

## 220350 - Laboratoris Aeroespacials

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

Unitat que imparteix: 748 - FIS - Departament de Física

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: MANUEL SORIA GUERRERO

Altres: Primer quadrimestre:  
ARNAU MIRÓ JANÉ - 1  
MANUEL SORIA GUERRERO - 1

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

Específiques:

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).

CEEVEHI1. Aplicar coneixements adequats de aerodinàmica avançada, experimental i computacional (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%

## 220350 - Laboratoris Aeroespacials

### Continguts

títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 8h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 60h Grup gran/Teoria: 12h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprentatge autònom: 40h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 40h Grup gran/Teoria: 10h Grup mitjà/Pràctiques: 5h Aprentatge autònom: 25h
Descripció: contingut català	

### Bibliografia

#### Bàsica:

Barlow, J. B.; Rae, W. H.; Pope, A. Low-speed wind tunnel testing. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons, 1999. ISBN 0471557749.

#### Complementària:

Goldstein, Richard J. Fluid mechanics measurements. New York: Taylor & Francis, 1996. ISBN 156032306X.