

Guía docente

820328 - RSE - Regulación de los Sectores Energéticos

Última modificación: 04/06/2021

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 709 - DEE - Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2021 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: JORGE DE LA HOZ CASAS

Otros: Primer quadrimestre:
JORGE DE LA HOZ CASAS - M11, M12

Segon quadrimestre:
JORGE DE LA HOZ CASAS - T11

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CEENE-16. Realizar formulación de balances de energía e identificación de pérdidas.
CEENE-01. Conocimiento de los sistemas de contratación de suministro de energía.

Transversales:

1. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La metodología docente empleada es una metodología mixta que se basa en la aplicación de la metodología PBL (Aprendizaje basado en proyectos) conjuntamente con una introducción teórica que permita al estudiante contextualizar las tareas a desarrollar.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Es objetivo de la asignatura de Regulación de los Sectores Energéticos aportar los conocimientos básicos relativos a cómo se regulan los sectores energéticos en España.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	30,0	20.00
Horas grupo grande	30,0	20.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00

Dedicación total: 150 h



CONTENIDOS

(CAST) Introducción al Sector Eléctrico

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

El Sector Eléctrico Español (SEE) como "modelo físico" objeto de regulación
La liberalización del SEE
Estructura de control y medidas de contención

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

(CAST) La generación de energía eléctrica I

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

La generación eléctrica como actividad liberalizada
La operación del SEE y sus mecanismos económicos
Estructura y características de la generación eléctrica y consecuencias económicas

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

(CAST) La generación de energía eléctrica II

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

Las políticas de fomento de las energías renovables y los marcos legales aplicados
Deficiencias de control asociadas al fomento de las energías renovables
Energías renovables y retroactividad
Nuevo marco de fomento de las energías renovables

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h



(CAST) Las actividades reguladas

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

Bases jurídicas y objetivos
La actividad de transporte y distribución
El régimen de acceso a la red
El operador y la gestión técnica del sistema

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

(CAST) La comercialización y suministro de energía eléctrica

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

Bases jurídicas y objetivos
La actividad de comercialización
El suministro y la contratación
El consumidor. La calidad de suministro y de servicio

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

(CAST) Introducción al Sector del Gas Natural

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

Producción y transporte del gas natural
Infraestructuras asociadas y gestión técnica del sistema
Regulación del sector
Régimen económico

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h



Proyecto Transversal

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

Estudio de mercado e implantación
Estudio de viabilidad económica asociada a las diferentes opciones de mercado e implantación
Evaluación del proyectos. Selección y justificación de la solución propuesta

Dedicación: 63h 30m

Grupo grande/Teoría: 11h
Grupo pequeño/Laboratorio: 7h 30m
Aprendizaje autónomo: 45h

Proyecto específico

Descripción:

*
*

Objetivos específicos:

Estudio, análisis y desarrollo de uno de los contenidos del curso

Dedicación: 62h 30m

Grupo grande/Teoría: 10h
Grupo pequeño/Laboratorio: 7h 30m
Aprendizaje autónomo: 45h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La evaluación se realizará mediante el desarrollo de diferentes proyectos (y / o pruebas) relativas a los contenidos de la asignatura. Dentro de estas actividades se desarrollará la competencia genérica asociada a la asignatura que tendrá un peso porcentual de un 10% respecto del total de la nota. La asignatura no tiene programada prueba de reevaluación.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Pérez-Arriaga, Ignacio J. Regulation of the Power Sector [en línea]. 2a. London: Springer London, 2013 [Consulta: 11/06/2020]. Disponible a: <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4471-5034-3>. ISBN 9781447150343.