Guía docente
240264 - 240AU120 - Motores Eléctricos

Última modificación: 12/04/2024

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona
Unidad que imparte: 709 - DEE - Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2014). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓN (Plan 2019). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Montesinos Miracle, Daniel

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

Las metodologías docentes constan de:
Clases expositivas
Clases de problemas
Clases de laboratorio/prácticas
Un trabajo con entrega de informe escrito

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura, el estudiante ha de ser capaz de:
Formular y calcular circuitos electromagnéticos.
Describir, identificar y reconocer las máquinas eléctricas.
Describir, identificar y reconocer los convertidores estáticos para accionar máquinas eléctricas.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	54,0	42.86
Horas aprendizaje autónomo	72,0	57.14

Dedicación total: 126 h

CONTENIDOS

(CAST) Tema 1: Materials elèctrics i magnètics. Circuits electromagnètics.

Descripción:
Materials elèctrics i magnètics. Circuits electromagnètics.

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 12h

(CAST) Tema 2: Màquina de corrent continu.

Descripción:
Màquina de corrent continu.

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 12h

(CAST) Tema 3: Màquina síncrona.

Descripción:
Màquina síncrona.

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 12h

(CAST) Tema 4: Màquina d'inducció.

Descripción:
Màquina d'inducció.

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 12h

(CAST) Tema 6: Convertidors estàtics per a màquines elèctriques.

Descripción:
Convertidors estàtics per a màquines elèctriques.

Dedicación: 12h
Grupo grande/Teoría: 12h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Para la evaluación ordinaria:
Nota final = 0,2*Nota Trabajo + 0,8*Nota evaluación examen final
Para la reevaluación:
Nota final = Mín(Reav1, Reav2)
Donde:
Mín significa "el valor mínimo de"
Reav1 = 5,0
Reav2 = Nota examen final de reevaluación

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

En los exámenes parciales se puede llevar una hoja formulario por una cara, calculadora y bolígrafo.
En los exámenes finales se puede llevar una hoja formulario por las dos caras, calculadora y bolígrafo.