

NOMBRE ASIGNATURA/SEMINARIO		TIPO A/F/M	COD.
ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS		F	
		CRÉDITOS	OBL./OPT.
		3	OPT
PROFESORES	UNIVERSIDAD Ó CENTRO	CATEGORIA	HORAS
Prof: Antonio Gabaldón Marin	UPCT	CU	10
Prof: Angel Molina García	UPCT	TEU	20

OBJETIVOS

Los objetivos de esta asignatura son analizar las posibilidades de gestionar la demanda y el suministro de energía eléctrica desde el lado de la demanda (consumidores). En concreto se analizará desde el punto de vista tecnológico y económico los tres principales recursos distribuidos: respuesta de la demanda (DR), almacenamiento de energía (DS) y generación distribuida (DG).

METODOLOGÍA

Se impartirán clases presenciales y se propondrán trabajos que complementen los contenidos desarrollados en las mismas.

TEMARIO

- Recursos Energéticos Distribuidos y dispersos
- La Gestión y Respuesta de la Demanda de Energía Eléctrica
- Eficiencia Energética
- Control de la demanda de energía eléctrica
- Almacenamiento de Energía Eléctrica
- Almacenamiento de Energía Térmica y Mecánica
- Generación distribuida
- Microturbinas
- Grupos de generación diesel
- Energías renovables: fotovoltaica y eólica
- Pilas de combustible
- Motores Stirling
- Evaluación económica

BIBLIOGRAFÍA

- H.L. Willis; W.G. Scott "Distributed Power Generation". Marcel-Dekker Inc.
- Base de datos IEL

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación del alumno se propondrán una serie de trabajos tutelados con el fin de afianzar los conocimientos transmitidos a lo largo de las sesiones presenciales. Al mismo tiempo, se tendrá en cuenta la actitud de los alumnos durante el curso.

CALENDARIO

Debido a las particularidades de los alumnos que normalmente cursan tercer ciclo, y atendiendo a sus compromisos laborales, el calendario se consensuará en base a sus necesidades.