



Guia docent

205272 - 205272 - Enginyeria de l'Esport

Última modificació: 04/06/2024

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: RAUL FERNANDEZ GARCIA

Altres: RAUL FERNANDEZ GARCIA

METODOLOGIES DOCENTS

Classes magistrals i aprenentatge basat en projectes.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'assignatura es centra en el desenvolupament i prototipat d'aplicacions TIC a l'esport.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00
Hores grup gran	30,0	40.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Conceptes bàsics de l'activitat física i l'esport

Descripció:

En aquest mòdul els alumnes aprendran les bases de l'activitat física. S'explicaran les capacitats físiques i els paràmetres fisiològics de l'esportista.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 2h

Instrumentació de paràmetres fisiològics

Descripció:

L'objectiu d'aquest mòdul és el desenvolupament d'equips electrònics per mesurar els principals paràmetres fisiològics

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 2h

Instrumentació de les capacitats físiques

Descripció:

L'objectiu d'aquest mòdul és el desenvolupament d'equips electrònics per mesurar les capacitats físiques.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 2h

Equipament tecnològic durant la pràctica esportiva

Descripció:

S'explicaran els principals equips tecnològics utilitzats per avaluar l'esportista durant la pràctica esportiva.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 2h

Equipament tecnològic per a l'arbitratge

Descripció:

S'estudiaran amb detall les tecnologies utilitzades pels àrbitres durant les pràctiques esportives.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 2h



Desenvolupament d'un prototip de tecnologia esportiva

Descripció:

Definició de les especificacions.
Planificació de hardware
Programació firmware
Construcció del prototip.
Validació de funcionament.

Dedicació: 55h

Grup gran/Teoria: 20h
Aprenentatge autònom: 35h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final depèn dels següents criteris d'avaluació:

25% Test Atenea
25 % Funcionament del prototip
25 % Informe prototip
25 % Presentació

RECURSOS

Altres recursos:

Recursos subministrats en ATENEA