

250661 - ECONLEGPAM - Economia, Legislació i Política Ambiental

Unitat responsable: 250 - ETSECCPB - Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Unitat que imparteix: 745 - EAB - Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Curs: 2015

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AMBIENTAL (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà, Anglès

Professorat

Responsable: OSCAR ALFRANCA BURRIEL

Altres: OSCAR ALFRANCA BURRIEL

Horari d'atenció

Horari: L'atenció es realitzarà mitjançant un horari prefixat amb l'estudiant.

Metodologies docents

L'assignatura consta de 3 hores a la setmana de classes presencials en un aula (grup gran).

Es dediquen classes teòriques en un grup gran, en el que el professorat exposa els conceptes i materials bàsics de la matèria, presenta exemples i realitza exercicis.

S'utilitza material de recolzament 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

CE01 - Aplicar conceptes científics a problemes ambientals i la seva correlació amb conceptes tecnològics.

CE04 - Identificar, definir i proposar la solució tecnològica i de gestió apropiada a un problema ambiental.

CE06 - Plantejar de forma pràctica, amb una perspectiva econòmica i segons la legislació ambiental aplicable, els instruments de gestió ambiental i d'avaluació de riscos ambientals.

CE07 - Planificar i programar projectes transversals atenent a paràmetres d'avaluació de projectes, desenvolupar i organitzar la seva documentació bàsica i analitzar la seva viabilitat tècnica i econòmica.

Coneix el context en el que s'han desenvolupat les polítiques ambientals.

Coneix l'estructura legislativa ambiental i les principals normatives que la desenvolupen.

Analitza els factors econòmics associats a la gestió ambiental.

Compren els conceptes i accions derivades de la prevenció i control integrats de la contaminació.

Coneix els principals elements associats a la gestió ambiental.

Aplica els instruments de gestió ambiental.

Coneix les eines d'anàlisi del risc ambiental sobre la salut humana i els ecosistemes.

Coneix les eines d'anàlisi del cicle de vida i de la sostenibilitat, i la seva aplicació pràctica.

Solidifica els coneixements principals que caracteritzen i defineix les metodologies de projectes i la seva aplicació a l'hàbit de l'Enginyeria Ambiental.

Adquireix els coneixements i la capacitat per la gestió de projectes ambientals, l'avaluació d'alternatives i la presa de decisions sobre la seva variabilitat.

250661 - ECONLEGPAM - Economia, Legislació i Política Ambiental

Aplica els mètodes de definició i gestió de projectes en el desenvolupament d'un projecte ambiental (cas pràctic). Pren de forma pràctica la dinàmica del treball en equip multidisciplinari.

Marc de desenvolupament de les polítiques ambientals:

Desenvolupament i implementació de les polítiques ambientals. Marc internacional.

Política mediambiental a la UE.

Consideracions geopolítiques: regionals, estatals, UE, internacionals.

Legislació ambiental:

Fonts i principis del dret ambiental.

Tipologia de tècniques jurídiques de protecció ambiental.

Instruments de regulació directa de les activitats contaminants.

Responsabilitat ambiental.

Tutela del medi natural.

Protecció ambiental sectorial.

Aspectes econòmics de la gestió ambiental:

Introducció a l'economia ambiental.

Política econòmica i regulació.

Mètodes d'avaluació econòmica ambiental.

Anàlisi cost / benefici i riscos econòmics.

Empresa i medi ambient: comptabilitat ambiental.

Una vegada acabat el mòdul, l'alumne serà capaç de:

- Aplicar principis i conceptes fonamentals de l'economia en l'anàlisi de problemes ambientals bàsics.
- Analitzar la influència de la presa de decisions públiques i privades i la regulació ambiental en la gestió pública i privada del medi ambient.
- Utilitzar diverses tècniques d'organització i de gestió en la producció de bens mitjançant recursos naturals procedents de fonts alternatives.
- Plantejar els principals problemes privats i externs vinculats al funcionament d'una empresa de producció de bens mitjançant recursos naturals procedents de fonts alternatives.
- Quantificar els costos i beneficis ambientals relacionats amb la producció de bens mitjançant recursos naturals procedents de fonts alternatives.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Grup gran/Teoria:	15h	12.00%
	Grup mitjà/Pràctiques:	10h	8.00%
	Grup petit/Laboratori:	10h	8.00%
	Activitats dirigides:	10h	8.00%
	Aprentatge autònom:	80h	64.00%

250661 - ECONLEGPAM - Economia, Legislació i Política Ambiental

Continguts

<p>Introducció a la microeconomia</p>	<p>Dedicació: 14h 23m</p> <p>Grup gran/Teoria: 6h</p> <p>Aprenentatge autònom: 8h 23m</p>
<p>Descripció: Es presenten els conceptes fonamentals de l'anàlisi econòmica. Aquests conceptes permeten analitzar la presa de decisions dels principals agents econòmics, (tant privats com públics), sota diferents estructures i mercat.</p> <p>Objectius específics: Domini dels principals instruments de l'anàlisi econòmica, tant pel que fa a les decisions públiques com privades.</p>	
<p>Introducció a l'economia ambiental</p>	<p>Dedicació: 57h 35m</p> <p>Grup gran/Teoria: 24h</p> <p>Aprenentatge autònom: 33h 35m</p>
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducció dels conceptes bàsics de l'Economia Pública. - Introducció als principals instruments de Política Ambiental. - Introducció a les metodologies de valoració ambiental. - Mètodes indirectes: Cost de Viatge, Costos Evitats i Preus Hedònics. - Mètodes directes: Valoració Contingent. - Altres. <p>Descripció i fonament teòric dels principals mètodes de valoració ambiental.</p> <p>Objectius específics:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assolir una base teòrica que permeti l'aplicació a problemes ambientals reals. Obtenir els coneixements que permetin la utilització de les tècniques d'avaluació ambiental. Obtenir els coneixements que permetin la utilització dels diferents instruments (tan públics com privats), de política ambiental. Analitzar la diversitat de formes en que interaccionen les diferències ambientals i socials, i la rellevància de la justícia ambiental per explicar aquestes interaccions. 	

250661 - ECONLEGPAM - Economia, Legislació i Política Ambiental

Mètodes de valoració ambiental. Casos d'estudi	Dedicació: 14h 23m Grup mitjà/Pràctiques: 6h Aprentatge autònom: 8h 23m
<p>Descripció: Aplicació de les metodologies de valoració ambiental a casos i situacions reals. Es proposen alguns exemples relacionats amb l'aigua regenerada, el tractament de residus sòlids, la valoració d'edificis, i la valoració del paisatge.</p> <p>Objectius específics: Domini dels principals instruments d'anàlisi econòmic ambiental, tant des d'una perspectiva pública, com privada..</p>	
Avaluació	Dedicació: 7h 11m Grup petit/Laboratori: 3h Aprentatge autònom: 4h 11m

Sistema de qualificació

Evaluació.

La qualificació final es calcula com la suma ponderada de les notes obtingudes a l'examen final (50%), l'avaluació d'un cas real (25%), i la revisió d'un article proposat:

Nota final: $0.5 \cdot \text{Examen final} + 0.25 \cdot \text{Cas} + 0.25 \cdot \text{Revisió}$

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:

Pere Riera. Manual de economía ambiental y de los recursos naturales. Paraninfo, 2005.

Hussain, S. Ecological Economics. Blacwell,

Complementària:

Tietenberg, T. y Lewis, L. Environmental economics and policy. Pearson, 2014.

Gordon Walker. Environmental Justice. Routledge, 2012.