

## 220342 - Ampliació de Motors a Reacció

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: 2017

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  
Josep Oriol Lizandra Dalmases

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

#### Específiques:

CEEPROP1. Aplicar coneixements adequats d'aspectes de mesura, càlcul i resolució numèrica aplicats a l'aerodinàmica experimental i computacional (competència específica associada a l'especialitat Propulsió).

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

### 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%

## 220342 - Ampliació de Motors a Reacció

### Continguts

títol català	Dedicació: 40h Grup gran: 10h Grup mitjà: 5h Aprentatge autònom: 25h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 40h Grup gran: 10h Grup mitjà: 5h Aprentatge autònom: 25h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 45h Grup gran: 10h Grup mitjà: 5h Aprentatge autònom: 30h
Descripció: contingut català	

### Bibliografia

#### Bàsica:

- Horowitz, P.; Hill, W. The art of electronics. 3rd ed. New York: Cambridge University Press, 2015. ISBN 9780521809269.
- Curran, E. T.; Murthy, S. N. B. Scramjet propulsion. Washington: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 2000. ISBN 9781563473227.
- Saravanamuttoo, H. I. H. [et al.]. Gas turbine theory. 6th ed. Harlow, England; New York: Pearson Prentice Hall, cop. 2009. ISBN 9780132224376.
- Heiser, W. H.; Pratt, D. Hypersonic airbreathing propulsion. New York, N.Y: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1994. ISBN 9781563470356.
- Dixon, S.L.; Hall, C.A. Fluid mechanics and thermodynamics of turbomachinery. 7th ed. Butterworth-Heinemann, 2013. ISBN 9780124159549.