



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Sistemas de Prefabricación		Código	730211518
Titulación	Enxeñeiro Industrial			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
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. Tipoloxía, 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.Xeneralidades	Historia Por qué dos 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	74	0	74
Atención personalizada		1	0	1

*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
Proba obxectiva	Preparación da proba obxectiva

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	- 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	- 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