



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Centrales y subestaciones eléctricas

CÓDIGO:20435

Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Eléctrica

Áreas:
Ingeniería Eléctrica

Curso: 5
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 3,5
Horas prácticas: 7,5
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,8

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas: S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

En su primera parte, la finalidad de la asignatura es poner a disposición de los alumnos la descripción y análisis de los sistemas de generación de energía eléctrica atendiendo a razones de optimización y diversificación de las fuentes de energía, así como al grado de desarrollo tecnológico. En la segunda parte se proporciona una formación de especialización en Estaciones Transformadoras y sus sistemas de maniobra, control y protección.

Programa

Fuentes energéticas renovables y no renovables. Sistemas de generación de energía eléctrica: Centrales térmicas, hidroeléctricas, eólicas, solares, mareomotrices y biomasa.. Regulación y control de generadores de energía eléctrica, Aparata de maniobra, medida y protección. Estaciones Transformadoras. Puestas a tierra en SET y C.T. Protecciones.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

Determinación de características de trafos de medida y protección.
Medida de resistencias de puesta a tierra.
Estudio del comportamiento de protecciones.
Prácticas guiadas en instalaciones de A.T. y M.A.T.

Evaluación

Trabajo de curso
Exámen.