



Teaching Guide						
Identifying Data				2017/18		
Subject (*)	Road engineering and airports		Code	632G01061		
Study programme	Grao en Enxeñaría de Obras Públicas					
Descriptors						
Cycle	Period	Year	Type	Credits		
Graduate	Yearly	Fourth	Obligatoria	9		
Language	Spanish					
Teaching method	Face-to-face					
Prerequisites						
Department	Enxeñaría CivilMatemáticas					
Coordinador	Perez Perez, Ignacio	E-mail	ignacio.perez1@udc.es			
Lecturers	Martinez Bustelo, Carlos Perez Perez, Ignacio	E-mail	carlos.martinez@udc.es ignacio.perez1@udc.es			
Web						
General description	En esta asignatura se impartirán los conceptos básicos que permitan conocer la problemática del diseño y construcción de los distintos elementos de una carretera.					

Study programme competences	
Code	Study programme competences

Contents	
Topic	Sub-topic



--	--

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		42.5	42.5	85
Problem solving		37	55.5	92.5
Objective test		4	24	28
Supervised projects		4	12	16
Introductory activities		1.5	0	1.5
Personalized attention		2	0	2

(*)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	
Problem solving	
Objective test	
Supervised projects	
Introductory activities	

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	
Problem solving	

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Supervised projects			5
Objective test			95

Assessment comments	

Sources of information	



Basic	<ul style="list-style-type: none">- Juan de Oña et al. (2004). Problemas de tráfico resueltos según el Highway Capacity Manual 2000. Grupo editorial universitario- Juan de Oña et al. (2005). Problemas resueltos de caminos y aeropuertos. Trazado. Grupo editorial universitario- Ministerio de Fomento (2003). ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1-IC «SECCIONES DE FIRME», de la Instrucción de Carreteras.. BOE nº 297 de 12/12/2003- Ministerio de Fomento (2003). ORDEN FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.3-IC «REHABILITACIÓN DE FIRMES», de la Instrucción de Carreteras.. BOE nº 297 de 12/12/2003- Ministerio de Fomento (). Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG-3. Parte 3^a: Explanaciones, Parte 4^a: Drenaje y Parte 5^a: Firmes.- Marcelino Conesa Lucerga y Alfredo García García (1987). Diseño geométrico de carreteras. Universidad Politécnica de Valencia- Juan de Oña et al. (2004). Problemas resueltos de drenaje, explanaciones y firmes. Grupo editorial universitario- (2000). Highway Capacity Manual. Transportation Research Board- Kraemer et al. (2004). Ingeniería de Carreteras. Volumen II. McGraw-Hill- Ministerio de Fomento (2000). Instrucción de Carreteras. Norma 3.1-IC. Trazado. BOE de 2 de febrero de 2000- (). Transparencias de la asignatura.- Kraemer et al. (2004). Ingeniería de Carreteras. Volumen I. McGraw-Hill
Complementary	

Recommendations	
Subjects that it is recommended to have taken before	
Algebra/632G01001	
Calculus/632G01002	
Physics/632G01003	
Geology/632G01004	
Technical drawing/632G01005	
Topography/632G01007	
Transport infrastructures/632G01018	
Subjects that are recommended to be taken simultaneously	
Soil engineering I/632G01020	
Soil engineering II/632G01043	
Subjects that continue the syllabus	
Road traffic engineering and safety/632G01066	
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.