

Guia docent

230334 - ELEAUTO - Sistemes Electrònics en Automoció

Última modificació: 24/05/2024

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

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES I SERVEIS DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2018). (Assignatura optativa).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 2.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: FERNANDO SILVA MARTINEZ

Altres: Segon quadrimestre:
FERNANDO SILVA MARTINEZ - 10

METODOLOGIES DOCENTS

Treballs en grup
Presentacions orals

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Analitzar els sistemes electrònics que incorporen els automòbils actuals, estudiar els seus requisits tècnics particulars i conèixer les noves aplicacions que actualment es desenvolupen pels futurs automòbils.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	30,0	60.00
Hores grup gran	20,0	40.00

Dedicació total: 50 h

CONTINGUTS

Classes de teoria

Descripció:

Introducció a l'electrònica de l'automòbil
Sistemes de comunicació en automoció
Vehicles autònoms
Requisits de l'electrònica de l'automòbil

Dedicació: 13h

Grup gran/Teoria: 13h



Treballs i presentacions

Descripció:

Treball teòric sobre un sistema electrònic d'un vehicle actual
Treball teòric sobre un futur sistema d'un vehicle autònom

Dedicació: 37h

Grup mitjà/Pràctiques: 5h

Activitats dirigides: 2h

Aprenentatge autònom: 30h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Informes treballs 70%

Presentacions orals 30%

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Denton, Tom. Automobile electrical and electronic systems. Fifth edition. Milton Park, Abingdon, Oxon: Routledge, [2017]. ISBN 9780415725774.

- Ribbens, William B. Understanding automotive electronics : an engineering perspective [en línia]. 8th ed. Amsterdam [etc.]: Newnes, [2017] [Consulta: 21/06/2023]. Disponible a : <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=4882541>. ISBN 9780128104347.