



DATOS IDENTIFICATIVOS

Energía e Medioambiente

Materia	Energía e Medioambiente			
Código	V04M115V01204			
Titulación	Máster Universitario en Energía e Sustentabilidade			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4.5	OB	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos Enxeñaría química			
Coordinador/a	Paz Penín, María Concepción			
Profesorado	Cameselle Fernández, Claudio Mariño Fernández, Fernando José Paz Penín, María Concepción Sanz Larruga, Francisco Javier Suárez Porto, Eduardo			
Correo-e	cpaz@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A8	Saber aplicar la normativa sobre impacto ambiental relacionado con el sector energético e industrial
A9	Capacidad para analizar e implantar tecnoloxías emergentes en el ámbito de la energía y el medioambiente
B3	Capacidad de realizar un trabajo interdisciplinario
B6	Capacidad de organización y planificación
B10	Sensibilidad por temas medio ambientales.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)ccc	saber saber facer	A9
(*)	saber saber facer	A8
(*)	Saber estar / ser	B3
(*)	Saber estar / ser	B6
(*)	Saber estar / ser	B10

Contidos

Tema	
(*)Cambio climático	(*)Cambio climático. Interacción energía y medioambiente.
(*)Políticas energéticas y medioambientales	(*)Regulación ambiental. Introducción al régimen jurídico de las energías renovables. Políticas energéticas en la Unión Europea.

(*)Tecnología del medio ambiente.	(*)Contaminación de aguas. Contaminación atmosférica. Tratamiento de residuos. Tratamiento de suelos contaminados.
(*)Evaluación de impacto ambiental	(*)Casos prácticos: EIA minihidráulica EIA biomasa EIA parque eólico
(*)Sistemas de gestión medioambiental	(*)Sistemas de gestión medioambiental. ¿Qué es un sistema de gestión medioambiental? Planificación. Implantación. Comprobación. Caso práctico. Emisiones. Control de emisiones. Sistemas de vigilancia de la calidad del aire.
(*)Energía de las olas	(*)El recurso. Introducción a la física de las olas Estado de la tecnología. Clasificación de dispositivos. Descripción de los principales dispositivos. Proyectos en desarrollo en la Unión Europea.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	22.5	37.5	60
Estudo de casos/análises de situacións	5	10	15
Prácticas en aulas de informática	2.5	5	7.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	6	0	6
Probas de tipo test	0	3	3
Probas de autoavaliación	0	1	1
Traballos e proxectos	0	20	20

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)En grupo de cincuenta alumnos
Estudo de casos/análises de situacións	(*)Seminarios para la realización de casos prácticos de evaluaciones de impacto ambiental en grupos de veinticinco alumnos.
Prácticas en aulas de informática	(*)Clases prácticas en grupos de veinticinco alumnos
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*)Visita relacionada con el impacto ambiental de instalaciones de generación de energía

Atención personalizada

Probas	Descrición
Traballos e proxectos	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas de tipo test	(*)Examen presencial con preguntas tipo test correspondientes a la docencia impartida en las sesiones magistrales. La realización de esta prueba es obligatoria para aprobar la asignatura.	30
Traballos e proxectos	(*)La defensa pública ante un tribunal designado de acuerdo a la normativa del master de un trabajo tutelado de Energía y medioambiente es obligatoria para aprobar la asignatura. La calificación del citado tribunal será otorgada individualmente a cada uno de los alumnos del grupo.	70

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Alenza García, J.F. , Sarasibar Iriarte, M, **Cambio climático y energías renovables**,
AYLLON DIAZ-GONZALEZ, J. M, **Derecho nuclear**,
BECKER, F. y otros (Dir.), **Tratado de Energías Renovables, I. Aspectos Socioeconómicos y Tecnológicos**,
DOMINGO LOPEZ, E., **Régimen jurídico de las energías renovables y la cogeneración eléctrica**,
LÓPEZ SAKO, M. J, **Regulación y autorización de los parques eólicos**,

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Eficiencia, Aforro e Auditorías Enerxéticas/V04M115V01202

Enerxía da Biomasa, dos Biocombustibles e dos Residuos/V04M115V01201

Enerxía da Xeotermia, a Tecnoloxía do Hidróxeno e outras Tecnoloxías de Aproveitamento de Recursos Naturais/V04M115V01103

Enerxía Eólica/V04M115V01101

Enerxía Solar Térmica e Fotovoltaica/V04M115V01102

Tecnoloxías Térmicas e da Enerxía Eléctrica/V04M115V01104
