

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SPSS531 : EXERCISE PHYSIOLOGY 2(2 -0 -0)
 กกพ๕๓๑ : สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาเป็นรายวิชาในหมวดวิชาแกน
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.อมรพันธ์ อัจจิมาพร สถานที่ติดต่อ :วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา โทร : 02-4414296-8 e-mail :g4036011@gmail.com

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Muscular structure and function	2	0	4	ผศ.ดร. เมตตา ปิ่นทอง
2	Neuromuscular control (PNS, CNS, ANS)	2	0	4	รศ.ดร. อมรพันธ์ อัจจิมาพร
3	Cardiovascular Structure and Function	2	0	4	ผศ.ดร. สุชาดา เสาวเรียง
4	Hemodynamic responses and adjustments during exercise	2	0	4	ผศ.ดร. สุชาดา เสาวเรียง
5	Exam I: Topic 1- 4	2	0	4	-
6	Pulmonary Structure and Function	2	0	4	รศ.ดร. รุ่งชัย ขวนไชยะกุล
7	Respiratory responses and adjustments during exercise	2	0	4	รศ.ดร. รุ่งชัย ขวนไชยะกุล
8	Human Bioenergetics	2	0	4	ผศ.ดร. สายฝน กองคำ
9	Gastrointestinal Structure and Function	2	0	4	รศ.ดร. อมรพันธ์ อัจจิมาพร
10	Exam II: Topic 5-8	2	0	4	-
11	Endocrine and exercise	2	0	4	ผศ.ดร. สายฝน กองคำ
12	Homeostasis and Physiological Control Systems and Thermoregulation	2	0	4	อ. Dr. Christopher Mawhinney
13	Regulations of Body fluid, electrolytes, osmolality, and volume	2	0	4	ผศ.ดร. เมตตา ปิ่นทอง
14	Acid-base regulation	2	0	4	ผศ.ดร. เมตตา ปิ่นทอง
15	Group Discussion	2	0	4	ผศ.ดร. เมตตา ปิ่นทอง ผศ.ดร. สายฝน กองคำ
16	Exam III : Topic 9-13	2	0	4	-