



Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
Subject (*)	Xeotecnia I		Code	632G02019	
Study programme	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	1st four-month period	Third	Obligatoria	6	
Language					
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Tecnoloxía da Construción				
Coordinador	Medina Rodriguez, Luis	E-mail	luis.medina@udc.es		
Lecturers	Medina Rodriguez, Luis	E-mail	luis.medina@udc.es		
Web					
General description					

Study programme competences

Code	Study programme competences
A3	Capacidad para resolver numéricamente los problemas matemáticos más frecuentes en la ingeniería, desde el planteamiento del problema hasta el desarrollo de la formulación y su implementación en un programa de ordenador. En particular, capacidad para formular, programar y aplicar modelos numéricos avanzados de cálculo, así como capacidad para la interpretación de los resultados obtenidos en el contexto de la ingeniería civil, la mecánica computacional y/o la ingeniería matemática, entre otros.
A11	Conocimientos de Geología y Geotecnia y su aplicación en el análisis de problemas relacionados con el proyecto, construcción, mantenimiento y explotación de todo tipo de estructuras y obras relacionadas con la Ingeniería Civil.
A12	Aplicación de los conocimientos fundamentales de la Mecánica de Suelos y de las Rocas para el desarrollo del estudio, proyecto, construcción y explotación de cimentaciones, desmontes, terraplenes, túneles y demás construcciones realizadas sobre o a través del terreno, cualquiera que sea la naturaleza y el estado de éste, y cualquiera que sea la finalidad de la obra de que se trate.
A35	Capacidad para concretar ante un problema constructivo alternativas válidas y elegir la óptima, previendo los problemas de su construcción.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B6	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B8	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como por escrito, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
B9	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
B10	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C3	Aprovechamiento e incorporación de las nuevas tecnologías.
C4	Entender y aplicar el marco legal de la disciplina.
C6	Comprensión de la necesidad de analizar la historia para entender el Presente.
C7	Apreciación de la diversidad.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences		
	A3	B2	C3
	A11	B4	C4
	A12	B6	C6
	A35	B8	C7
		B9	
		B10	



Contents	
Topic	Sub-topic

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Problem solving		25	25	50
Field trip		4	0	4
Guest lecture / keynote speech		30	30	60
ICT practicals		10	0	10
Personalized attention		26	0	26

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Problem solving	
Field trip	
Guest lecture / keynote speech	
ICT practicals	

Personalized attention	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	
Problem solving	

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech			40
Problem solving			60

Assessment comments

Sources of information	
Basic	Complementary

Recommendations	
Subjects that it is recommended to have taken before	
Xeoloxía aplicada/632G02006	
Subjects that are recommended to be taken simultaneously	
Subjects that continue the syllabus	
Xeotecnia II/632G02020	
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.