



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Sistemas de Prefabricación		Código	730211518
Titulación	Enxeñeiro Industrial			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Optativa	3
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinador/a	Cruz Lopez, Maria Pilar de la	Correo electrónico	pilar.cruz1@udc.es	
Profesorado	Cruz Lopez, Maria Pilar de la	Correo electrónico	pilar.cruz1@udc.es	
Web	www.udc.es			
Descripción general	Asignatura optativa obligatoria para los alumnos de la especialidad de materiales, y recomendable para los alumnos de la especialidad de construcción. Sistemas de prefabricación para la edificación, en general, y para la construcción industrial, en particular. Tipología, fabricación, construcción y campos de utilización del producto prefabricado. Fiabilidad, durabilidad, versatilidad, rapidez, economía y criterios a tener en cuenta a la hora de seleccionar la tipología y el modo de ejecución de la obra.			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A10	Planificación estratégica de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje			Competencias / Resultados del título
El alumno debe conocer y saber hacer el proyecto y cálculo de productos, procesos, instalaciones y plantas en todos os ámbitos industriales	A10	B2	
Planificación estratégica de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental	A10	B2	

Contenidos	
Tema	Subtema
1.Generalidades	Historia Por qué de los sistemas prefabricados Racionalización, industrialización y prefabricación
2.El hormigón como material estructural y tipos de hormigón especial	Hormigón ligero. Hormigón polimérico, con fibras y de alta resistencia. Hormigón alta resistencia
3.El método de los modelos.	Módulos tridimensionales Grandes paneles Encofrado túnel
4.Industrialización abierta o método de los elementos	Cimentaciones Elementos lineales: pilares, vigas y pórticos Forjados Cerramientos 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 (presenciales e virtuales)	Horas traballo autónomo	Horas totales
Prueba objetiva	A10 B2	75	0	75
Atención personalizada		0	0	0

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Prueba objetiva	Prueba escrita utilizada para la evaluación del aprendizaje, cuyo rasgo distintivo es la posibilidad de determinar si las respuestas dadas son o no correctas. Constituye un instrumento de medida, elaborado rigurosamente, que permite evaluar conocimientos, capacidades, destrezas, rendimiento, aptitudes, actitudes, inteligencia, etc. Es de aplicación tanto para la evaluación diagnóstica, formativa como sumativa.

Atención personalizada

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

Evaluación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Prueba objetiva	A10 B2	Contará el 100% de la nota	100
Otros			

Observacións avaliación

Fuentes de información

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.
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



Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Construcción y Arquitectura Industrial II/730211513
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Estructuras de Hormigón/730211412 Estructuras Metálicas/730211413
Asignaturas que continúan el temario
Construcción y Arquitectura Industrial I/730211401
Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías