



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Sistemas de Prefabricación	Código	730211518	
Titulación	Enxeñeiro Industrial			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Cruz Lopez, María Pilar de la	Correo electrónico	pilar.cruz1@udc.es	
Profesorado	Cruz Lopez, María Pilar de la	Correo electrónico	pilar.cruz1@udc.es	
Web	www.udc.es			
Descrición xeral	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.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A10	Planificación estratéxica de sistemas de calidade, de sistemas de produción e de xestión medioambiental.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título	
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

Contidos	
Temas	Subtemas
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	Cimentaciones 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.

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A10 B2	75	0	75
Atención personalizada		0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	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.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
	Se realizarán traballos tutelados individuais, sobre calquera método de industrialización y/o prefabricación, que debe estar definido al mes de comezar y que será defendido en clase, mediante una presentación correcta.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A10 B2	Contará el 100% de la nota	100
Outros			

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Recomendacións



Materias que se recomenda ter cursado previamente
Construción e Arquitectura Industrial II/730211513
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Estruturas de Formigón/730211412 Estruturas Metálicas/730211413
Materias que continúan o temario
Construción e Arquitectura Industrial I/730211401
Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías