

Guia docent

205067 - 205067 - Missió i Disseny Avançats de Cubesats

Última modificació: 22/04/2021

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa.

Titulació: **Curs:** 2021 **Crèdits ECTS:** 3.0
Idiomes: Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Miquel Sureda
Altres: David González
Manel Soria
David de la Torre

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

El curs pretén proporcionar coneixements avançats de disseny de nano-satèl·lits, fent un èmfasis especial en el procés de disseny i la construcció de CubeSats. Com a resultat final del curs, cada grup haurà de definir una missió per un CubeSat i haurà de construir i testejar la seva càrrega de pagament.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	27,0	36.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 8h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 8h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 30h

Grup gran/Teoria: 15h

Aprenentatge autònom: 15h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 21h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 17h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Wertz, James R.; Larson W. J. (eds.). Space mission analysis and design. 3rd ed. Dordrecht [etc.]: Kluwer Academic, 1999. ISBN 9781881883104.

- Fortesque, P.; Swinerd, G.; Stark, J. Spacecraft systems engineering [en línia]. 4th ed. Chichester; New York: John Wiley & Sons, 2011 [Consulta: 21/07/2017]. Disponible a: <http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/docDetail.action?docID=10494538&p00=spacecraft%20systems%20engineering>. ISBN 9780470750124.

Complementària:

- Scholz, Artur (ed.). CubeSat standards handbook [en línia]. The LibreCube Initiative, 2017 [Consulta: 07/05/2021]. Disponible a: <https://www.pdfFiller.com/416700999--CubeSat-Standards-Handbook->.