

**ภาคผนวก ค**

การหาค่าความเที่ยงตรงของเนื้อหาของแบบประเมินค่าทักษะว่ายน้ำ  
ของนักเรียนชายอายุ 7 ปี

การหาค่าความเที่ยงตรงเฉพาะหน้าแบบประเมินค่าทักษะกีฬาว่ายน้ำ  
ของนักเรียนชายอายุ 7 ปี

แบบประเมินค่าทักษะกีฬาว่ายน้ำท่าครอว์ล

แบ่งออกเป็นทักษะย่อยดังนี้

1. ทักษะการใช้ขา
2. ทักษะการใช้แขน
3. ทักษะการหายใจ
4. ความสัมพันธ์ของการว่ายน้ำท่าครอว์ล

**แบบประเมินค่าทักษะกีฬาว่ายน้ำท่าครอว์ล ของนักเรียนชายอายุ 7 ปี**  
**โดยอาศัยดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหา**

**คำชี้แจง** สำหรับท่านผู้เชี่ยวชาญ

ให้ท่านผู้เชี่ยวชาญพิจารณาลักษณะหรือพฤติกรรม ว่าสามารถวัดได้ตามที่กำหนดหรือไม่ โดยขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

+1 = แนใจว่าวัดได้

0 = ไม่แนใจว่าวัดได้

-1 = แนใจว่าวัดไม่ได้

หากท่านมีความคิดเห็นนอกเหนือจากนี้ ขอความกรุณาท่านเขียนข้อคิดเห็นลงในช่อง  
 ข้อเสนอแนะ

ทักษะ	ลำดับที่	พฤติกรรมและมาตรการที่จะใช้วัด	แนใจ ว่าวัดได้ = +1	ไม่แนใจ ว่าวัดได้ = 0	แนใจว่า วัดไม่ได้ = -1	ข้อเสนอแนะ
1. ว่ายน้ำ ท่าครอว์ล	1	<u>ทักษะการใช้ขา</u>				
		1.1 เตะขาทั้งสองข้างไม่เกร็ง				
		1.2 เตะขาทั้งสองข้างสลับกัน ปลายเท้างุ้ม				
		1.3 ออกแรงเตะจากสะโพก				
		1.4 เข่างอโดยธรรมชาติขณะเตะขา				
	2	1.5 ความต่อเนื่องในการเตะเท้า				
		<u>ทักษะการใช้แขน</u>				
		2.1 ดึงแขนได้น้ำโดยใช้ฝ่ามือดึง				
		2.2 ข้อศอกงอเล็กน้อยขณะดึงแขน ได้น้ำ				
		2.3 ดันแขนหรือผลักแขนผ่านสะโพก ไปด้านหลัง				
2.4 ยกแขนจากด้านหลังให้พื้หน้ามา ด้านหน้า						

ทักษะ	ลำดับที่	พฤติกรรมและมาตรการที่จะใช้วัด	แน่ใจ ว่าวัดได้ = +1	ไม่แน่ใจ ว่าวัดได้ = 0	แน่ใจว่า วัดไม่ได้ = -1	ข้อเสนอแนะ
	3	2.5 วางแผนเหนือศีรษะไม่ล้ำข้ามไป อีกด้านหนึ่ง <u>ทักษะการหายใจ</u> 3.1 ดันแขนไปข้างหลังพร้อมกับพลิก หน้าหายใจเข้า 3.2 ขณะพลิกหน้าหายใจเข้าอ้าปาก พ่นน้ำ 3.3 การก้มหน้าเป่าลมออกขณะที่แขน เหวี่ยงไปข้างหน้า 3.4 ขณะก้มหน้าหายใจออกศีรษะ ต้องนิ่ง 3.5 จังหวะการหายใจและแขนต้อง สัมพันธ์กัน				
	4	<u>ความสัมพันธ์ของการว่ายน้ำท่าครอว์ล</u> 4.1 ลักษณะของลำตัวขนานกับผิวน้ำ ไม่บิดไปบิดมา 4.2 ความต่อเนื่องของการใช้แขน ใต้น้ำและเหนือน้ำ 4.3 เตะเท้าสัมพันธ์กับแขนและ ต่อเนื่อง 4.4 จังหวะของการหายใจต้อง สัมพันธ์กับจังหวะการใช้แขน 4.5 การเคลื่อนไหวของศีรษะลำตัว แขน ขา และการหายใจสัมพันธ์ ต่อเนื่องไม่ชะงัก				

## แบบประเมินค่าทักษะกีฬาว่ายน้ำท่ากบ

แบ่งออกเป็นทักษะย่อย ดังนี้

1. ทักษะการใช้ขา
2. ทักษะการใช้แขน
3. ทักษะการหายใจ
4. ความสัมพันธ์ของการว่ายน้ำท่ากบ

**แบบประเมินค่าทักษะกีฬาว่ายน้ำท่ากบ ของนักเรียนชายอายุ 7 ปี**  
**โดยอาศัยดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหา**

**คำชี้แจง** สำหรับท่านผู้เชี่ยวชาญ

ให้ท่านผู้เชี่ยวชาญพิจารณาลักษณะหรือพฤติกรรม ว่าสามารถวัดได้ตามที่กำหนดหรือไม่ โดยขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

+1 = แนใจว่าวัดได้

0 = ไม่แนใจว่าวัดได้

-1 = แนใจว่าวัดไม่ได้

หากท่านมีความคิดเห็นนอกเหนือจากนี้ ขอความกรุณาท่านเขียนข้อคิดเห็นลงในช่อง  
 ข้อเสนอแนะ

ทักษะ	ลำดับที่	พฤติกรรมและมาตรการที่จะใช้วัด	แนใจ ว่าวัดได้ = +1	ไม่แนใจ ว่าวัดได้ = 0	แนใจว่า วัดไม่ได้ = -1	ข้อเสนอแนะ
1. ว่ายน้ำ ท่ากบ	1	<u>ทักษะการใช้ขา</u>				
		1.1 การงอเข่าดึงส้นเท้าเข้าหากัน				
		1.2 การกระดกปลายเท้าเข้าหา หน้าแข้ง				
		1.3 การถีบเท้าไปด้านข้างจนสุด				
		1.4 จังหวะการถีบเท้าพร้อมกัน				
	1.5 หลังถีบเท้าแล้วรวบเท้าเข้ามา ชิดกัน					
2	<u>ทักษะการใช้แขน</u>					
	2.1 ขณะดึงน้ำงอข้อศอกเล็กน้อย					
	2.2 ขณะดึงน้ำปลายนิ้วเหยียดลง ก้นสระ					
		2.3 การดึงแขนได้น้ำพร้อมกันไม่เกิน ช่วงหัวไหล่				

ทักษะ	ลำดับที่	พฤติกรรมและมาตรการที่จะใช้วัด	แน่ใจ ว่าวัดได้ = +1	ไม่แน่ใจ ว่าวัดได้ = 0	แน่ใจว่า วัดไม่ได้ = -1	ข้อเสนอแนะ
		2.4 การบีบข้อศอกทั้งสองข้าง เข้าหากัน 2.5 การฟุ้งมือไปด้านหน้าได้ผิวน้ำ พร้อมกันมีจังหวะนิ่ง				
	3	<u>ทักษะการหายใจ</u> 3.1 กดแขนลงเขยศีรษะขึ้นเล็กน้อย 3.2 คางพ่นน้ำพร้อมอ้าปากหายใจเข้า 3.3 ก้มศีรษะขณะเหยียดแขนไป ข้างหน้า 3.4 ก้มหน้ากึ่งคางชิดหน้าอก 3.5 ขณะก้มหน้าลงหายใจออก				
	4	<u>ความสัมพันธ์ในการว่ายน้ำท่ากบ</u> 4.1 จังหวะถีบขาลำตัวขนานกับผิวน้ำ 4.2 ก้มหน้าลงระหว่างแขนทั้งสองข้าง 4.3 จังหวะดึงแขนงอหน้าหายใจเข้า 4.4 จังหวะก้มหน้าหายใจออก พร้อมถีบเท้าและรวบชิด 4.5 ความต่อเนื่องในการว่ายน้ำไม่ชะงัก				

**ตารางผนวกที่ 1** ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินค่าทักษะว่ายน้ำ ของนักเรียนชาย  
อายุ 7 ปี ท่าครอว์ลและท่ากบ มีค่าเท่ากับ 0.96 และ 0.97 เมื่อเปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐานของ Kirkendall, Gruder and Johnson อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

ทักษะ	การใช้ขา	การใช้แขน	การหายใจ	ความสัมพันธ์ ในการว่ายน้ำ	IOC
ท่าครอว์ล	0.89	1.00	1.00	0.96	0.96
ท่ากบ	0.93	0.96	1.00	1.00	0.97