-8 จะฝึกพร้อมกับลูกบอลครึ่งวงกลมออกกำลังกาย (Bosu Ball) โดยฝึกทั้งหมด 10 ท่า เพื่อพัฒนากล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องในการยิงธนู โดยมีรายละเอียดดังนี้

โปรแกรมการฝึกที่ผู้วิจัยสร้าง

กิจกรรม	ท่าฝึกโดยใช้น้ำหนักตัวเอง (Body Weight)				ฝึกร่วมกับลูกบอลครึ่งวงกลมออกกำลังกาย (Bosu Ball)			
	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	สัปดาห์ที่ 6	สัปดาห์ที่ 7	สัปดาห์ที่ 8
Elbow Plank	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Mountain Climber	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Seated V-Up	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Back Extensions	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Full Plank	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Bird Dog	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Squat	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Full Side Plank	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Push Ups	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
Side To Side Lunge	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที	30 วินาที	30 วินาที	45 วินาที	45 วินาที
เวลาพักระหว่างรอบ	3 นาที	3 นาที	3 นาที	3 นาที	3 นาที	3 นาที	3 นาที	3 นาที
เวลาพักระหว่างท่า	60 วินาที	60 วินาที	60 วินาที	60 วินาที	60 วินาที	60 วินาที	60 วินาที	60 วินาที
จำนวนรอบการฝึก	2 รอบ	2 รอบ	3 รอบ	3 รอบ	2 รอบ	2 รอบ	3 รอบ	3 รอบ

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

สัปดาห์ที่ 1 - 2

1. การอบอุ่นร่างกาย (Warm Up) ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที
2. ฝึกโปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

ท่าฝึกโดยใช้น้ำหนักร่างกาย (Body Weight)

ลำดับ	ท่าการฝึก	เวลาในการฝึก / สัปดาห์ที่ 1-2 (นาที)	จำนวนรอบ/ สัปดาห์ที่ 1-2	เวลาพัก ระหว่างรอบ (นาที)	เวลาพัก ระหว่างท่า (วินาที)
1	Elbow Plank	30	2	3	60
2	Mountain Climber	30	2	3	60
3	Seated V-Up	30	2	3	60
4	Back Extensions	30	2	3	60
5	Full Plank	30	2	3	60
6	Bird Dog	30	2	3	60
7	Squat	30	2	3	60
8	Full Side Plank	30	2	3	60
9	Push Ups	30	2	3	60
10	Side To Side Lunge	30	2	3	60

3. การคลายอุ่น (Cool Down) และยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

สัปดาห์ที่ 3 - 4

1. การอบอุ่นร่างกาย (Warm Up) ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที
2. ฝึกโปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

ท่าฝึกโดยใช้น้ำหนักร่างกาย (Body Weight)

ลำดับ	ท่าการฝึก	เวลาในการฝึก / สัปดาห์ที่ 3-4 (นาที)	จำนวนรอบ/ สัปดาห์ที่ 3-4	เวลาพัก ระหว่างรอบ (นาที)	เวลาพัก ระหว่างท่า (วินาที)
1	Elbow Plank	45	3	3	60
2	Mountain Climber	45	3	3	60
3	Seated V-Up	45	3	3	60
4	Back Extensions	45	3	3	60
5	Full Plank	45	3	3	60
6	Bird Dog	45	3	3	60
7	Squat	45	3	3	60
8	Full Side Plank	45	3	3	60
9	Push Ups	45	3	3	60
10	Side To Side Lunge	45	3	3	60

3. การคลายอุ่น (Cool Down) และยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

สัปดาห์ที่ 5 - 6

1. การอบอุ่นร่างกาย (Warm Up) ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที
2. ฝึกโปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬายิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ

ทำฝึกโดยใช้น้ำหนักตัวเอง (Body Weight) ร่วมกับลูกบอลครึ่งวงกลมออกกำลังกาย (Bosu Ball)

ลำดับ	ท่าการฝึก	เวลาในการฝึก / สัปดาห์ที่ 5-6 (นาที)	จำนวนรอบ/ สัปดาห์ที่ 5-6	เวลาพัก ระหว่างรอบ (นาที)	เวลาพัก ระหว่างท่า (วินาที)
1	Bosu Elbow Plank	30	2	3	60
2	Bosu Mountain Climber	30	2	3	60
3	Bosu Seated V-Up	30	2	3	60
4	Bosu Back Extensions	30	2	3	60
5	Bosu Full Plank	30	2	3	60
6	Bosu Bird Dog	30	2	3	60
7	Bosu Squat	30	2	3	60
8	Bosu Full Side Plank	30	2	3	60
9	Bosu Push Ups	30	2	3	60
10	Bosu Side To Side Lunge	30	2	3	60

3. การคลายอุ่น (Cool Down) และยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที

โปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬาโยนเพื่อความเป็นเลิศ

สัปดาห์ที่ 7 - 8

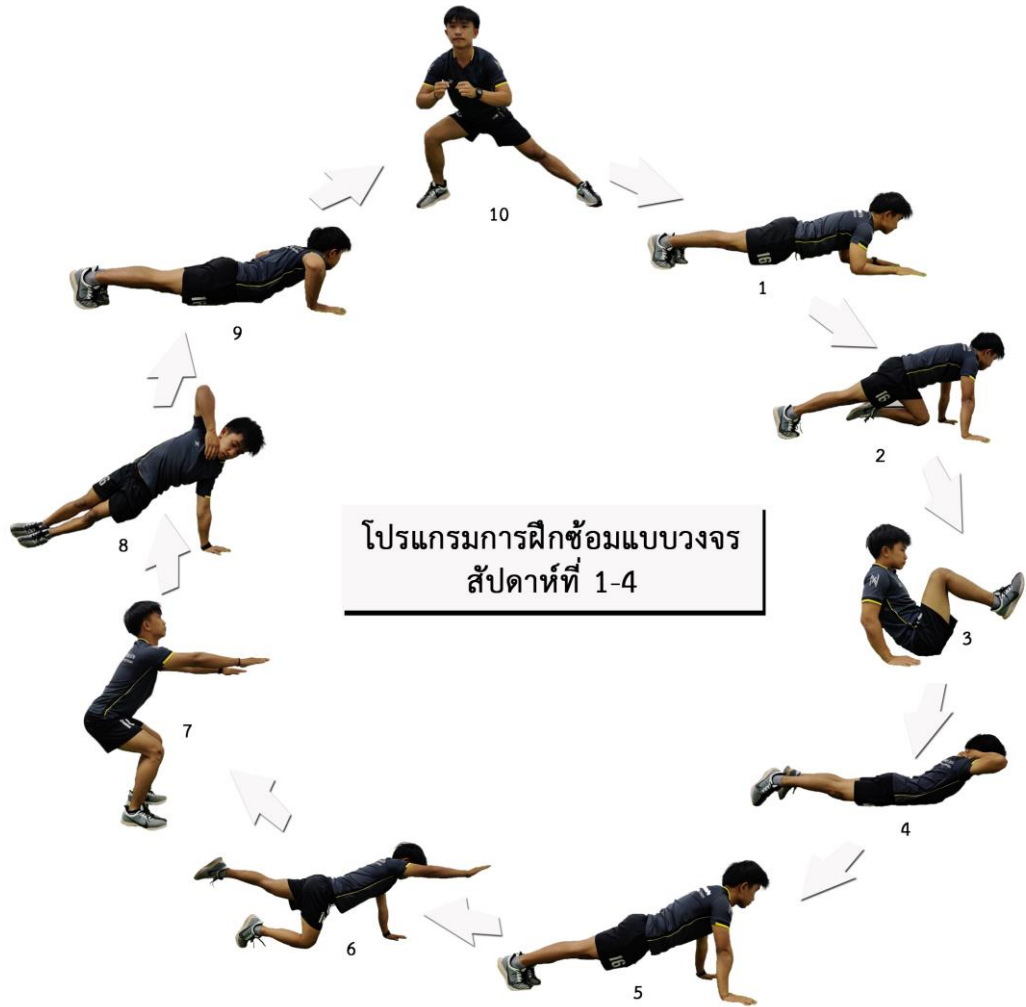
1. การอบอุ่นร่างกาย (Warm Up) ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที
2. ฝึกโปรแกรมการฝึกซ้อมแบบวงจรที่มีต่อทักษะกีฬาโยนเพื่อความเป็นเลิศ

ทำฝึกโดยใช้น้ำหนักตัวเอง (Body Weight) ร่วมกับลูกบอลครึ่งวงกลมออกกำลังกาย (Bosu Ball)

ลำดับ	ท่าการฝึก	เวลาในการฝึก / สัปดาห์ที่ 7-8 (นาที)	จำนวนรอบ/ สัปดาห์ที่ 7-8	เวลาพัก ระหว่างรอบ (นาที)	เวลาพัก ระหว่างท่า (วินาที)
1	Bosu Elbow Plank	45	3	3	60
2	Bosu Mountain Climber	45	3	3	60
3	Bosu Seated V-Up	45	3	3	60
4	Bosu Back Extensions	45	3	3	60
5	Bosu Full Plank	45	3	3	60
6	Bosu Bird Dog	45	3	3	60
7	Bosu Squat	45	3	3	60
8	Bosu Full Side Plank	45	3	3	60
9	Bosu Push Ups	45	3	3	60
10	Bosu Side To Side Lunge	45	3	3	60

3. การคลายอุ่น (Cool Down) และยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching Muscle) ใช้เวลา 10 นาที

ท่าฝึกการฝึกซ้อมแบบวงจร โดยใช้น้ำหนักตัวเอง (Body Weight)
ฝึกสัปดาห์ที่ 1-4

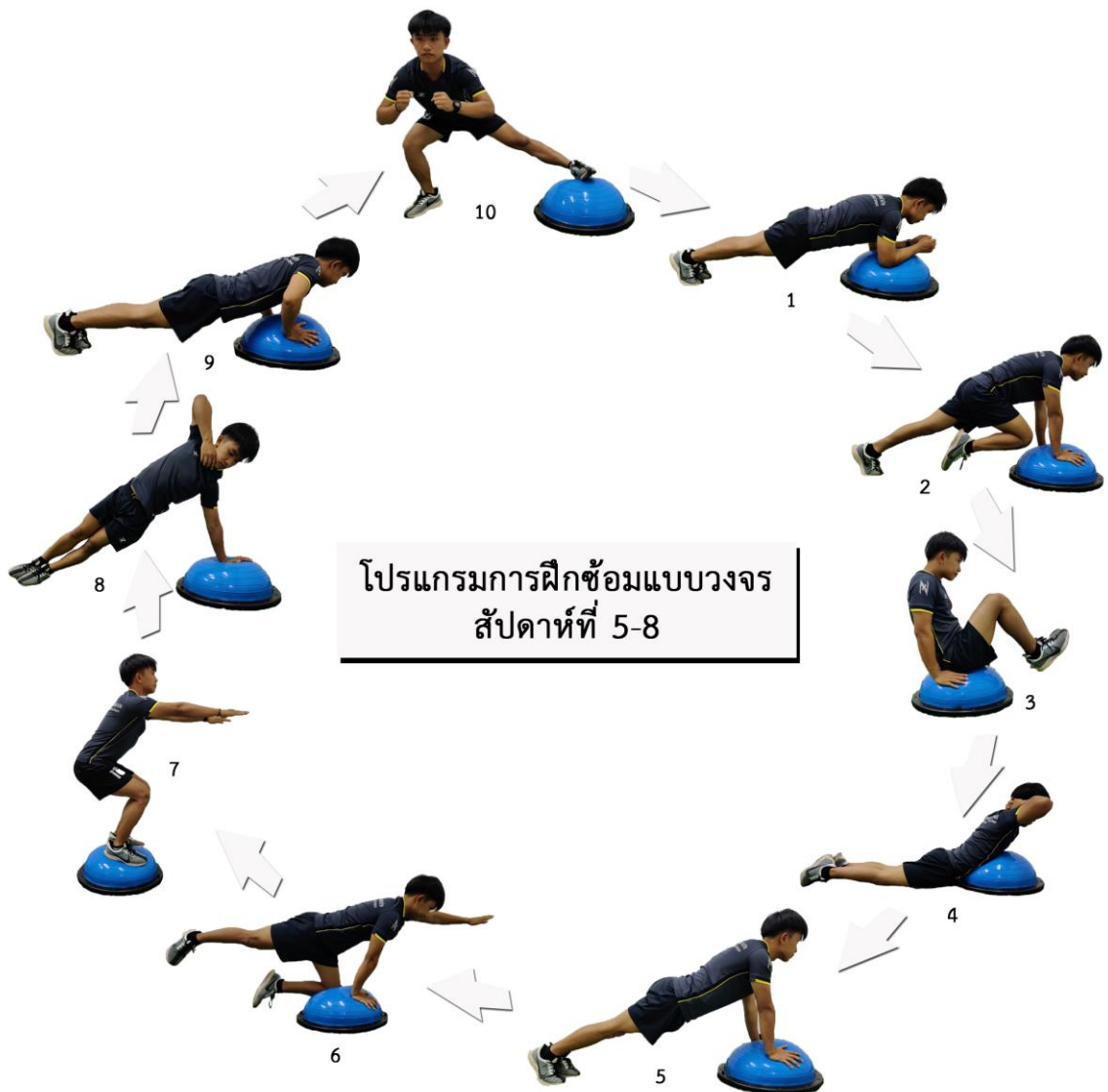


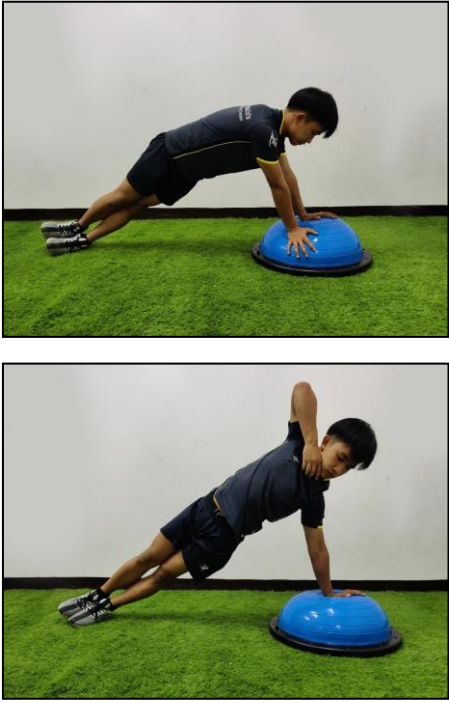
ที่	ท่าและภาพ	รายละเอียด
8	<p data-bbox="284 255 544 293">ท่า Full Side Plank</p> 	<p data-bbox="762 255 911 293">วัตถุประสงค์</p> <p data-bbox="762 472 874 510">วิธีการฝึก</p> <p data-bbox="762 528 1394 846">เริ่มต้นด้วยการอยู่ในท่านอนตะแคง ข้อศอกวางไว้ข้างใต้ และตรงกับหัวไหล่ แขนท่อนล่างและมือชี้ไปด้านหน้า ออกแรงยกตัวขึ้นมา เกร็งท้องเพื่อให้ตัวเป็นเส้นตรง ไม่เอียงไม่ด้านหน้าหรือด้านหลัง และเวลาจะใช้ตัวช่วยโดยการพลิกตัวหงายขึ้น บังคับตัวให้อยู่ในลักษณะตะแคงไว้ เกร็งกล้ามเนื้อและค้างไว้</p> <p data-bbox="762 1182 1091 1220">ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ</p> <p data-bbox="772 1339 1362 1406"> <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่แน่ใจ <input type="checkbox"/> เหมาะสม </p> <p data-bbox="762 1464 906 1503">ข้อเสนอแนะ</p> <p data-bbox="762 1541 1385 1883"> </p>

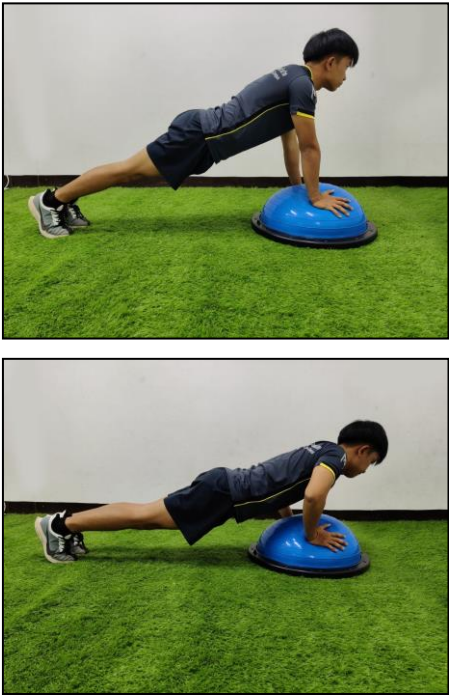
ที่	ท่าและภาพ	รายละเอียด
9	<p data-bbox="284 253 464 286">ท่า Push Ups</p>  	<p data-bbox="758 253 911 286">วัตถุประสงค์</p> <p data-bbox="794 309 1270 342">Pectoralis major, Deltoideus, Triceps</p> <p data-bbox="758 416 874 450">วิธีการฝึก</p> <ol data-bbox="758 528 1394 898" style="list-style-type: none"> 1. เริ่มต้นวางมือห่างกันกว้างกว่าประมาณหัวไหล่หรือมากกว่า วางเท้าประมาณหัวไหล่ และหลังตรง 2. หายใจเข้าพร้อมกับผ่อนแรงย่อตัวลงมาให้หน้าอกเกือบจะแตะพื้น ระหว่างทำพยายามให้ตัวเป็นเส้นตรง ตั้งแต่หัวไหล่ไปจนถึงเท้า 3. หายใจออกพร้อมกับดันตัวกลับสู่ตำแหน่งเดิม ระหว่างดันพยายามบังคับให้ลำตัวและหลังตรงเสมอ <p data-bbox="758 1144 1090 1178">ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ</p> <p data-bbox="772 1301 1362 1357"> <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่แน่ใจ <input type="checkbox"/> เหมาะสม </p> <p data-bbox="758 1424 906 1458">ข้อเสนอแนะ</p> <p data-bbox="762 1491 1385 1839"> </p>

ท่าฝึกการฝึกซ้อมแบบวงจร โดยใช้น้ำหนักตัวเอง (Body Weight)
ร่วมกับลูกบอลครึ่งวงกลมออกกำลังกาย (Bosu Ball)

ฝึกสัปดาห์ที่ 5-8



ที่	ท่าและภาพ	รายละเอียด
8	<p data-bbox="284 253 608 286">ท่า Bosu Full Side Plank</p> 	<p data-bbox="758 253 911 293">วัตถุประสงค์</p> <p data-bbox="758 472 874 512">วิธีการฝึก</p> <p data-bbox="758 1167 1090 1211">ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ</p> <p data-bbox="770 1328 1362 1395"> <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่แน่ใจ <input type="checkbox"/> เหมาะสม </p> <p data-bbox="758 1451 911 1491">ข้อเสนอแนะ</p> <p data-bbox="762 1525 1385 1877"> </p>

ที่	ท่าและภาพ	รายละเอียด
9	<p data-bbox="284 253 531 286">ท่า Bosu Push Ups</p> 	<p data-bbox="758 253 911 293">วัตถุประสงค์</p> <p data-bbox="758 472 874 512">วิธีการฝึก</p> <p data-bbox="758 1043 1091 1084">ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ</p> <p data-bbox="770 1205 1362 1267"> <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่แน่ใจ <input type="checkbox"/> เหมาะสม </p> <p data-bbox="758 1328 911 1368">ข้อเสนอแนะ</p> <p data-bbox="762 1402 1385 1749"> </p>

