

Guia docent

230662 - CSAS - Sistemes Intel·ligents Adaptatius

Última modificació: 29/04/2020

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).
MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIES AVANÇADES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2019). (Assignatura optativa).

Curs: 2020 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: J. MANUEL MORENO ARÓSTEGUI

Altres: JOAN CABESTANY MONCUSÍ, JORDI MADRENAS BOADAS

CAPACITATS PRÈVIES

Disseny digital basat en microprocessadors
Llenguatge de programació C

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:

- TREBALL EN EQUIP:** Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o duent a terme tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.
- 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.
- TERCERA LENGUA:** 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 aprenentatge autònom	86,0	68.80
Hores grup petit	13,0	10.40

Dedicació total: 125 h



CONTINGUTS

(CAT) 1. Introduction

Dedicació: 9h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup petit/Laboratori: 1h

Aprenentatge autònom: 6h

(CAT) 2. Feature extraction and selection

Dedicació: 26h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 2h

Aprenentatge autònom: 18h

(CAT) 3. Data fusion techniques

Dedicació: 28h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 2h

Aprenentatge autònom: 20h

(CAT) 4. Adaptive methods

Dedicació: 36h

Grup gran/Teoria: 8h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 24h

(CAT) 5. Implementation principles

Dedicació: 26h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 18h

ACTIVITATS

(CAT) LABORATORY

(CAT) ORAL PRESENTATION



SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Treballs d'auto-estudi en grup: 50%
Pràctiques de laboratori: 30%
Projecte personal: 20%

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Bishop, C.M. Pattern recognition and machine learning. New York: Springer, 2006. ISBN 0387310738.
- Floreano, D.; Mattiussi, C. Bio-inspired artificial intelligence: theories, methods and technologies [en línia]. Cambridge, MA: MIT Press, 2008 [Consulta: 21/04/2020]. Disponible a: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=3338934>. ISBN 9780262272858.

Complementària:

- Duda, R.O.; Hart, P.E.; Stork, D.G. Pattern classification. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 2001. ISBN 978-0471056690.