

Guia docent

230668 - ACSA - Control Avançat de Sensors i Actuadors

Última modificació: 13/05/2015

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
Unitat que imparteix: 710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA (Pla 2013). (Assignatura optativa).
ENGINYERIA ELECTRÒNICA (Pla 1992). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).

Curs: 2015 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: MANEL DOMINGUEZ, VICENTE JIMÉNEZ

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:

1. 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.

2. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, preferentment l'anglès, amb un nivell adequat oral i escrit i en consonància amb les necessitats que tindran els titulats i titulades.

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	26,0	20.80
Hores grup petit	13,0	10.40
Hores aprenentatge autònom	86,0	68.80

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

(CAT) 1. Introduction

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 6h



(CAT) 2. Data conversion

Dedicació: 30h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 20h

(CAT) 3. Thermal Feedback Sensors

Dedicació: 29h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 20h

(CAT) 4. Application of Sigma-Delta modulation to the control of sensors and actuators

Dedicació: 29h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 20h

(CAT) 5. Introduction to compressed sensing

Dedicació: 29h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 20h

ACTIVITATS

(CAT) LABORATORY

(CAT) ORAL PRESENTATION

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Bourdopoulos, G.I. [et al.]. Delta-Sigma modulators: modeling, design and applications [en línia]. London: World Scientific Publishing Company, 2003 [Consulta: 28/09/2015]. Disponible a: <http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/docDetail.action?docID=10255883>. ISBN 978-1860943690.

Complementària:



- Eldar, Y.C.; Kutyniok, G. (ed.). Compressed sensing: theory and applications [en línia]. Cambridge: Cambridge University Press, 2012 [Consulta: 28/09/2015]. Disponible a: <http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/docDetail.action?docID=10578314>. ISBN 9781139339995.