



DATOS IDENTIFICATIVOS

Economía Energética y Medioambiental

Asignatura	Economía Energética y Medioambiental			
Código	V04M115V01105			
Titulación	Máster Universitario en Energía y Sostenibilidad			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Rodríguez Méndez, Miguel Enrique			
Profesorado	Puime Guillén, Félix Rodríguez Castro, Francisco Rodríguez Méndez, Miguel Enrique			
Correo-e	miguel.r@uvigo.es			
Web	http://http://webs.uvigo.es/miguel.r			
Descripción general				

Competencias

Código	
B1	Desarrollo de competencias intelectuales, organizativas y comunicativas adecuadas en el trabajo académico y profesional.
B2	Conocer la Tecnología Eléctrica aplicada a instalaciones industriales, de generación de energía eléctrica y aprovechamiento de energías renovables
B3	Conocer la Tecnología Térmica aplicada a instalaciones industriales, de generación de energía eléctrica y aprovechamientos de energías renovables.
B4	Identificar las características de la generación eléctrica española
B5	Identificar las características y componentes de las instalaciones de aprovechamiento de energías renovables
B6	Saber aplicar las políticas de ahorro y eficiencia energética.
B7	Saber aplicar la normativa y reglamentación específicas relativas a las instalaciones de energías renovables y cogeneración.
B8	Saber aplicar la normativa sobre impacto ambiental relacionado con el sector energético e industrial
C2	Saber interpretar los efectos de la aplicación de políticas energéticas y medioambientales
C13	Saber realizar estudios de Viabilidad de Instalaciones de Energías Renovables
D1	(*)Desarrollo de pensamiento crítico.
D2	(*)Capacidad para realizar una investigación independiente
D3	(*)Capacidad de realizar un trabajo interdisciplinario
D5	(*)Capacidad en el uso de tecnologías y la gestión de la información
D6	(*)Capacidad de organización y planificación
D7	(*)Desarrollo de rigor y responsabilidad en el trabajo
D8	(*)Iniciativa y espíritu emprendedor
D9	(*)Motivación por la calidad.
D10	(*)Sensibilidad por temas medio ambientales.

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	---------------------------------------

Adquirir conocimientos básicos para aplicar un enfoque económico en el análisis de la energía y el medio ambiente.	B1
	B2
	B3
	B4
	B5
	B6
	B7
	B8
	C2
	C13
	D1
	D2
	D3
	D5
	D6
	D7
	D8
	D9
	D10

- Conocimiento de los fundamentos de los sistemas multicuerpo.
- Capacidad para el diseño, simulación y análisis del comportamiento dinámico de sistemas mecatrónicos.
- Capacidad para implementar algoritmos sencillos en algún lenguaje de programación.
- Destreza en el manejo de herramientas informáticas específicas en el análisis dinámico y control de sistemas mecatrónicos.

Contenidos

Tema	
1. Introducción al análisis económico.	Estudio de Casos.
2. Instrumentos de política ambiental.	Estudio de Casos.
3. La imposición ambiental en España.	La tributación ambiental y energética.
	Estudio de Casos.
4. Política Energética y Cambio Climático.	Pasado, presente y futuro de los acuerdos internacionales. El Protocolo de Kioto.
	La política de la Unión Europea: el Sistema Europeo de Comercio de Emisiones (SECE); Horizonte 2020 y 2030.
5. Las decisiones de inversión en la empresa.	El Plan de Negocio de un proyecto de inversión.
	Estudo de Casos.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Estudio de casos/análisis de situaciones	3	4,5	7,5
Sesión magistral	11	16,5	27,5
Resolución de problemas y/o ejercicios	10	15	25
Pruebas de autoevaluación	1	10	11
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	1	2
Pruebas de tipo test	1	0	1
Pruebas de respuesta corta	1	0	1

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	Se estudiarán en el aula varios casos de economía de la energía y economía ambiental.
Sesión magistral	En grupo de 50 alumnos
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se estudiarán en el aula varios casos de estudios de viabilidad económica relacionados con las energías renovables. Se realizarán en grupos prácticos en Laboratorios Informáticos.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
--------------	-------------

Resolución de problemas y/o ejercicios	La forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico y el teléfono. En la plataforma de Teledocencia TEMA se publica la información de contacto necesaria, como son la ubicación de los despachos de los docentes en la Facultad de Económicas y Empresariales, sus números de teléfono y las direcciones de correo electrónico, así como el horario de tutorías de los profesores. En cualquier caso, el alumno podría ser atendido fuera del horario de tutorías su fuera necesario. Para tal fin, el alumno debe ponerse en contacto con el profesor.
--	---

Pruebas	Descripción
Pruebas de autoevaluación	La forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico y el teléfono. En la plataforma de Teledocencia TEMA se publica la información de contacto necesaria, como son la ubicación de los despachos de los docentes en la Facultad de Económicas y Empresariales, sus números de teléfono y las direcciones de correo electrónico, así como el horario de tutorías de los profesores. En cualquier caso, el alumno podría ser atendido fuera del horario de tutorías su fuera necesario. Para tal fin, el alumno debe ponerse en contacto con el profesor.

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Resolución de problemas y/o ejercicios	Mediante cuestionarios u otros recursos puestos a disposición de los alumnos a través de la plataforma de Teledocencia.	10	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8	C2 C13	D1 D2 D3 D5 D6 D7 D8 D9 D10
Pruebas de tipo test	Cuestionario con respuesta múltiple de carácter presencial. El 50% de dichas pruebas serán realizadas en las sesiones prácticas en aula informática.	70	B4 B6	C2 C13	
Pruebas de respuesta corta	Pregunta de respuesta corta incluida en el examen final de la materia	20	B4 B6	C2 C13	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Requisitos Evaluación:

El alumno deberá obtener una calificación de 3 sobre 10 tanto en la Prueba de Respuesta Corta como en la Prueba de Tipo Test.

En caso de no poder realizar aquellas pruebas relacionadas con la docencia práctica (Resolución de problemas y/o ejercicios) deberá evaluarse de éstas durante el exámen presencial.

Los alumnos que no hayan superado la materia en la oportunidad de Junio, podrán optar a presentarse en la oportunidad de Julio únicamente a la Prueba de Tipo Test, a la Prueba de Respuesta Corta o a ambas.

Fuentes de información

Labandeira, X., León, C. y Vázquez, M.X., **Economía Ambiental**, Pearson,

Gago, A. y Labandeira, X., **La Reforma Fiscal Verde. Teoría y Práctica de los Impuestos Ambientales**, Mundi Prensa,

Labandeira, X., López, X. y Rodríguez, M., **'La Regulación Ambiental del Sector Energético**, Economía Industrial,

Labandeira, X., Labeaga, J.M. y Rodríguez, M., **Análisis de Eficiencia y Equidad de una Reforma Fiscal Verde en España**, Cuadernos Económicos de ICE,

Rodríguez, M., **Otros tributos verdes: experiencias y posibilidades a explorar**, Lago y Martínez (eds.) La Fiscalidad en las Comunidades autónomas, Instituto de Estudios Fiscales,

Labandeira, X., López, X. y Picos, F., **La fiscalidad energético-ambiental como espacio fiscal para las CCAA**, Lago y Martínez (eds.) La Fiscalidad en las Comunidades autónomas, Instituto de Estudios Fiscales,

Ellerman, D., **Análisis ex post de permisos transferibles de emisión: el programa estadounidense de limitación y comercio de emisiones de SO₂**, Cuadernos Económicos de ICE,

Ellerman, D., **allowance trading patterns during the EU ETS trial period: What does the CITL reveal?**, Climate Report Issue nº13 June 2008, Mission Climat, Caisse des Dépôts,

Rodríguez, M. y del Río, P., **Efectos del nuevo mercado de derechos de emisión de carbono en España**, Informe Final, Instituto de Estudios Fiscales,

Suárez Suárez, Andrés Santiago, **Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa**, Pirámide,

Aguer Hortal, Mario, **Las decisiones de inversión en la empresa**, Pirámide,

Pisón Fernández, I., **Dirección y gestión financiera de la empresa**, Pirámide,

Fernández Alvarez, A.I., **Introducción a las finanzas**, Civitas,

Blanco Ramos, F. y Ferrando Bolado, M., **Dirección Financiera I. Selección de inversiones**, Pirámide,

Pérez Carballo, A. y Vela Sastre, E., **Principios de gestión financiera de la empresa**, Alianza Universidad,

Mankiw, N. G., **Principios de Economía, 5ª edición.**, Cengage Learning,

Labandeira, X., López, X. y Rodríguez, M., **Un Análisis Comparado de los Instrumentos Regulatorios en Becker, F., Cazorla, L. y Martínez-Simancas, J. (eds.) "Tratado de Tributación Medioambiental"**, Aranzadi,

Raphaël Trotignon and Anaïs Delbosc, **allowance trading patterns during the EU ETS trial period: What does the CITL reveal?**, Climate Report Issue nº13 June 2008, Mission Climat, Caisse des Dépôts. Paris.,

ÁLVAREZ, X.C., GAGO, G., GONZÁLEZ, X.M., LABANDEIRA, X., PICOS, F., RODRÍGUEZ, M., **CONSOLIDACIÓN FISCAL Y REFORMA TRIBUTARIA: NUEVAS OPCIONES PARA ESPAÑA En Lago y Martínez (ed.) "LA CONSOLIDACIÓN FISCAL EN ESPAÑA: EL PAPEL DE LA COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y LOS MUNICIPIOS.**, Instituto de Estudios Fiscales,

Recomendaciones
