

## 220133 - Elements Finitos en l'Anàlisi Estructural

Unitat responsable:	205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa		
Unitat que imparteix:	737 - RMEE - Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria		
Curs:	2019		
Titulació:	GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)		
Crèdits ECTS:	3	Idiomes docència:	Anglès

### Professorat

Responsable:	Joaquín A. Hernández Ortega
Altres:	Joaquín A. Hernández Ortega

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Veure versió de la guia en anglès.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

## 220133 - Elements Finitos en l'Anàlisi Estructural

### Continguts

títol català	Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 4h Aprentatge autònom: 6h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 3h 12m Aprentatge autònom: 4h 48m
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 20h Grup gran/Teoria: 8h Aprentatge autònom: 12h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 4h Aprentatge autònom: 6h
Descripció: contingut català	

## 220133 - Elements Finitos en l'Anàlisi Estructural

títol català	Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 6h Aprentatge autònom: 9h
Descripció: contingut català	

### Bibliografia

#### Bàsica:

Fish, J.; Belytschko, T. A first course in finite elements [en línia]. Chichester: John Wiley & Sons, 2007 [Consulta: 30/06/2016]. Disponible a: <<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9780470510858>>. ISBN 9780470035801.

Oñate, E. Cálculo de estructuras por el método de los elementos finitos : análisis estático lineal. 2ª ed. Barcelona: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, 1995. ISBN 8487867006.

Cook, R. [et al.]. Concepts and applications of finite element analysis. 4th ed. New York [etc.]: Wiley & Sons, 2002. ISBN 0471356050.