

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: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (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 Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	

títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	

títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	

Bibliografia

Bàsica:

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

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

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

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

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