



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2015/16
Subject (*)	Sistemas de Prefabricación		Code	730211518
Study programme	Enxeñeiro Industrial			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
First and Second Cycle	2nd four-month period	Fifth	Optativa	3
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinador	Cruz Lopez, Maria Pilar de la	E-mail	pilar.cruz1@udc.es	
Lecturers	Cruz Lopez, Maria Pilar de la	E-mail	pilar.cruz1@udc.es	
Web	www.udc.es			
General description	Materia optativa obrigatoria para os alumnos da especialidade de materiais, e recomendable para os alumnos da especialidade de construción. Sistemas de prefabricación para a edificación, en xeral, e para a construción industrial, en particular. Tipología, fabricación, construción e campos de utilización do produto prefabricado. Fiabilidade, durabilidade, versatilidade, rapidez, economía e criterios a ter en conta á hora de seleccionar a tipoloxía e o modo de execución da obra.			

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A10	Planificación estratéxica de sistemas de calidade, de sistemas de produción e de xestión medioambiental.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
O alumno debe coñecer e saber facer o proxecto e cálculo de produtos, procesos, instalacións e plantas en todos vos ámbitos industriais	A10	B2	
Planificación estratéxica de sistemas de calidade, de sistemas de produción e de xestión ambiental	A10	B2	

Contents

Topic	Sub-topic
1.Generalidades	Historia Por qué de los sistemas prefabricados Racionalización, industrialización y prefabricación
2.O formigón como material estrutural e tipos de formigón especial.	Formigón lixeiro. Formigón polimérico, con fibras e de alta resistencia. Formigón alta resistencia
3.O método dos modelos.	Módulos tridimensionales Grandes paneis Encofrado túnel



4.Industrialización aberta ou método dos elementos	Cimentacións Elementos lineais: alicerces, vigas e pórticos Forxados Cerramentos Tabiquería interior Sistemas industrializados
5.Leis da ordenación da edificación e das disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción.	.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Objective test	A10 B2	75	0	75
Personalized attention		0	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
Objective test	Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. Constitúe un instrumento de medida, elaborado rigorosamente, que permite avaliar coñecementos, capacidades, destrezas, rendemento, aptitudes, actitudes, intelixencia, etc. É de aplicación tanto para a avaliación diagnóstica, formativa como sumativa.

Personalized attention	
Methodologies	Description
	Se realizarán traballos tutelados individuais, sobre calquera método de industrialización y/o prefabricación, que debe estar definido al mes de comenzar y que será defendido en clase, mediante una presentación correcta.

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Objective test	A10 B2	Contará el 100% de la nota	100
Others			

Assessment comments

Sources of information	
Basic	- IECA (1996). Edificación con prefabricados de hormigón. Instituto Español del Cemento y sus aplicaciones (IECA) - del Águila García, Alfonso (2006). Las tecnologías de la industrialización de los edificios de vivienda. Sección de publicaciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid - Calavera, J (2000). Una introducción a la prefabricación de edificios y naves. INTEMAC Aguiló y otros (1974) ?Prefabricación. Teoría y práctica.?, Editores Técnicos Asociados.



Complementary	- Salas Serrano (1988). Construcción industrializada. UNED, Fundación escuela de la edificación - Revel, M (1982). La prefabricación en la construcción. Urmo, S.A - Fernández Ordoñez, J.A (1984). Prefabricación teoría y práctica. Editores Técnicos Asociados - Blachère, G. (1977). Tecnologías de la construcción industrializada. Gustavo Gili Salas Serrano, J. (1988) ?Construcción Industrializada?, UNED, Fundación escuela de la edificación. Blachère, G. (1977) ?Tecnologías de la construcción industrializada?, Gustavo Gili. Revel, M. (1982) ?La prefabricación en la construcción?, Urmo, S.A. Fernández Ordoñez, J.A. (1984) ?Prefabricación: teoría y práctica?, Editores Técnicos Asociados
----------------------	--

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Construcción e Arquitectura Industrial II/730211513

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Estruturas de Formigón/730211412

Estruturas Metálicas/730211413

Subjects that continue the syllabus

Construcción e Arquitectura Industrial I/730211401

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.