

220352 - Aerodinàmica Avançada

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: Roberto Flores

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

CEEVEHI1. Aplicar coneixements adequats de aerodinàmica avançada, experimental i computacional (competència específica associada a l'especialitat Vehicles Aeroespacials).

CEEVEHI3. Aplicar coneixement de tecnologia de materials compostos i capacitat de disseny d'elements basats en aquests materials (competència específica associada a l'especialitat Vehicles Aeroespacials).

CEEVEHI2. Aplicar coneixements adequats de aeroelasticitat i dinàmica estructural d'aeronaus (competència específica associada a l'especialitat Vehicles Aeroespacials).

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%

220352 - Aerodinàmica Avançada

Continguts

títol català	Dedicació: 34h Grup gran/Teoria: 8h Grup mitjà/Pràctiques: 4h Aprentatge autònom: 22h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 66h Grup gran/Teoria: 16h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprentatge autònom: 42h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 6h Grup mitjà/Pràctiques: 3h Aprentatge autònom: 16h
Descripció: contingut català	

Bibliografia

Bàsica:

Katz, J.; Plotkin, A. Low-speed aerodynamics. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2001. ISBN 0521665523.

Complementària:

Anderson, John D. Fundamentals of aerodynamics. 5th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. ISBN 9780073398105.