

Guia docent

820328 - RSE - Regulació dels Sectors Energètics

Última modificació: 04/06/2021

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Unitat que imparteix: 709 - DEE - Departament d'Enginyeria Elèctrica.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2009). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2021 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: JORGE DE LA HOZ CASAS

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

Segon quadrimestre:
JORGE DE LA HOZ CASAS - T11

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CEENE-16. Realitzar la formulació de balanços d'energia i la identificació de pèrdues.

CEENE-01. Coneixement dels sistemes de contractació de subministrament d'energia.

Transversals:

1. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.

METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent emprada és una metodologia mixta que es basa en l'aplicació de la metodologia PBL (Aprentatge Basat en Projectes) conjuntament amb una introducció teòrica que permeti a l'estudiant contextualitzar les tasques a desenvolupar.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

És objectiu de l'assignatura Regulació dels Sectors Energètics aportar els coneixements bàsics a com s'articula l'ordenació dels sectors energètics a Espanya així com la perspectiva relativa al marc regulador de les principals activitats dels diferents sectors energètics.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	20.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup mitjà	30,0	20.00

Dedicació total: 150 h



CONTINGUTS

Introducció al Sector Elèctric

Descripció:

*
*

Objectius específics:

El Sector Elèctric Espanyol (SEE) com a "model físic" objecte de regulació
La liberalització del SEE
Estructura de control i mesures de contenció

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

La generació d'energia elèctrica I

Descripció:

*
*

Objectius específics:

La generació elèctrica com activitat liberalitzada
L'operació del SEE i els seus mecanismes econòmics
Estructura i característiques de la generació elèctrica i conseqüències econòmiques

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

La generació d'energia elèctrica II

Descripció:

*
*

Objectius específics:

Les polítiques de foment de les energies renovables i els marcs legals aplicats
Deficiències de control associades al foment de les energies renovables
Energies renovables i retroactivitat
Nou marc de foment de les energies renovables

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h



Les activitats regulades

Descripció:

*
*

Objectius específics:

Bases jurídiques i objectius
L'activitat de transport i distribució
El règim d'accés a la xarxa
L'operador i la gestió tècnica del sistema

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

La comercialització i subministrament de l'energia elèctrica

Descripció:

*
*

Objectius específics:

Bases jurídiques i objectius
L'activitat de comercialització
El subministrament i la contractació
El consumidor. La qualitat de subministrament i de servei

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

Introducció al Sector del Gas Natural

Descripció:

*
*

Objectius específics:

Producció i transport del gas natural
Infraestructures associades i gestió tècnica del sistema
Regulació del sector
Règim econòmic

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h



Projecte Transversal

Descripció:

*
*

Objectius específics:

Estudi de mercat i implantació
Estudi de viabilitat econòmica associada a les diferents opcions de mercat i implantació
Avaluació del projectes. Selecció i justificació de la solució proposada

Dedicació: 63h 30m
Grup gran/Teoria: 11h
Grup petit/Laboratori: 7h 30m
Aprenentatge autònom: 45h

Projecte específic

Descripció:

*
*

Objectius específics:

Estudi, ànàlisi i desenvolupament d'un dels continguts del curs

Dedicació: 62h 30m
Grup gran/Teoria: 10h
Grup petit/Laboratori: 7h 30m
Aprenentatge autònom: 45h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació es durà a terme mitjançant la realització de diferents projectes (i/o proves) relatives als continguts de l'assignatura. Dins d'aquestes activitats es desenvoluparà la competència genèrica associada a l'assignatura que tindrà un pes percentual d'un 10% respecte el total de la nota. L'assignatura no té programada prova de reavaluació.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

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