



DATOS IDENTIFICATIVOS

Sistemas de Pretensado y Postesado. Prefabricación

Asignatura	Sistemas de Pretensado y Postesado. Prefabricación			
Código	V04M116V01109			
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería de la Edificación y Construcciones Industriales. Especialidad: Estructuras			
Descriptor	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Badaoui Fernández, Aida			
Profesorado	Afonso González, Juan Antonio Badaoui Fernández, Aida			
Correo-e	aida@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

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
A10	(*) Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
A14	(*) Capacidad para la redacción, dirección y desarrollo de proyectos en el ámbito de la construcción
A15	(*) Conocimiento en materias tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones
A18	(*) Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento
B1	(*) Desarrollo de competencias intelectuales, organizativas y comunicativas adecuadas al trabajo académico y profesional
B4	(*) Aprendizaje autónomo y auto dirigido
B5	(*) Técnicas de trabajo avanzado en grupo.
B9	(*) Rigor e responsabilidad no trabajo.
B13	(*) Capacidad de búsqueda, consulta e interpretación de la normativa

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Conocimiento de la industria de prefabricación, su organización interna y los métodos de fabricación	saber	A15

Capacidad para la aplicación de las técnicas de cálculo y dimensionado a los distintos elementos prefabricados.	saber hacer	A1 A5 A10 A14 A15 A18 B1 B4 B5 B9 B13
Conocimiento y dominio de los principios básicos y las técnicas para el cálculo de estructuras prefabricadas	saber saber hacer	A1 A3 A5 A10 A14 A15 A18 B1 B4 B5 B9 B13
Capacidad para interpretar y representar los resultados de los cálculos en forma de planos	saber saber hacer	A1 A14 A15 B1 B4 B9 B13

Contenidos

Tema

1. Generalidades.

2. Tolerancias.

3. Ménsulas prefabricadas.

4. Vigas prefabricadas de media madera.

5. Casos prácticos.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	14	28	42
Sesión magistral	13	13	26
Pruebas de respuesta corta	1	6	7

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	El profesor plantea ejercicios para que los alumnos intenten resolverlos de manera independiente y posteriormente se aclaran las dudas.
Sesión magistral	El profesor explica de manera detallada un contenido del curso a los alumnos.

Atención personalizada

Evaluación

	Descripción	Calificación
Pruebas de respuesta corta	Pruebas de respuesta corta y/o pequeños problemas.	100

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural), [Recomendaciones para el Proyecto, Ejecución y Montaje de

Bruggeling, A.S.G.; Huyghe, G.F., Prefabrication with Concrete, , Balkema. Rotterdam

Calavera, José, Proyecto y Cálculo de Estructuras de Hormigón Armado para Edificios, , INTEMAC

Recomendaciones
