



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Cimentacións	Código	630011601	
Titulación	Arquitecto			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Cuarto-Quinto	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxía da Construción			
Coordinación	Freire Tellado, Manuel Jose	Correo electrónico	manuel.freire.tellado@udc.es	
Profesorado	Freire Tellado, Manuel Jose	Correo electrónico	manuel.freire.tellado@udc.es	
Web	fv.udc.es			
Descrición xeral	<p>Tras cursar a materia, o alumno estará capacitado para poder identificar, afrontar e peritar de forma eficaz os problemas usuais que poden presentar as estruturas de cimentación e contención usuais dentro do contexto da obra nova de arquitectura. Para poder desenvolver estas capacidades facilitaranse os coñecementos necesarios referentes á mecánica do chan e as técnicas básicas de proxecto e cálculo dos elementos de cimentación e contención, complementando este saber coa bibliografía e normativa existente. Estes contidos serán expostos nas clases de teoría. Para garantir que o alumno sexa capaz de aplicar adecuadamente estes coñecementos, propónse unha serie de clases prácticas que versarán sobre o proxecto, deseño e cálculo de elementos de cimentación, complementadas coa realización de traballos específicos sobre a materia. Estes traballos estarán relacionado coa actividade profesional do arquitecto dentro do contido específico desta materia.</p>			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A2	PROXECTOS DE EXECUCIÓN: aptitude ou capacidade para elaborar proxectos integrais de execución de edificios e espazos urbanos en grao de definición suficiente para a súa completa posta en obra e equipamento de servizos e instalacións.

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título	
Coñecemento do terreo como soporte de la edificación	A2	
Coñecemento do terreo como soporte de la edificación	A2	
Proxecto da estrutura de cimentación e/o contención	A2	
Proxecto da estrutura de cimentación e/o contención	A2	
Proxecto da execución de cimentaciones e contenciones	A2	
Proxecto da execución de cimentaciones e contenciones	A2	
Dirección das obras de Cimentaciones e Contenciones	A2	
Dirección das obras de Cimentaciones e Contenciones	A2	
Dominio do CTE-SE-C e EHE-08	A2	
Dominio do CTE-SE-C e EHE-08	A2	

Contidos	
Temas	Subtemas
Véxase o texto en castelán	



Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A2	4	145	149
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
Proba obxectiva	Como consecuencia da extinción da docencia de esta asignatura, a avaliación confíase a superación do correspondente examen nas datas previstas por la ETSA.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	O alumno poderá completar o seguimento da asignatura mediante a asistencia a tutorías nas que se aclararán as dúbidas na realización dos exercicios, en relación cos contidos da bibliografía básica e/o complementaria.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A2	A proba consistirá na realización de diversos exercicios correspondentes os contidos do curso. Poderá conter unha parte teórica previa.	100
Outros			

Observacións avaliación
Recóllese a posibilidade de aprobado por superación do correspondente exame teórico-práctico, no que a parte teórica ten unha valoración de 20% da nota unha vez superado unha nota mínima de 4/10. A parte práctica supón o 80% restante.

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - AA.VV. (2008). Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carreteras.. Ministerio de Fomento - Braja M. Das (2001). Principios de Ingeniería de Cimentaciones 4 Ed.. California State University. - Pérez Valcárcel, JB. (2004). Excavaciones urbanas y estructuras de contención. C.O.A.G. - C.A.T. / Santiago - Ayuso, J. et Alt. (2009). Fundamentos de ingeniería de cimentaciones. Universidad de Córdoba. - Calavera, J. (2001). Muros de contención y muros de sótano. 3ª Ed. (De acuerdo con EHE). INTEMAC, Madrid - Calavera, J. (2015). Cálculo de estructuras de cimentación. 5ª Ed.. INTEMAC, Madrid - Muzás Labad, F (). Mecánica del suelo y cimentaciones. Vol I y II. Escuela de la Edificación, Madrid - Lahuerta Vargas, Javier (). Mecánica del Suelo. Pamplona - Comisión Permanente del Hormigón (2.002). Guía de aplicación de la Instrucción de Hormigón Estructural. Edificación. Ministerio de Fomento, Madrid - AA.VV. (2008). Instrucción de hormigón estructural EHE-08. Ministerio de Fomento, Madrid - AA.VV. (2006). Código Técnico de la Edificación. Documento Básico de Seguridad Estructural: Cimientos CTE SE-C. Ministerio de Vivienda, Madrid - Suárez Riestra, Félix L. (2009). Estudio Geotécnico y Mecánica de Suelos. Acercamiento al Concepto de Terreno como elemento estructural en el mundo de la edificación.. - Fiol Femenia, Francisco; Fiol Oliván, Francisco (2006). Manual de Cimentaciones. Diseño y Cálculo de cimentaciones superficiales y muros, geotécnica y patología.Conforme con el CTE.. Burgos - Rodríguez Ortiz - Serra Gesta - Oteo Mazo (1989). Curso Aplicado de Cimentaciones 7 Ed.. Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, COAM
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Construción I/630011107
 Construción II/630011203
 Construción III/630011303
 Estruturas II/630011304
 Construción IV/630011403
 Estruturas III/630011404

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Construción V/630011503
 Estruturas IV/630011504

Materias que continúan o temario

Proxecto fin de Carreira/630011502

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