



Guia docent

220611 - 220611 - Qualitat del Subministrament Elèctric i Emc

Última modificació: 02/04/2024

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUTOMÀTICS I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL (Pla 2012). (Assignatura optativa).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 5.0

Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: JAVIER GAGO BARRIO

Altres: Juan Mon Gonzalez

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

3. Capacitat per investigar i avaluar l'Eficiència Energètica de diferents dispositius, aparells i sistemes domèstics, industrials o embarcats, així com de sistemes complexos (grans plantes industrials, etc.)

Transversals:

2. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

4. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, que serà preferentment l'anglès, amb un nivell adequat de forma oral i per escrit i amb consonància amb les necessitats que tindran les titulades i els titulats en cada ensenyament.

5. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

Bàsiques:

1. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autodirigida o autònoma.

METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia de treball combina tres activitats complementaries:

1. Les classes teòriques presentades pels professors.
2. La resolució de problemes i les pràctiques fetes al laboratori.
3. Els treballs addicionals proposats per desenvolupar en equip de treball. Es procurarà introduir la metodologia PBL.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu de l'assignatura es aprendre tècniques EMC per mesurar, simular i eliminar les perorbacions electromagnètiques a les xarxes d'energia elèctrica i als sistemes electrònics que alimenten.



HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	31,0	24.80
Hores grup petit	14,0	11.20
Hores aprenentatge autònom	80,0	64.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

Pràctiques EMC

Descripció:

- 1- Introducció a la EMC
- 2- Diafonia
- 3- EMIs conduïdas
- 4- Reflexions

Dedicació: 22h 30m

Grup gran/Teoria: 22h 30m

Projecte EMC

Descripció:

Projecte EMC

Dedicació: 22h 30m

Grup gran/Teoria: 22h 30m

ACTIVITATS

ACTIVITAT 1. CLASSES DE TEORIA

Dedicació: 15h

Aprenentatge autònom: 7h 30m

Grup gran/Teoria: 7h 30m

ACTIVITAT 2. CLASSES DE LABORATORI

Dedicació: 30h

Aprenentatge autònom: 15h

Grup petit/Laboratori: 15h



ACTIVITAT 3. AVALUACIÓ PARCIAL

Descripció:

Aquesta activitat correspon amb la avaluació dels conceptes aprés en les pràctiques

Dedicació: 15h 30m

Aprenentatge autònom: 14h

Grup gran/Teoria: 1h 30m

ACTIVITAT 5. TREBALL

Descripció:

Aquesta activitat correspon amb el desenvolupament d'un treball o projecte relacionat amb l'assignatura

Dedicació: 45h

Aprenentatge autònom: 22h 30m

Grup gran/Teoria: 22h 30m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

$N_f = 0,3 N_{ex} + 0,3 N_T + 0,4 N_P$

Nf : Nota final

Nex: Nota examen parcial

NT: Nota Treball

NL: Nota pràctiques laboratori

Per aquells estudiants que compleixin els requisits i es presentin a l'examen de reavaluació, la qualificació de l'examen de reavaluació substituirà les notes de tots els actes d'avaluació que siguin proves escrites presencials (controls, exàmens parcials i finals) i es mantindran les qualificacions de pràctiques, treballs, projectes i presentacions obtingudes durant el curs.

Si la nota final després de la reavaluació és inferior a 5.0 substituirà la inicial únicament en el cas que sigui superior. Si la nota final després de la reavaluació és superior o igual a 5.0, la nota final de l'assignatura serà aprovat 5.0.