Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Coordinación: BARRAU , JEROME

Año académico 2021-22

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL 2021-22

Información general de la asignatura

Denominación	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
Código	102142
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA
Carácter	

Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad	3	OBLIGATORIA	Presencial

Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6
Tipo de actividad, créditos y grupos	

Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA
Número de créditos	3	3
Número de grupos	1	1

Coordinación	BARRAU , JEROME
Departamento/s	MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DEL SUELO
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Inglés

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL 2021-22

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BARRAU , JEROME	jerome.barrau@udl.cat	1	
VILARRUBÍ PORTA, MONTSERRAT	montse.vilarrubi@udl.cat	5	

Objetivos académicos de la asignatura

- Saber identificar y valorar impactos ambientales, así como proponer medidas mitigadoras de impactos.
- Reconocer los principales efectos de las actividades humanas sobre el medio social y natural.
- Identificar los rasgos más importantes de la normativa que legisla la evaluación del impacto ambiental en los ámbitos europeo, estatal y autonómico.
- Describir el procedimiento y la estructura de los estudios de impacto ambiental.
- Conocer los conceptos generales y analizar el procedimiento general de una auditoría ambiental a partir de casos concretos.

Competencias

Básicas

- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

Generales

- CG16. Tener conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

Específicas

- CE12. Tener conocimiento aplicado sobre energías renovables.
- CE15. Adquirir capacidad para comprender, interpretar y aplicar las normas regulatorias sobre energía y medio ambiente.
- CE16. Adquirir capacidad para valorar los impactos de los recursos energéticos mediante el conocimiento del medio natural y realizar auditorías energéticas y ambientales.

Transversales

- CT2. Adquirir un dominio significativo de una lengua extranjera, especialmente del inglés.
- CT3. Adquirir capacitación en el uso de las nuevas tecnologías y de las tecnologías de la información y la comunicación

Contenidos fundamentales de la asignatura

Tema 1. Marco conceptual

1. Concepto de medio ambiente i calidad ambiental
2. Concepto de impacto ambiental
3. La evaluación ambiental
4. Problemática ambiental

Tema 2. Marco legal e institucional

1. Antecedentes históricos
2. Legislación ambiental actual europea, estatal y autonómica

Tema 3. La evaluación de impacto ambiental

1. Procedimiento administrativo
2. Documentos de la evaluación de impacto ambiental
3. Screening & Scoping
4. Metodologías usadas en la evaluación de ambiental
    - Identificación de alternativas
    - Ponderación de factores
    - Identificación y valoración de impactos

Tema 4. El estudio de impacto ambiental

1. Descripción del proyecto
2. Selección de alternativas
3. Inventario ambiental
4. Valoración de los elementos ambientales
5. Identificación y valoración de los impactos ambientales
6. Medidas para minimizar el impacto final del proyecto
7. Cálculo del impacto final del proyecto
8. Plan de vigilancia ambiental
9. Documento de síntesis

Tema 5. Gestión ambiental y auditorias

Ejes metodológicos de la asignatura

Clases magistrales: exposición de los contenidos teóricos de la asignatura y planteamiento de ejemplos por parte del/la profesor/a.

Sesiones prácticas: para complementar la teoría se llevarán a cabo diferentes sesiones prácticas que incluirán la resolución de problemas, prácticas de informática, estudio de casos reales de Evaluación de Impacto Ambiental sometidos a información pública y conferencias por parte de expertos en la EIA y la gestión ambiental estratégica.

Visita externa: se realizará una visita de prácticas obligatoria (a concretar durante el curso).

Proyecto: realización de un estudio de impacto ambiental en grupos y posterior presentación oral del proyecto.

Plan de desarrollo de la asignatura

Semana	Metodología	Temario	Horas presenciales	Horas trabajo autónomo
1	Clase magistral + prácticas	Tema 1	4	4
2	Clase magistral + prácticas	Tema 2	4	6
3	Clase magistral + prácticas	Tema 3	4	6
4 - 8	Clase magistral + prácticas	Tema 4	16	24

9	Prueba de evaluación			
10 – 14	Prácticas	Proyecto	12	30
15	Defensa del proyecto			
19	Examen recuperación			

Sistema de evaluación

Actividad evaluación	**%**
PA1. Examen escrito temas 1-4	
Trabajo escrito “Estudio de impacto ambiental”	50
Presentación oral “Estudio de impacto ambiental”	15
Prácticas, ejercicios y visita externa	10
Recuperación examen escrito	25
Recuperación trabajo “Estudio de impacto ambiental”	45

Pautas de evaluación de la asignatura

Exámenes

- Durante la semana 9 y se realiza las pruebas de evaluación programadas (exámenes parciales) PA1, que tiene un peso del 30%.
- Para superar la asignatura es necesario tener un 5 sobre 10 en la nota final de la asignatura y al mismo tiempo tener una nota igual o superior a 3 en el parcial.
- Se podrá recuperar / mejorar la nota del examen parcial con un examen de recuperación.

Trabajo "Estudio de impacto ambiental"

- Se realizará un estudio de impacto ambiental en grupos de 4 personas (a concretar una vez cerrado el grupo de alumnos), de un caso de estudio que se expondrá en clase. Las pautas del trabajo se explicarán en clase y estarán disponibles en el campus virtual.
- Se deberá presentar una memoria escrita del estudio de impacto ambiental, que tiene un peso del 45% sobre la nota final.
- Se deberá hacer una presentación oral, por grupos, de los resultados obtenidos en el estudio de impacto ambiental. En clase se determinará el día de presentación. La presentación tiene un peso del 15% sobre la nota final de la asignatura.

Prácticas, ejercicios y visita externa

- Durante el curso se realizarán diferentes prácticas y ejercicios, incluyendo un ejercicio de autoevaluación al final de cada tema que se entregará a través del campus virtual.
- La asistencia tanto a las prácticas como la visita externa es obligatoria.
- La nota de prácticas representa un 10% de la nota final de la asignatura y no se puede recuperar / mejorar con otra actividad de recuperación.

Bibliografía y recursos de información

GARMENDIA SALVADOR, A. [et al.], ‘*Evaluación de impacto ambiental*’, Pearson Prentice Hall, 2005.

CONESA FDEZ.-VÍTORA, V., '*Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*', Mundi-Prensa, 4ª ed., Madrid (2010)

GÓMEZ OREA, D.; GÓMEZ VILLARINO, Mª.T., *'Evaluación de impacto ambiental'*, Mundi-Prensa, 3ª ed., 2013.

COHEN, S., *'Understanding Environmental Policy'*, Columbia University Press, 2014.

GRANERO CASTRO, J., *'Evaluación de impacto ambiental. Guía metodológica para la evaluación de estudios de impacto ambiental'*, FC editorial, 2a ed. Revisada y ampliada, 2015.

CONESA FDEZ.-VÍTORA, V., '*Instrumentos de la gestión ambiental en la empresa*', Mundi-Prensa, 1997.

PUIG, R. [coord..], '*Llibre didàctic d'anàlisi del cicle de vida (ACV)*', Xarxa Temàtica Catalana d'ACV.

Gobierno de España – Ministerio para la Transición Energética, Evaluación ambiental: https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/evaluacion-ambiental/

Generalitat de Catalunya – Dept. De Territori i Sostenibilitat, avaluació ambiental: http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/avaluacio_ambiental/

European Commission, Environmental Assessment: https://ec.europa.eu/environment/eia/index_en.htm

European Commission, Environment: https://ec.europa.eu/environment/index_en.htm

United Nations, Climate Reports: https://www.un.org/en/climatechange/reports.shtml

WorldWatch Institute: https://www.worldwatch.org