

205067 - Missió i Disseny Avançats de Cubesats

Unitat responsable:	205 - ESEIAAT - 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		
Curs:	2019		
Titulació:	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa) MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)		
Crèdits ECTS:	3	Idiomes docència:	Anglès

Professorat

Responsable:	Miquel Sureda
Altres:	David González Manel Soria David de la Torre

Objectius d'aprenentatge 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

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	27h	36.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	48h	64.00%

205067 - Missió i Disseny Avançats de Cubesats

Continguts

títol català	Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 4h Aprenentatge autònom: 8h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 4h Aprenentatge autònom: 8h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 30h Grup gran/Teoria: 15h Aprenentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 21h Grup gran/Teoria: 4h Aprenentatge autònom: 17h
Descripció: contingut català	

205067 - Missió i Disseny Avançats de Cubesats

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: 21/07/2017]. Disponible a: <http://librecube.net/wp-content/uploads/2016/01/CubeSat_Standards_Handbook.pdf>.

Altres recursos: