



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	ESTRUTURAS DE FORMIGÓN		Código	730G03037
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Ameneiro Seijo, Lino	Correo electrónico	lino.ameneiro@udc.es	
Profesorado	Ameneiro Seijo, Lino	Correo electrónico	lino.ameneiro@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Cálculo e deseño de estruturas de formigón armado e pretensado.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A39	Capacidade para analizar e deseñar estruturas de hormigón.
A40	Capacidade para dirixir o proceso construtivo en estruturas de hormigón.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.

Resultados da aprendizaxe		
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación
Coñecementos para cálculo, deseño e proxecto de estruturas de formigón armado e pretensado segundas normas e instrucións vixentes: EHE-08 e Eurocódigo 2.	A39	B2
	A40	B3

Contidos	
Temas	Subtemas
<ul style="list-style-type: none"><li>- Características, propiedades e tipos de formigóns estruturais.</li><li>- Bases de cálculo. Diagrama de interacción.</li><li>- Pretensado. Concepto. Perdas de pretensado.</li><li>- Armado de seccións de formigón sometidas a tensións normais por esforzos de tracción, flexión, compresión, flexocompresión, etc.</li><li>- Armado de seccións sometidas a tensións de cortadura: cortante, torsión.</li><li>- Seccións en T.</li><li>- Cimentacións.</li><li>- Cálculo de rexións "D".</li><li>- Execución das estruturas de formigón.</li></ul>	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	4	0	4
Sesión maxistral	45	90	135



Atención personalizada	0	0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado		

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Proba práctica escrita de desenrolo de solución de problemas de armado de estruturas reais
Sesión maxistral	Desenrolo da asignatura mediante explicación de teoría e práctica das aplicacións das normas técnicas vixentes en estruturas de formigón: Instrución EHE-08 e Eurocódigo EC-2.  Resolución de casos prácticos de armado de estruturas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Proba obxectiva	Titorías para resolución de dúbidas e ampliación de coñecementos.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Control de asistencia e participación nas clases.	0
Proba obxectiva	Proba práctica de desenrolo de caso/s reais de armado estrutural.	100

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- A. García Meseguer, F. Morán, J. C. Arroyo (). Formigón Armado. - (). Guía de aplicación da Instrución de Formigón Estrutural EHE-08. - (). Instrución de Formigón Estrutural EHE-08.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
ESTRUTURAS/730G03021
Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías