Economia, Legislació i Política Ambientals (250661)

Informació general

Centre docent	ETSECCPB
Departaments	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (DEAB) Departament d'Organització d'Empreses (OE)
Crèdits	5.0 ECTS
Titulacions	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AMBIENTAL (pla 2014)
Curs	2023/24

Idioma majoritari per grup

- Grup 10Q1 Castellà (Q1)

Professorat de l'assignatura

Professorat responsable: Yasmina Baba El Mokhtari
Professorat: Yasmina Baba El Mokhtari

Objectius formatius

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

Escola de Camins

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 modul, 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.
- Cuantificar 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

		Hores	Percentatge
Aprenentatge dirigit	Grup gran	25.5 h	56.67 %
	Grup mitjà	9.75 h	21.67 %
	Grup petit/Laboratori	9.75 h	21.67 %
	Activitats dirigides	0.0 h	0.00 %
Aprenentatge autònom		80.0 h	

Temari

Introducció a la microeconomia

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.

Objectius específics

Domini dels principals instruments de l'anàlisi econòmica, tant pel que fa a les decisions públiques com privades.

Introducció a l'economia ambiental

- 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.

Descripció i fonament teòric dels principals mètodes de valoració ambiental.

Objectius específics

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 difrencias ambientals i socials, i la rellevància de la justícia ambiental per explicar aquestes interaccions.

Mètodes de valoració ambiental. Casos d'estudi

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.

Objectius específics

Domini dels principals instruments d'anàlisi econòmic ambiental, tant des d'una perspectiva pública, com privada..

Avaluació

Activitats

Activitats dirigides

Es realitzarà una activitat empírica guiada relacionada amb la valoració ambiental d'un cas real.

Dedicació

5h

Metodologia docent

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.

Tot i que la majoria de les sessions s'impartiran en l'idioma indicat a la guia, potser les sessions en què es compti amb el suport d'altres experts convidats puntualment es duguin a terme en un altre idioma.

Mètode de qualificació

(*) El calendari d'avaluació i el mètode de qualificació s'aprovaran abans de l'inici de curs.

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*Examen final+0.25*Cas+0.25*Revisió

Normes de realització de proves

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

Horari d'atenció

L'atenció es realitzará mitjançant un horari prefixat amb l'estudiant.

Bibliografia

Bàsica

- Riera, P. [et al.]. Manual de economía ambiental y de los recursos naturales. 3a ed. Madrid: Paraninfo, 2016. ISBN 9788428398824.
- Hussain, S. Ecological Economics. Oxford: Blacwell, 2000. ISBN 9780865427969.

Complementària

- Lewis, L.; Tietenberg, T. Environmental economics and policy. 7th ed. Abingdon, Oxon ; New York: Routledge, 2020. ISBN 9781138587595.
- Walker, G. Environmental justice: concepts, evidence and politics. New York: Routledge : Taylor and Francis, 2012. ISBN 9780415589741.