

Guia docent

240264 - 240AU120 - Motors Elèctrics

Última modificació: 16/04/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Unitat que imparteix: 709 - DEE - Departament d'Enginyeria Elèctrica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2014). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'AUTOMOCIÓ (Pla 2019). (Assignatura optativa).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Montesinos Miracle, Daniel

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

Les metodologies docents consten de:
Classes expositives
Classes de problemes
Un treball amb entrega d'informe escrit

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Al finalitzar l'assignatura, l'estudiant ha de ser capaç de:
Formular i calcular circuits electromagnètics.
Descriure, identificar i reconèixer les màquines elèctriques.
Descriure, identificar i reconèixer els convertidors estàtics per accionar màquines elèctriques.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	54,0	42.86
Hores aprenentatge autònom	72,0	57.14

Dedicació total: 126 h

CONTINGUTS

Tema 1: Materials elèctrics i magnètics. Circuits electromagnètics.

Descripció:
Materials elèctrics i magnètics. Circuits electromagnètics.

Dedicació: 12h
Grup gran/Teoria: 12h

Tema 2: Màquina de corrent continu.

Descripció:

Màquina de corrent continu.

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 12h

Tema 3: Màquina síncrona.

Descripció:

Màquina síncrona.

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 12h

Tema 4: Màquina d'inducció.

Descripció:

Màquina d'inducció.

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 12h

Tema 5: Convertidors estàtics per a màquines elèctriques.

Descripció:

Convertidors estàtics per a màquines elèctriques.

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 12h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Per a l'avaluació ordinària:

$\text{Nota final} = 0,2 \cdot \text{Nota Treball} + 0,8 \cdot \text{Nota avaluació examen final}$

Per a la reavaluació:

$\text{Nota final} = \text{Mín}(\text{Reav1}, \text{Reav2})$

On:

Mín vol dir "el valor mínim de"

$\text{Reav1} = 5,0$

$\text{Reav2} = \text{Nota examen final de reavaluació}$

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Als exàmens parcials es pot portar un full formulari per una cara, calculadora i bolígraf.

Als exàmens finals es pot portar un full formulari per les dues cares, calculadora i bolígraf.