

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: 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: Enrique Ortega

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: 8h Grup mitjà: 2h Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 60h Grup gran: 12h Grup mitjà: 8h Aprentatge autònom: 40h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 40h Grup gran: 10h Grup mitjà: 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.