

#### บทที่ 4

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษามีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาฟุตบอลในระดับมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ 31 ในเขตภาคเหนือตอนบน โดยทำการทดสอบ ความอ่อนตัวหรือการยืดหยุ่นตัว ความคล่องแคล่วว่องไว ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตและการไหลเวียนโลหิต และพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ โดยการใช้แบบทดสอบที่ทำการประยุกต์มาจากแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ชนิดกีฬาฟุตบอล ของการกีฬาแห่งประเทศไทยภาค 5 จังหวัดเชียงใหม่ โดยผู้ทำการศึกษานำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย ต่อไปนี้

#### 1. ข้อมูลพื้นฐาน

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของชีพจร ความดันโลหิต น้ำหนัก ส่วนสูง เปอร์เซ็นต์ไขมันในได้ผิวหนังนักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อมูลพื้นฐาน (N = 14)	$\bar{X}$	SD.
ชีพจร	78	12.89
ความดันโลหิต	116/76	11.92/5.65
น้ำหนัก	66	5.76
ส่วนสูง	172.4	4.94
เปอร์เซ็นต์ไขมันในได้ผิวหนัง	12.13	2.8

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีชีพจรขณะพักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 78 ความดันโลหิตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 116/76 มิลลิเมตรปรอท น้ำหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 66 กิโลกรัม ส่วนสูงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 172.4 เซนติเมตรและเปอร์เซ็นต์ไขมันในได้ผิวหนังมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.13 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของชีพจร ความดันโลหิต น้ำหนัก ส่วนสูง เปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังของนักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อมูลพื้นฐาน (N = 14)	$\bar{X}$	S.D.
ชีพจร	69	6.76
ความดันโลหิต	123/77	10.92/18.04
น้ำหนัก	64	3.70
ส่วนสูง	171.4	3.63
เปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนัง	12.23	2.4

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีชีพจรขณะพัก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 69 ความดันโลหิตมีเฉลี่ยค่าเท่ากับ 123/77 มิลลิเมตรปรอท น้ำหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 64 กิโลกรัม ส่วนสูงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 171.4 เซนติเมตรและเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนัง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.23 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของชีพจร ความดันโลหิต น้ำหนัก ส่วนสูง เปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังของนักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยพายัพ

ข้อมูลพื้นฐาน (N = 14)	$\bar{X}$	SD.
ชีพจร	78	14.82
ความดันโลหิต	125/81	16.20/9.37
น้ำหนัก	64	5.36
ส่วนสูง	170.28	5.15
เปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนัง	14.33	2.23

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยพายัพ มีชีพจรขณะพัก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 78 ความดันโลหิตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 125/81 มิลลิเมตรปรอท น้ำหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 64 กิโลกรัม ส่วนสูงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 170.28 เซนติเมตรและเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนัง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.33 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของชีพจร ความดันโลหิต น้ำหนัก ส่วนสูง เปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนัง โดยรวมของนักกีฬาฟุตบอลที่เข้าร่วมทำการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ 31 ในเขตภาคเหนือตอนบน

ข้อมูลพื้นฐาน (N = 42)	$\bar{X}$	SD.
ชีพจร	75	11.49
ความดันโลหิต	125/81	13.01/11.02
น้ำหนัก	64.6	4.73
ส่วนสูง	171.36	4.57
เปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนัง	12.89	2.47

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลที่เข้าร่วมทำการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ 31 ในเขตภาคเหนือตอนบน มีชีพจรขณะพักมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ  $75 \pm 11.49$  ความดันโลหิตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $138/78 \pm 13.0/11.02$  มิลลิเมตรปรอท น้ำหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $64.6 \pm 4.73$  กิโลกรัม ส่วนสูงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $171.36 \pm 4.57$  เซนติเมตร และเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $12.89 \pm 2.47$  เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาฟุตบอล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สมรรถภาพทางกาย (N = 14)	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
ความอ่อนตัว	16.46	4.93	3
ความคล่องแคล่วว่องไว	10.37	1.28	4
ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต	51.61	5.20	5
พลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ	2.19	0.15	3

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความอ่อนตัวเท่ากับ  $16.46 \pm 4.93$  เซนติเมตร ความคล่องแคล่วว่องไวมีค่าเท่ากับ  $10.37 \pm 1.28$  วินาที ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตเท่ากับ  $51.61 \pm 5.20$  มิลลิลิตร/กิโลกรัม/นาที และพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อเท่ากับ  $2.19 \pm 0.15$  กิโลกรัม/น้ำหนัก

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สมรรถภาพทางกาย (N = 14)	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
ความอ่อนตัว	14.64	3.71	3
ความคล่องแคล่วว่องไว	10.59	0.94	4
ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต	54.43	6.14	5
พลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ	2.29	0.20	4

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีความอ่อนตัวเท่ากับ  $14.64 \pm 3.71$  เซนติเมตร ความคล่องแคล่วว่องไวมีค่าเท่ากับ  $10.59 \pm 0.94$  วินาที ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตเท่ากับ  $54.34 \pm 6.14$  มิลลิลิตร/กิโลกรัม/นาที และพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ เท่ากับ  $2.29 \pm 0.20$  กิโลกรัม/น้ำหนัก

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยพายัพ

สมรรถภาพทางกาย (N = 14)	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
ความอ่อนตัว	9.07	5.26	3
ความคล่องแคล่วว่องไว	11.03	0.68	3
ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต	45.76	6.83	3
พลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ	2.09	0.24	3

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลมหาวิทยาลัยพายัพ มีความอ่อนตัวเท่ากับ  $9.07 \pm 5.26$  เซนติเมตร ความคล่องแคล่วว่องไวมีค่าเท่ากับ  $11.03 \pm 0.68$  วินาที ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตเท่ากับ  $45.76 \pm 6.83$  มิลลิลิตร/กิโลกรัม/นาที และพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ  $2.09 \pm 0.24$  กิโลกรัม/น้ำหนัก

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสมรรถภาพทางกายโดยรวมของนักกีฬาฟุตบอลที่เข้าร่วมทำการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ 31 ในเขตภาคเหนือตอนบน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยพายัพ

สมรรถภาพทางกาย (N = 42)	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
ความอ่อนตัว	13.39	5.57	3
ความคล่องแคล่วว่องไว	10.66	1.01	4
ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต	50.57	6.96	4
พลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ	2.19	0.21	3

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่านักกีฬาฟุตบอลที่เข้าร่วมทำการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ 31 ในเขตภาคเหนือตอนบน มีค่าเฉลี่ยความอ่อนตัวเท่ากับ  $13.39 \pm 5.57$  เซนติเมตรซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ความคล่องแคล่วว่องไวมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $10.66 \pm 1.01$  วินาทีซึ่งอยู่ในระดับ ดี ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $50.57 \pm 6.96$  มิลลิกรัม/กิโลกรัม/นาที ซึ่งอยู่ในระดับ ปานกลาง และพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $2.19 \pm 0.21$  กิโลกรัม/น้ำหนักซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัว ของนักกีฬาฟุตบอล จำแนกตามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ม.เชียงใหม่ (n=14)	ม.แม่โจ้ (n=14)	ม.พายัพ (n=14)
มหาวิทยาลัย			16.46	14.64	9.07
ม.เชียงใหม่	4.94	16.46	-	1.82	7.39*
ม.แม่โจ้	3.71	14.64		-	5.57*
ม.พายัพ	5.27	9.07			-

จากตารางที่ 9 จากการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทั้ง 3 มหาวิทยาลัย มีค่าความแปรปรวนเท่ากับ 9.44 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาฟุตบอลในแต่ละมหาวิทยาลัยมีความแตกต่างกันจึงได้มีการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติดังกล่าวเป็นรายคู่ดังนี้ สามารถจำแนกสมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัวของนักกีฬาฟุตบอล จะเห็นว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความอ่อนตัว มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ 2 คู่ โดยที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีสมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัวแตกต่างจาก มหาวิทยาลัยพายัพ (Mean Difference = 7.39) และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีสมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัวแตกต่างจาก มหาวิทยาลัยพายัพ (Mean Difference = 5.57) ส่วน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีสมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัวไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านความคล่องแคล่วว่องไวของนักกีฬาฟุตบอลจำแนกตามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ม.เชียงใหม่ (n=14)	ม.แม่โจ้ (n=14)	ม.พายัพ (n=14)
		16.46	14.64	9.07
ม.เชียงใหม่	4.94	-	-0.21	-0.65
ม.แม่โจ้	3.71		-	-0.44
ม.พายัพ	5.27			-

จากตารางที่ 10 การทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทั้ง 3 มหาวิทยาลัย มีค่าเท่ากับ 1.56 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายด้าน ความคล่องแคล่วว่องไว ของนักกีฬาฟุตบอลทั้ง 3 มหาวิทยาลัยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตของนักกีฬาฟุตบอล จำแนกตามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ม.เชียงใหม่ (n=14)	ม.แม่โจ้ (n=14)	ม.พายัพ (n=14)
			16.46	14.64	9.07
ม.เชียงใหม่	4.94	16.46	-	-2.72	5.84*
ม.แม่โจ้	3.71	14.64	-	-	8.57*
ม.พายัพ	5.27	9.07	-	-	-

จากตารางที่ 11 สามารถจำแนกสมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต ของนักกีฬาฟุตบอล จะเห็นว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต มีความแตกต่างอย่างนัยสำคัญ ที่ระดับ 0.5 โดยที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีสมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตแตกต่างจาก มหาวิทยาลัยพายัพ (Mean Difference = 5.84) และ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีสมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตแตกต่างจาก มหาวิทยาลัยพายัพ (Mean Difference = 8.57) ส่วนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีสมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อของนักกีฬาฟุตบอลจำแนกตามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ม.เชียงใหม่ (n=14)	ม.แม่โจ้ (n=14)	ม.พายัพ (n=14)
			16.46	14.64	9.07
ม.เชียงใหม่	4.94	16.46	-	-0.10	9.57
ม.แม่โจ้	3.71	14.64	-	-	1.97
ม.พายัพ	5.27	9.07	-	-	-



จากตารางที่ 12 จากการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทั้ง 3 มหาวิทยาลัย มีค่าเท่ากับ 3.21 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายด้านพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อขาของนักกีฬาฟุตบอลทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



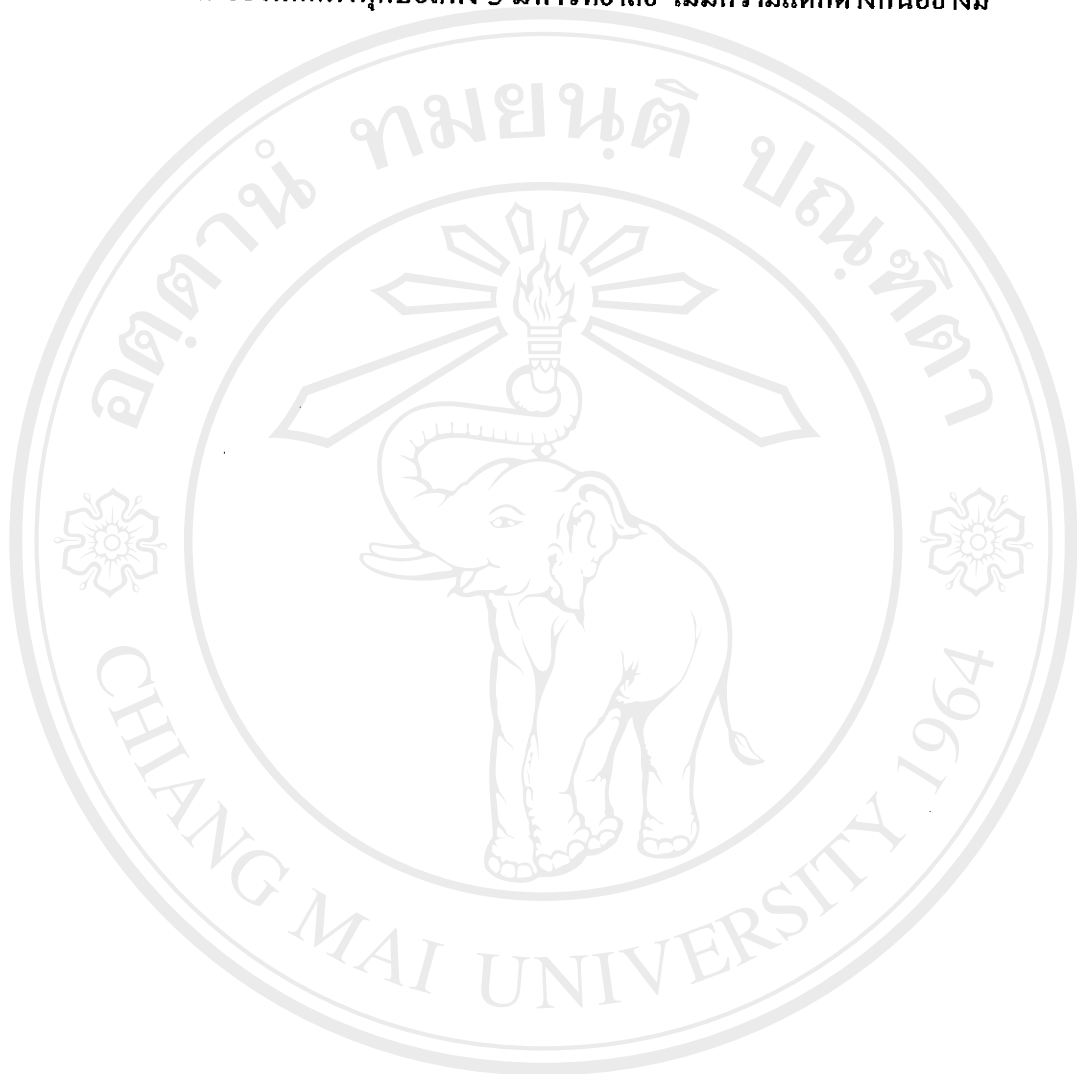
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัว ของนักกีฬาฟุตบอลตำแหน่งในการเล่น

Dependent Variable	(I) ตำแหน่ง	(J) ตำแหน่ง	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
ความอ่อนตัว	กองหน้า	กองกลาง	1.64	2.54	.935	-5.77	9.07
		กองหลัง	-.944	2.28	.982	-7.62	5.74
	กองกลาง	กองหน้า	-1.64	-2.53	.935	-9.07	5.77
		กองหลัง	-2.59	2.13	.692	-8.85	3.66
	กองหลัง	กองหน้า	.94	2.28	.982	-5.74	7.62
		กองกลาง	2.59	2.13	.692	-3.66	8.85

\* F = .63, P > .05

จากตารางที่ 13 จากการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น มีค่าเท่ากับ .63 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัว จำแนกตามตำแหน่งในการเล่น ของนักกีฬาฟุตบอลทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านความคล่องแคล่วว่องไว ของนักกีฬาฟุตบอลตำแหน่งในการเล่น

Dependent Variable	(I) ตำแหน่ง	(J) ตำแหน่ง	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
ความคล่องแคล่วว่องไว	กองหน้า	กองกลาง	-.10	.44	.99	-1.41	1.21
		กองหลัง	-3.48	.40	1.0	-1.21	1.14
	กองกลาง	กองหน้า	.10	.44	.99	-1.21	1.41
		กองหลัง	6.55	.37	.99	-1.04	1.17
	กองหลัง	กองหน้า	3.48	.40	1.0	-1.14	1.21
		กองกลาง	-6.55	.37	.99	-1.17	1.04

\* F = 1.53 , P > .05

จากตารางที่ 14 จากการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น มีค่าเท่ากับ 1.53 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายด้านความคล่องแคล่ว ว่องไวจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น ของนักกีฬาฟุตบอลทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนของโลหิต ของนักกีฬาฟุตบอลตำแหน่งในการเล่น

Dependent Variable	(I) ตำแหน่ง	(J) ตำแหน่ง	Mean Difference (I-J)	Std.Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต	กองหน้า	กองกลาง	-.12	3.10	1.0	-9.21	8.95
		กองหลัง	3.65	2.79	.63	-4.52	11.83
	กองกลาง	กองหน้า	.12	3.10	1.0	-8.95	9.21
		กองหลัง	3.78	2.61	.56	-3.87	11.44
	กองหลัง	กองหน้า	-3.65	2.79	.63	-11.83	4.52
		กองกลาง	-3.78	2.61	.56	-11.44	3.87

\* F = 1.20, P > .05

จากตารางที่ 15 จากการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น มีค่าเท่ากับ 1.20 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น ของนักกีฬาฟุตบอลทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน สมรรถภาพทางกายด้านพลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ ของนักกีฬาฟุตบอลจำนวนตามตำแหน่งในการเล่น

Dependent Variable	(I) ตำแหน่ง	(J) ตำแหน่ง	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
พลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ	กองหน้า	กองกลาง	5.59	.10	.95	-.23	.35
	กองหน้า	กองหลัง	2.14	9.06	.99	-.24	.28
กองกลาง	กองหน้า	กองหน้า	-5.59	.10	.95	-.35	.23
	กองหน้า	กองหลัง	-3.44	8.48	.98	-.28	.21
กองหลัง	กองหน้า	กองหน้า	-2.14	9.06	.99	-.28	.24
	กองหน้า	กองกลาง	3.45	8.48	.98	-.21	.28

\* F = .11 , P > .05



จากตารางที่ 16 จากการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น มีค่าเท่ากับ .11 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายด้านความแข็งแรงของกล้ามเนื้อตัวจำแนกตามตำแหน่งในการเล่น ของนักกีฬาฟุตบอลทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

วทน

๖๙๖-๖๖๗

๖๖๖๖๖ ๖

เลขหมู่.....

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่