Curso 2011-2012
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Vicegerencia Académica - Primer y Segundo Ciclo

Curso 2011-2012
CENTROS
Planes Estudio
PLANES
ASIGNATURAS
v. 2.11

Líneas y redes eléctricas CÓDIGO:20438

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: 4
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 7,5
Créditos ECTS: 6

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

Proporcionar una formación relativa a los componentes y estructuras de los sistemas eléctricos de potencia (sistemas de energía eléctrica), al análisis del funcionamiento de estos sistemas en régimen permanente y también de su comportamiento en regímenes transitorios.

Programa

capítulo 1: Introducción. elementos fundamentales de los sistemas de energía eléctrica.

capítulo 2: Líneas eléctricas en alta tensión. parámetros eléctricos.

capítulo 3: Funcionamiento de líneas eléctricas en régimen permanente.

capítulo 4: Transformadores en sistemas de energía eléctrica.

capítulo 5: Sistemas de energía eléctrica en régimen permanente. flujo de cargas.

capítulo 6: Faltas en sistemas de energía eléctrica. protecciones.

capítulo 7: Estabilidad transitoria en sistemas de energía eléctrica.

capítulo 8: Introducción a la operación de sistemas de energía eléctrica.

PRÁCTICAS

- Simulación analógica del comportamiento en régimen permanente de una línea eléctrica en alta tensión.
- Funcionamiento de líneas eléctricas en sistemas de energía eléctrica.
- Sistemas de energía eléctrica en régimen permanente (I) y (II)
- Cortocircuitos en sistemas de energía eléctrica (I) y (II)
- Introducción al despacho económico y operación de sistemas de energía eléctrica

Evaluación

- Trabajos de asignatura y prácticas = 75 % de la nota final,
- Examen teórico-práctico = 25 % de la nota.

universidad de zaragoza ©2006