

## 220351 - Aeroelasticitat 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: 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: 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).

CEEVEHI2. Aplicar coneixements adequats de aeroelasticitat i dinàmica estructural d'aeronaus (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).

### 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%

## 220351 - Aeroelasticitat Avançada

### Continguts

títol català	Dedicació: 39h Grup gran: 10h Grup mitjà: 5h Aprentatge autònom: 24h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 43h Grup gran: 10h Grup mitjà: 5h Aprentatge autònom: 28h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 43h Grup gran: 10h Grup mitjà: 5h Aprentatge autònom: 28h
Descripció: contingut català	

### Bibliografia

#### Bàsica:

Clark, Robert [et al.]. A modern course in aeroelasticity [en línia]. 4th ed. Dordrecht; Boston: Kluwer Academic Publishers, 2004 [Consulta: 27/06/2016]. Disponible a: <<http://link.springer.com/book/10.1007/1-4020-2106-2>>. ISBN 1402020392.

#### Complementària:

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

Timoshenko, Stephen. Vibration problems in engineering. 2nd ed. New York: Lulu Com, 2012. ISBN 9781105528422.