



Guía docente

220612 - 220612 - Medida, Supervisión y Control de la Eficiencia Energética

Última modificación: 02/04/2024

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 710 - EEL - Departamento de Ingeniería Electrónica.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2012). (Asignatura optativa).

Curso: 2024

Créditos ECTS: 5.0

Idiomas: Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Jordi Zaragoza Bertomeu

Otros: Néstor Berbel Artal

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Capacidad para investigar, diseñar, desarrollar y caracterizar la calidad de suministro de la energía eléctrica y para diagnosticar y homologar distintos dispositivos, aparatos, sistemas industriales y embarcados considerando la Compatibilidad Electromagnética.
2. Capacidad para investigar, diseñar y desarrollar sistemas de supervisión y gestión de la energía en general, integrados en una red eléctrica, incluyendo los sistemas de adquisición y comunicación más adecuados para la transmisión de datos.

Básicas:

3. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	14,0	11.20
Horas aprendizaje autónomo	80,0	64.00
Horas grupo grande	31,0	24.80

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

(CAST) Mòdul 1 Eficiència energètica

Descripció:

.

Dedicació: 30h

Grupo grande/Teoría: 8h

Grupo pequeño/Laboratorio: 2h

Aprendizaje autónomo: 20h

(CAST) -

Descripció:

.

Dedicació: 31h

Grupo grande/Teoría: 8h

Grupo pequeño/Laboratorio: 3h

Aprendizaje autónomo: 20h

(CAST) Mòdul 3 Monitorització de xarxa elèctrica

Descripció:

.

Dedicació: 34h

Grupo grande/Teoría: 7h

Grupo pequeño/Laboratorio: 7h

Aprendizaje autónomo: 20h

(CAST) -

Descripció:

.

Dedicació: 30h

Grupo grande/Teoría: 8h

Grupo pequeño/Laboratorio: 2h

Aprendizaje autónomo: 20h

ACTIVIDADES

(CAST) ACTIVITAT 1. CLASSES DE TEORIA

Dedicació: 56h

Aprendizaje autónomo: 28h

Grupo grande/Teoría: 28h



(CAST) ACTIVITAT 2. CLASSES DE LABORATORI

Dedicación: 28h
Aprendizaje autónomo: 14h
Grupo pequeño/Laboratorio: 14h

(CAST) ACTIVITAT 3. AVALUACIÓ PARCIAL

Dedicación: 15h 30m
Aprendizaje autónomo: 14h
Grupo grande/Teoría: 1h 30m

(CAST) ACTIVITAT 4. AVALUACIÓ FINAL

Dedicación: 15h 30m
Aprendizaje autónomo: 14h
Grupo grande/Teoría: 1h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.
