



GUÍA DOCENTE 2013-2014
HORMIGON ESTRUCTURAL

1. Denominación de la asignatura:

HORMIGON ESTRUCTURAL

Titulación

Master de Ingenieria de Caminos Canales y Puertos

Código

7262

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

FORMACIÓN DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingenieria Civil

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Jose Antonio Martinez Martinez, Miguel Angel Vicente Cabrera

4.b Coordinador de la asignatura

Jose Antonio Martínez Martínez

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Curso primero Semestre Primero



6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Conocimientos de calculo estructural y evaluación esfuerzos. Conocimientos de los principios basicos de dimensionamiento del hormigon estructural, y del comportamiento de sus materiales constitutivos. Evaluacion y combinacion de acciones. Estados límite últimos y de servicio. Evaluación de esfuerzos en estructuras 1D - 2D

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

9. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Generales de Grado CGG: 01 a 05
Generales de la titulación CG: 11
Instrumentales (I): 01 - 02 - 05 - 07;
Personales (P): 06
Sistemicas(S): 01 y 07
Transversales (T): 01 y 02
Academicas Generales (A): 02 y 06

10. Programa de la asignatura

10.1- Objetivos docentes

Progresar en los conocimientos necesarios para el armado de piezas frecuentes en estructuras de ingeniería civil. Progresión en el conocimiento de normas técnicas de armado de estructuras de hormigón estructural.



10.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Hormigon estructural Ampliación de la Teoría de la Seguridad Acciones en construcciones de edificación y de puentes Diseño de armado en el hormigon estructural Detalles de armado. Dimensionamiento de elementos estructurales de hormigón armado en puentes. Armado de elementos planos: Esfuerzos unidireccionales y bidireccionales. Armado especiales de secciones no compactas: Vigas cajón, secciones aligeradas y vigas en T Optimización de secciones de hormigon estructural Aplicación de criterios de optimización Normativa en hormigon estructural Estudio comparativo de normativas de hormigón estructural
10.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Ministerio de Fomento, EHE - 08, Ministerio de Fomento, Ministerio de Fomento, IAP-11, Ministerio de Fomento,

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de las actividades presenciales	10 %	0 %
Realización de trabajos individuales o en grupo	20 %	10 %
Seminarios, tutorías y otros trabajos presenciales	10 %	10 %
Prueba final de desarrollo teóricos	20 %	40 %
Prueba final de desarrollos prácticos	40 %	40 %
Total	100 %	100 %



Evaluación excepcional:

Prueba general teorica (30%) y prueba práctica de ejercicios cortos (30%) y prueba práctica de desarrollo largo (40%)

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Aula de teoría, practica de pizarra y aula informática.

13. Calendarios y horarios:

Los establecidos por la Escuela Politecnica Superior

14. Idioma en que se imparte:

Español