

เอกสารฝึกอบรมวิชาชีพในระดับความต้องการ  
ที่มีทักษะเปลี่ยนแปลงทางสัมรรถภาพทางกาย

นางสาวพัชรี ภูศรี



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาแผนอักษรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต  
ภาควิชาหลักศึกษา

นักพัฒนาวิทยาลัย สาขาวิชารัฐศาสตร์มหาบัณฑิต

พ.ศ. 2532

ISBN 974 - 569 - 864 - 4

ลิขสิทธิ์ของนักพัฒนาวิทยาลัย สาขาวิชารัฐศาสตร์มหาบัณฑิต

15682

THE EFFECTS OF AEROBIC DANCE TRAINING IN VARIOUS  
FREQUENCIES ON CHANGING IN PHYSICAL FITNESS

MISS PATCHANEE POOSRI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION  
DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION  
GRADUATE SCHOOL  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

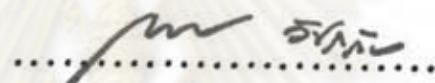
1989

ISBN 974-569-864-4

หัวขอวิทยานิพนธ์	ผลการปีกแอกโรมบิกานซ์ในระดับความตื้นทึ่กงัน ที่มีผลกระทบ เปลี่ยนแปลงทางสมรรถภาพทางกาย
ไทย	นางสาวพัชณี ภูครร
ภาควิชา	พลศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนสิน ชัยวัชราภรณ์

---

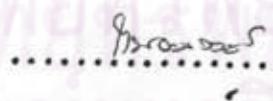
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์คนนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาด้านบัณฑิต

.....  คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภัย)

#### คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิลปชัย สุวรรณชาต)

.....  อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนสิน ชัยวัชราภรณ์)

.....  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. อนุอมวงศ์ กฤษณ์เพ็ชร)

.....  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร. จรุณ นีลิน)



พิมพ์ต้นฉบับนักศึกษาอวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพื่อป้องกันการเดียบ

พชร. อุศรี : ผลการฝึกแอโรบิกฟิตเนสในระดับความถี่ที่ต่างกัน ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางสมรรถภาพทางกาย (THE EFFECTS OF AEROBIC DANCE TRAINING IN VARIOUS FREQUENCIES ON CHANGING IN PHYSICAL FITNESS) อ.พรีกษา :  
บศ.คร. เนิน ชัยวัฒนากรย, 78 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการฝึกแอโรบิกฟิตเนสในระดับความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์ และ 5 ครั้ง/สัปดาห์ ภายหลังของการทดสอบสัปดาห์ที่ 8 ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางสมรรถภาพทางกาย

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นเพศหญิง อายุระหว่าง 20 – 25 ปี จำนวน 28 คน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 14 คน โดยทดลองทำพื้นฐานสมรรถภาพทางกายทุกรายการ ให้ความแตกต่างกันอย่างไม่นัยสำคัญที่ระดับ .05 และจัดให้กลุ่มทดลองที่ 1 ฝึกเต้นแอโรบิกฟิตเนสในระดับความถี่ 3 วัน/สัปดาห์ ต่อ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ และให้กลุ่มทดลองที่ 2 ฝึกเต้นแอโรบิกฟิตเนสทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทั้งสองกลุ่มฝึกวันละ 45 นาที ตั้งแต่เวลา 20.00 – 20.45 น. โดยกำหนดความหนักของงานที่ 60-80 เปอร์เซนต์ของชีพจรสูงสุด ใช้ระยะเวลาในการฝึกทั้งสิ้น 8 สัปดาห์ และเมื่อสิ้นสุดการฝึกสัปดาห์ที่ 8 นำผลที่ได้มาวิเคราะห์ความวิเชียรญาณโดยใช้สถิติทางคณิตศาสตร์ เช่น t-test เพื่อเปรียบเทียบผลกันว่าค่า "t" (t-test)

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. สมรรถภาพทางกายของกลุ่มฝึกแอโรบิกฟิตเนส 3 วัน และ 5 วัน ในการทดสอบหลังฝึกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

2. น้ำหนักของร่างกาย ความอ้วน กะโหลก ความอ่อนตัว ความแข็งแรงของแขน ความแข็งแรงของขา เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกาย และสมรรถภาพการจับอุกอาจเฉลี่ยวสูงสุด ของกลุ่มฝึก 3 วัน ใน การทดสอบก่อนฝึกและหลังฝึก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. น้ำหนักของร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจขณะพัก ความอ้วน กะโหลก ความอ่อนตัว ความแข็งแรงของขา เปอร์เซนต์ไขมันของร่างกาย และสมรรถภาพการจับอุกอาจเฉลี่ยวสูงสุด ของกลุ่มฝึก แอโรบิกฟิตเนส 5 วัน ใน การทดสอบก่อนฝึกและหลังฝึก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ภาควิชา ..... พลศึกษา  
สาขาวิชา ..... พลศึกษา  
ปีการศึกษา ..... 2531

ลายมือชื่อนิสิต ..... พชร. อุศรี  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... พรีกษา

พิมพ์ด้นฉบับบทคัดบอวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวเพียงแผ่นเดียว

PATCHANEE POOSRI : THE EFFECTS OF AEROBIC DANCE TRAINING IN VARIOUS FREQUENCIES ON CHANGING IN PHYSICAL FITNESS. THESIS ADVISOR : ASSIS. PROF.CHALERM CHAIWATCHARAPORN, Ed.D. 76 pp.

The purpose of this study was to investigate the effects on physical fitness of aerobic dance training of two frequencies: three times a week and five times a week, after eight week of training.

The 28 female subjects were divided into two groups of fourteen each. Their ages ranged from 20 to 25 years old. Upon entering the training program, their physical fitness was measured showing an insignificant difference at the .05 level. The first group was trained three times a week: on Monday, Wednesday, and Friday, while the other group was trained five times a week: on Monday to Friday. The aerobic exercise intensity was aimed at 60 - 80 % of the maximum heart rate for eight weeks. The data gathered after eight weeks of training were then statistically analyzed. The means and the standard deviation were calculated. Finally, the results between the two groups as well as the physical fitness before and after the training were compared by the use of t-test.

The analysis of the results indicated the following:

1. After eight weeks, the physical fitness of the group in the three times a week program was not significantly different from that of the group in the five times a week program. The difference was shown at the .05 level.

2. After eight weeks, the weight, the lung capacity, the flexibility, the arm strength, the leg strength, the percentage of body fat, and the maximum oxygen uptake of the group in the three times a week program were significantly different at the .05 level from those before the training.

3. After eight weeks, the weight, the heart rate at rest, the lung capacity, the leg strength, the percentage of body fat, and the maximum oxygen uptake of the group in the five times a week program were significantly different at the .05 level from those before the training.

ภาควิชา Physical Education  
สาขาวิชา Physical Education  
ปีการศึกษา 1989

ลายมือชื่อนิสิต Patchanee Poosri  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา Chalerm Chaiwatcharaporn

### กิจกรรมประจำ

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำอย่างดีเยี่ยมจาก  
บุช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนสmin ขัยวัชราภรณ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย  
อาจารย์สุพัคชา ปวนะฤทธิ์ ให้คำแนะนำทางค้านสติติ คุณมนตรี ไชยพันธ์ ให้คำแนะนำ  
ทางค้านเอกสารวิชาการ คุณวันชัย บุญรอด คุณหาดูพอด บุญยาเวชชีวนิ ให้คำแนะนำ  
ในการเรียนเรียงข้อมูล คุณพุด นิยมไทย ช่วยทดสอบสมรรถภาพทางกาย และให้  
ความสะดวกในการใช้สถานที่ในการทดลอง และขอขอบพระคุณเข้ารับการทดลองทุกท่าน  
ที่เสียสละเวลามาทำการทดลองงานวิจัยลุล่วงไปด้วยดี

นอกจากนี้ บุญวิจัยขอขอบคุณ บุช่วยศาสตราจารย์อุ่นลรรค์น์ เครื่องไครรัตน์  
บุช่วยศาสตราจารย์สุรังค์ศรี เมรานนท์ อารยวิรุณกัญญา พานิชเจริญนน และทุกท่าน  
ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่บุญวิจัยมาโดยตลอด และท้ายสุด งานวิจัยจะสำเร็จ  
ลงไม่ได้ ถ้าปราศจากพระราชนิพัทธ์เจ้าคอมพิจันทร์ปญห์ บุญชิงให้การสนับสนุนและ  
เป็นกำลังใจตลอดงานวิจัยนี้ จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี่.

พัชณี ภูครี

ศิษย์ร่วมทุกห้องเรียน  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๒
กิจกรรมประภากาศ .....	๓
รายการตารางประกอบ .....	๔
รายการแผนภูมิประกอบ .....	๕
<b>บทที่</b>	
1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของน้ญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	8
สมมติฐานของการวิจัย .....	9
ขอบเขตของการวิจัย .....	9
ข้อทอกลังเบื้องต้น .....	10
ភាគจากทัศนคติของผู้ที่ใช้ในการวิจัย .....	10
ประโยชน์ที่ได้รับ .....	11
2 รายงานเอกสาร หรือผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	12
3 วิธีการดำเนินการวิจัย .....	21
ตัวอย่างประชากร .....	21
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	21
วิธีการดำเนินการวิจัย .....	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	22
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	23

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	24
5 สุ่ปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ .....	33
บรรณานุกรม .....	44
ภาคผนวก .....	49
ภาคผนวก ก. .....	50
ภาคผนวก ข. .....	55
ภาคผนวก ค. .....	68
ภาคผนวก ง. .....	70
ภาคผนวก จ. .....	72
ประวัติย่อ .....	76

ศูนย์วิทยุโทรทัศน์มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบผลตัวแปร "ที" (t-test) ของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ก่อนการปีกและหลังการปีกและรับประทานน้ำมันพืช 3 วัน และ 5 วัน .....	24
2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบผลตัวแปร "ที" (t-test) ของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย หลังการปีกและรับประทานน้ำมันพืช 3 วัน และ 5 วัน .....	25
3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบผลตัวแปร "ที" (t-test) ของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ก่อนการปีกและหลังการปีกและรับประทานน้ำมันพืช 3 วัน .....	26
4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบผลตัวแปร "ที" (t-test) ของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ก่อนการปีกและหลังการปีกและรับประทานน้ำมันพืช 5 วัน .....	27

## รายการແຜນຍຸນປະກອນ

ແຜນຍຸນ		หน้า
1	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງນ້າຫັນຕົວກ່ອນແລະ ພັດທະນາ ເປີກແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 3 ວັນ ແລະ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມແທກຄໍາງກັນອຍ່າງມີນັບສັກູ	28
2	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງກວາມຈຸບັນປອກກ່ອນແລະ ພັດທະນາ ເປີກແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 3 ວັນ ແລະ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມແທກຄໍາງກັນອຍ່າງມີນັບສັກູ	28
3	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງກວາມອ່ອນຕົວກ່ອນແລະ ພັດທະນາ ແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 3 ວັນ ແລະ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມແທກຄໍາງກັນ ອຍ່າງມີນັບສັກູ	29
4	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງກວາມແຮງແຮງຂາກ່ອນແລະ ພັດທະນາ ແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 3 ວັນ ແລະ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມແທກຄໍາງກັນ ອຍ່າງມີນັບສັກູ	30
5	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງເບົ່ອງເຫັນໃຫມ່ຂອງຮ່າງກາຍກ່ອນແລະ ພັດ ການ ເປີກແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 3 ວັນ ແລະ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມແທກຄໍາງ ກັນອຍ່າງມີນັບສັກູ	31
6	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງສ່ນຮຽນພາຫຼາກໃຫ້ອອກໃຈເຈົ້າສູງສຸກກ່ອນແລະ ພັດທະນາ ເປີກແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 3 ວັນ ແລະ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມ ແທກຄໍາງກັນອຍ່າງມີນັບສັກູ	31
7	ແສກງຄໍານັ້ນເຊື່ອພິທົມຂອງອັກກາງເຕັ້ນຂອງໜ້າໃຈພະຫັກກ່ອນແລະ ພັດ ການ ເປີກແອໄຣນິການໆ ຂອງກຸ່ມ 5 ວັນ ທີ່ມີກວາມແທກຄໍາງກັນອຍ່າງມີ ນັບສັກູ	32