

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Electricitat



Fitxa de descripci3 d'assignatura



Assignatura:	Sostenibilitat i Optimitzaci3 Energtica	Sigles:	SOE
		Codi:	29746
		Curs:	2006-2007

Tipus:	Optativa	Crèdits totals ECTS:	4.5	Hores/setmana totals:	8
Idioma:	Català-Castell	Crèdits presencials Teoria:	2.3	Hores/setmana presencials Teoria:	2
Hores/Cr.	26.6	Crèdits presencials Problemes:	1.1	Hores/setmana presencials Problemes:	1
Quadrimestre:	Primavera	Crèdits presencials Laboratori:	-	Hores/setmana presencials Laboratori:	-
Nivell:	Grau	Crèdits no presencials:	1.1	Hores/setmana no presencials:	1

rees de coneixement(BOE):

Descriptors (BOE):

Coordinadora: Olga Alcaraz i Sendra

Professors: Pablo Blanch - José L3pez – Marina Martínez – Borja Mateos – Olga Alcaraz

Horari i lloc de tutoria i consultes:

Prerrequisits:

Correquisits:

Objectius generals: Presentar a l'estudiant una visi3 àmplia d'un model de desenvolupament sostenible, posant èmfasis en les tecnologies d'optimitzaci3 energtica i l's eficient dels recursos.

Objectius transversals: Al seu pas per l'assignatura l'estudiant aprendr tècniques de comunicaci3 oral i escrita i a treballar en grup

Programa de Teoria:

- Tema 1: Desenvolupament sostenible
- Tema 2: L'eficiència energtica
- Tema 3: Els sistemes de gesti3 ambiental. EMAS, ISO14000
- Tema 4 : Estudis d'impacte ambiental. L'impacte ambiental del sector energètic
- Tema 5: Residus

Objectius específics de cada tema:

Tema 1.- Comprendre el paradigma del desenvolupament sostenible i les seves implicacions en el sector energètic.

Tema 2.- Saber analitzar des d'un punt de vista energètic diferents sistemes tèrmics i elèctrics i conèixer mesures d'optimitzaci3 energtica per a cada un dels casos.

Tema 3.- Conèixer el procés d'implantaci3 d'un sistema de gesti3 ambiental i la documentaci3 relativa a aquest.

Tema 4.- Conèixer les diferents parts de què consta un estudi d'impacte ambiental i saber concretar-ho als estudis que es realitzen en el sector energètic.

Tema 5.- Prendre consciència de l'impacte dels residus en la societat actual. Conèixer la legislaci3 vigent en matèria de residus, així com la classificaci3 que se'n desprn. Conèixer els principals tipus de tractament dels residus així com estratègies per a la seva minimitzaci3.

Pràctiques de Laboratori:

- 1.

Activitats No Presencials:

1. Realitzaci3 d'un treball en grup que ser proposat pels professors de l'assignatura.

Càrrega setmanal de l'estudiant en hores:

Tipus activitat / Setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total	
Teoria																						
Pràctiques																						
Problemes																						
No presencial																						
Treball individual																						
Treball en grup																						
Proves orals o escrites																						
Altres activitats																						
TOTAL																						

Metodologia docent:**Bibliografia Bàsica:**

- MUSCHETT, F.D. *et al.* "Principios del Desarrollo Sostenible" AENOR, 1998
- MOLINA, L.A.; MOLINA, G. "Manual de eficiencia energética térmica en la industria". CADEM, 1984
- "Guia per a la implantació i el desenvolupament d'un sistema de gestió ambiental". Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient, 1997
- GARMENDIA SALVADOR, A. "Evaluación de impacto ambiental". Pearson. Prentice Hall, 2005

Bibliografia Complementària:

- VEGARA J.M. *et al.* "Introducción al medio ambiente y a la sostenibilidad". Vicens Vives, 2004

Criteri d'avaluació:

Controls parcials:	70 %	Exercicis/problemes:	%	Últim control:	%
No presencial:	30 %	Pràctiques:	%	Altres proves:	%

Mètodes d'avaluació: L'avaluació es durà a terme mitjançant la valoració per part del professor/a.