



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2015/16
Subject (*)	Topografía e Fotogrametría		Code	730211512
Study programme	Enxeñeiro Industrial			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
First and Second Cycle	2nd four-month period	Fifth	Optativa	3
Language				
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinador	Castro Rascado, Alberto	E-mail	alberto.castro@udc.es	
Lecturers	Castro Rascado, Alberto	E-mail	alberto.castro@udc.es	
Web				
General description				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	Aplicar os fundamentos científico-técnicos das tecnoloxías industriais.
A9	Elaboración, dirección e xestión de proxectos en todos os ámbitos industriais.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B10	Actitude orientada á análise.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Que o alumno sepa representar e interpretar planos	A1 A9		
Que o alumno coñeza os aspectos básicos da topografía e da fotogrametría, así como a súa aplicación á construción industrial	A9	B9 B12	
Que o alumno manexe os instrumentos topográficos básicos e realice os correspondentes traballos de gabinete para facer medicións de distancias e ángulos, e realizar levantamentos topográficos sinxelos en planimetría y altimetría.	A9	B3 B5 B9 B14 B15	
Que o alumno sepa cubicar un movemento de terras	A1	B8 B10	

Contents

Topic	Sub-topic
Conceptos previos	Conceptos elementais de Xeodesia Conceptos elementais de Cartografía Conceptos elementais de Topografía



Instrumentos Topográficos	Partes dun instrumento topográfico. Manexo de instrumentos topográficos. Métodos topográficos planimétricos e altimétricos
Cálculos de superficies e cubicacións	Cálculo de superficies agrarias Cubicacións.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		14	19	33
Field trip		26	14	40
Simulation		2	0	2
Personalized attention		0		0
(*)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	Transmitiráselle ó alumno os coñecementos teóricos necesarios para poder comprender os fundamentos da asignatura, e as técnicas utilizadas para resolver os distintos problemas
Field trip	Os alumnos deberán utilizar instrumentos topográficos para levar a cabo distintos traballos prácticos, correspondentes ós distintos métodos topográficos: radiación, itinerario, representación do terreo, replaneio, etc... Por tratarse dunha asignatura extinguida, non será posible realizar eses traballos de forma presencial na escola.
Simulation	O alumno utilizará unha aplicación informática topográfica para coñecer as potencialidades deste tipo de ferramenta. O alumno verá como se utilizan estas ferramentas para calcular o Modelo Dixital do Terreo, as curvas de nivel, e outras funcionalidades, como representación de perfís, cálculo de seccións e volumes, etc...

Personalized attention	
Methodologies	Description

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech		Realizarse unha proba teórico práctica dos coñecementos adquiridos.	100
Field trip		Realizarse unha avaliación continua das prácticas realizadas e dos traballos asociados a cada práctica.	0
Others			

Assessment comments
NOTA FINAL: al haberse terminado el periodo docente de esta asignatura (asignatura extinguida), ya no es posible realizar la evaluación mediante la evaluación continua de las prácticas, ya que las prácticas se realizaban de forma presencial. En consecuencia, la evaluación será al 100% en función del examen.

Sources of information



Basic	- Schmidt, M.O. (). Fundamentos de topografía. Cecsca - Bannister, A. (). Problemas resueltos de topografía. - Domínguez García- Tejero, F. (). Topografía abreviada. Dossat - Barry, B.A. (). Topografía aplicada a la construcción. Limusa. - García Martín, A. y otros (). Topografía básica para ingenieros. Universidad de Murcia - Zurita Ruiz, J. (). Topografía práctica. CEAC - Ternryd, C.O. (). Topografía y fotogrametría en la práctica moderna. Continental
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.