



DATOS IDENTIFICATIVOS

Sistemas de Pretensado e Postesado. Prefabricación

Materia	Sistemas de Pretensado e Postesado. Prefabricación			
Código	V04M116V01109			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Construción			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Badaoui Fernández, Aida			
Profesorado	Afonso González, Juan Antonio Badaoui Fernández, Aida			
Correo-e	aida@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias

Código	
A2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
B1	Capacidade para a redacción, dirección e desenvolvemento de proxectos no ámbito da construción
B2	Coñecemento en materias tecnolóxicas, que lles capacite para a aprendizaxe de novos métodos e teorías, e lles dote de versatilidade para adaptarse a novas situacións
B5	Capacidade para o manexo de especificacións, regulamentos e normas de obrigado cumprimento
C1	Coñecemento e manexo da normativa xeral e específica de aplicación ao sector da construción
C3	Coñecemento dos diferentes sectores de actividade económica relacionados coas empresas construtoras, estudos e enxeñarías
C5	Coñecemento e aplicación das técnicas e aspectos legais para o deseño de construcións
D1	Desenvolvemento de competencias intelectuais, organizativas e comunicativas axeitadas ao traballo académico e profesional
D4	Aprendizaxe autónoma e auto dirixida
D5	Técnicas de traballo avanzado en grupo.
D9	Rigor e responsabilidade no traballo.
D13	Capacidade de busca, consulta e interpretación da normativa

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Coñecemento da industria de prefabricación, a súa organización interna e os métodos de fabricación	C3

Capacidade para a aplicación das técnicas de cálculo e dimensionamento aos distintos elementos prefabricados.

A2
B2
B5
C1
C5
D1
D4
D5
D9
D13

Coñecemento e dominio dos principios básicos e as técnicas para o cálculo de estruturas prefabricadas

A2
B2
B5
C1
C3
C5
D1
D4
D5
D9
D13

Capacidade para interpretar e representar os resultados dos cálculos en forma de planos

B1
C1
D1
D4
D9
D13

Contidos

Tema

1. Xeneralidades.

2. Tolerancias.

3. Ménsulas prefabricadas.

4. Vigas prefabricadas de media madeira.

5. Casos prácticos.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas e/ou exercicios	14	28	42
Sesión maxistral	13	13	26
Probas de resposta curta	1	6	7

*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	O profesor expón exercicios para que os alumnos tenten resolvelos de maneira independente e posteriormente acláranse as dúbidas.
Sesión maxistral	O profesor explica de maneira detallada un contido do curso aos alumnos.

Atención personalizada

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Probas de resposta curta	Probas de resposta curta e/ou pequenos problemas.	100 A2	B1 B2 B5	C1 C3 C5	D1 D4 D5 D9 D13	

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)., , Colegio de ICCyP. Madrid

Bennett, David, The Art of Precast Concrete, , Birkhäuser. Basilea

Calavera, José, Cálculo, construcción, patología y rehabilitación de forjados de Edificación, , INTEMAC

Collins, Michael P.; Mitchell, Denis, Prestressed Concrete Structures, , Prentice Hall. New (Agotado)

ACI 318: American Concrete Institute (ACI) - Building Code Requirements for Reinforced Concrete

Precast/Prestressed Concrete Institute (PCI):

MNL-116: Manual for Quality Control for Plants and Production of Precast and Prestressed Concrete Products.

MNL-117: Manual for Quality Control for Plants and Production of Architectural Precast Concrete Products. (Agotado)

MNL-120: PCI Design Handbook. Precast and Prestressed concrete.

MNL-123: Design and Typical Details of Connections for Precast and Prestressed Concrete. (Agotado)

Architectural Precast Concrete. (Agotado)

Recomendaciones
