

Plan 439 GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Asignatura 41660 GESTIÓN EFICIENTE DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OP

Créditos ECTS

4,5

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias generales:

- CG1. Capacidad de análisis y síntesis
- CG2. Capacidad de organización y planificación del tiempo
- CG3. Capacidad de expresión oral
- CG4. Capacidad de expresión escrita
- CG5. Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma
- CG6. Capacidad de resolución de problemas
- CG8. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
- CG9. Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz

Competencias específicas:

COpE3. Conocimiento aplicado de técnicas de gestión eficiente del consumo de energía eléctrica

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Se pretende que el alumno conozca el fundamento de un uso eficiente de la energía.
- Se pretende que el alumno conozca la existencia de sistemas eficientes de iluminación, así como de otros sistemas de control en viviendas y edificios.
- El alumno debe conocer los principios que rigen la facturación de energía eléctrica y los procedimientos que permitan su optimización..

Contenidos

- 1.- Ahorro y Eficiencia Energética.
- 2.- Metodología de realización de auditorias energéticas
- 3.-Sistemas eficientes de Iluminación
- 4.-Sistemas de Control para Viviendas y Edificios
- **5.- Facturación de Energía Eléctrica. Optimización**

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

MÉTODOS DOCENTES

OBSERVACIONES

Clase expositiva : Se utiliza como medio de ofrecer una visión general y sistemática de los temas, destacando los aspectos mas importantes de los mismos

Se desarrolla en el aula con el grupo completo de alumnos.

Resolución de ejercicios y problemas: Se programan para facilitar la comprensión de los conceptos expuestos en la

clase expositiva y ejercitar diferentes estrategias de resolución de problemas.

Con objeto de facilitar la participación, se puede desarrollar con el grupo completo o con un subgrupo de él, dependiendo del número de alumnos en cada caso.

Actividades no presenciales (2,7 ECTS)

Estudio/Trabajo. Los estudiantes se encargan de la organización del trabajo, asumiendo la responsabilidad y el control del aprendizaje.

Criterios y sistemas de evaluación

ACTIVIDAD

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Evaluación continua durante el curso. Consiste en la realización de pruebas de respuesta corta y/o resolución de problemas y/o trabajos.

20 %

Examen final escrito tanto en la convocatoria Ordinaria como Extraordinaria

80 %

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Calendario y horario

El especificado en la WEB de la Escuela

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Pilar Rodriguez Matilla mapi98mar@eii.uva.es

Jose Rodriguez Sanz jrsanz@eii.uva.es

Idioma en que se imparte

Español
