



DATOS IDENTIFICATIVOS

Sistemas de Pretensado e Postesado. Prefabricación

Materia	Sistemas de Pretensado e Postesado. Prefabricación			
Código	V04M021V01109			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Estruturas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción			
Coordinador/a	de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Profesorado	de la Puente Crespo, Francisco Javier Valle Chausson, Javier			
Correo-e	jdelapuerta@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento y manejo de la normativa general y específica de aplicación al sector de la construcción
A3	Conocimiento de los diferentes sectores de actividad económica relacionados con las empresas constructoras, estudios e ingenierías
A5	Conocimiento y aplicación de las técnicas y aspectos legales para el diseño de construcciones
B1	Pensamento crítico.
B4	Técnicas de traballo avanzado en grupo.
B5	Uso de tecnoloxías.
B9	Capacidad de análisis y síntesis. Organización y planificación. Gestión de la información
B13	Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica para comunicarse con personas no expertas

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*) <input type="checkbox"/> Conocimiento de la industria de prefabricación, su organización interna y los métodos de fabricación	saber facer	A1 A3
<input type="checkbox"/> Capacidad para la aplicación de las técnicas de cálculo y dimensionado a los distintos elementos prefabricados.		A5 B2
<input type="checkbox"/> Conocimiento y dominio de los principios básicos y las técnicas para el cálculo de estructuras prefabricadas		B5 B6
<input type="checkbox"/> Capacidad para interpretar y representar los resultados de los cálculos en forma de planos		B10 B14

Contidos

Tema

(*)SISTEMAS DE PRETENSADO Y POSTESADO.
PREFABRICACIÓN

- (*)1. Generalidades.
2. Tolerancias.
3. Ménsulas prefabricadas.
4. Vigas prefabricadas de media madera.
5. Casos prácticos.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas e/ou exercicios	15	30	45
Sesión maxistral	15	14	29
Probas de resposta curta	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)El profesor plantea exercicios para que los alumnos intenten resolverlos de maneira independente y posteriormente se aclaran las dudas
Sesión maxistral	(*)El profesor explica de maneira detallada un contenido del curso a los alumnos

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)Ejercicios planteados por el profesor y resueltos por el alumno	25
Probas de resposta curta	(*)Se plantean una serie de preguntas cortas a contestar por el alumno	75

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural), **Recomendaciones para el Proyecto, Ejecución y Montaje de Elementos Prefabricados (E-10)**,
Bruggeling, A.S.G.; Huyghe, G.F., **Prefabrication with Concrete**,
Bennett, David, **The Art of Precast Concrete**,
Calavera, José, **Proyecto y Cálculo de Estructuras de Hormigón Armado para Edificios**,
Calavera, José, **Cálculo, construcción, patología y rehabilitación de forjados de Edificación**,
Collins, Michael P.; Mitchell, Denis, **Prestressed Concrete Structures**,

Recomendacións