



DATOS IDENTIFICATIVOS

Patoloxía, Rehabilitación e Reforzo

Materia	Patoloxía, Rehabilitación e Reforzo			
Código	V04M021V01107			
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	Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción			
Coordinador/a	de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Profesorado	de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Correo-e	jdelapuerta@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A2	Dominio de los métodos de elaboración de informes y otros documentos técnicos específicos
A3	Conocimiento de los diferentes sectores de actividad económica relacionados con las empresas constructoras, estudios e ingenierías
A4	Implantación y aplicación de las políticas de seguridad y prevención de riesgos en el sector de la construcción
B2	Investigación independiente.
B3	Aprendizaje autónomo y auto dirigido
B8	Rigor e responsabilidade no traballo.
B14	Traballo interdisciplinario.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*) ☐ Capacitación para la investigación y evaluación del estado de conservación de las estructuras	saber facer	A2
☐ Capacitación para estimar el grado de seguridad que puede ser otorgable a una estructura		A3
☐ Capacitación para la detección de síntomas que indiquen daños estructurales		A4
☐ Conocimiento y capacidad para proponer las medidas de actuación ante los riesgos evidenciados en los edificios		B3
☐ Capacitación para la toma de datos de campo, redacción de informes de inspección y obtención de datos para la realización de estudios de evaluación estructural.		B4
☐ Uso de metodologías de cálculo, incluidas herramientas informáticas que permitan asignar niveles de seguridad a las estructuras		B9
		B15

Contidos

Tema

(*)INTRODUCCIÓN	(*)1.- Introducción 2.- Riesgos asociados a la edificación 3.- La inspección de edificaciones. El informe
(*)CIMENTACIONES	(*)4.- Lesiones asociadas a las cimentaciones 5.- Actuaciones en cimentaciones 6.- Caso práctico de actuaciones en cimentaciones
(*)HORMIGÓN	(*)7.- Lesiones asociadas al hormigón 8.- Práctica: evaluación de estructuras de hormigón 9.- El refuerzo del hormigón armado 10.- Práctica de refuerzo de hormigón.
(*)ESTRUCTURA METÁLICA, FÁBRICA Y MADERA	(*)11.- Estructura metálica, fábrica y madera. 12.- Refuerzo de estructura metálica, fábrica y madera.
(*)FACHADAS Y CUBIERTAS	(*)13.- Daños en fachadas y cubiertas.
(*)EL MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	(*)14.- El mantenimiento de edificios.
(*)PRÁCTICAS	(*)15.- Práctica: la inspección técnica de edificaciones 16.- Práctica de campo: inspección de una edificación

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Estudo de casos/análises de situacións	10	15	25
Resolución de problemas e/ou exercicios	7.5	15	22.5
Sesión maxistral	12.5	10	22.5
Probas de resposta curta	1	0	1
Traballos e proxectos	1	3	4

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Estudo de casos/análises de situacións	(*)Guiados por el docente, el alumno analizará casos prácticos relacionados con el contenido de la materia impartida en clase
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)El profesor plantea ejercicios para que los alumnos intenten resolverlos de manera independiente y posteriormente se aclaran las dudas
Sesión maxistral	(*)El profesor explica de manera detallada un contenido del curso a los alumnos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos/análises de situacións	
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	30
Probas de resposta curta	(*)Se plantean una serie de preguntas cortas a contestar por el alumno	65
Traballos e proxectos	(*)El profesor podrá proponer trabajos o proyectos a desarrollar por los alumnos	5

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información	
Fdez Canovas, Patología y terapéutica del hormigón armado,	
Curso de patología, conservación y restauración de edificios,	
Varios autores, Patología y técnicas de intervención,	
J Calavera, Patología de estructuras de hormigón armado y pretensado,	

Recomendacións