



Teaching Guide						
Identifying Data				2015/16		
Subject (*)	Proxectos	Code	632111301			
Study programme	Enxeñeiro Técnico en Obras Públicas - Especialidade en Construccións Civís					
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					
Coordinador	Mosqueira Martínez, Gonzalo	E-mail	gonzalo.mosqueira.martinez@udc.es			
Lecturers	Mosqueira Martínez, Gonzalo	E-mail	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 construcción, 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 construcción dunha obra pública e capacidade para empregar métodos contrastados e tecnoloxías acreditadas, coa finalidade de conseguir a maior eficacia na construcción 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 Construccións Civís.
A5	Coñecemento da profesión de enxeñeiro técnico de Obras Públicas na especialidade de Construccións Civís 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 construcción e as técnicas de planificación das obras.
A35	Capacidade de análise da problemática da seguridade e saúde nas obras de construcción.
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 vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.



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

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.
--