



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
ภาษาอังกฤษ : **Master of Science Program in Exercise and Sport Science**

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
(ชื่อย่อ) : วท.ม. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : **Master of Science (Exercise and Sport Science)**
(ชื่อย่อ) : **M.Sc. (Exercise and Sport Science)**

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร	หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาแกน	-
2. หมวดวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	26
2.1 วิชาเอกบังคับ	(20)
2.2 วิชาเอกเลือก	(6)
3. หมวดวิทยานิพนธ์	12
รวมไม่น้อยกว่า	38

หมายเหตุ นิสิตที่ไม่มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา ต้องเรียนรายวิชาตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาเพิ่มเติมรายวิชา
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

หมวดวิชาแกน แผน ก แบบ ก 2 เรียนจำนวน 4 หน่วยกิต

0105 506 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา* 2(1-2-3)

English for Graduate Studies

0105 507 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับบัณฑิตศึกษา ** 2(1-2-3)

Academic English for Graduate Studies

หมายเหตุ * เป็นรายวิชาสำหรับเรียนในกรณีที่ไม่สามารถสอบผ่านความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ของบัณฑิตวิทยาลัย โดยไม่นับหน่วยกิต และจะต้องได้ผลการประเมินระดับขั้น S (Satisfactory)

** เป็นรายวิชาที่บังคับให้นิสิตเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต และจะต้องได้ผลการประเมินระดับขั้น S (Satisfactory)

หมวดวิชาเอก แผน ก แบบ ก 2 เรียนไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต ดังนี้

วิชาเอกบังคับ แผน ก แบบ ก 2 เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

0505 701 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Physiology

0505 702 จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Psychology

0505 703 เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Medicine

0505 704 การฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)

Exercise and Sport Training

0505 705 โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Nutrition

0505 706 ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Biomechanics

0505 707 สัมมนาการวิจัยนานาชาติทางวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)

การออกกำลังกายและการกีฬา

International Research Seminar in Exercise

and Sport Science

0505 731 การประยุกต์ระเบียบวิธีทางสถิติทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

การออกกำลังกายและการกีฬา

Application of Statistical Methods

in Exercise and Sport Science

0505 732 การประยุกต์ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

การออกกำลังกายและการกีฬา

Application of Research Methods in Exercise

and Sport Science

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก 2 เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากกลุ่มใด

กลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่ม 1 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 711 กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

การออกกำลังกายและการกีฬา

Anatomy for Exercise and Sport Science

0505 712 การทดสอบและการกำหนดขนาด 2(1-2-3)

การออกกำลังกายและการกีฬา

Exercise and Sport Testing and Prescription

0505 713 การออกกำลังกายและโรคจากการขาดการเคลื่อนไหว 2(1-2-3)

Exercise and Hypokinetic Diseases

0505 714 การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาด 2(1-2-3)

ในการออกกำลังกาย

Fitness Assessment and Exercise Prescription

0505 815 การออกกำลังกายและกระบวนการสร้าง 2(1-2-3)

และสลายของพลังงาน

Exercise and Energy Metabolism

0505 816 วิธีการเสริมพลังในการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)

Ergogenic Aids in Exercise and Sport

0505 817 สรีรวิทยาการปรับตัวของ 2(2-0-4)

การออกกำลังกายและการกีฬา

Adaptive Exercise and Sport Physiology

0505 818 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬาของ 2(2-0-4)

ระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ

Exercise and Sport Physiology of Circulatory

and Respiratory Systems

0505 819 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

ในสภาพแวดล้อมต่างๆ

Environmental Exercise and Sport Physiology

0505 820 การศึกษาอิสระทางสรีรวิทยา 1(1-0-2)

การออกกำลังกายและการกีฬา

Independent Study in Exercise and Sport Physiology

0505 821 สัมมนาทางสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Seminar in Exercise and Sport Physiology

0505 822 เรื่องคัดสรรทางสรีรวิทยาการออกกำลังกาย 1(1-0-2)

และการกีฬา

Selected Topics in Exercise and Sport Physiology

กลุ่ม 2 จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 726 จิตวิทยาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย 2(2-0-4)

และการกีฬา

Exercise and Sport Injury Psychology

0505 727 การจัดการความเครียดและความวิตกกังวลใน 2(1-2-3)

การออกกำลังกาย และการกีฬา

Stress and Anxiety Management

in Exercise and Sport



0505 728	การให้คำปรึกษาการออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Exercise and Sport Counseling	
0505 829	แรงจูงใจในการออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Motivation in Exercise and Sport	
0505 830	การวัดและการประเมินผลทางจิตวิทยา	2(1-2-3)
	การออกกำลังกาย และการกีฬา	
	Measurement and Evaluation in Exercise and Sport Psychology	
0505 831	การฝึกทักษะทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
	Psychological Skill Training in Exercise and Sport	
0505 832	การศึกษาวิเคราะห์ทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)
	Independent Study in Exercise and Sport Psychology	
0505 833	การพัฒนาและวัดผลทางด้านทักษะ	2(1-2-3)
	Development and Measurement of Motor Skill	
0505 834	จิตใจและสังคมที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Psycho-Social Aspects of Exercise and Sport	
0505 835	สัมมนาทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)
	Seminar in Exercise and Sport Psychology	
0505 836	เรื่องคัดสรรทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)
	Selected Topics in Exercise and Sport Psychology	

กลุ่ม 3 การฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 711	กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Anatomy for Exercise and Sport Science	
0505 712	การทดสอบและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
	Exercise and Sport Testing and Prescription	
0505 713	การออกกำลังกายและโรคจากการขาดการเคลื่อนไหว	2(1-2-3)
	Exercise and Hypokinetic Diseases	
0505 714	การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาดในการออกกำลังกาย	2(1-2-3)
	Fitness Assessment and Exercise Prescription	
0505 741	หลักการฝึกสอนในการออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Coaching Principles in Exercise and Sport	
0505 742	หลักวิทยาศาสตร์สำหรับการฝึกซ้อมและการเสริมสร้าง	2(2-0-4)
	Scientific Principles for Training and Conditioning	
0505 815	การออกกำลังกายและกระบวนการสร้างและสลายของพลังงาน	2(1-2-3)
	Exercise and Energy Metabolism	
0505 816	วิธีการเสริมพลังในการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
	Ergogenic Aids in Exercise and Sport	

0505 843	การวิเคราะห์การสอนการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
	Analysis in Exercise and Sport Teaching	
0505 844	การศึกษาวิเคราะห์ทางการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)
	Independent Study in Exercise and Sport Training	
0505 845	สัมมนาทางการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)
	Seminar in Exercise and Sport Training	
0505 846	เรื่องคัดสรรทางการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)
	Selected Topics in Exercise and Sport Training	

กลุ่ม 4 เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

0505 711	กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Anatomy for Exercise and Sport Science	
0505 712	การทดสอบและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
	Exercise and Sport Testing and Prescription	
0505 713	การออกกำลังกายและโรคจากการขาดการเคลื่อนไหว	2(1-2-3)
	Exercise and Hypokinetic Diseases	
0505 714	การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาดในการออกกำลังกาย	2(1-2-3)
	Fitness Assessment and Exercise Prescription	
0505 756	การประเมินทางโอบีตีดิกส์การบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย และการกีฬา	2(2-0-4)
	Orthopedic Evaluation of Exercise and Sport Injuries	
0505 757	การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด	2(1-2-3)
	Therapeutic Exercise	
0505 815	การออกกำลังกายและกระบวนการสร้างและสลายของพลังงาน	2(1-2-3)
	Exercise and Energy Metabolism	
0505 816	วิธีการเสริมพลังในการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
	Ergogenic Aids in Exercise and Sport	
0505 858	การออกกำลังกายและการฟื้นฟูสำหรับวัยสูงอายุ	2(1-2-3)
	Exercise and Rehabilitation for Elderly	
0505 859	กิจกรรมทางกายสำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง	2(1-2-3)
	Physical Activities for Disabilities People	
0505 860	การบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการกีฬา	2(2-0-4)
	Exercise and Sport Injuries	
0505 861	การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ	2(1-2-3)
	Exercise and Sport for Special Population	
0505 862	การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง	2(1-2-3)
	Exercise and Sport for Disabilities People	



- 0505 863 การศึกษาอิสระทางเวชศาสตร์ 1(1-0-2)
การออกกำลังกายและการกีฬา
Independent Study in Exercise and Sport Medicine
- 0505 864 สัมมนาทางเวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา1(1-0-2)
Seminar in Exercise and Sport Medicine
- 0505 865 เรื่องคัดสรรทางเวชศาสตร์ 1(1-0-2)
การออกกำลังกายและการกีฬา
Selected Topics in Exercise and Sport Medicine

กลุ่ม 5 การจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา

- 0505 771 ทฤษฎีและหลักการการจัดการ 2(2-0-4)
การออกกำลังกายและการกีฬา
Theories and Principles of Exercise
and Sport Management
- 0505 772 การตลาดในธุรกิจการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Exercise and Sport Business Marketing
- 0505 773 การวางแผนอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก 2(2-0-4)
Facility and Structure Planning
- 0505 774 การประชาสัมพันธ์และยุทธวิธีในการส่งเสริม 2(2-0-4)
Public Relations and Promotion Strategy
- 0505 875 การจัดการการออกกำลังกายและการกีฬาทางวิชาชีพ2(2-0-4)
Professional Management in Exercise and Sport
- 0505 876 ภาวะผู้นำการจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา2(2-0-4)
Leadership in Exercise and Sport Management
- 0505 877 สังคมวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Exercise and Sport Sociology
- 0505 878 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทาง 2(2-0-4)
การออกกำลังกายและการกีฬา
Exercise and Sport Technology and Innovation
- 0505 879 การศึกษาอิสระทางการจัดการ 1(1-0-2)
การออกกำลังกายและการกีฬา
Independent Study in Exercise
and Sport Management
- 0505 880 สัมมนาทางการจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)
Seminar in Exercise and Sport Management
- 0505 881 เรื่องคัดสรรทางการจัดการการออกกำลังกาย 1(1-0-2)
และการกีฬา
Selected Topics in Exercise
and Sport Management

หมวดวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก 2

- 0505 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis



คำอธิบายรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

วิชาแกน

แผน ก แบบ ก 2 เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

0105 506 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 2(1-2-3)

English for Graduate Studies

คำศัพท์และโครงสร้างภาษาอังกฤษที่จำเป็นต่อการพูด เพื่อการสื่อสารในบริบทที่เป็นทางการและวิชาการ รูปแบบ องค์ประกอบ เทคนิค การอ่าน เขียนเรื่องและย่อหน้าของงานเขียนทางวิชาการ และการอ่าน บทความ และงานเขียนทางวิชาการเฉพาะด้าน

English vocabulary and basic structure necessary for communication in official and academic contexts ; patterns, components, reading techniques, paragraph reading and writing, reading and writing for specific purposes

0105 507 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับบัณฑิตศึกษา 2(1-2-3)

Academic English for Graduate Studies

ศัพท์และโครงสร้างของการเขียนเชิงวิชาการ ถอดความ สรุป ความ และอ้างอิง สืบหา ประมวลและรูปแบบของการเขียนทางวิชาการ พื้นฐาน การเขียนรายงานทางวิชาการในบริบทของสหวิทยาการ

Academic Vocabulary and Writing Structure : Paraphrasing, Summarizing, and Citing ; Styles, Genres, and Conventions of Academic Writing ; Fundamentals of Academic Report Writing Within an Interdisciplinary Context

หมวดวิชาเอก

วิชาบังคับ

0505 701 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Physiology

ทฤษฎี หลักการ และการปฏิบัติการการออกกำลังกายและการกีฬาในการประเมิน รักษาระดับและปรับเปลี่ยนกระบวนการทางสรีรวิทยาของมนุษย์ พัฒนาการเจริญเติบโต เมแทบอลิซึม และการควบคุม น้ำหนัก หน้าที่การทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด และระบบหายใจ การประสานงานของประสาทและกล้ามเนื้อและความสามารถทางกาย ความเครียดทางสรีรวิทยาและการฝึกซ้อม รวมไปถึงประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีในการวิจัยและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา

Theories, principles, and laboratory use of exercise and sport in evaluating, maintaining, and modifying human physiological processes; growth development, metabolism, and weight control; cardiovascular and respiratory functions; and

neuromuscular integration and performance; stress physiology and training, including the application of those principles and theories to research, and exercise prescription and sport training

0505 702 จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Psychology

หลักฐานงานวิจัยและทฤษฎีที่สำคัญในทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเข้าใจที่ลึกซึ้งของขอบข่าย ทั้งสามประการที่สำคัญของจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา คือ จิตวิทยาสังคม จิตวิทยาในการให้การทดลอง และจิตสรีรวิทยาการประยุกต์ ใช้หลักการและทฤษฎีในการวิจัยและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา

Research and theoretical perspectives highlighted in the exercise and sport psychology literature. Specifically, a broad understanding of the three major areas of exercise and sport psychology: social psychology, psychological interventions, and psycho-physiology ; The application of those principles and theories to research, and exercise prescription and sport training

0505 703 เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Medicine

ทฤษฎี หลักการ และการปฏิบัติการการออกกำลังกายและการกีฬา ในการประเมิน รักษาและส่งเสริมกระบวนการบาดเจ็บและการฟื้นฟูสภาพร่างกายของมนุษย์ เช่น บทบาทหน้าที่ของทีมเวชศาสตร์การกีฬา เทคนิคการป้องกันการบาดเจ็บ เทคนิคในการเสริมสร้างและฟื้นฟูสภาพร่างกาย กลไก และองค์ความรู้ของการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา พยาธิสภาพของโลหิต และทักษะการจัดการพื้นฐาน เป็นต้น การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีในการวิจัยและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา

Theories, principles, and laboratory use of exercise and sport in evaluating, treatment, and promoting human injury and rehabilitation processes such as the responsibilities of the sport medicine team, injury prevention techniques, condition and rehabilitation techniques, mechanisms and foundations of exercise and sport trauma, blood pathology, and basic management skills etc. The application of those principles and theories to research, and exercise prescription and sport training

0505 704 การฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)**Exercise and Sport Training**

ทฤษฎี หลักการ และการปฏิบัติของการออกกำลังกายและกีฬาในการประเมิน รักษาระดับและส่งเสริมกระบวนการฝึกร่างกายทั้งในส่วนของการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและการกีฬาเพื่อการแข่งขัน เนื้อหาประกอบด้วย การทดสอบและประเมินความสามารถทางกาย การวางแผน การออกแบบ และการปรับเปลี่ยนโปรแกรมการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีในการวิจัยและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา

Theories, principles, and laboratory use of exercise and sport in evaluating, maintaining, and promoting physical training processes in both for exercise for health and sport for competition. Contents composed of testing and evaluating of physical ability, planning, designing, and implementing of exercise and sport training programs. The application of those principles and theories to research, and exercise prescription and sport training

0505 705 โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา2(2-0-4)**Exercise and Sport Nutrition**

ทฤษฎี หลักการ และปฏิบัติของการออกกำลังกายและกีฬาในการประเมิน รักษาระดับและปรับเปลี่ยนกระบวนการทางชีวเคมีและสรีรวิทยาของวงจรและการสะสม เชื้อเพลิงพลังงานในการตอบสนองต่อความสามารถในการออกกำลังกายและกีฬา และการปรับเปลี่ยนกระบวนการเหล่านั้นด้วยตัวแปรทางด้านโภชนาการ การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีทางด้านโภชนาการในการวิจัย และการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา

Theories, principles, and laboratory use of exercise and sport in evaluating, maintaining, and modifying human biochemical and physiological processes of fuel mobilization and storage in response to exercise and sport performance and the modification of those processes by nutritional variables. The application of nutritional principles and theories to research and exercise prescription and sport training

0505 706 ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)**Exercise and Sport Biomechanics**

ทฤษฎี หลักการ และการปฏิบัติทางด้านชีวกลศาสตร์ในการวิเคราะห์ การออกกำลังกายและการฝึกกีฬา เนื้อหาประกอบด้วย การวิเคราะห์ตัวแปรทางด้านคินเนติกส์และคินเนเมติกส์ในสถานการณ์ต่างๆ ของกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกายและกีฬา การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีทางด้านชีวกลศาสตร์ในการวิจัยและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา

Theories, principles and laboratory use of biomechanics to analysis of exercise and sport training. Topics composed

of analysis of kinetic and kinematic variable in various situations of physical activities, exercises, and sport. The application of biomechanical principles and theories to research, and exercise prescription and sport training.

0505 707 สัมมนาการวิจัยนานาชาติทางวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)**การออกกำลังกายและการกีฬา****International Research Seminar
in Exercise and Sport Science**

วิธีการและรูปแบบการวิจัยทางด้านการออกกำลังกายและการกีฬา ในบริบทสากลและหลากหลาย โดยเน้นการพัฒนาเทคนิคการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา เพื่อวิเคราะห์หาประเด็น ทิศทางและแนวโน้มของการวิจัย ประสพการณ์ตรงในระดับนานาชาติ เช่น การประชุมสัมมนา ปฏิบัติการ การนำเสนอ การศึกษา ดูงาน หรือ การอภิปราย

Research methods and designs used in international and a variety of exercise and sport-related settings with emphases on the development of research techniques; the literature review in the scope of exercise and sport science for analyzing the potential issue, direction and tendency of research; directly international experiences such as conference, laboratory, presentation, field trip or discussion.

0505 731 การประยุกต์ระเบียบวิธีทางสถิติทาง 3(2-2-5)**วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา****Application of Statistical Methods
in Exercise and Sport Science**

ความหมายและประเภทของวิธีการทางสถิติ เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง สถิติพรรณนา การแจกแจงค่าสถิติ รูปแบบการทดลอง สถิติอนุมาน/อ้างอิง การทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น และการแปลงข้อมูล สถิติพารามตริกและนอนพารามตริก การเน้นการประยุกต์สถิติในการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การวิจารณ์การใช้สถิติในการวิจัย

Definitions and types of statistical methods ; sampling techniques, descriptive statistics, sampling distributions, experimental designs, inferential statistics; tests on assumptions and transformation of data ; parametric and non-parametric statistics; emphasis to apply statistics in exercise and sport science research ; data analyses by the uses of statistical packages; criticism of statistics used in research studies



0505 732 การประยุกต์ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
การออกกำลังกายและการกีฬา

**Application of Research Methods
 in Exercise and Sport Science**

ปรัชญาและหลักการการวิจัย ประเภทการวิจัย การวางแผน

การดำเนินการ และการรายงานการวิจัย การเขียนวิทยานิพนธ์และการเขียนเพื่อการตีพิมพ์ การแก้ปัญหาและประสบการณ์วิจัยในการประยุกต์การวิเคราะห์สถิติ การประมาณค่าและการนำเสนอข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา

Philosophy and concept of research; type of research; planning, conducting, and reporting of research; thesis writing and writing for publication; problem-solving and practical experience in applied statistical analysis, interpretation, and presentation of data from the field of exercise and sport science

วิชาเลือก

กลุ่ม 1 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 711 กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)
การออกกำลังกายและการกีฬา

Anatomy for Exercise and Sport Science

ความรู้พื้นฐานทางด้านกายวิภาคศาสตร์ของระบบร่างกายมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบการเคลื่อนไหวและระบบหัวใจและหายใจ การปฏิบัติการและการบรรยายมีการผสมผสานเพื่อการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ของระบบเหล่านั้นในการวิจัย การกำหนดขนาดในการออกกำลังกาย และการฝึกกีฬา

An introduction to anatomy of human body systems, especially, the locomotive and cardiorespiration system. Laboratory and lecture are integrated for implicating of the knowledge of those systems to research, exercise prescription and sport training

0505 712 การทดสอบและการกำหนดขนาด 2(1-2-3)
การออกกำลังกายและการกีฬา

Exercise and Sport Testing and Prescription

การประยุกต์แนวคิดทางด้านสรีรวิทยาในการกำหนดขนาดของการออกกำลังกายและโปรแกรมการฝึกกีฬา สำหรับบุคคลที่ออกกำลังกายเพื่อควบคุมโรค บุคคลที่ไม่มีโรคหรือนักกีฬา การวิเคราะห์เทคนิคที่ใช้ในการรักษาสุขภาพ การลดปัจจัยเสี่ยง การทดสอบสมรรถภาพ และการประเมินยุทธวิธีที่ใช้ในการส่งเสริมกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย และการฝึกกีฬา

Application of exercise physiological concepts to exercise prescription and sport training programs for individuals with controlled disease, without disease or athletes. An analysis of techniques used for health appraisal, risk stratification, testing and fitness assessment, and evaluation of strategies used to promote physical activity, exercise and sport training

0505 713 การออกกำลังกายและโรคจากการขาดการเคลื่อนไหว 2(1-2-3)
Exercise and Hypokinetic Diseases

พยาธิสภาพและสาเหตุของโรคที่เกิดจากการขาดการเคลื่อนไหว บทบาทของการออกกำลังกายสำหรับการป้องกันโรคเหล่านั้น รวมทั้งวิธีการออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วย

Pathology and causes of the hypokinetic diseases. The role of exercise for those diseases prevention, including modes of exercise for illness patients

0505 714 การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาด 2(1-2-3)
ในการออกกำลังกาย

Fitness Assessment and Exercise Prescription

การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาดและโปรแกรมในการออกกำลังกายสำหรับบุคคลที่ไม่มีโรคประจำตัวและเพื่อควบคุมโรค รวมถึงการวิเคราะห์การใช้เทคนิคสำหรับการสร้างเสริมสุขภาพ การลดความเสี่ยงและการประเมินสมรรถภาพ และการประเมินการใช้ยุทธวิธีในการเสริมสร้างกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย และความสามารถทางกีฬา

Fitness assessment and exercise prescription and programming for individuals without disease or with controlled disease, including analysis of techniques used for health appraisal, risk stratification and fitness assessment, and evaluation of strategies used to promote physical activity, exercise, and sport performance

0505 815 การออกกำลังกายและกระบวนการสร้าง 2(1-2-3)
และสลายของพลังงาน

Exercise and Energy Metabolism

การวิเคราะห์เชิงลึกของขบวนการทางชีวเคมีของสารอาหาร โดยเน้นเมแทบอลิซึมของเชื้อเพลิงในการออกกำลังกายและการปรับตัวของเมแทบอลิซึมจากการออกกำลังกาย รวมไปถึงการเน้นความรู้ทางด้านชีวเคมีของการควบคุมน้ำหนักและโรคอ้วน การชรา และความสามารถทางกีฬา

In-depth analyses of the biochemical pathways to nutrients with emphases on exercise fuel metabolism and the metabolic adaptations to exercise training. Additional emphases will be placed on the biochemical aspects of weight control and obesity, aging, and sport performance

0505 816 วิธีการเสริมพลังในการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)
Ergogenic Aids in Exercise and Sport

อิทธิพลของสารเคมี ยา และกระบวนการต่างๆ ที่มีผลต่อสมรรถนะการทำงานของร่างกาย ปัญหาและวิธีการควบคุมสารและวิธีการต้องห้าม

Effects of chemical substances, medicine, and the various processes that affect the physical performance. Problems and agent controlling methods, and prohibited methods



0505 817 สรีรวิทยาการปรับตัวของการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Physiology

การปรับตัวของโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา เน้นการปรับตัวจากการฝึกสำหรับเด็ก วัยรุ่น ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุ และบุคคลกลุ่มพิเศษ การอภิปรายบทบาทของการออกกำลังกายและการฝึกกีฬาสำหรับการสร้างระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย

Structural and functional adaptation of human body related to exercise and sport training with emphases on training adaptation for children, adolescent, adulthood, older persons and special populations. Discussion on the roles of exercise and sport training for building body immune system

0505 818 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬาของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ 2(2-0-4)

Exercise and Sport Physiology**of Circulatory and Respiratory Systems**

หลักการและทฤษฎีของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ ผลของการออกกำลังกายและการฝึกซ้อมกีฬาที่มีต่อโครงสร้าง และกลไกการทำงานของระบบดังกล่าว การศึกษารายละเอียดการฝึกเชิงสรีรวิทยาเพื่อพัฒนาศักยภาพของร่างกายทั้งในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและการฝึกกีฬาเพื่อการแข่งขันกีฬา

Principles and theories of the circulatory and respiratory system. Effects of exercise and sport training on structure, and functional mechanism of those each systems. An in-depth study of the physiological training for developing physical performance in both exercise for health and sport training for competition

0505 819 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬาในสภาพแวดล้อมต่างๆ 2(2-0-4)

Environmental Exercise and Sport Physiology

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ของมนุษย์ขณะที่มีการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา การตอบสนองและการปรับตัวเชิงสรีรวิทยาของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิร้อน-หนาว ความกดอากาศสูง - ต่ำ และสภาพอากาศที่มีมลพิษ

Physiological changes of the various human body systems during exercise and sport training. Human physiological responses and adaptation in environment with heat - cold temperature, hyper-hypobaric and air pollutions

0505 820 การศึกษาอิสระทางสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Independent Study in Exercise and Sport Physiology

การวิจัยเริ่มต้นในหัวข้อปัญหาพิเศษเป็นรายบุคคล หรือ กลุ่มเล็กๆ ในหัวข้อที่สำคัญทางด้านสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา ภายใต้การอนุมัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

Original research of special topic pursued independently or small groups in the important topics of exercise and sport physiology with the approval of advisor

0505 821 สัมมนาทางสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา1(1-0-2)

Seminar in Exercise and Sport Physiology

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การนำเสนอแบบสอปากเปล่าในการรายงานผลการวิจัย จากการศึกษาในหัวข้อที่สนใจทางด้านสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา ต่อภาควิชาและประธานสาขา

Data collection, data analysis, research result presentation, discussion and conclusion. Presentation of an oral examination of research results from the study of the selected topics in exercise and sport physiology to the department and chair of the major

0505 822 เรื่องคัดสรรทางสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Selected Topics in Exercise and Sport Physiology

การศึกษาเชิงลึกในหัวข้อทางด้านสรีรวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬาที่กำลังได้รับความสนใจในปัจจุบัน

An in-depth study in the topics on exercise and sport physiology that are currently interesting

กลุ่ม 2 จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 726 จิตวิทยาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการกีฬา2(2-0-4)

Exercise and Sport Injury Psychology

สภาพและการฟื้นฟูจิตใจสำหรับผู้บาดเจ็บจากการออกกำลังกายและนักกีฬา หลักการและการฝึกของเทคนิคการฝึกทักษะทางจิตวิทยาสำหรับผู้บาดเจ็บเหล่านั้น รวมไปถึงเทคนิคต่างๆ และการจัดการ ในการป้องกันปัญหาด้านจิตใจ

A state of mind and its rehabilitation for injured exerciser and athletics. Principles and trainings of psychological skill training (PST) technique for those injured patients, including various techniques and management in prevention of mental problems



0505 727 การจัดการความเครียดและความวิตกกังวล 2(1-2-3)
ในการออกกำลังกาย และการกีฬา

Stress and Anxiety Management
in Exercise and Sport

กลไก สาเหตุ และผลกระทบของความเครียดและความวิตกกังวลที่มีต่อ การออกกำลังกาย การฝึกและแข่งขันกีฬา เทคนิคต่างๆ ในการปรับลดระดับความเครียดและความวิตกกังวลให้เหมาะสมในแต่ละสถานการณ์การออกกำลังกายและการกีฬา

Mechanism, causes, and effects of stress and anxiety to exercise, sport training and competition; various techniques in decreasing of stress and anxiety level to optimal with each sport and exercise situation

0505 728 การให้คำปรึกษาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Exercise and Sport Counseling

ทฤษฎีและหลักการของการให้คำปรึกษาในการออกกำลังกาย และการกีฬา การวิเคราะห์กระบวนการให้คำปรึกษา ตลอดจนการฝึก ทักษะ และเทคนิคในการให้คำปรึกษา

Theories and principles of counseling in exercise and sport. Analysis of counseling process. Also practicing of skill and technique in counseling

0505 829 แรงจูงใจในการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Motivation in Exercise and Sport

หลักการและทฤษฎีของแรงจูงใจ และการประยุกต์ใช้ในการออกกำลังกาย การฝึกและแข่งขันกีฬาเพื่อการลดและแก้ไขปัญหาดังกล่าว การเพิ่มความสามารถทางกายในระหว่าง การออกกำลังกาย การฝึก และแข่งขันกีฬา

Principles and theories of motivation, and application in exercise, sport training and competition for problems decreasing and solving. An increasing the physical ability during exercise, sport training and competition

0505 830 การวัดและการประเมินผลทางจิตวิทยา 2(1-2-3)
การออกกำลังกายและการกีฬา

Measurement and Evaluation in Exercise and Sport Psychology

หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวัดและประเมินสภาพจิตใจของผู้ที่ ออกกำลังกายและนักกีฬา การวิเคราะห์ความต้องการในการจัดการและฝึกทางด้านจิตใจ การประเมินบุคลิกภาพ การออกแบบทดสอบทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา

Principles and theories related to measurement and evaluation of a state of mind of exercisers and athletes. Need analysis in mental management and training. Personality evaluation. Designing the exercise and sport psychological test

0505 831 การฝึกทักษะทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)
Psychological Skill Training in Exercise and Sport

หลักการและทฤษฎีทางจิตวิทยา ประโยชน์และข้อจำกัดของการฝึกทักษะ ทางจิตวิทยา เนื้อหาประกอบด้วย การควบคุมการหายใจ การตั้งเป้าหมาย แรงจูงใจ การผ่อนคลาย การสะกดจิตตนเอง การจินตภาพ และเทคนิคการฝึกสมรรถภาพทางจิตต่างๆ สำหรับความสามารถในการออกกำลังกายและความสามารถสูงสุดทางการกีฬา

Psychological principles and theories. A usefulness and restriction of psychological skill training. Contents are included: breathing control, goal setting, motivation, relaxation, self hypnosis, imagery, and various techniques of mental fitness training for exercise ability and peak performance in sport

0505 832 การศึกษาอิสระทางจิตวิทยาการออกกำลังกาย และการกีฬา 1(1-0-2)

Independent Study in Exercise and Sport Psychology

การวิจัยเริ่มต้นในหัวข้อปัญหาพิเศษเป็นรายบุคคล หรือ กลุ่มเล็กๆ ในหัวข้อที่สำคัญทางด้านจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา ภายใต้การอนุมัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

Original research of special topic pursued independently or small groups in the important topics of exercise and sport psychology with the approval of advisor

0505 833 การพัฒนาและวัดผลทางด้านทักษะ 2(2-0-4)
Development and Measurement of Motor Skill

แนวความคิดทางด้านทักษะกลไก และการนำหลักการเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ใน การเรียนรู้ของทักษะละเอียดและหยาบได้อย่างไร ในการเพิ่มประสิทธิภาพของการเคลื่อนไหวที่เน้นทฤษฎีกลไกการเรียนรู้ งานวิจัย และสิ่งแวดล้อมในการเรียนรู้ รวมไปถึงแนวทางในการพัฒนาและวัดผลการเรียนรู้เชิงทักษะ

Motor Skill concepts and how these principles are applied to the learning of gross and fine motor skills in order to produce more efficient movement with emphases on motor learning theories, research, and the learning environment, including, the direction of development and measurement for learning skills

0505 834 จิตใจและสังคมที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Psycho-Social Aspects of Exercise and Sport

การวิเคราะห์แนวความคิดทางด้านสังคมและจิตใจของการออกกำลังกายและการกีฬา การมุ่งเน้นถึงทฤษฎีทางด้านสังคมและจิตวิทยา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย องค์ประกอบสมรรถภาพทางกาย และโปรแกรมการฝึกของนักกีฬา

An analysis of the social and psychological dimensions of exercise and sport, with an emphasis on social and psychological theories and research related to physical activity, exercise, corporate physical fitness, and athletic training programs

0505 835 สัมมนาทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา(1-0-2)
Seminar in Exercise and Sport Psychology

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การนำเสนอแบบสอปากเปล่าในการรายงานผลการวิจัย จากการศึกษาในหัวข้อที่สนใจทางด้านจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา ต่อภาควิชาและประธานสาขา

Data collection, data analysis, research result presentation, discussion and conclusion. Presentation of an oral examination of research results from the study of the selected topics in exercise and sport psychology to the department and chair of the major

0505 836 เรื่องคัดสรรทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)
Selected Topics in Exercise and Sport Psychology

การศึกษาเชิงลึกในหัวข้อทางด้านจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬาที่กำลังได้รับความสนใจในปัจจุบัน

An in-depth study in topics of exercise and sport psychology that are currently interesting

กลุ่ม 3 การฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 711 กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Anatomy for Exercise and Sport Science

ความรู้พื้นฐานทางด้านกายวิภาคศาสตร์ของระบบร่างกายมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบการเคลื่อนไหวและระบบหัวใจและหายใจ การปฏิบัติการและการบรรยายมีการผสมผสาน เพื่อการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ของระบบเหล่านั้นในการวิจัย การกำหนดขนาดในการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

An introduction to anatomy of human body systems, especially, the locomotive and cardiorespiration system. Laboratory and lecture are integrated for implicating of the knowledge of those systems to research, exercise prescription and sport training

0505 712 การทดสอบและการกำหนดขนาดการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)
Exercise and Sport Testing and Prescription

การประยุกต์แนวคิดทางด้านสรีรวิทยาในการกำหนดขนาดของการออกกำลังกายและโปรแกรมการฝึกกีฬา สำหรับบุคคลที่ออกกำลังกายเพื่อควบคุมโรค บุคคลที่ไม่มีโรคหรือนักกีฬา การวิเคราะห์เทคนิคที่

ใช้ในการรักษาสุขภาพ การลดปัจจัยเสี่ยง การทดสอบสมรรถภาพ และการประเมินยุทธวิธีที่ใช้ในการส่งเสริมกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

Application of exercise physiological concepts to exercise prescription and sport training programs for individuals with controlled disease, without disease or athletes. An analysis of techniques used for health appraisal, risk stratification, testing and fitness assessment, and evaluation of strategies used to promote physical activity, exercise and sport training

0505 713 การออกกำลังกายและโรคจากการขาดการเคลื่อนไหว 2(1-2-3)
Exercise and Hypokinetic Diseases

พยาธิสภาพและสาเหตุของโรคที่เกิดจากการขาดการเคลื่อนไหว บทบาทของการออกกำลังกายสำหรับการป้องกันโรคเหล่านั้น รวมทั้งวิธีการออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วย

Pathology and causes of the hypokinetic diseases. The role of exercise for those diseases prevention, including modes of exercise for illness patients

0505 714 การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาดในการออกกำลังกาย 2(1-2-3)
Fitness Assessment and Exercise Prescription

การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาดและโปรแกรมในการออกกำลังกายสำหรับบุคคลที่ไม่มีโรคประจำตัวและเพื่อควบคุมโรค รวมถึงการวิเคราะห์การใช้เทคนิคสำหรับการส่งเสริมสุขภาพ การลดความเสี่ยงและการประเมินสมรรถภาพ และการประเมินการใช้ยุทธวิธีในการเสริมสร้างกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย และความสามารถทางกีฬา

Fitness assessment and exercise prescription and programming for individuals without disease or with controlled disease, including analysis of techniques used for health appraisal, risk stratification and fitness assessment, and evaluation of strategies used to promote physical activity, exercise, and sport performance

0505 741 หลักการฝึกสอนในการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)
Coaching Principles in Exercise and Sport

เทคนิคและหลักการเกี่ยวกับการฝึกสอนและฝึกซ้อมนักกีฬา ในกีฬาประเภททีมและบุคคล การใช้ยุทธวิธีในการสอน การจัดการนักกีฬา และเทคนิคทางด้านองค์การในการประยุกต์ใช้ในการฝึกสอน

Techniques and principles related to athletes coaching and training in various team and individual sport; use of sound instructional strategies, athletic management, and organizational techniques applied to coaching

**0505 742 หลักสูตรสำหรับฝึกซ้อมและการเสริมสร้าง 2(2-0-4)****Scientific Principles for Training and Conditioning**

องค์ความรู้ที่สำคัญ เอกสารทางวิทยาศาสตร์และการฝึกสอน และการอภิปรายร่วมกับผู้ฝึกสอนในการพัฒนาโปรแกรมการฝึกซ้อมและการเสริมสร้างสำหรับนักกีฬาชนิดต่างๆ โดยยึดหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์

Core knowledge, scientific and coaching literature, and discussion with coaches to develop training and conditioning programs for different types of athletes based on scientific principles

0505 815 การออกกำลังกายและกระบวนการสร้าง และสลายของพลังงาน 2(1-2-3)**Exercise and Energy Metabolism**

การวิเคราะห์เชิงลึกของขบวนการทางชีวเคมีของสารอาหาร โดยเน้นเมแทบอลิซึม ของเชื้อเพลิงในการออกกำลังกายและการปรับตัวของเมแทบอลิซึมจากการออกกำลังกาย รวมไปถึงการเน้นความรู้ทางด้านชีวเคมีของการควบคุมน้ำหนักและโรคอ้วน การชรา และความสามารถทางกีฬา

In-depth analyses of the biochemical pathways to nutrients with emphases on exercise fuel metabolism and the metabolic adaptations to exercise training. Additional emphases will be placed on the biochemical aspects of weight control and obesity, aging, and sport performance

0505 816 วิธีการเสริมพลังในการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)**Ergogenic Aids in Exercise and Sport**

อิทธิพลของสารเคมี ยา และกระบวนการต่างๆ ที่มีผลต่อสมรรถนะการทำงานของร่างกาย ปัญหาและวิธีการควบคุมสารและวิธีการต้องห้าม

Effects of chemical substances, medicine, and the various processes that affect the physical performance. Problems and agent controlling methods, and prohibited methods

0505 843 การวิเคราะห์การสอนการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)**Analysis in Exercise and Sport Teaching**

การวิเคราะห์วิธีการสอน รูปแบบการสอน และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การออกกำลังกายและการกีฬาอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

Analysis of teaching methods, teaching pattern, and setting of systematic and sufficient exercise and sport learning activity

0505 844 การศึกษาอิสระทางการฝึกการออกกำลังกาย และการกีฬา 1(1-0-2)**Independent Study in Exercise and Sport Training**

การวิจัยเริ่มต้นในหัวข้อปัญหาพิเศษเป็นรายบุคคล หรือ กลุ่มเล็กๆ ในหัวข้อที่สำคัญทางการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา ภายใต้การอนุมัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

Original research of special topic pursued independently or small groups in the important topics of exercise and sport training with the approval of an advisor

0505 845 สัมมนาทางการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)**Seminar in Exercise and Sport Training**

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การนำเสนอแบบสอปากเปล่าในการรายงานผลการวิจัย จากการศึกษาค้นคว้าในหัวข้อที่สนใจทางด้านการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา ต่อภาควิชาและประธานสาขา

Data collection, data analysis, research result presentation, discussion and conclusion. Presentation of an oral examination of research results from the study of the selected topics in exercise and sport training to the department and chair of the major

0505 846 เรื่องคัดสรรทางการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)**Selected Topics in Exercise and Sport Training**

การศึกษาเชิงลึกในหัวข้อทางด้านการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา ที่กำลังได้รับความสนใจในปัจจุบัน

An in-depth study in the topics of exercise and sport training that are currently interesting

กลุ่ม 4 เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา**0505 711 กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)****การออกกำลังกายและการกีฬา****Anatomy for Exercise and Sport Science**

ความรู้พื้นฐานทางด้านกายวิภาคศาสตร์ของระบบร่างกายมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบการเคลื่อนไหวและระบบหัวใจและหายใจ การปฏิบัติการและการบรรยายมีการผสมผสานเพื่อการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ของระบบเหล่านั้นในการวิจัย การกำหนดขนาดในการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

An introduction to anatomy of human body systems, especially, the locomotive and cardiorespiration system. Laboratory and lecture are integrated for implicating of the knowledge of those systems to research, exercise prescription and sport training

**0505 712 การทดสอบและการกำหนดขนาด 2(1-2-3)
การออกกำลังกายและการกีฬา**

Exercise and Sport Testing and Prescription

การประยุกต์แนวคิดทางด้านสรีรวิทยาในการกำหนดขนาดของการออกกำลังกายและโปรแกรมการฝึกกีฬา สำหรับบุคคลที่ออกกำลังกายเพื่อควบคุมโรค บุคคลที่ไม่มีโรคหรือนักกีฬา การวิเคราะห์เทคนิคที่ใช้ในการรักษาสุขภาพ การลดปัจจัยเสี่ยง การทดสอบสมรรถภาพ และการประเมินยุทธวิธีที่ใช้ในการส่งเสริมกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

Application of exercise physiological concepts to exercise prescription and sport training programs for individuals with controlled disease, without disease or athletes. An analysis of techniques used for health appraisal, risk stratification, testing and fitness assessment, and evaluation of strategies used to promote physical activity, exercise and sport training

**0505 713 การออกกำลังกายและโรคจากการขาดการเคลื่อนไหว 2(1-2-3)
Exercise and Hypokinetic Diseases**

พยาธิสภาพและสาเหตุของโรคที่เกิดจากการขาดการเคลื่อนไหว บทบาทของการออกกำลังกายสำหรับการป้องกันโรคเหล่านั้น รวมทั้งวิธีการออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วย

Pathology and causes of the hypokinetic diseases. The role of exercise for those diseases prevention, including modes of exercise for illness patients

**0505 714 การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาด 2(1-2-3)
ในการออกกำลังกาย**

Fitness Assessment and Exercise Prescription

การประเมินสมรรถภาพและการกำหนดขนาดและโปรแกรมในการออกกำลังกายสำหรับบุคคลที่ไม่มีโรคประจำตัวและเพื่อควบคุมโรค รวมถึงการวิเคราะห์การใช้เทคนิคสำหรับการสร้างเสริมสุขภาพ การลดความเสี่ยงและการประเมินสมรรถภาพ และการประเมินการใช้ยุทธวิธีในการเสริมสร้างกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย และความสามารถทางกีฬา

Fitness assessment and exercise prescription and programming for individuals without disease or with controlled disease, including analysis of techniques used for health appraisal, risk stratification and fitness assessment, and evaluation of strategies used to promote physical activity, exercise, and sport performance

**0505 756 การประเมินทางออร์โธปิดิกส์การบาดเจ็บ 2(2-0-4)
จากการออกกำลังกายและการกีฬา**

Orthopedic Evaluation of Exercise and Sport Injuries

เทคนิคในการประเมิน ประกอบด้วย การทดสอบแบบมือเปล่า การสำรวจเนื้อเยื่ออ่อน การสำรวจกระดูก เทคนิคพิเศษในการตรวจข้อต่อ

ทั้งส่วนบนและล่างของร่างกาย การนำเสนอ การปฏิบัติในสถานการณ์ที่ใช้ความคิดวิจารณ์ของการประยุกต์ใช้เทคนิคการทดสอบพิเศษ

Evaluation techniques including manual testing, soft tissue palpation, bone palpation, special joint integrity techniques for the lower and upper quarter. Presentation of practical situations in which critical thinking must be applied also with the application of special testing techniques

**0505 757 การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 2(2-0-4)
Therapeutic Exercise**

ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในการออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ เนื้อหาประกอบด้วยผลที่เกิดขึ้นจากการขาดการเคลื่อนไหว การบาดเจ็บจากความไม่สมดุลในการเคลื่อนไหว การรักษาเบื้องต้น ชนิดของการออกกำลังกาย (การยืดเหยียดกล้ามเนื้อ การฝึกกระตุ้นประสาทและกล้ามเนื้อ การทำให้ข้อต่อเกิดความสมดุลในการเคลื่อนไหว การออกกำลังกายตามบทบาทหน้าที่ การฝึกแบบพลัยโอเมตริก การฝึกแบบใจเอน และการใช้อุปกรณ์ไอโซไคเนติกส์) และความสามารถในการนำรูปแบบการบำบัดไปใช้ในการออกกำลังกายได้อย่างไร

Theories and application of various types of exercise. Topics are included the consequence of sudden inactivity, injury immobilization, early intervention, types of exercise (stretching, proprioceptive neuromuscular facilitation, joint mobilizations, functional exercise, plyometrics, gait training, and isokinetic equipment), and how therapeutic modalities can be coordinated with exercise

**0505 815 การออกกำลังกายและกระบวนการสร้าง 2(1-2-3)
และสลายของพลังงาน
Exercise and Energy Metabolism**

การวิเคราะห์เชิงลึกของขบวนการทางชีวเคมีของสารอาหาร โดยเน้นเมแทบอลิซึมของเชื้อเพลิงในการออกกำลังกายและการปรับตัวของเมแทบอลิซึมจากการออกกำลังกาย รวมไปถึงการเน้นความรู้ทางด้านชีวเคมีของการควบคุมน้ำหนักและโรคอ้วน การชรา และความสามารถทางกีฬา

In-depth analyses of the biochemical pathways to nutrients with emphases on exercise fuel metabolism and the metabolic adaptations to exercise training. Additional emphases will be placed on the biochemical aspects of weight control and obesity, aging, and sport performance

**0505 816 วิธีการเสริมพลังในการออกกำลังกายและการกีฬา 2(1-2-3)
Ergogenic Aids in Exercise and Sport**

อิทธิพลของสารเคมี ยา และกระบวนการต่างๆ ที่มีผลต่อสมรรถนะการทำงานของร่างกาย ปัญหาและวิธีการควบคุมสารและวิธีการต่อต้าน



Effects of chemical substances, medicine, and the various processes that affect the physical performance. Problems and agent controlling methods, and prohibited methods

0505 858 การออกกำลังกายและการฟื้นฟูสำหรับวัยสูงอายุ 2(2-0-4)

Exercise and Rehabilitation for Elderly

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของผู้สูงอายุ ประโยชน์ ข้อควรระวังและคำแนะนำในการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ รวมทั้งเทคนิค การประเมิน และการจัดการโปรแกรมการฟื้นฟูกลุ่มบุคคลเหล่านั้น

Physiological changes of elderly. Benefit, warning and suggestion in exercise for elderly, including techniques, evaluation, and management of rehabilitation programs of those population

0505 859 กิจกรรมทางกายสำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง 2(1-2-3)

Physical Activities for Disabilities People

ความรู้เกี่ยวกับการบกพร่องทางด้านพัฒนาการของระบบประสาทสั่งงานและการนำความรู้สึก เนื้อหาแจกแจงและอธิบายถึงคุณลักษณะพัฒนาการที่แตกต่างกันที่เกิดขึ้นระหว่างบุคคลที่มีการเรียนรู้ผิดปกติ ความบกพร่องทางพฤติกรรม พยาธิสภาพทางประสาท ออร์โธปิดิกส์ พันธุกรรม ยา และ/หรือ กระบวนการเมแทบอลิซึมผิดปกติ ความเข้าใจในบทบาทที่ดีของกิจกรรมทางกายที่มีผลต่อสุขภาพ ทางอารมณ์ และสังคมของบุคคลที่บกพร่องทางด้านร่างกาย เทคนิคการประเมินในการเลือกกิจกรรมให้เกิดความเฉพาะเหมาะสมตามเงื่อนไข

Sensory and motor aspects of developmental disabilities. Course content identifies and clarifies the differential developmental characteristics that exist among person with learning disorders, behavioral disabilities, neurological, orthopedic, genetic, drug and/or metabolic dysfunctions. An understanding of the positive role of physical activity in emotional and social well being of person with physical deficiency. Assessment techniques to aid in the selection activities for specific condition

0505 860 การบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Injuries

ชนิดของการบาดเจ็บที่เกิดจากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา หลักการการบริหาร การบาดเจ็บ การวินิจฉัยและประเมินการบาดเจ็บ การปฐมพยาบาลและการรักษาการบาดเจ็บ การวางแผนเพื่อป้องกันและการเอาใจใส่ต่อการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยในกลุ่มคนปกติ

Type of exercise and sport training injuries. Principle of injuries manipulation. Diagnosis and evaluation of injuries. First aid and treatment of injuries. Planning for preventing and caring of injuries and illness for physically active people

0505 861 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ 2(1-2-3)

Exercise and Sport for Special Population

หลักการออกกำลังกายและการพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย และการกีฬาสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ ประกอบด้วย ผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกายและจิตใจ สตรีระหว่างตั้งครรภ์และหลังคลอด ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเรื้อรัง ผู้ที่ใช้แรงงานและผู้ทำงานหนัก

Principles of exercise and development of exercise and sport training programs for special populations including person with physical and mental disability, women during pregnancy and after a child delivery, the elderly, person living with some chronic diseases, those using muscular work for living and person with tight work schedule

0505 862 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง 2(1-2-3)

Exercise and Sport for Disabilities People

ปัจจัยที่จำเป็นในการออกกำลังกายและฝึกกีฬาสำหรับการฝึกของผู้มีความบกพร่อง การประเมินและตัวบ่งชี้ การวางแผน และเทคนิคสำหรับโปรแกรมของบุคคลเหล่านั้น ในโรงเรียน สถานที่ทำงาน และชีวิตประจำวัน การประยุกต์กิจกรรมการออกกำลังกายและกิจกรรมกีฬาให้เกิดประโยชน์ต่อบุคคลที่มีความบกพร่องทั้งแบบชั่วคราวและถาวร การประยุกต์ใช้องค์ความรู้เหล่านั้นในการวิจัยและการกำหนดขนาดการออกกำลังกาย และฝึกกีฬา

Factors essential in exercise and sport for practicing of people with disability; an evaluation and contraindication, planning, and techniques for a program of those people in the school, working place, and daily life. Application of exercise and sport activities to benefit the people with a temporary or permanent disability. The application of those knowledges to research, and exercise prescription and sport training

0505 863 การศึกษาอิสระทางเวชศาสตร์การออกกำลังกาย 1(1-0-2)

และการกีฬา

Independent Study in Exercise and Sport Medicine

การวิจัยเริ่มต้นในหัวข้อปัญหาพิเศษเป็นรายบุคคล หรือ กลุ่มเล็กๆ ในหัวข้อที่สำคัญทางด้านเวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬายภายใต้การอนุมัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

Original research of special topic pursued independently or small groups in the important topics of exercise and sport medicine with the approval of advisor

0505 864 สัมมนาทางเวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Seminar in Exercise and Sport Medicine

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การนำเสนอแบบสอปากเปล่าในการรายงาน



ผลการวิจัย จากการศึกษาในหัวข้อที่สนใจทางด้านเวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา ต่อภาควิชาและประธานสาขา

Data collection, data analysis, research result presentation, discussion and conclusion. Presentation of an oral examination of research results from the study of the selected topics in exercise and sport medicine to the department and chair of the major

0505 865 เรื่องคัดสรรทางเวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Selected Topics in Exercise and Sport Medicine

การศึกษาเชิงลึกในหัวข้อทางด้านเวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาที่กำลังได้รับความสนใจในปัจจุบัน

An in-depth study in the topics of exercise and sport medicine that are currently interesting

กลุ่ม 5 การจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา

0505 771 ทฤษฎีและหลักการการจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Theories and Principles of Exercise and Sport Management

ภาพรวมของบทบาทหน้าที่ในการจัดการของผู้บริหารการออกกำลังกายและการกีฬา ประกอบด้วย การวางแผน องค์กร ทีมงาน การดำเนินงาน และการควบคุมการประกอบการทางด้าน การออกกำลังกายและการกีฬา โดยเน้นทางด้านส่วนบุคคล การเงิน การจัดการอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก และความสัมพันธ์กับสาธารณะ

An overview of the management responsibility of exercise and sport administrator, including planning, organizing, staffing, directing, and controlling the exercise and sport enterprise with emphases on personal, financial concerns, facility management, and public relations

0505 772 การตลาดในธุรกิจการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Business Marketing

การนำแนวคิดและหลักการทางด้านตลาดไปใช้ในการดำเนินธุรกิจการออกกำลังกายและการกีฬา การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและสภาพการแข่งขันทางด้านการตลาดของธุรกิจประเภทนี้ การพยากรณ์ถึงความต้องการของตลาด การแบ่งตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การวางตำแหน่งทางการตลาด ของธุรกิจ พฤติกรรมของผู้บริโภคในธุรกิจการออกกำลังกายและการกีฬา การวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด ในธุรกิจกีฬาและการออกกำลังกายทางด้านการบริการ ราคา ช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมการตลาด กรณีตัวอย่างการวางแผนและการวางกลยุทธ์ทางการตลาดสำหรับธุรกิจการออกกำลังกายและสุขภาพ

Implementation of concepts and principles of marketing in exercise and sport business operation; analysis of marketing environment and competition conditions of this business type; prediction of marketing demand, marketing sharing; determination of the target group; placing business marketing; consumer behaviors in the exercise and sport business in the aspects of; services, prices, distributing places, and marketing promotion, examples of case studies in marketing planning and strategic for the sport and health business

0505 773 การวางแผนอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก 2(2-0-4)

Facility and Structure Planning

วิธีดำเนินการในการวางแผน และจัดการอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกของนักกีฬา การออกกำลังกายและสันทนาการ โดยเน้นกระบวนการวางแผนสำหรับกิจกรรมในร่มและกลางแจ้ง รวมไปถึงสวนสาธารณะ และพื้นที่ว่าง การวางแผนสำหรับคนพิการ และแนวโน้มการออกแบบอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก

Procedures in the planning and management of athletic, exercise, and recreational facilities with emphases on the planning process for indoor and outdoor facilities, including recreational parks and open spaces; planning for handicapped, and trends in facility design

0505 774 การประชาสัมพันธ์และยุทธวิธีในการส่งเสริม 2(2-0-4)

Public Relations and Promotion Strategy

องค์ประกอบเบื้องต้นของการส่งเสริมแบบผสมผสาน ยุทธวิธีของกระบวนการวางแผนสำหรับการประชาสัมพันธ์ การแบ่งส่วนและกำหนดตำแหน่ง การวางแผนเกี่ยวกับสื่อและการจัดการสาธารณะ การวิเคราะห์แนวคิดทางด้านการตลาด การประยุกต์ใช้ในเชิงสร้างสรรค์ต่ออุตสาหกรรม การตลาดทางด้านการออกกำลังกายและการกีฬา

The basic elements of the promotional mix, the strategic planning process for advertising, segmentation and positioning, media planning and publicity management; analysis of marketing concepts; creative application to the exercise and sport marketing industry

0505 875 การจัดการการออกกำลังกายและการกีฬาทางวิชาชีพ 2(2-0-4)

Professional Management in Exercise and Sport

การอธิบายและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญที่นักการจัดการเผชิญหน้าในการเป็นเจ้าของธุรกิจทางด้านการออกกำลังกายและการกีฬา มุ่งเน้นในเนื้อหา เช่น โครงสร้างทีมงาน งบประมาณ การเจรจาต่อรองกับสมาชิกหรือผู้เล่น การทำสัญญา ความสัมพันธ์กับสื่อ ผู้อุปถัมภ์การประกอบการ และผลกระทบต่อชุมชน



Discussion and analyses of major issues facing managers of professional exercise and sport business with emphases on topics such as corporate structure, finance, member or player negotiations, contracts, press relations, auxiliary enterprises, and community impact

0505 876 ภาวะผู้นำในการจัดการการออกกำลังกาย และการกีฬา 2(2-0-4)

Leadership in Exercise and Sport Management

ทฤษฎีและผลการวิจัยเกี่ยวกับภาวะผู้นำ ลักษณะผู้นำแบบต่างๆ โดยเฉพาะผู้นำทางด้านการออกกำลังกายและกีฬา เพื่อนำไปสู่การพัฒนาแนวคิดทฤษฎีใหม่ๆ ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพสังคมและค่านิยมปัจจุบัน บทบาทหน้าที่ที่พฤติกรรมการบริหารงาน การวิเคราะห์ผู้นำในการบริหารจัดการองค์กรกีฬาและออกกำลังกายของรัฐและเอกชนระดับต่างๆ

Theories and results of research concerning leadership; various leadership styles, particularly exercise and sport leader to lead to development of new conceptual theories appropriate for and congruent with current social conditions and values. Functional roles in administrative behaviors. Analysis of administrative leaders of exercise and sport organizations of the state and private at different levels

0505 877 สังคมวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Sociology

หลักฐานงานวิจัยและทฤษฎีที่สำคัญทางด้านสังคมวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับนักจัดการ หรือผู้บริหารการออกกำลังกายและกีฬา ผู้ฝึกสอนกีฬา ผู้แนะนำการออกกำลังกาย นักกีฬา ผู้ออกกำลังกาย และบุคคลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์กระบวนการและการสร้าง รักษาระดับและการปรับเปลี่ยนคุณค่าของกีฬาในสังคมปัจจุบัน เน้นการปฏิบัติและการส่งเสริมจริยธรรมและคุณค่าความเป็นมนุษย์ ควบคู่กับการจัดการและดำเนินการในวิชาชีพ

Research and theoretical perspectives highlighted of sociology that related to exercise and sport manager or administrator, sport trainer, exercise instructor, athletes, exerciser, and related person. Analysis of the process and values that create, sustain, and transform sport in today's society, with emphases on practicing and promoting ethics and human values while managing and operating professionally

0505 878 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการออกกำลังกาย และการกีฬา 2(2-0-4)

Exercise and Sport Technology and Innovation

หลักฐานงานวิจัยและทฤษฎีที่สำคัญทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและการกีฬา การประยุกต์ใช้

หลักการและทฤษฎีทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการออกแบบหรือแก้ปัญหาการออกกำลังกายหรือฝึกซ้อมกีฬา ตลอดจนการพัฒนางานวิจัยด้านการออกกำลังกายและการกีฬา

Research and theoretical perspectives highlighted of technology and innovation that related to exercise and sport. An application of principles and theories of technology and innovation in exercise and sport training designing or problem solving, including developing exercise and sport research

0505 879 การศึกษาอิสระทางการจัดการ การออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Independent Study in Exercise and Sport Management

การวิจัยเริ่มต้นในหัวข้อปัญหาพิเศษเป็นรายบุคคล หรือกลุ่มเล็กๆ ในหัวข้อที่สำคัญทางด้านการจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา ภายใต้การอนุมัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

Original research of special topic pursued independently or small groups in the important topics of exercise and sport management with the approval of advisor

0505 880 สัมมนาทางการจัดการการออกกำลังกายและการกีฬา 1(1-0-2)

Seminar in Exercise and Sport Management

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การนำเสนอแบบสอปปากเปล่าในการรายงานผลการวิจัย จากการศึกษาในหัวข้อที่สนใจทางด้านการจัดการกีฬาออกกำลังกายและการกีฬาต่อภาควิชาและประธานสาขา

Data collection, data analysis, research result presentation, discussion and conclusion. Presentation of an oral examination of research results from the study of the selected topics in exercise and sport management to the department and chair of the major

0505 881 เรื่องคัดสรรทางการจัดการการออกกำลังกาย และการกีฬา 1(1-0-2)

Selected Topics in Exercise and Sport Management

การศึกษาเชิงลึกในหัวข้อทางด้านการจัดการกีฬาออกกำลังกายและการกีฬา ที่กำลังได้รับความสนใจในปัจจุบัน

An in-depth study in the topics of exercise and sport management that are currently interesting

หมวดวิทยานิพนธ์

0505 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การทำวิจัยในหัวข้อ หรือปัญหาทางการออกกำลังกายและการกีฬาที่สนใจ ภายใต้การให้คำปรึกษาของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์



เพื่อหาคำตอบที่เป็นแนวทางการแก้ปัญหาหรือการสร้างองค์ความรู้ใหม่
ในสาขาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

Conducting a research on the topic or interesting
issues or problems in exercise and sport science under the
supervision and advise of the thesis advisory committee to seek
the solution to the problem or to create a body of new knowledge
in the field of exercise and sport science