

## 220340 - Ampliació de Motors de Coet

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

Unitat que imparteix: 220 - ETSEIAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Curs: 2019

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)  
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Anglès

### Professorat

Responsable: Manel Soria Guerrero  
Oriol Lizandra Dalmases

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

CEEPROP2. Aplicar coneixements avançats per al disseny, fabricació i manteniment de sistemes de propulsió (competència específica associada a l'especialitat Propulsió).

CEEAEROP1. Analitzar operacions aeroportuàries, planificació i transport aeri (competència específica associada a l'especialitat Aeroports).

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	30h	24.00%
	Hores grup petit:	15h	12.00%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

## 220340 - Ampliació de Motors de Coet

### Continguts

títol català	Dedicació: 14h Grup gran/Teoria: 3h Grup mitjà/Pràctiques: 1h Aprenentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 3h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprenentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprenentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprenentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	

## 220340 - Ampliació de Motors de Coet

títol català	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprentatge autònom: 10h
Descripció: contingut català	

## 220340 - Ampliació de Motors de Coet

### Bibliografia

#### Bàsica:

Datta, L.V.; Guven, U. Introduction to nanosatellite technology and components: applications of cubesat technology. Saarbrücken: Lap Lambert Academic Pub., 2012. ISBN 9783847314196.

Millis, M.G.; Davis, E.W. Frontiers of propulsion science. Reston, VA: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 2009. ISBN 9781563479564.

Date, Anil W. Analytic combustion: with thermodynamics, chemical kinetics, and mass transfer. 1st paperback ed. New York: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107448698.

Sutton, G.P.; Biblarz, O. Rocket propulsion elements [en línia]. 8th ed. New York: John Wiley & Sons, cop. 2010 [Consulta: 17/11/2016]. Disponible a: <<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/detail.action?docID=10501307>>. ISBN 9780470080245.

Huzel, D.K.; Huang, D.H.; Arbit, N. Modern engineering for design of liquid-propellant rocket engines. Washington: American Institute of Aeronautics and Astronautics, cop. 1992. ISBN 9781563470134.

Horowitz, P.; Hill, W. The art of electronics. 3rd ed. New York: Cambridge University Press, 2015. ISBN 9780521809269.