

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2021/2022

Identificación y características de la asignatura			
Código	500282	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	Valoración de la condición física		
Denominación (inglés)	Fitness assessment		
Titulaciones	Grado en Ciencias del Deporte		
Centro	Facultad de Ciencias del Deporte		
Semestre	5º	Carácter	Obligatoria
Módulo	Entrenamiento deportivo		
Materia	Valoración de la condición física		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Rafael Timón Andrada	508 402	rtimon@unex.es	
Diego Muñoz Marín		diegomun@unex.es	
Área de conocimiento	Educación Física y Deportiva		
Departamento	Didáctica Exp. Musical Plástica y Corporal		
Profesor coordinador	Rafael Timón Andrada		
Competencias*			
<p>CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.</p> <p>CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.</p> <p>CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.</p> <p>CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.</p> <p>CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.</p>			

*Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

CG1	Conocer y comprender el objeto de estudio de la Actividad Física y el Deporte
CG2	Adquirir la formación científica aplicada a la Actividad Física y el Deporte en sus diferentes manifestaciones
CG11	Aplicar los principios fisiológicos, biomecánicos, psicológicos y sociales, a los diferentes campos de la actividad física y el deporte
CT1	Comprender y utilizar la literatura científica del ámbito de la actividad física y el deporte en otras lenguas de presencia significativa en el ámbito científico, preferentemente en lengua inglesa
CT2	Saber aplicar las tecnologías de la información y comunicación (TIC) al ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
CT4	Desarrollar competencias para la adaptación a nuevas situaciones y resolución de problemas y para el aprendizaje autónomo
CT5	Desarrollar hábitos de excelencia y calidad en el ejercicio profesional
CT6	Conocer y actuar dentro de los principios éticos y deontológicos necesarios para el correcto ejercicio profesional
CT7	Promover la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el ámbito de la actividad física y del deporte
CE10	Planificar, desarrollar y controlar el proceso de entrenamiento deportivo en sus distintos niveles
CE11	Evaluar la condición física y prescribir ejercicios físicos orientados hacia la salud
CE15	Seleccionar y saber utilizar el equipamiento y material deportivo adecuado para cada tipo de actividad

Contenidos

Bases, métodos e instrumentos para la valoración del rendimiento físico y su aplicación al desarrollo de cualidades físicas y al entrenamiento deportivo y promoción de la salud. Diseñar perfiles y baterías de evaluación y control del entrenamiento aplicado a diferentes deportes y poblaciones

Temario de la asignatura

Tema 1. Valoración de la condición física. Fundamentos y principios básicos

1.1. Bases conceptuales.

- Definición: Condición física y valoración de la condición física
- Perspectiva histórica
- Terminología: medición, evaluación, valoración, perfil de rendimiento
- Tipos de pruebas de valoración

1.2. Herramientas básica en la medición y evaluación

- Criterios de selección de un test
- Error experimental

1.3. Protocolo de aplicación y administración de los test

- Objetivos de la valoración de la condición física
- Proceso de evaluación y etapas a seguir
- Secuencia de aplicación de las pruebas de valoración
- Ética en los procesos de valoración

Descripción de las actividades prácticas del tema 1: Seminario en la sala de ordenadores sobre búsqueda de artículos científicos, y práctica sobre análisis de apps en dispositivos móviles.

Tema 2. Evaluación del nivel de actividad física

2.1. Herramientas y procedimientos de evaluación.

- Physical activity tracker
 - Acelerómetros/GPS
 - Monitores de frecuencia cardiaca
 - Autoinformes/Encuestas
Descripción de las actividades prácticas del tema 2: Seminario sobre manejo de cuestionarios de actividad física. Manejo sobre utilización e interpretación de resultados de dispositivos wearables.

Tema 3. Control y valoración de la fuerza
 3.1. Principios y aspectos conceptuales
 3.2. Protocolos de valoración más utilizados
 3.3. Instrumental y aplicaciones prácticas
Descripción de las actividades prácticas del tema 3: Prácticas sobre test de valoración de la fuerza máxima, fuerza resistencia y potencia muscular en laboratorio y en sala de musculación. Prácticas de manejo de instrumental (Encoder lineal, plataforma de contacto)

Tema 4. Control y valoración de la resistencia
 4.1. Principios y aspectos conceptuales
 4.2. Protocolos de valoración más utilizados
 4.3. Instrumental y aplicaciones prácticas
Descripción de las actividades prácticas del tema 4: Prácticas de laboratorio para valorar Vo2max y umbral anaeróbico, test de extrapolación de dos estadios. Prácticas de campo sobre shuttle running test. Manejo de potenciómetros e interpretación de resultados.

Tema 5. Control y valoración de la velocidad
 5.1. Principios y aspectos conceptuales
 5.2. Protocolos de valoración más utilizados
 5.3. Instrumental y aplicaciones prácticas
Descripción de las actividades prácticas del tema 5: prácticas en pista para evaluar la velocidad con y sin cambios de dirección, velocidad y fatiga, y los diferentes tipos de velocidad, tales como tiempo de reacción, aceleración, velocidad máxima de desplazamiento y desaceleración

Tema 6. Control y valoración de la movilidad articular
 6.1. Principios y aspectos conceptuales
 6.2. Protocolos de valoración más utilizados
 6.3. Instrumental y aplicaciones prácticas
Descripción de las actividades prácticas del tema 6: prácticas en aula para valorar la movilidad articular mediante pruebas directas e indirectas, y pre y post entrenamiento

Tema 7. Control y valoración de la composición corporal.
 7.1. Introducción
 7.2. Aspectos conceptuales y clasificaciones
 7.3. Métodos, instrumentos y utilidad
Descripción de las actividades prácticas del tema 7: diseño de hoja de registro de composición corporal y somatotipo, mediciones de pliegues, diámetros y perímetros, cálculo de % grasa, muscular, óseo y residual, y comparación entre grupos diferenciados: según deporte, género, nivel de actividad física, etc

Actividades formativas*

Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	PCH	LAB	ORD	SEM	TP	EP
1	15	4				3		8

2	14	3				3		8
3	21	4				4		13
4	19	4				4		11
5	21	4				5		12
6	20	4				5		11
7	21	5				5		11
Evaluación **	19	2				1		16
TOTAL	150	30				30		90

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes)

SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes*

Enseñanza directiva: lección magistral, presentación expositiva con apoyo tecnológico, ejecución motriz.

Enseñanza participativa: tratamiento de datos, análisis estadístico, análisis de texto, resolución de problemas o casos prácticos, aprendizaje basado en problemas, grupos de discusión y debate, micro-enseñanza y dirección de actividades prácticas, manejo del instrumental del laboratorio, experimentación motriz.

Estudio y trabajo autónomo del alumno: uso del aula virtual y plataformas de tele-formación, estudio de la materia, análisis de documentos escritos, elaboración de informes y memorias, preparación de sesiones prácticas, realización de trabajos, búsqueda y bibliográfica y documental.

Resultados de aprendizaje*

Ser capaz de identificar y definir los componentes básicos de la condición física, tanto en el ámbito de la salud como en el del rendimiento

Conocer y saber aplicar los procedimientos y las herramientas básicas para valorar los diferentes componentes de la condición física

Desarrollar y saber aplicar test o baterías de test para valorar la condición física y para diagnosticar posibles carencias y/o potencialidades en diferentes poblaciones.

Analizar e interpretar los resultados obtenidos en diferentes pruebas de valoración

Diseñar perfiles y baterías de control del entrenamiento aplicado a diferentes deportes

Ser capaz de interpretar y aplicar textos y tablas científicas relacionadas con la materia en lengua española e inglesa

Saber defender informes de elaboración propia, argumentando correctamente los fundamentos y solucionando de forma creativa, pero científica, los problemas que se puedan presentar

Sistemas de evaluación*

Prueba final	Examen final de carácter teórico-práctico, que habrá que aprobar para poder sumar este porcentaje de la calificación al resto de apartados.	50%
Trabajos, proyectos e	Realización de 1 trabajo escrito y defensa pública del	30%

** Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

informes.	mismo. La temática de los trabajos será referente a la valoración de la condición física en el ámbito de la salud o del rendimiento físico. Las normas del trabajo serán explicadas en la primera sesión del curso y publicadas en el campus virtual	
Asistencia y participación activa en sesiones presenciales	La asistencia será valorada con un registro de asistencia a las sesiones prácticas, y la participación activa será valorada con la entrega de diversas tareas teórico-prácticas que reflejen el trabajo desarrollado en las sesiones presenciales	20%

En la convocatoria ordinaria, los estudiantes podrán optar por una evaluación continua (la calificación final se hará en base a los porcentajes establecidos anteriormente) o la realización de un examen final alternativo de carácter global (la calificación final será el 100% de la nota obtenida en dicha prueba).

Independientemente de la opción de evaluación elegida, para aprobar la asignatura será necesario aprobar el examen final. Este examen constará de dos partes diferenciadas (una por cada profesor de la asignatura). Para superar el examen final será necesario cumplir simultáneamente con los dos siguientes criterios:

- 1) Obtener más de un 5 (sobre 10) en la calificación global del examen
- 2) Obtener al menos una puntuación de 4 (sobre 10) en sendas partes del examen

La elección entre el sistema de evaluación continua o el sistema de evaluación con una prueba final de carácter global corresponde al estudiante durante el primer cuarto de impartición de la asignatura. El estudiante comunicará al docente a través del campus virtual el tipo de evaluación seleccionada. Cuando un estudiante no realice esta comunicación, se entenderá que opta por la evaluación continua.

En relación con el trabajo a defender en la convocatoria ordinaria:

En la convocatoria ordinaria, el trabajo será realizado conjuntamente por tres estudiantes, teniendo en cuenta que estos deberán formar parte del mismo grupo de seminario/laboratorio. El trabajo será realizado bajo la orientación y supervisión de los profesores implicados.

En la convocatoria extraordinaria, los estudiantes tendrán que realizar una prueba final de carácter global que permita evaluar las competencias definidas en la asignatura. Al igual que en la convocatoria ordinaria, la calificación final de la asignatura será el 100% de la nota obtenida en dicha prueba. No obstante, aquellos estudiantes que habiendo optado por la evaluación continua en la convocatoria ordinaria y que quieran seguir manteniendo este modelo de evaluación en la convocatoria extraordinaria, tendrán que informar al coordinador de la asignatura y ratificar esta opción de evaluación antes de haber transcurrido un cuarto de impartición del cuatrimestre.

Independientemente de la opción de evaluación elegida, para aprobar la asignatura será necesario aprobar el examen final. Este examen constará de dos partes diferenciadas (una por cada profesor de la asignatura). Para superar el examen final será necesario cumplir simultáneamente con los dos siguientes criterios:

- 1) Obtener más de un 5 (sobre 10) en la calificación global del examen
- 2) Obtener al menos una puntuación de 4 (sobre 10) en sendas partes del examen

En cualquier caso, el % referente a *Asistencia y participación activa en sesiones presenciales*, así como el referente a *trabajos, proyectos e informes*, no serán recuperables en la convocatoria extraordinaria.

Bibliografía (básica y complementaria)

- Coulson M, Archer D (2009). Practical fitness testing: Analysis in exercise and sport (Fitness Professionals). London: A&C Black Publisher.
- Eston R, Reilly T (2001). Kinanthropometry and exercise physiology laboratory manual tests, procedures and data (2nd ed). London: Routledge.
- Ferragut C, Vila H (2008). Manual de valoración y control del rendimiento deportivo. Una guía didáctica. Murcia. Diego Martín Librero Editor.
- George JD, Fisher AG, Vehrs PR (1996) Tests y pruebas físicas.
- Heyward VH (2006). Advanced fitness assessment and exercise prescription (5th ed). Champaign IL: Human Kinetics.
- Maud JD, Foster C. (2006) Physiological assessment of human fitness. Champaign IL: Human Kinetics.
- Mora R (2010) Fisiología del deporte y del ejercicio. Prácticas de campo y de laboratorio. Madrid: Ed Médica Panamericana.
- Morrow JR, Jackson AW, Disch JG, Mood DP. (2005). Measurement and evaluation in human performance (3rd ed). Champaign IL: Human Kinetics.
- Reiman MP, Manske RC. (2009). Functional testing in human performance. Champaign IL: Human Kinetics.
- Rikli RE, Jones CJ (2001) Senior Fitness Test Manual. Champaign IL: Human Kinetics
- Safrit MJ (1995) Complete guide to youth fitness testing. Champaign IL: Human Kinetics.
- Terreros JL, Navas F, Gómez-Carramiñana MA, Aragonés MT. (2003). Valoración funcional. Aplicaciones al entrenamiento deportivo. Madrid Gymnos.
- Welk GJ (2002). Physical activity assessments for health-related research. Champaign IL: Human Kinetics.

Otros recursos y materiales docentes complementarios