



Teaching Guide				
Identifying Data				2016/17
Subject (*)	Cimentacións	Code	630011601	
Study programme	Arquitecto			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
First and Second Cycle	Yearly	Fourth-Fifth	Optativa	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Tecnoloxía da Construción			
Coordinador	Freire Tellado, Manuel Jose	E-mail	manuel.freire.tellado@udc.es	
Lecturers	Freire Tellado, Manuel Jose	E-mail	manuel.freire.tellado@udc.es	
Web	fv.udc.es			
General description	<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>			

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
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.

Learning outcomes		
Learning outcomes	Study programme competences / results	
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	

Contents	
Topic	Sub-topic
Véxase o texto en castelán	



Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Objective test	A2	4	145	149
Personalized attention		1	0	1

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies

Methodologies	Description
Objective test	Como consecuencia da extinción da docencia de esta asignatura, a avaliación confíase a superación do correspondente examen nas datas previstas por la ETSA.

Personalized attention

Methodologies	Description
Objective test	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.

Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Objective test	A2	A proba consistirá na realización de diversos exercicios correspondentes os contidos do curso. Poderá conter unha parte teórica previa.	100
Others			

Assessment comments

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.

Sources of information



Basic	<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
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

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

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Construcción V/630011503
 Estruturas IV/630011504

Subjects that continue the syllabus

Proxecto fin de Carreira/630011502

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.