

Guia docent

220133 - EFAE - Elements Finita en l'Anàlisi Estructural

Última modificació: 11/04/2025

Unitat responsable: 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.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Joaquín A. Hernández Ortega

Altres: Joaquín A. Hernández Ortega

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Veure versió de la guia en anglès.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 6h



títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 3h 12m

Aprenentatge autònom: 4h 48m

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 7h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 20h

Grup gran/Teoria: 8h

Aprenentatge autònom: 12h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 6h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 6h

Aprenentatge autònom: 9h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ



BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Fish, J.; Belytschko, T. A first course in finite elements [en línia]. Chichester: John Wiley & Sons, 2007 [Consulta: 13/05/2022]. Disponible a: <https://onlinelibrary-wiley-com.recursos.biblioteca.upc.edu/doi/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.