

220611 - Qualitat del Subministrament Elèctric i Emc

Unitat responsable:	205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa		
Unitat que imparteix:	710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica		
Curs:	2017		
Titulació:	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUTOMÀTICS I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL (Pla 2012). (Unitat docent Optativa)		
Crèdits ECTS:	5	Idiomes docència:	Castellà

Professorat

Responsable:	JAVIER GAGO BARRIO
Altres:	Juan Mon Gonzalez

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

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.
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.

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'aprenentatge 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

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	31h	24.80%
	Hores grup petit:	14h	11.20%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

220611 - Qualitat del Subministrament Elèctric i Emc

Continguts

Pràctiques EMC	Dedicació: 22h 30m Grup gran: 22h 30m
Descripció: 1- Introducció a la EMC 2- Diafonia 3- EMI's conduïdas 4- Reflexions	
Projecte EMC	Dedicació: 22h 30m Grup gran: 22h 30m
Descripció: Projecte EMC	

Planificació d'activitats

ACTIVITAT 1. CLASSES DE TEORIA	Dedicació: 15h Grup gran: 7h 30m Aprentatge autònom: 7h 30m
ACTIVITAT 2. CLASSES DE LABORATORI	Dedicació: 30h Grup petit: 15h Aprentatge autònom: 15h
ACTIVITAT 3. AVALUACIÓ PARCIAL	Dedicació: 15h 30m Grup gran: 1h 30m Aprentatge autònom: 14h
Descripció: Aquesta activitat correspon amb la avaluació dels conceptes après en les pràctiques	
ACTIVITAT 5. TREBALL	Dedicació: 45h Aprentatge autònom: 22h 30m Grup gran: 22h 30m
Descripció: Aquesta activitat correspon amb el desenvolupament d'un treball o projecte relacionat amb l'assignatura	



220611 - Qualitat del Subministrament Elèctric i Emc

Sistema de qualificació

$$Nf = 0,3 Nex + 0,3 NT + 0,4 NP$$

Nf : Nota final

Nex: Nota examen parcial

NT: Nota Treball

NL: Nota pràctiques laboratori

Bibliografia