



Guía Docente				
Datos Identificativos			2012/13	
Asignatura (*)	Construción 1	Código	630G01010	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinación	Souto Garcia, Valentin Balbino	Correo electrónico	valentin.souto@udc.es	
Profesorado	Carreira Montes, Jose Angel Fernandez Cobian, Esteban Seoane Gonzalez, Jose Carlos Souto Garcia, Valentin Balbino	Correo electrónico	jcmontes@udc.es esteban.fcobian@udc.es seoane@udc.es valentin.souto@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>Esta materia pretende proporcionar ao alumno un marco de referencia no que poida situar e entender os distintos coñecementos que se lle comunicarán nas materias de Construción de cursos posteriores.</p> <p>Noutras palabras, ao rematar o curso o alumno debería poder:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Situarse correctamente os contidos das materias da área de Construcións Arquitectónicas que lle serán impartidas ao longo dos seus estudos na Universidade. -Recoñecer os materiais, os elementos e os sistemas construtivos, así como a súa características, cohesión e requirimentos xerais. -Representar con precisión os elementos e sistemas construtivos. -Valorar a precisión, claridade e exactitude na disciplina da Construción. -Dominar o vocabulario da Construción. <p>Todo iso conforme á normativa vixente.</p>			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A1	B1	C1
	A2	B2	C3
	A3	B3	C4
	A6	B6	C6
	A8	B8	C7
	A11	B9	C8
	A17	B10	
	A27	B12	
	A58	B13	
	A59	B14	
		B15	
		B16	
		B18	
		B20	

Contidos



Temas	Subtemas
1. A arquitectura e a construción	1.1 Arquitectura e construción 1.2 O medio físico e os materiais
2. O edificio e a estrutura	2.1 Introducción á estrutura 2.2 O mundo da compresión 2.3 O mundo da tracción 2.4 O mundo da flexión 2.5 O formigón armado como material estrutural 2.6 O aceiro como material estrutural 2.7 Cimentacións e muros de contención
3. A envolvente	3.1 Anatomía dun edificio: elementos 3.2 Cerramentos verticais: fachadas 3.3 Cubertas inclinadas 3.4 Cubertas planas
4. Acondicionamento	4.1 Comunicacións verticais 4.2 Particións interiores 4.3 Revestimentos 4.4 As instalacións dun edificio

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	28	0	28
Obradoiro	1.5	60	61.5
Portafolios do alumno	25.5	0	25.5
Proba obxectiva	4	30	34
Atención personalizada	1	0	1

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Desenvolvemento e explicación dos temas da materia por parte do profesor.
Obradoiro	Realización non presencial de exercicios prácticos individuais. Estes exercicios serán presentados e tutelados polos profesores na aula.
Portafolios do alumno	Realización individual dun caderno de debuxos que recolla os sistemas construtivos estudados na materia. Este caderno realizarase na aula.
Proba obxectiva	Exame teórico-práctico no que o alumno deberá resolver de modo individual cuestións relativas aos temas tratados na materia.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Obradoiro	A atención personalizada desenvolverase durante as clases prácticas, nas cales os profesores asesorarán os alumnos sobre a evolución dos seus traballos en curso.
Portafolios do alumno	

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Obradoiro	A avaliación do taller só se realizará se o alumno presentou todas as prácticas do curso e obtivo en cada unha delas polo menos un 40% da máxima cualificación posible.	20



Portafolios do alumno	A avaliación do portafolios do alumno só se realizará se este se presenta completo.	10
Proba obxectiva	A puntuación de cada un dos exercicios teórico-prácticos estará indicada no enunciado da proba. Para poder obter a media ponderada global, requirirase polo menos un 40% da máxima cualificación posible en esta proba.	65
Sesión maxistral	Para obter esta cualificación, é obrigatoria a asistencia a un 80% das sesións maxistrais.	5

Observacións avaliación

Nas convocatorias extraordinarias, para poder efectuar a avaliación global da materia será necesario que o alumno presente todas as prácticas do Taller e o Portafolios completo, ademais de realizar a Proba obxectiva correspondente; nestes casos, as porcentaxes de cualificación dentro da nota final non variarán con respecto á convocatoria ordinaria.

Os alumnos que repitan a materia poderán ser eximidos de realizar determinados exercicios.

Fontes de información

Bibliografía básica	- Fernández Madrid, J. y Esteban Fernández Cobián (1984/2008). Construcción 1. Apuntes (2 vol.). A Coruña: Reprografía del Noroeste
Bibliografía complementaria	- Souto García, V. (2011). 1055 preguntas sobre construcción arquitectónica. A Coruña: Reprografía del Noroeste - González Moreno-Navarro, J.L. y otros (1997). Claves del construir arquitectónico. Tomo 1. Principios. Barcelona: Gustavo Gili - Allen, E. (1997). Cómo funciona un edificio. Principios elementales. Barcelona: Gustavo Gili - Ching, F.D.K. (1997). Diccionario visual de arquitectura. Barcelona: Gustavo Gili - Gordon, J.E. (1999). Estructuras o por qué las cosas no se caen. Madrid: Celeste - Torroja Miret, E. (1996). Razón y ser de los tipos estructurales. Madrid: CSIC - Schmitt, H. (1998). Tratado de construcción. Barcelona: Gustavo Gili - Paricio Ansuategui, I. (1999). Vocabulario de arquitectura y construcción. Barcelona: Bisagra

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Construcción 2/630G01020

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Física 1/630G01008

Materias que continúan o temario

Debuxo de Arquitectura/630G01002

Introdución á Arquitectura/630G01005

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