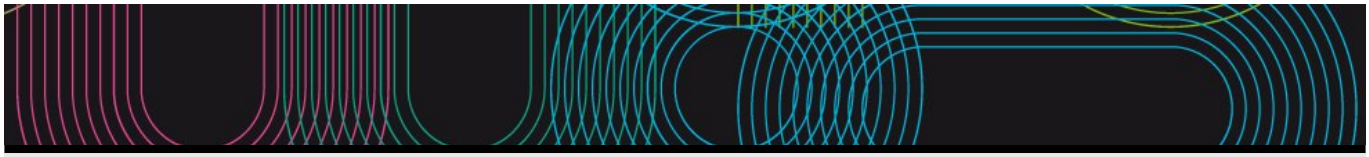

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Sector Energético Español: Regulación Sectorial de la Energía y Redes. Sector Eléctrico. Sector HC y Carbón				
Asignatura	Sector Energético Español: Regulación Sectorial de la Energía y Redes. Sector Eléctrico. Sector HC y Carbón			
Código	V04M115V01203			
Titulacion	Máster Universitario en Energía y Sostenibilidad			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Cidrás Pidre, Jose			
Profesorado	Álvarez Bel, Carlos María Cidrás Pidre, Jose Díaz Dorado, Eloy Lara Coira, Manuel Taboada Castro, Javier			
Correo-e	jcidras@uvigo.es			
Web				
Descripción general	En esta materia se abordarán aspectos relacionados con el sector carbón, petróleo y gas natural así como del sector de la energía eléctrica. Por último, se describe la metodología para la evaluación técnica-económica de los sectores energéticos.			

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
C17	Identificar características, infraestructuras y marco normativo del el sector energético español
D1	(*)Desarrollo de pensamiento crítico.
D2	(*)Capacidad para realizar una investigación independiente
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.

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Identificar características, infraestructuras y marco normativo del el sector energético español.	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C2 C17 D1 D2 D5 D6 D7 D8 D9

Contenidos	
Tema	
Sector carbón, petróleo y gas natural	Extracción. Almacenamiento. Distribución. Consumo. Infraestructuras. Costes y precios. Mercado del sector de carbón. Mercado del petróleo. Mercado del gas natural
Sector energía eléctrica	Producción. Distribución. Consumos. Redes de energía eléctrica. Economia de redes eléctricas. Mercado eléctrico español, portugues y europeo.
Evaluación técnica-económica de los sectores energéticos	Evaluación tecnico-económica de la producción, transporte y demanda de energía eléctrica. Flujo de potencia. Despacho económico. Evaluación técnico-económica de los sistemas energéticos globales: Tipificación de consumos. Precios. Transformaciones y conversiones.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	8	20	28
Prácticas en aulas de informática	6	8	14
Sesión magistral	10	18	28
Pruebas de respuesta corta	1	0	1
Estudio de casos/análisis de situaciones	0	4	4
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodologías	
	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se resolverán problemas y ejercicios tipo relacionados con la materia.
Prácticas en aulas de informática	Se realizarán problemas y ejercicios prácticos con soporte informático (programas de cálculo y búsqueda de información).
Sesión magistral	El profesor expondrá el contenido de la materia.

Atención personalizada	
Metodologías	**Descripción**
Sesión magistral	El alumno podrá solicitar tutorías para calquier duda relacionada con la materia y los distintos aspectos relacionados con su evaluación.
Resolución de problemas y/o ejercicios	El alumno podrá solicitar tutorías para calquier duda relacionada con la materia y los distintos aspectos relacionados con su evaluación.
Prácticas en aulas de informática	El alumno podrá solicitar tutorías para calquier duda relacionada con la materia y los distintos aspectos relacionados con su evaluación.

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Prácticas en aulas de informática	La superación de la materia requiere una asistencia superior al 70% de las horas asignadas. En caso contrario, se realizará una prueba. Como resultado de las prácticas, el alumno deberá entregar una memoria de la actividad realizada.	20	B6 B7 B8	C2 C17	D2 D5 D7 D9
Pruebas de respuesta corta	La superación de la materia requiere un 30% de la calificación máxima de esta prueba.	70	B1 B2 B3 B4 B5	C2 C17	D1
Estudio de casos/análisis de situaciones	Se realizarán casos prácticos propuestos por el profesorado.	10		C2 C17	D6 D8

Otros comentarios sobre la Evaluación

En el caso de no haber obtenido la calificación mínima establecida en algunas de las pruebas, la calificación máxima que figurará en el acta será de 4 sobre 10.

Fuentes de información

Antonio Gómez Expósito (coord), **Análisis y operación de sistemas de energía eléctica**,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Economía Energética y Medioambiental/V04M115V01105
Eficiencia, Ahorro y Auditorías Energéticas/V04M115V01202