



Guía Docente

Datos Identificativos				
				2015/16
Asignatura (*)	Enxeñaría de estruturas	Código	730497012	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	López López, Manuel	Correo electrónico	manuel.lopez.lopez@udc.es	
Profesorado	López López, Manuel	Correo electrónico	manuel.lopez.lopez@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
O obxectivo da materia é que o alumno se familiarice co deseño e análise de estruturas, mediante o emprego dun software específico. A materia terá un enfoque altamente práctico.	AP19	BP1 BP2 BP3	

Contidos

Temas	Subtemas
Tema 1	Deseño y análise de estruturas metálicas mediante computador.
Tema 2	Deseño y análise de estruturas de formigón mediante computador.
Tema 3	Deseño y análise de cimentacións mediante computador
Tema 4	Deseño y análise de estruturas formadas por elementos bidimensionais

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A19 B1 B2 B3	10	15	25
Traballos tutelados	A19	10	15	25
Prácticas de laboratorio	A19 B2	10	15	25
Atención personalizada		0	0	0

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais, que ten como finalidade transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe no ámbito da análise resistente e de deformacións de sistemas estruturais
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, resolvendo un problema que implique os contidos da materia e implique as competencias específicas da mesma, realizado baixo a tutela do profesor.



Prácticas de laboratorio	Metodoloxía que permite a realización de actividades de carácter práctico con computador, tales como modelización, análise e simulación de elementos estruturais.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Seguimento e orientación acerca da solución de problemas concretos xurdidos no desenvolvemento das distintas actividades expostas na materia. Asistencia na realización dos traballos tutelados.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A19 B2	Hai que asistir sistematicamente ás prácticas e elaboralas durante o curso, para que o profesor poida avaliar o traballo realizado e que se inclúa na cualificación final	20
Traballos tutelados	A19	O traballo involucra os contidos teóricos e prácticos desenvolvidos na materia. Débese realizar individualmente nas sesións de prácticas ao longo do curso e en casa, nas horas non presenciais asignadas a este proxecto. Vaise a realizar un seguimento individualizado da realización do traballo nas sesións de prácticas.	80

Observacións avaliación

O estudante, cuxo traballo presencial ao longo do cuadrimestre non sexa suficiente para a súa avaliación, terá a posibilidade de realizar unha proba obxectiva que permita a súa avaliación e cualificación.

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Normativa estrutural vixente. ().- Ramón Argüelles Álvarez; Ramón; Argüelles Bustillo (). Análisis de estruturas: teoría, problemas y programas.- Argüelles Álvarez, Ramón. (). Estructuras de acero. Fundamentos y cálculo según CTE, EAE y EC 3 .- Ortiz Berrocal, Luis. (). Resistencia de materiales . Normativa estrutural vixente. Normativa estrutural vixente.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

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