



| 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