



Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Estructuras de hormigón y sus normas CÓDIGO:21230
 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: Anual
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 90
Horas prácticas: 30
Créditos UZ: 12
Créditos ECTS: 9,2

 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

El objetivo primordial de la asignatura ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y SUS NORMAS es la aplicación de los conocimientos teóricos de cálculo adquiridos en asignaturas estudiadas anteriormente, a elementos estructurales de hormigón, siguiendo en todos ellos, las especificaciones recomendadas por las normas EHE, AE-88, RC-97, NCSE-02, IAP-98, IPF-75, etc. referentes a todo lo relacionado con el hormigón en estructural, comparándolas con otras de la C.E.E. y con el EUROCÓDIGO.

Programa

1. Aspectos generales del hormigón estructural. Definiciones
2. Materiales componentes del hormigón estructural
3. Fabricación del hormigón estructural.
4. Propiedades del hormigón estructural.
5. Durabilidad del hormigón.
6. Control de calidad en el hormigón estructural.
7. Control de calidad del acero.
8. Consideraciones generales en el cálculo de hormigón estructural.
9. Principios generales y método de los estados límites.
10. Acciones
11. Cálculo de secciones por el método clásico.
12. Cálculo de secciones por el método de los estados límites de agotamiento.
13. Cálculo de esfuerzos en elementos de hormigón estructural
14. Materiales y geometría.
15. Análisis estructural
16. Cálculos relativos a los estados límite últimos
17. Cálculo relativo a los estados límite de servicio
18. Elementos estructurales (I): Forjados (EFHE)
19. Elementos estructurales (II).

Evaluación