

220133 - Elementos Finitos en el Análisis Estructural

Unidad responsable: 205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 737 - RMEE - Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería

Curso: 2019

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Inglés

Profesorado

Responsable: Joaquín A. Hernández Ortega

Otros: Joaquín A. Hernández Ortega

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Ver la versión de la guía en inglés.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo grande:	30h	40.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	45h	60.00%

220133 - Elementos Finitos en el Análisis Estructural

Contenidos

título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 3h 12m Aprendizaje autónomo: 4h 48m
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 12h Grupo grande/Teoría: 5h Aprendizaje autónomo: 7h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 20h Grupo grande/Teoría: 8h Aprendizaje autónomo: 12h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	

220133 - Elementos Finitos en el Análisis Estructural

título castellano	Dedicación: 15h Grupo grande/Teoría: 6h Aprendizaje autónomo: 9h
Descripción: contenido castellano	

Bibliografía

Básica:

Fish, J.; Belytschko, T. A first course in finite elements [en línea]. 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.