



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				
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

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Competencias da materia (xenéricas e específicas) Tipoloxía (saber; saber facer; saber ser/estar)		
1 Capacidade para a investigación e avaliación do estado de conservación das estruturas Saber facer		
2 Capacidade para estimar o grao de seguridade que pode ser otorgable a unha estrutura Saber facer		
3 Capacidade para a detección de síntomas que indiquen danos estruturais Saber facer		
4 Conocemento e capacidade para propor as medidas de actuación ante os riscos evidenciados nos edificios Saber facer		
5 Toma de datos de campo, redacción de informes de inspección e obtención de datos para a realización de estudos de avaliación estrutural. Saber		
6 Uso de metodoloxías de cálculo, incluídas ferramentas informáticas que permitan asignar niveles de seguridade a las estruturas Saber		

Contidos

Tema

La materia se dividirá en los siguientes temas: (*) (*)

- 1.- Introducción
- 2.- Riesgos asociados a la edificación
- 3.- La inspección de edificaciones. El informe
- 4.- Lesiones asociadas a las cimentaciones
- 5.- Actuaciones en cimentaciones
- 6.- Caso práctico de actuaciones en cimentaciones
- 7.- Lesiones asociadas al hormigón
- 8.- Caso práctico: evaluación de estructuras de hormigón
- 9.- El refuerzo del hormigón armado
- 10.- Caso Práctico de refuerzo de hormigón.
- 11.- Estructura metálica, fábrica y madera.
- 12.- Refuerzo de estructura metálica, fábrica y madera.
- 13.- Daños en fachadas y cubiertas.
- 14.- El mantenimiento de edificios.
- 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
Resolución de problemas e/ou exercicios	7.5	0	7.5
Estudo de casos/análises de situacións	10	0	10
Sesión maxistral	12.5	0	12.5
Probas de resposta curta	0	0	0

*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	Actividad del alumno autónoma y tutorizada. Implica atención personalizada al alumno.
Estudo de casos/análises de situacións	Actividad del alumno autónoma y tutorizada. Implica atención personalizada al alumno.
Sesión maxistral	Lección magistral. No implica atención personalizada al alumno.

Atención personalizada

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Estudo de casos/análises de situacións	Resolución de casos planteados en clase.	30
Probas de resposta curta	Prueba de respuestas cortas.	70

Outros comentarios sobre a Avaliación

El alumno deberá demostrar su capacidad para inspeccionar y evaluar el estado de una estructura, conocer el procedimiento de investigación, toma de datos, realización de ensayos de información, tanto destructivos como no destructivos, que permitan conocer el nivel de seguridad que puede ser otorgado a una estructura, para ello se desarrollarán trabajos tutelados que permitan al alumno alcanzar este objetivo.

Las clases de aula tendrán un carácter participativo, de modo que sea el propio alumno el que descubra los procedimientos de actuación a aplicar frente a los problemas de lesiones o daños que pueda presentar una estructura.

En la calificación final de la materia se tendrá en cuenta (30%) los casos prácticos propuestos en las clases.

Bibliografía. Fontes de información

Recursos e fontes de información <?xml:namespace prefix = "o" ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

- - - -

Recomendacións

Outros comentarios

En el contenido de la materia se incluirán introducciones a las áreas temáticas de cada sesión de modo que el alumno puede seguir las clases de manera adecuado y reforzar el aprovechamiento de las mismas.

Es recomendable disponer de conocimientos previos sobre Construcción, hormigón armado y acero, y de manera destacada de Resistencia de Materiales.
