

## 220069 - Aplicació de Codi Obert Cfd a Problemes d'Enginyeria

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: 2016

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

### Professorat

Responsable: Roberto Castilla

Altres: Manel Soria, David Del Campo, Pedro Javier Gámez Montero

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Veure versió en anglès.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

|                      |                             |     |        |
|----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 75h | Hores grup gran:            | 30h | 40.00% |
|                      | Hores aprenentatge autònom: | 45h | 60.00% |

## 220069 - Aplicació de Codi Obert Cfd a Problemes d'Enginyeria

### Continguts

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| títol català                    | Dedicació: 25h<br>Grup gran: 10h<br>Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció:<br>contingut català |   |
| títol català                    | Dedicació: 25h<br>Grup gran: 10h<br>Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció:<br>contingut català |   |
| títol català                    | Dedicació: 25h<br>Grup gran: 10h<br>Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció:<br>contingut català |   |

### Bibliografia

#### Bàsica:

Hoffman, Klaus A.; Chiang, Steve T. Computational fluid dynamics for engineers. Wichita, Kansas: Engineering Education System, 1993. ISBN 0962373176.

Troba'l a la biblioteca: [http://cataleg.upc.edu/record=b1138377~S1\\*cat](http://cataleg.upc.edu/record=b1138377~S1*cat)

Versteeg, H. K.; Malalasekera, W. An Introduction to computational fluid dynamics : the finite volume method. 2nd ed. London: Pearson Education, cop. 2007. ISBN 9780131274983.

Troba'l a la biblioteca: [http://cataleg.upc.edu/record=b1318818~S1\\*cat](http://cataleg.upc.edu/record=b1318818~S1*cat)

Patankar, Suhas V. Numerical heat transfer and fluid flow. New York: McGraw-Hill, cop. 1980. ISBN 9780891165224.

Troba'l a la biblioteca: [http://cataleg.upc.edu/record=b1014633~S1\\*cat](http://cataleg.upc.edu/record=b1014633~S1*cat)

Anderson, John David. Computational fluid dynamics. New York [etc.]: McGraw-Hill, cop. 1995. ISBN 0071132104.

Troba'l a la biblioteca: [http://cataleg.upc.edu/record=b1194536~S1\\*cat](http://cataleg.upc.edu/record=b1194536~S1*cat)

Maric, Tomislav; Hoepken, Jens; Mooney, Kyle. The OpenFOAM technology primer. Sourceflux, 2014. ISBN 9783000467578.