

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

 v. 2.11
Cálculo de estructuras especiales CÓDIGO:21224

Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Ingeniería Mecánica

Áreas:

Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Curso: 3**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 45**Horas prácticas:** 15**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,6

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:** S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

En la asignatura de Cálculo de Estructuras Especiales se aborda el análisis y diseño de estructuras que, bien por el material del que están construida, o bien por sus características geométricas, quedan fuera del alcance de otras asignaturas de la especialidad que se centran, esencialmente, en el análisis de estructuras de barras de acero u hormigón.

Programa

17. Placas delgadas
18. Estructuras laminares
19. Depósitos para líquidos
20. Silos para almacenamiento de grano
21. Recipientes a presión
22. La madera como material estructural
23. Cálculo de estructuras de madera
24. Elementos especiales de hormigón armado

Prácticas de laboratorio

- PL1: Construcción de una estructura de madera
 PL2: Ensayo de una estructura de madera

Prácticas de ordenador

- PO1: Análisis por elementos finitos de un depósito para líquidos.
 PO2: Análisis por elementos finitos de un silo para almacenamiento de grano.
 PO3: Análisis por elementos finitos de elementos estructurales de hormigón.

Evaluación