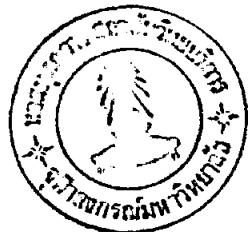


บทที่ 4



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ในรูปตาราง และความเรียง
กันนี้

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ นำหน้า ส่วนสูง ของนักกีฬา^{*}
ยิมนาสติกส์หญิงทั้งหมด

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
อายุ (ปี)	18.77	2.40
นำหน้า (กิโลกรัม)	46.05	4.59
ส่วนสูง (เซ็นติเมตร)	152.48	4.97

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า นักกีฬายิมนาสติกส์หญิงทั้งหมดมีอายุเฉลี่ย 18.77 ปี มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.40 มีนำหน้าเฉลี่ย 46.05 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.59 ส่วนสูงเฉลี่ย 152.48 เซ็นติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.97

อุปสงค์รวมทั้งหมด

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง ของนักกีฬา
ปัจจุบัน จำแนกตามกลุ่มที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ และจากนักกีฬาทีมชาติ

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
<u>นักกีฬาที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ</u>		
อายุ (ปี)	19.63	0.68
น้ำหนัก(กิโลกรัม)	47.63	2.43
ส่วนสูง(เซ็นติเมตร)	153.67	2.36
<u>นักกีฬาทีมชาติ</u>		
อายุ (ปี)	15.38	3.59
น้ำหนัก(กิโลกรัม)	39.75	5.09
ส่วนสูง(เซ็นติเมตร)	146.88	8.02

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่า กลุ่มที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ มีอายุเฉลี่ย 19.63 ปี
มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.68 มีน้ำหนักเฉลี่ย 47.63 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2.43 มีส่วนสูงเฉลี่ย 153.67 เซ็นติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.36 อายุเฉลี่ยของ
นักกีฬาทีมชาติ 15.38 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.59 น้ำหนักเฉลี่ย 39.75 กิโลกรัม
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.09 ส่วนสูงเฉลี่ย 146.88 เซ็นติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
8.02

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์ความคง ระหว่างแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายมาตรฐานภาษาไทยกับแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ครั้งที่ 1

รายการ	ค่าสัมประสิทธิ์ความคง
นักกีฬายืนนาสติกส์หญิงทั้งหมด	0.52
แยกเฉพาะกลุ่มที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ	0.56
แยกเฉพาะกลุ่มนักกีฬาทีมชาติ	0.87

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความคง ระหว่างแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายมาตรฐานภาษาไทยกับแบบสอบถามสมรรถภาพที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ของนักกีฬายืนนาสติกส์หญิงทั้งหมดเท่ากับ 0.52 และเมื่อแยกเฉพาะกลุ่มที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ มีค่าเท่ากับ 0.56 กลุ่มนักกีฬาทีมชาติมีค่าเท่ากับ 0.87

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง ของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ระหว่างการทดสอบครั้งที่ 1 กับครั้งที่ 2

รายการ	ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง
นักกีฬายืนนาสติกส์หญิงทั้งหมด	0.86
แยกเฉพาะกลุ่ม ที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ	0.71
แยกเฉพาะกลุ่มนักกีฬาทีมชาติ	0.97

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของการทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นระหว่างการทดสอบครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เท่ากับ 0.86 และเมื่อแยกเฉพาะกลุ่มที่ไม่ใช่นักกีฬาทีมชาติ เท่ากับ 0.71 กลุ่มนักกีฬาทีมชาติเท่ากับ 0.97

ตารางที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายที่บุรุษส่วนชั้นระหว่างการทดสอบครั้งที่ 1 กับ ครั้งที่ 2 ในแต่ละรายการ

รายการทดสอบ	ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง
1. วิ่งเร็ว 30 เมตร	0.79 **
2. สควอท ทรัค 30 วินาที	0.61 **
3. นอนราบเหวี่ยงแขน กระดูกเข้า 30 วินาที	0.75 **
4. นั่งแยกขาพับตัว	0.93 **
5. ลีฟพาโน่	0.87 **
6. กระโดดแตะบันัง	0.91 **
7. หล่อสูงติดผนัง	0.41 **
8. กระโดดเชือก 3 นาที	0.90 **

** $P < .01$

จากตารางที่ 5 จะเห็นได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงในแต่ละรายการทดสอบ ของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายที่บุรุษส่วนชั้น ระหว่างการทดสอบครั้งที่ 1 กับ ครั้งที่ 2 ดังนี้ คือ

1. วิ่งเร็ว 30 วินาที มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.79
2. สควอท ทรัค 30 วินาที มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.61
3. นอนราบเหวี่ยงแขน กระดูกเข้า 30 วินาที มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.75
4. นั่งแยกขาพับตัว มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.93
5. ลีฟพาโน่ มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.87
6. กระโดดแตะบันัง มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.91
7. หล่อสูงติดผนัง มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.41
8. กระโดดเชือก 3 นาที มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.90

ตารางที่ 6 ค่าสัมประสิทธิ์ความคง แต่ละรายการทดสอบสมรรถภาพทางกายด้านเดียวกัน ระหว่างรายการทดสอบของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายมาตรฐานชาติ กับรายการทดสอบของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายพื้นฐานชั้น

รายการทดสอบ

ค่าสัมประสิทธิ์ความคง

1. วิ่งเร็ว 50 เมตร กับ วิ่งเร็ว 30 เมตร	0.49 **
2. ยืนกระโ郭กไกล กับ กระโ郭กแตะแผ่น	0.70 **
3. ลุกนั่ง กับ นอนราบเหงื่อยแขวนกระตุกเข้า	0.68 **
4. งอแขนห้อยตัว กับ หลังสูงคิดแผ่น	0.15
5. วิ่งเก็บของ กับ ล้วนอห หรัสค์	0.31 **
6. นั่งพับตัว กับ สะพานโถง	0.15
7. นั่งพับตัว กับ นั่งแยกขาพับตัว	0.51 **
8. แรงบีบมือ กับ หลังสูง	0.42 **
9. วิ่ง 800 เมตร กับ กระโ郭กเชือก 3 นาที	0.09

** P < .01

จากตารางที่ 6 จะเห็นได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความคง ระหว่างแต่ละรายการทดสอบสมรรถภาพทางกายด้านเดียวกัน ระหว่างรายการทดสอบของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายด้านเดียวกัน ระหว่างรายการทดสอบของแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายมาตรฐานนานชาติ กับแบบสอบถามสมรรถภาพทางกายพื้นฐานชั้น

ในรายการดังต่อไปนี้

1. วิ่งเร็ว 50 เมตร กับ วิ่งเร็ว 30 เมตร ค่าสัมประสิทธิ์ความคงเท่ากับ 0.49
2. ยืนกระโ郭กไกล กับ กระโ郭กแตะแผ่น ค่าสัมประสิทธิ์ความคงเท่ากับ 0.70
3. ลุกนั่ง กับ นอนราบเหงื่อยแขวนกระตุกเข้า ค่าสัมประสิทธิ์ความคงเท่ากับ 0.68

4. งอแข็งหอยตัว กับหกสูงติดผนัง ค่าล้มละลายชั้นความคงที่กับ 0.15
5. วิ่งเก็บของ กับ ศาลาอห หรือ ห้อง ค่าล้มละลายชั้นความคงที่กับ 0.31
6. ผังพับตัว กับ สะพานโถง ค่าล้มละลายชั้นความคงที่กับ 0.15
7. ผังพับตัว กับ ผังแยกขยายพับตัว ค่าล้มละลายชั้นความคงที่กับ 0.51
8. แรงบีบมือ กับหกสูง ค่าล้มละลายชั้นความคงที่กับ 0.42
9. วิ่ง 800 เมตร กับ กระโดดเชือก 3 นาที ค่าล้มละลายชั้นความคงที่กับ 0.09

ตารางที่ 7 เกณฑ์ปักกิวัสดุ สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการวิ่งเร็ว 30 เมตร (วินาที)

คะแนนเดิม	คะแนนที่	ระดับ
4.75 ลงมา	71 ขึ้นไป	ดีมาก
4.76 – 5.03	61 – 70	ดี
5.04 – 5.58	40 – 60	ปานกลาง
5.59 – 5.86	29 – 39	ออก
5.87 ขึ้นไป	28 ลงมา	ออกมาก

จากตารางที่ 12 จะเห็นได้ว่าสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการวิ่งเร็ว 30 เมตร ระดับ ดีมาก ดี ปานกลาง ออก ออกมาก
มีคะแนนเดิมเรียงตามลำดับคันธี 4.75 ลงมา, 4.76 – 5.03, 5.04 – 5.58, 5.59 – 5.86
5.87 ขึ้นไป.

ตารางที่ 8 เกณฑ์ปัจจิบันสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิงรายกรา
สคุขอห ทรัศต์ 30 วินาที (ครั้ง)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
16 ขึ้นไป	70 ขึ้นไป	คีมาก
14 - 15	60 - 69	ดี
11 - 13	40 - 59	ปานกลาง
9 - 10	30 - 40	ออก
8 ลงมา	29 ลงมา	ออกมาก

จากตารางที่ 8 จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิงรายกรา
สคุขอห ทรัศต์ ระดับ คีมาก ดี ปานกลาง ออก ออกมาก
มีคะแนนคิบเรียงลำดับคั่งนี้ 16 ขึ้นไป 14 - 15, 11 - 13, 9 - 10, 8 ลงมา

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 เกณฑ์ปกติวิสัย สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการ นอนราบเหวี่ยงแขนกระดูกเข้า 30 วินาที (ครั้ง)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
19	ขึ้นไป	คีมาก
17 – 18	61 – 72	คี
13 – 16	37 – 60	ปานกลาง
11 – 12	25 – 36	อ่อน
10	ลงมา	อ่อนมาก

จากตารางที่ 9 จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการ นอนราบเหวี่ยงแขนกระดูกเข้า ระดับ คีมาก คี ปานกลาง อ่อน อ่อนมาก
มีคะแนนคิบเรียงตามลำดับคันธี 19 ขึ้นไป, 17 – 18, 13 – 16, 11 – 12, 10 ลงมา.

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์มหawiทยาลัย

ตารางที่ 10 เกณฑ์ประกิวิสัยของสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกหญิง
รายการ นั่งแยกขาพับตัว (เซ็นติเมตร)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
113 ขึ้นไป	70 ขึ้นไป	คีมาก
98 - 112	61 - 69	คี
69 - 97	40 - 60	ปานกลาง
54 - 68	29 - 39	อ่อน
53 ลงมา	28 ลงมา	อ่อนมาก

จากตารางที่ 7 จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกหญิง
รายการนั่งแยกขาพับตัว ระดับ คีมาก คีมาก ปานกลาง อ่อน อ่อนมาก
มีคะแนนคิบเรียงตามลำดับดังนี้ 113 ขึ้นไป, 98 - 112, 69 - 97, 54 - 68, 53 ลงมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 เกณฑ์ปักวิสัยสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการ สสะพานโถง (องค์ฯ)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
59 ลงมา	70 ขึ้นไป	ดีมาก
64 – 60	60 – 69	ดี
73 – 65	40 – 59	ปานกลาง
77 – 74	30 – 39	อ่อน
78 ขึ้นไป	29 ลงมา	อ่อนมาก

จากตารางที่ 11 จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง รายการ สสะพานโถง ระดับ ดีมาก ดี ปานกลาง อ่อน อ่อนมาก
มีคะแนนคิบเรียงตามลำดับดังนี้ 59 ลงมา, 60 – 64, 65 – 73, 74 – 77, 78 ขึ้นไป.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปางรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 เกณฑ์ปักคิวสัยของสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกสหถุปิง
รายการ กระโ郭คแคดผัง (เซ็นติเมตร)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
46 ขึ้นไป	75 ขึ้นไป	คีมาก
41 - 45	63 - 74	คี
32 - 40	41 - 62	ปานกลาง
27 - 31	29 - 40	อ่อน
26 ลงมา	28 ลงมา	อ่อนมาก

จากตารางที่ 12 จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกสหถุปิง
รายการ กระโ郭คแคดผัง ระดับ คีมาก คี ปานกลาง อ่อน อ่อนมาก
มีคะแนนคิบเรียงลำดับคั้งนี้ 46 ขึ้นไป, 41 - 45, 32 - 40, 27 - 31, 26 ลงมา.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุสาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 เกณฑ์ปักติวัลย์ สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการ หกสูงติดผัง (วินาที)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
197 ขึ้นไป	70 ขึ้นไป	คีมาก
149 – 196	60 – 69	คี
52 – 148	40 – 39	ปานกลาง
4 – 51	30 – 39	อ่อน
3 ลงมา	29 ลงมา	อ่อนมาก

จากตารางที่ 13 จะเห็นได้ว่า เกณฑ์ปักติวัลย์ สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬา
ยิมนาสติกส์หญิง รายการ หกสูงติดผัง ระดับ คีมาก คี ปานกลาง อ่อน อ่อนมาก
มีคะแนนคิบเรียงตามลำดับคันที่ 197 ขึ้นไป 149 – 196, 52 – 148, 2 – 51, 3 ลงมา.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 เกณฑ์ปกติวิสัย สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง
รายการ กระโดดเชือก 3 นาที (ครั้ง)

คะแนนคิบ	คะแนนที่	ระดับ
427 ขึ้นไป	70 ขึ้นไป	คีมาก
365 – 126	60 – 69	ดี
243 – 364	40 – 59	ปานกลาง
182 – 242	30 – 39	อ่อน
181 ลงมา	29 ลงมา	อ่อนมาก

จากตารางที่ 14 จะเห็นได้ว่า สมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬายิมนาสติกส์หญิง รายการ กระโดดเชือก 3 นาที ระดับ คีมาก ดี ปานกลาง อ่อน อ่อนมาก มีคะแนนคิบเรียงตามลำดับคิบดังนี้ 427 ขึ้นไป, 365 – 426, 243 – 364, 182 – 242, 181 ลงมา.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์มหawiทยาลัย**