

250661 - ECONLEGPAM - Economía, Legislación y Política Ambiental

Unidad responsable:	250 - ETSECCPB - Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona		
Unidad que imparte:	745 - EAB - Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología		
Curso:	2015		
Titulación:	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL (Plan 2014). (Unidad docente Obligatoria)		
Créditos ECTS:	5	Idiomas docencia:	Catalán, Castellano, Inglés

Profesorado

Responsable:	OSCAR ALFRANCA BURRIEL
Otros:	OSCAR ALFRANCA BURRIEL

Horario de atención

Horario: La atención se realizará mediante un horario prefijado con el estudiante.

Metodologías docentes

La asignatura consta de 3 horas a la semana de clases presenciales en un aula (grupo grande).

Se dedican a clases teóricas en un grupo grande, en él que el profesorado expone los conceptos y materiales básicos de la materia, presenta ejemplos y realiza ejercicios.

Se utiliza material de apoyo en formato de plan docente detallado mediante el campus virtual ATENEA: contenidos, programación de actividades de evaluación y de aprendizaje dirigido y bibliografía.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

- CE01 - Aplicar conceptos científicos a problemas ambientales y su correlación con conceptos tecnológicos.
- CE04 - Identificar, definir y proponer la solución tecnológica y de gestión apropiada a un problema ambiental.
- CE06 - Plantear de forma práctica, con una perspectiva económica y según la legislación ambiental aplicable, los instrumentos de gestión ambiental y de evaluación de riesgos ambientales.
- CE07 - Planificar y programar proyectos transversales atendiendo a parámetros de evaluación de proyectos, desarrollar y organizar su documentación básica y analizar su viabilidad técnica y económica.

Comprende el contexto en el que se han desarrollado las políticas ambientales.

Conoce la estructura legislativa ambiental y las principales normativas que la desarrollan.

Analiza los factores económicos asociados a la gestión ambiental.

Comprende los conceptos y acciones derivadas de la prevención y control integrados de la contaminación.

Conoce los principales elementos asociados a la gestión ambiental.

Aplica los instrumentos de gestión ambiental.

Conoce las herramientas de análisis del riesgo ambiental sobre la salud humana y los ecosistemas.

Conoce las herramientas de análisis del ciclo de vida y de la sostenibilidad, y su aplicación práctica.

Solidifica los conocimientos principales que caracterizan y definen las metodologías de proyectos y su aplicación al ámbito de la Ingeniería Ambiental.

Adquiere los conocimientos y la capacidad para la gestión de proyectos ambientales, la evaluación de alternativas y la toma de decisiones sobre su viabilidad.

Aplica los métodos de definición y gestión de proyectos en el desarrollo de un proyecto ambiental (caso práctico).

250661 - ECONLEGPAM - Economía, Legislación y Política Ambiental

Aprende de forma práctica la dinámica del trabajo en equipo multidisciplinar.

Marco de desarrollo de las políticas ambientales:

Desarrollo e implementación de las políticas ambientales. Marco internacional.

Política ambiental en la UE.

Consideraciones geopolíticas: regionales, estatales, UE, internacionales.

Legislación Ambiental:

Fuentes y principios del Derecho ambiental.

Tipología de técnicas jurídicas de protección ambiental.

Instrumentos de regulación directa de las actividades contaminantes.

Responsabilidad ambiental.

Tutela del medio natural.

Protección ambiental sectorial.

Aspectos económicos de la gestión ambiental:

Introducción a la economía ambiental.

Política económica y regulación.

Métodos de evaluación económica ambiental.

Análisis coste/beneficio y riesgos económicos.

Empresa y medioambiente: contabilidad ambiental.

- Aplicar principios y conceptos fundamentales de la economía en el análisis de problemas ambientales básicos.
- Analizar la influencia de la toma de decisiones públicas y privadas y la regulación ambiental en la gestión pública y privada del medio ambiente.
- Utilizar diversas técnicas de organización y de gestión en la producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de Fuentes alternativas.
- Plantear los principales problemas privados y externos vinculados al funcionamiento de una empresa de producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas.
- Cuantificar los costos y beneficios ambientales relacionados con la producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Grupo grande/Teoría:	15h	12.00%
	Grupo mediano/Prácticas:	10h	8.00%
	Grupo pequeño/Laboratorio:	10h	8.00%
	Actividades dirigidas:	10h	8.00%
	Aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

250661 - ECONLEGPAM - Economía, Legislación y Política Ambiental

Contenidos

<p>Introducción a la microeconomía</p>	<p>Dedicación: 14h 23m Grupo grande/Teoría: 6h Aprendizaje autónomo: 8h 23m</p>
<p>Descripción: Se presentan los conceptos fundamentales del análisis económico. Estos conceptos permiten analizar la toma de decisiones de los principales agentes económicos, (tanto privados como públicos), bajo diferentes estructuras e mercado.</p> <p>Objetivos específicos: Dominio de los principales instrumentos de análisis económico, tanto público como privado.</p>	
<p>Introducción a la economía ambiental</p>	<p>Dedicación: 57h 35m Grupo grande/Teoría: 24h Aprendizaje autónomo: 33h 35m</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción de los conceptos básicos de la Economía Pública. - Introducción a los principales instrumentos de Política Ambiental. - Introducción a las metodologías de valoración ambiental. - Métodos indirectos: Coste de viaje, Costes evitados y Precios Hedónicos. - Métodos directos: Valoración Contingente. - Otros. <p>Descripción y fundamento teórico de los principales métodos de valoración ambiental.</p> <p>En concreto, los métodos analizados son: Métodos indirectos: Coste de Viaje, Costes Evitados y Precios Hedónicos, Métodos directos: Valoración Contingente.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicar técnicas de organización y gestión en la producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas. Valorar los efectos privados y sociales asociados a la producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas. Estimación de los principales problemas privados y sociales vinculados al funcionamiento de una empresa de producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas. Analizar la diversidad de formas en que interaccionan las diferencias ambientales y sociales, y la relevancia de la justicia ambiental para explicar estas interacciones. 	

250661 - ECONLEGPAM - Economía, Legislación y Política Ambiental

Métodos de valoración ambiental. Casos de estudio	Dedicación: 14h 23m Grupo mediano/Prácticas: 6h Aprendizaje autónomo: 8h 23m
Descripción: Plantear los principales problemas privados y externos vinculados al funcionamiento de una empresa de producción de bienes mediante recursos naturales. Objetivos específicos: Dominio de los principales instrumentos de análisis económico ambiental.	
Evaluación	Dedicación: 7h 11m Grupo pequeño/Laboratorio: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 11m

Sistema de calificación

Evaluación.

La calificación final se calcula como la suma ponderada de las notas obtenidas en el examen final (50%), la evaluación de un caso real (25%), y la revisión de un artículo propuesto:

Evaluación:

Nota final: $0.5 * \text{Examen final} + 0.25 * \text{Caso} + 0.25 * \text{Revisión}$

Normas de realización de las actividades

Si no se realiza alguna de las actividades de evaluación continua en el periodo programado, se considerará como puntuación cero.

Bibliografía

Básica:

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

Hussain, S. Ecological Economics. Blackwell,

Complementaria:

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

Gordon Walker. Environmental Justice. Routledge, 2012.