

## 250463 - ENGSOSDESE - Enginyeria de la Sostenibilitat i el Desenvolupament

Unitat responsable:	250 - ETSECCPB - Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona		
Unitat que imparteix:	751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental		
Curs:	2015		
Titulació:	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA CIVIL (Pla 2007). (Unitat docent Optativa) MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS (Pla 2012). (Unitat docent Optativa) MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS (Pla 2012). (Unitat docent Optativa) MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA CIVIL (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)		
Crèdits ECTS:	5	Idiomes docència:	Català, Castellà, Anglès

### Professorat

Responsable:	AGUSTÍ PÉREZ FOGUET
Altres:	AGUSTÍ PÉREZ FOGUET

### Horari d'atenció

Horari:	Dimecres de 12 a 14h. C2 206.
---------	-------------------------------

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

8208. Capacitat per analitzar i diagnosticar els condicionants socials, culturals, ambientals i econòmics d'un territori, així com per realitzar projectes d'ordenació territorial i planejament urbanístic des de la perspectiva d'un desenvolupament sostenible.

### Metodologies docents

L'assignatura consta de 3 hores a la setmana.

S'utilitza material de suport en format de pla docent detallat mitjançant el campus virtual ATENEA: continguts, programació d'activitats d'avaluació i d'aprenentatge dirigit i bibliografia.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Assignatura d'especialitat en la que s'intensifiquen coneixements en competències específiques.

Coneixements a nivell d'especialització que han de permetre desenvolupar i aplicar tècniques i metodologies d'avançat nivell.

Continguts d'especialització de nivell de màster relacionats amb la recerca o la innovació en el camp de l'enginyeria.

Adquirir una visió general dels rols que la tecnologia i l'enginyeria juguen en els processos de desenvolupament, amb especial èmfasi en els enfocaments de la sostenibilitat i del desenvolupament humà.  
Adquirir capacitats per integrar requeriments de la sostenibilitat en l'enginyeria i en el procés de innovació tecnològica.



## 250463 - ENGSOSDESE - Enginyeria de la Sostenibilitat i el Desenvolupament

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Grup gran/Teoria:	19h 30m	15.60%
	Grup mitjà/Pràctiques:	9h 45m	7.80%
	Grup petit/Laboratori:	9h 45m	7.80%
	Activitats dirigides:	6h	4.80%
	Aprenentatge autònom:	80h	64.00%

## 250463 - ENGSOSDESE - Enginyeria de la Sostenibilitat i el Desenvolupament

### Continguts

Desenvolupament	Dedicació: 18h Grup gran/Teoria: 6h Grup petit/Laboratori: 1h 30m Aprentatge autònom: 10h 30m
Descripció: Aproximació a l'estat del món. Conceptes, teories i estratègies. Cooperació internacional i continu humanitari.	
Sostenibilitat	Dedicació: 18h Grup gran/Teoria: 6h Grup petit/Laboratori: 1h 30m Aprentatge autònom: 10h 30m
Descripció: Aproximació a l'estat del món. Conceptes, teories i estratègies. Sistemes.	
Desenvolupament humà	Dedicació: 18h Grup gran/Teoria: 6h Grup petit/Laboratori: 1h 30m Aprentatge autònom: 10h 30m
Descripció: Enfocament de necessitats. Enfocament de capacitats. Capital humà i social.	
Enginyeria	Dedicació: 18h Grup gran/Teoria: 6h Grup petit/Laboratori: 1h 30m Aprentatge autònom: 10h 30m
Descripció: Infraestructures. Sectors professionals. Gestió i presa de decisions.	

## 250463 - ENGSOSDESE - Enginyeria de la Sostenibilitat i el Desenvolupament

Ciència i tecnologia	Dedicació: 21h 36m Grup gran/Teoria: 6h Grup petit/Laboratori: 3h Aprentatge autònom: 12h 36m
Descripció: Conceptes i classificacions. Societat i Medi Ambient. Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat.	

### Sistema de qualificació

La qualificació de l'assignatura es reparteix en 50% activitats de seguiment al llarg del curs i 50% control final d'aprofitament.

### Normes de realització de les activitats

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació contínua en el període programat, es considerarà com a puntuació zero.

### Bibliografia

Bàsica:

- Bifani, P.. Medio Ambiente y desarrollo sostenible. Madrid: IEPALA, 1999.
- Mulder, K.. Desarrollo sostenible para ingenieros. Barcelona: Edicions UPC, 2007.
- Boni, A., Pérez-Foguet, A.. Construir la ciudadanía global desde la universidad. Barcelona: Intermón OXFAM, 2006.
- Pérez-Foguet, A., Morales, M., Saz-Carranza, A.. Introducción a la Cooperación al Desarrollo para las Ingenierías. Barcelona: ISF - UPC, 2005.
- Fukuda-Parr, S., Lopes, C., Malik, K.. Capacity for Development: New solutions to old problems. Earthscan, 2002.
- UNDP. Human Development Report. New York: Ediciones Mundi-Prensa, (annual report).
- World Bank. World Development Report. New York: Ediciones Mundi-Prensa, (annual report).