



Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
Subject (*)	Enxeñaría de Tráfico e Seguridade Vial		Code	632G01066	
Study programme	Grao en Enxeñaría de Obras Públicas				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	Yearly	Third	Optativa	4.5	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Métodos Matemáticos e de Representación				
Coordinador	Martinez Bustelo, Carlos	E-mail	carlos.martinez@udc.es		
Lecturers	Fernandez de Mesa Diaz del Rio, Jose Ramon Martinez Bustelo, Carlos	E-mail	jose.fernandezdemesa@udc.es carlos.martinez@udc.es		
Web					
General description	En esta asignatura se impartirán los conceptos básicos que permitan analizar el tráfico en una carretera desde el punto de vista ingenieril y conocer y aplicar los métodos de regulación de tráfico. Así mismo se abordarán los principales factores a la hora de analizar la seguridad vial.				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A26	Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.
A35	Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.

Learning outcomes

Learning outcomes		Study programme competences / results	
		A26	
		A35	
		A26	
		A35	
		A26	
		A35	

Contents

Topic	Sub-topic

Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		13	13	26
Problem solving		14	21	35
Objective test		4	20	24
Supervised projects		4	20	24



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 / Results	Description	Qualification
Supervised projects			50
Objective test			50

Assessment comments

Sources of information	
Basic	<ul style="list-style-type: none"> - J.G. Gardeta Oliveros (). Modelos de tráfico vial. - Kraemer et al. (). Elementos de Ingeniería de Tráfico. ETSI Caminos Madrid - Antonio Valdés (). Ingeniería de tráfico. - Juan de Oña et al. (2004). Problemas de tráfico resueltos según el Highway Capacity Manual 2000. Grupo editorial universitario - (). Revista Cedex y Carreteras. - Adolf D. May (). Traffic Flow Fundamentals. - (2000). Highway Capacity Manual. Transportation Research Board - William R. MacShane y Roger P. Roeses (). Traffic engineering. - (). Transparencias de la asignatura. - (). Revista Traffic Engineering and Control. - (). Resúmenes de comunicaciones de diversas jornadas y congresos monográficos.
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Infraestructuras do transporte/632G01018
Camiños e Ferrocarrís/632G01027
Camiños e Aeroportos/632G01061
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.