

สมรรถภาพทางกายของนิสิต นักศึกษา ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยพลศึกษา  
และคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(The Physical Fitness of First and Second Year Students of  
College of Physical Education and the Chulalongkorn  
University Faculty of Education.)

004391

โดย

นาย เติร์พ นิรันดร์ อ.บ.



วิทยานิพนธ์

เป็นส่วนประกอบการศึกษาความเป็นปัจจัยของมนต์ที่  
ของมนต์พิทักษ์วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
แผนกวิชาพลศึกษา

พ.ศ. 2513

17169793

นักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วน  
ประกอบการ ท่องเที่ยวทางวิชาการ เนื่องในปี พุทธศักราช ๒๕๖๓

*Hans Sperling*

กิจกรรมที่น่าสนใจในวันภาษาอังกฤษ



## គម្រោងរបាយការពាណិជ្ជកម្មនៃក្រសួង

...မြန်မာ...ကျော်ကျွဲ့...ဂုဏ်မာရ

...อภิญญา ธรรมรงค์.....กรรมการ

Digitized by srujanika@gmail.com

อาจารย์พูดคุยกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

**เรื่อง** : สมรรถภาพทางกายของนักกีฬา และ นักกีฬา ชั้นปีที่ ๑ และ ชั้นปีที่ ๒ ของ  
วิทยาลัยพลศึกษา และคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
**ผู้จัด** : นาย เดชพงษ์ พิรนันท์  
**ประเภทวิชา** : พลศึกษา  
**ผู้ควบคุมการวิจัย** : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกัด พีระชอม  
**วัน เก็บน ํ้า** : ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๑๓

### บทคัดบอ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยในครั้งนี้ เป็นเพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายระหว่าง  
นักกีฬา วิทยาลัยพลศึกษา กับนิสิตและนักวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒  
หั้งชาย และหญิง โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะที่จะเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายของเด็ก  
ตามรายการทดสอบหั้ง ๗ อย่าง ระหว่างนักกีฬาวิทยาลัยพลศึกษา กับนิสิตและนักวิชาพลศึกษา  
คณะครุศาสตร์ แต่ละชน แผละเพศ อีกทั้งทำการเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายรวมของนิสิต  
และนักกีฬา หั้งชายและหั้งหญิงของแต่ละชน แต่ละสถาบันนี้ด้วย

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ ใช้แบบทดสอบมาตรฐาน "Youth Fitness Test"  
ของสมาคม สุขศึกษา พลศึกษา และสันหนากาраж แห่งสหรัฐเมริกา ซึ่งมีรายการทดสอบรวม  
หั้งหมก ๒ รายการ

วิธีค่าเป็นการวิจัย ญี่ปุ่น ให้หัวการทดสอบมีสิ่ตและนักกีฬาควบคุมเอง โดยค่าเป็นงาน  
เป็นอัน ๆ ตามที่ได้จัดเตรียมไว้

การเลือกตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย เลือกสุ่มมาจากนิสิตและนักกีฬาหั้งส่อง  
สหารัฐ ในชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ หั้งชายและหั้งหญิงรวมจำนวนหั้งสิบ ๑๖๐ คน

เมื่อได้ขออนุญาตแล้ว ก็ได้ทำการวิเคราะห์โดยใช้วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนบิค ๒ ตัว  
มulty ( Analysis of Variance Two - factor Design ) และเปรียบเทียบ

ความแตกต่างระหว่างนิสิตและนักศึกษาหั้งส่องสถาบันด้วยการทดสอบพหุคุณของกันคัน (Duncan's New Multiple Range Test) เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความสำรวมารถในการทดสอบนิสิต และ นักศึกษาแต่ละสถาบัน แต่ละชั้น แหล่งเพลก

ผลการวิจัยพบว่า เมื่อพิจารณาในด้านสมรรถภาพทางกายโดยส่วนรวมแล้วปรากฏว่า นักศึกษาวิทยาลัยพศศึกษามีสมรรถภาพทางกายรวมโดยเฉลี่ยต่ำกว่านิสิตแผนกวิชาพศศึกษา คณะครุศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกันแต่ละชั้น แหล่งเพลก แต่เมื่อแยกพิจารณารายละเอียดแล้วปรากฏว่า ในชั้นปีที่ 1 นักศึกษาชายวิทยาลัยพศศึกษามีสมรรถภาพทางกายต่ำกว่านิสิต ชายแผนกวิชาพศศึกษาและครุศาสตร์ ในด้านความหนาแน่นของกล้ามเนื้อห้อง ความแข็งแรงของการใช้กล้ามเนื้อแขนและส่วนกลาง ๆ ของร่างกายในสัมผัสนี้กัน ความคล่องแคล่วของใจ ความสามารถในการใช้ความเร็วของกล้ามเนื้อขา และความอดทนของร่างกายหัวไป แผนกวิชากายແນกວิชาพศศึกษา คณะครุศาสตร์ มีสมรรถภาพทางกายต่ำกว่านักศึกษาชาย วิทยาลัยพศศึกษาในด้านความหนาแน่นของกล้ามเนื้อแขน และในสิบ แหล่งนิสิต นักศึกษาชายของห้อง 2 สถาบัน มีสมรรถภาพทางกายเท่ากันในด้าน ความสามารถแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา ส่วนในชั้นปีที่ 2 นักศึกษาชายวิทยาลัยพศศึกษานี้มีสมรรถภาพทางกายต่ำกว่านิสิตชายแผนกวิชาพศฯ คณะครุศาสตร์ในด้านความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา ความคล่องแคล่วของใจ ของการใช้กล้ามเนื้อแขน และส่วนกลาง ๆ ของร่างกายในสัมผัสนี้กัน ความคล่องแคล่วของใจ ความสามารถในการใช้ความเร็วของกล้ามเนื้อขา และความอดทนของร่างกายหัวไป แผนกวิชากายແນกວิชาพศศึกษา คณะครุศาสตร์ มีสมรรถภาพทางกายต่ำกว่านักศึกษาชายวิทยาลัยพศศึกษาในด้าน ความหนาแน่นของกล้ามเนื้อแขนและในสิบ และมีความหนาแน่นของกล้ามเนื้อห้องไกอีกด้วยกันนักศึกษาชายวิทยาลัยพศศึกษา

นักศึกษาหญิงของวิทยาลัยพศศึกษาหั้งชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 มีสมรรถภาพทางกายต่ำกว่านิสิตหญิงของแผนกวิชาแพทย์ศึกษา คณะครุศาสตร์ ในด้านความหนาแน่นของกล้ามเนื้อแขนและในสิบ ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา ความแข็งแรงของการใช้กล้ามเนื้อแขนและส่วนกลาง ๆ ของร่างกายในสัมผัสนี้กัน ความคล่องแคล่วของใจ ความสามารถในการใช้ความเร็วของกล้ามเนื้อขา และความอดทนของร่างกายหัวไป . สำหรับสมรรถภาพทางกายในด้านความหนาแน่นของกล้ามเนื้อห้องไก ของนิสิตและนักศึกษาหั้งชั้นปีที่ 2 ของสถาบันนี้มีสมรรถภาพใกล้เคียงกัน

Thesis Title : The Physical Fitness of the First and Second Year  
Students of College of Physical Education and the  
Chulalongkorn University Faculty of Education.

Name : Mr. Lurdporn Niraman

Department : Physical Education

Advisor : Assistant Prof. Vorasak Fianchob

Date : 11 May, 1970

#### ABSTRACT

The purpose of this study is to compare physical fitness of the first and second year men and women students of the College of Physical Education to that of the Faculty of Education, Chulalongkorn University. Specific objectives are also set as to compare seven different aspects of physical fitness of the two groups of subjects with sex and year of study being used as common factors, and as to compare total physical fitness of men and women students of each year level of the two institutions.

The Youth Fitness Test of the AAHPER was used in the study. One hundred and sixty subjects were randomly selected from the first and second year men and women students of the two institutions - 20 men and 20 women students of each year from each institution.

The data obtained were analyzed by the Analysis of Variance Two-factor Design; and Daacan's New Multiple Range Test was used in testing differences of physical fitness.

The major findings were concluded that the total physical fitness of the students of the college of Physical Education was better than of the students of the Faculty of Education, Chulalongkorn University when compared to each year of study and each sex.

Moreover, it was found that the first year men students of the College of Physical Education was better than the men students of the Faculty of Education in the endurance of abdominal muscles, strength of the arm muscles and body coordination, agility, speed and cardio-respiratory endurance; but on the contrary, the men students of the Faculty of Education was better than the men students of the College of Physical Education in the endurance of the arm and shoulder girdles. The men students of both institutions were resemble in the strength of the leg muscles. The second year men students of the College of Physical Education was better than the men students of the Faculty of Education in the strength of the leg muscles, the strength of the arm muscles and body coordination, agility, speed and cardio respiratory endurance. On the other hand, the men students of the Faculty of Education was better than the students of the College of Physical Education in the endurance of arm muscles and shoulder girdles. The students of Faculty of Education and College of Physical Education were resemble in the endurance of the abdominal muscles.

The women students of the College of Physical Education of the first and second year were better than the students of the Faculty of Education of the same year in the endurance of arm and shoulder girdles, strength of the leg muscles and body coordination, agility, speed and cardio respiratory endurance. The endurance of the abdominal muscle of the students of both institutions were not significantly different.

## กิจกรรมประจำปี

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง สมรรถภาพทางกายของนักศึกษา ก็เป็น ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ ของวิทยาลัยผลิตภัณฑ์ฯ คณะครุศาสตร์ จึงต้องกรรมหัววิทยาลัย ผู้จัดให้รับความอนุญาต รายเดือนของสังฆาราม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกัด เพียรอนันต์ ผู้ทรงให้กำลังใจในการ ทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ โดยรายเดือนให้ค่าแนะนำในการเลือกหัวข้อ ในหมวด และขอเสนอแนะ เส้นทางแนวทางให้การวิจัยให้ค่าเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มากอุปสรรคต่าง ๆ ทุบทึบตลอดมา นอกจากนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ บรรจุณสูต ผู้ให้ค่าปรึกษา แนะนำ ให้ความคิดเห็น ห่วงซึ่งขอบเขตของทาง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ พร้อมกับให้การช่วยเหลือ ในการตรวจสอบ ข้อมูลของทาง ๆ เพื่อให้การทำวิจัยครั้งนี้สนับสนุนอย่างดี

ยังคง ศาสตราจารย์ นายแพทย์ บุญสม มาร์ติน บังไกรกรณาธิรัตน์ เวลาในกิจกรรมช่วยเหลือ สนับสนุน การวิจัยครั้งนี้ โดยให้ค่าแนะนำ และเป็นกำลังใจ ความก้าวหน้า เสนอต่อค ณา

นอกจากนี้ ผู้จัดให้รับความอนุญาตของอาจารย์ ดร.ปัญญา สมมราภิโนย อาจารย์ ดร.วันชัย โหเจริญ อาจารย์ อันันท์ อัตช ทดสอบอาจารย์ และครุพัฒน์กิริยา ผู้สอน กิจกรรมทั้งสองสถาบัน ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการทดสอบครั้งนี้

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ สำเร็จลุล่วงไปโดยเพริ่งความกรุณาของท่านอาจารย์บุญมีพระคุณ คิงกล่าว ผู้เขียนจึงได้ขอรับขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี่

เลิศพงษ์ ภิรมย์

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทคัดย่อ (ภาษาไทย)</b>	๓
<b>บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)</b>	๔
<b>บทตómรปประภาก</b>	๕
<b>สารบัญ</b>	๖
<b>ตารางผู้ประกอบ</b>	๗
<b>ผู้ชี้</b>	
<b>๑ บทนำ</b>	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
ปัญหาและวิถุประสงค์ของการวิจัย	๔
ขอบเขตของการวิจัย	๕
ความจำกัดของการวิจัย	๖
วิธีการดำเนินการวิจัย	๗
คำจำกัดความ	๘
เหตุการณ์ของการวิจัย	๑๐
<b>๒ การวิจัยเบื้องต้น</b>	๑๑
<b>๓ วิธีการดำเนินงาน และ การเก็บรวบรวมข้อมูล</b>	๑๘
<b>๔ การวิเคราะห์ข้อมูล และ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	๒๑
<b>๕ สรุปผลการวิจัย และ ขอเสนอแนะ</b>	<b>๕๕</b>
ขอเสนอแนะ	๖๑
<b>ข่าวเด่นๆ</b>	๖๓
<b>ภาคผนวก</b>	๖๕

## ตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 ประเมินสมรรถภาพทางกายโดยเบลี่ยมของนักกีฬารายวิชาลัยพัฒนาและนิสิตชาย แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	23
2 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบดังนี้ ของนักกีฬาวิทยาลัยพัฒนาและนิสิตชายแผนกวิชา พลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และ ชั้นปีที่ ๒ .....	24
3 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบลูกน้ำ ของนักกีฬาวิทยาลัยพัฒนาและนิสิตชายแผนกวิชา พลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และ ชั้นปีที่ ๒ .....	25
4 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบ กระโดดไกล ของนักกีฬาวิทยาลัยพัฒนาและนิสิตชาย แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	26
5 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบ ขวางลูกบอลน่องตอก ของนักกีฬาวิทยาลัยพัฒนาและนิสิตชาย แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	27
6 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบ วิ่งกับด้านซ้าย ของนักกีฬาวิทยาลัยพัฒนาและนิสิตชายแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	28
7 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายในการ ทดสอบวิ่งเร็วระยะทาง ๕๐ หลา (๔๕ เมตร) ของนักกีฬาวิทยาลัย พัฒนาและนิสิตชายแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	29

## ตารางที่

หน้า

๘	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบวิ่งและเดิน ๖๐๐ หลา (๕๔๐ เมตร) ของนักกีฬาวิทยาลัย พฤษภานา และนิสิตชายແมนกวิชาพลศึกษา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ชั้นปีที่ ๑ และ <sup>๒</sup> ชั้นปีที่ ๒ .....	๓๐
๙	เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง การเข้าสู่ช่องคลบแบบสมรรถภาพทางกาย แหล่งรายการ ของนักกีฬาวิทยาลัยพฤษภานา กับนิสิตชายແมนกวิชาพลศึกษา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ในแต่ละชั้น .....	๓๑
๑๐	คลบแบบสมรรถภาพทางกายโดยเฉลี่ยของนักกีฬาวิทยาลัยพฤษภานาและนิสิตหญิง ແมนกวิชาพลศึกษา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	๓๖
๑๑	สรุปผลการวิเคราะห์ ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบวิ่ง ของนักกีฬาวิทยาลัยพฤษภานา และนิสิตหญิงແมนกวิชา พฤษภานา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	๓๗
๑๒	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบลูกน้ำ ของนักกีฬาวิทยาลัยพฤษภานา และนิสิตหญิงແมนกวิชา พฤษภานา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	๓๘
๑๓	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบ กระโดดไกล ของนักกีฬาวิทยาลัยพฤษภานา และนิสิตหญิง ແมนกวิชาพลศึกษา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	๓๙
๑๔	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายในการ ทดสอบช่วงลูกซ้อนป้อมไกล ของนักกีฬาวิทยาลัยพฤษภานาและนิสิตหญิงແเมน กวิชาพลศึกษา ๘๐๒ ครุภัณฑ์ ชั้นปีที่ ๑ และ ชั้นปีที่ ๒ .....	๔๐

## ตารางที่

หน้า

15.	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบ วิ่งกลับตัวของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬา และนิสิตนักเรียน แบ่ง วิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	41
16.	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบ วิ่งเร็วระยะทาง ๕๐ หลา (๔๕ เมตร) ของนักกีฬาวิทยาลัย พลังกีฬา และนิสิตนักเรียน แบ่งวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้น ปีที่ ๒ .....	42
17.	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายใน การทดสอบวิ่งและเดินระยะทาง ๖๐๐ หลา (๕๔๐ เมตร) ของนักกีฬา วิทยาลัยพลังกีฬา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ .....	43
18.	เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนสมรรถภาพทางกายแต่ ละรายการ ของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬา กับนิสิตนักเรียน แบ่งวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ในแต่ละชั้น .....	44
19.	คะแนนสมรรถภาพทางกายรวมโดยเฉลี่ยของนักกีฬา วิทยาลัยพลังกีฬาชั้นปีที่ ๑ และนิสิต แบ่งวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑ แห่งสามและหกปี .....	49
20.	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายรวม ของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬา และนิสิตแบ่งวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชาย และหญิงชั้นปีที่ ๑ .....	50
21.	คะแนนสมรรถภาพทางกายโดยเฉลี่ย ของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬาชั้นปีที่ ๒ และนิสิตแบ่งวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๒ แห่งสามและหกปี .....	52

## ตารางที่

หน้า

22	สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงปัจจุบัน เพื่อปรับปรุงเพิ่มสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬา และนิสิต แผนกวิชาพลศึกษาคณะครุศาสตร์ ชายและหญิงชั้นปีที่ ๒	๕๓
23	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬาชายชั้นปีที่ ๑	๕๓
24	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬาชายชั้นปีที่ ๒	๕๔
25	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชายชั้นปีที่ ๑	๕๕
26	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนิสิต แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ ชายชั้นปีที่ ๒	๕๖
27	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬา หญิง ชั้นปีที่ ๑	๕๗
28	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักกีฬาวิทยาลัยพลังกีฬา หญิง ชั้นปีที่ ๒	๕๘
29	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ หญิง ชั้นปีที่ ๑	๕๙
๓๐	คะแนน "T" มาตรฐานของคะแนนในการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนิสิตแผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ หญิง ชั้นปีที่ ๒	๖๐