

การเปรียบเทียบ เปอร์ เซ็นต์ไขมันของร่างกายของครูพลศึกษา
และครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา
สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร



นายยุทธนา บัวแย้ม

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-577-127-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A COMPARISON OF PERCENTAGE OF BODY FAT OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS
AND THE OTHER TEACHERS IN SECONDARY SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION
OF THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION,
BANGKOK METROPOLIS

Mr. Youthana Buayam

คุณยวิทย์ทรัพย์ากร
ศาสตราจารย์มหาวิทยาลัย
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-577-127-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การ เปรียบเทียบ เเปอร์ เซ็นต์ไขมันของร่างกายของครูพลศึกษา
และครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรม
สามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร

โดย นายยุทธนา ชั่วแย้ม

ภาควิชา พลศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม ชัยวัชรารมณ์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรารมณ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิลาชัย สุวรรณธาดา)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม ชัยวัชรารมณ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ถนอมวงศ์ กฤษณ์เพชร)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิต คณิงสุขเกษม)



ยุทธนา บัวแย้ม : การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร
(A COMPARISON OF PERCENTAGE OF BODY FAT OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS AND THE OTHER TEACHERS IN SECONDARY SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION, BANGKOK METROPOLIS) อ.ที่ปรึกษา :
ผศ.ดร.เฉลิม ชัยวัชรารักษ์, 128 หน้า ISBN 974-577-127-9

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา เพื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา และเพื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ซึ่งจำแนกตามช่วงอายุ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ตัวอย่างประชากรเป็นครูพลศึกษาชาย จำนวน 183 คน และครูชายที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา จำนวน 339 คน โดยการวัดไขมันใต้ผิวหนังของร่างกาย 3 ตำแหน่ง พร้อมทั้งการตอบแบบสอบถาม สถานภาพเกี่ยวกับการออกกำลังกาย การรับประทานอาหารและการพักผ่อน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้ค่าที วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและทดสอบความแตกต่างระหว่างคู่แบบดูก็ (เอ) ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. ครูพลศึกษามีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย 10.22 เปอร์เซ็นต์ ครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษามีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย 13.06 เปอร์เซ็นต์
2. เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05
3. เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ยกเว้นที่มีอายุระหว่าง 40 - 49 ปี ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา พลศึกษา
สาขาวิชา พลศึกษา
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



YOUTHANA BUAYAM : A COMPARISON OF PERCENTAGE OF BODY FAT OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS AND THE OTHER TEACHERS IN SECONDARY SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION, BANGKOK METROPOLIS. THESIS ADVISOR : ASST.PROF. CHALERM CHAIWATCHARAPORN, Ed.D. 128 PP. ISBN 974-577-127-9

The purposes of this research were to study and to compare the percentage of body fat of physical education teachers and the other teachers; and also to compare the percentage of body fat of these two groups of samples into different age category. The samples were one hundred and eighty three male physical education teachers and three hundred and thirty nine male other teachers in secondary schools under the jurisdiction of the Department of General Education, Bangkok Metropolis. The skinfold was measured by taken three positions of body and the questionnaires were used to study the physical status of exercise habit, nutrition and sleeping. The data were then analyzed by utilizing percentage, means, standard deviation, t-test and One-Way Analysis of Variance. Tukey (a)'s multiple comparison method was also employed to determine the significant difference. It was found that:

1. The mean of the percentage of body fat of physical education teachers was 10.22 percent and of the other teachers was 13.06 percent.
2. The percentage of body fat between physical education teachers and the other teachers was significantly different at the .05 level.
3. The percentage of body fat between physical education teachers and the other teachers of the age groups of 20 - 29 years, 30 - 39 years and 50 - 59 years was significantly different at the .05 level except the age groups of 40 - 49 years was not significantly different at the .05 level.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา พลศึกษา
สาขาวิชา พลศึกษา
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่งของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลิม ชัยวัชรารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยมาโดยตลอด จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ทุนการวิจัยครั้งนี้บางส่วนได้รับจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณ บัณฑิตวิทยาลัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัย ขอขอบคุณ คุณสมาน แสงโชติ คุณศุภกล อริยสังข์สีสกุล ที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำ เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษและให้คำปรึกษา ขอขอบคุณศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา การกีฬาแห่งประเทศไทย ที่กรุณาให้ยืม เครื่องวัดส่วนสูงของ เครื่องวัดสัดส่วนของร่างกาย ขอขอบคุณงาน พลศึกษา ฝ่ายส่งเสริมพลศึกษา กองส่งเสริมพลศึกษาและสุขภาพ กรมพลศึกษา ที่กรุณาให้ยืม เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนังแบบ เลนจ์ ขอขอบคุณ คุณหาญพล บุญยะ เวชชีวิน ที่ช่วยเหลือโปรแกรม คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูล ขอขอบคุณกรมสามัญศึกษาที่ให้การสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้ โดยทำหนังสือถึงโรงเรียนตัวอย่างให้ผู้วิจัยเข้าไปเก็บข้อมูลได้ ขอขอบคุณครูพลศึกษา และครูที่ไม่ได้สอน วิชาพลศึกษา ที่เป็นตัวอย่างประชากรทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี และขอขอบคุณ คุณสุภาพ บัวแย้ม ที่เป็นกำลังใจและให้คำปรึกษาแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา - มารดา ที่กรุณาให้การสนับสนุนทุนวิจัยบางส่วน และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ.

คุณหญิงทิพย์ทรัพย์ากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ยุทธนา บัวแย้ม



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ณ
รายการแผนภูมิประกอบ	ท
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	8
สมมติฐานในการวิจัย	9
ขอบเขตของการวิจัย	9
ข้อดกมล เบื้องต้น	9
ความจำกัดของการวิจัย	9
คำจำกัดความของคำที่ใช้ในการวิจัย	10
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	11
2 วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
3 วิธีดำเนินการวิจัย	24
กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย	24
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	24
การเก็บรวบรวมข้อมูล	25
การวิเคราะห์ข้อมูล	25

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	28
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	69
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	86
ภาคผนวก ก.	87
ภาคผนวก ข.	89
ภาคผนวก ค.	91
ภาคผนวก ง.	96
ภาคผนวก จ.	102
ภาคผนวก ฉ.	105
ประวัติผู้เขียน	128

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อายุ น้ำหนักและส่วนสูง ของครูพลศึกษา และครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	28
2	คำร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพทางการสมรส ที่พัก ทำหน้าที่ สอนมาแล้ว และชั่วโมงสอนของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอน วิชาพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	29
3	คำร้อยละเกี่ยวกับหมวดวิชาและวิชาที่ทำการสอนของครูพลศึกษา และครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัด กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	31
4	คำร้อยละเกี่ยวกับความคิดเห็นด้านรูปร่างบุคลิกภาพและ การออกกำลังกายของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร .	35
5	คำร้อยละเกี่ยวกับการออกกำลังกาย สาเหตุที่ไม่ได้ออกกำลังกาย ประจำ ประเภทของการออกกำลังกาย และจำนวนชั่วโมงใน การออกกำลังกายต่อสัปดาห์ของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอน วิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	36
6	คำร้อยละเกี่ยวกับการใช้เวลาว่างทำงานอดิเรกและ เวลา นอนตอนกลางคืนของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอน วิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	38

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
7	<p>คำร้อยละ เกี่ยวกับสถานที่สำหรับใช้ออกกำลังภายในโรงเรียน ชนิดและคุณภาพของอุปกรณ์การออกกำลังภายในโรงเรียน ของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร</p>	40
8	<p>คำร้อยละ เกี่ยวกับแผนภาพอธิบายวิธีการออกกำลังภายในโรงเรียน แผนภาพแสดงโทษการขาดการออกกำลังภายในโรงเรียน และ ภาพยนตร์หรือ เทปโทรทัศน์ เกี่ยวกับการออกกำลังภายในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร</p>	42
9	<p>คำร้อยละ เกี่ยวกับอาการและโรคที่เคยเป็นและกำลังมีอาการ ของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร</p>	43
10	<p>คำร้อยละ เกี่ยวกับการรับประทานอาหาร การควบคุมอาหาร ประเภท ของอาหารที่รับประทาน การรับประทานขนมหวานและค็อกเทล ของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร</p>	45
11	<p>คำร้อยละ เกี่ยวกับการสูบบุหรี่ และการดื่มสุราของครูพลศึกษาและครูที่ ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร</p>	47
12	<p>ค่าเฉลี่ยและส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของ เพอร์ เซ็นต์ ไชมันของร่างกาย และจำนวนของครูพลศึกษาและครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 59 ปี</p>	48

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	ค่าเฉลี่ยและส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย และจำนวนของกลุ่มตัวอย่างประชากรครูทั้งหมด ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ที่มีอายุระหว่าง 20 - 59 ปี ...	49
14	ค่าเฉลี่ย ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ ของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ...	50
15	ค่าเฉลี่ย ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี	51
16	ค่าเฉลี่ย ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ ของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 30 - 39 ปี	52
17	ค่าเฉลี่ย ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ ของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 40 - 49 ปี	53
18	ค่าเฉลี่ย ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ ของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษากับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	54

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
19	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของค่าเฉลี่ยของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	55
20	ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ของค่าเฉลี่ยของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	56
21	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของค่าเฉลี่ยของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	57
22	ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ของค่าเฉลี่ยของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	58
23	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของ ค่าเฉลี่ยของ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างกลุ่มตัวอย่างประชากรครูทั้งหมด ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	59

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
24	ผลการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ของค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ระหว่างกลุ่มตัวอย่างประชากรครุทั้งหมด ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	60

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษา กับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	61
2	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษา กับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี ...	62
3	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษา กับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 30 - 39 ปี ...	63
4	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษา กับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 40 - 49 ปี ...	64
5	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษา กับครูที่ไม่ได้สอนวิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 50 - 59 ปี ...	65
6	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	66
7	แสดงค่าเฉลี่ยของ เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกายระหว่างครูที่ไม่ได้สอน วิชาพลศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	67

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

แผนภูมิที่

หน้า

8	แสดงค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายระหว่างกลุ่มตัวอย่าง ประชากรครูทั้งหมด ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่มีอายุระหว่าง 20 - 29 ปี อายุระหว่าง 30 - 39 ปี อายุระหว่าง 40 - 49 ปี และอายุระหว่าง 50 - 59 ปี	68
---	---	----



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย