



Teaching Guide

Identifying Data				
Subject (*)			Code	2015/16
Proxectos			632111301	
Study programme				
Enxeñeiro Técnico en Obras Públicas - Especialidade en Construcións Cívicas				
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
First and Second Cycle	1st four-month period	Third	Troncal	7.5
Language				
Teaching method				
Face-to-face				
Prerequisites				
Department				
Métodos Matemáticos e de Representación				
Coordinator		E-mail		gonzalo.mosqueira.martinez@udc.es
Mosqueira Martinez, Gonzalo		gonzalo.mosqueira.martinez@udc.es		
Lecturers		E-mail		gonzalo.mosqueira.martinez@udc.es
Mosqueira Martinez, Gonzalo		gonzalo.mosqueira.martinez@udc.es		
Web		https://campusvirtual.udc.es/moodle		
General description		El objetivo de la asignatura es, por un lado, que el alumno adquiera conocimientos básicos de Derecho, de la legislación administrativa general y sectorial, así como de la normativa legal necesaria para el ejercicio profesional. Por otro lado, también se pretende que el alumno desarrolle las capacidades necesarias para organizar, redactar y controlar todas las fases de un proyecto de ingeniería.		

Study programme competences

Code	Study programme competences
A1	Capacitación científico-técnica para a asesoría, a análise, o deseño, o cálculo, o proxecto, o mantemento, a conservación e a explotación nos campos relacionados coa enxeñaría civil: topografía, materiais de construción, xeotecnia, estruturas, edificación, hidráulica, enerxía, enxeñaría sanitaria, medio ambiente, enxeñaría marítima e urbanismo.
A2	Capacidade para comprender os múltiples condicionamentos de carácter técnico e legal que se formulan na construción dunha obra pública e capacidade para empregar métodos contrastados e tecnoloxías acreditadas, coa finalidade de conseguir a maior eficacia na construción dentro do respecto polo medio e a protección da seguridade e saúde dos traballadores e usuarios da obra pública.
A3	Coñecemento, comprensión e capacidade para aplicar a lexislación necesaria durante o desenvolvemento da profesión de enxeñeiro técnico de Obras Públicas na especialidade de Construcións Cívicas.
A5	Coñecemento da profesión de enxeñeiro técnico de Obras Públicas na especialidade de Construcións Cívicas e das actividades que se poden realizar no ámbito da enxeñaría civil.
A13	Coñecemento das técnicas topográficas imprescindibles para obter medicións, formar planos, establecer trazados, levar ao terreo xeometrías definidas ou controlar movementos de estruturas ou obras de terra.
A34	Coñecemento do marco técnico, económico e lexislativo e dos procedementos construtivos, a maquinaria de construción e as técnicas de planificación das obras.
A35	Capacidade de análise da problemática da seguridade e saúde nas obras de construción.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B11	Entendemento e aplicación do marco legal da disciplina.
B15	Facilidade para a integración en equipos multidisciplinares.
B16	Capacidade para organizar e dirixir equipos de traballo.
B17	Capacidade de análise, síntese e estruturación da información e das ideas.
B20	Capacidade de traballo persoal organizado e planificado.
B23	Habilidades comunicativas e claridade de exposición oral e escrita.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.



Learning outcomes			
Learning outcomes		Study programme competences	
	A1	B5	C1
	A2	B11	C3
	A3	B15	C7
	A35	B16 B23	
	A2		C3
	A3		
	A5		
	A13		
	A34		
	A34	B5 B17 B20 B23	C1 C3
	A1	B6	C1
	A2	B11	C6
	A3		

Contents	
Topic	Sub-topic

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		36	0	36
Directed discussion		27	4.5	31.5
Case study		27	12	39
Problem solving		27	18	45
Mixed objective/subjective test		1.5	24	25.5
Long answer / essay questions		1.5	6	7.5
Personalized attention		3	0	3
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	
Directed discussion	
Case study	
Problem solving	
Mixed objective/subjective test	



Long answer / essay questions	
-------------------------------	--

Personalized attention

Methodologies	Description
Case study	
Problem solving	

Assessment

Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Mixed objective/subjective test			25
Case study			15
Problem solving			10
Long answer / essay questions			50

Assessment comments

--

Sources of information

Basic	
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

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.