



DATOS IDENTIFICATIVOS

Tratamiento de Estructuras

Asignatura	Tratamiento de Estructuras			
Código	O02M143V01206			
Titulación	Máster Universitario en Valoración, Gestión y Protección del Patrimonio Cultural			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento	Dpto. Externo			
Coordinador/a	Carrera Ramírez, Fernando			
Profesorado	Carrera Ramírez, Fernando			
Correo-e	fcarrera@uvigo.es			
Web	http://http://gradoconservacionbbcc.es			
Descripción general	En esta materia se imparten los contenidos teóricos y prácticos precisos para que el alumno conozca y aplique métodos de protección urgente de estructuras inmuebles, aprenda las bases de selección de los diferentes métodos de estabilización estructural, diseñe procedimientos de restauración, rehabilitación y construcción, así como que establezca planes de mantenimiento y conservación preventiva, cumpliendo criterios de accesibilidad universal.			

Competencias de titulación

Código	
A1	(*)Estar capacitado para seleccionar las herramientas de estudio y documentación necesarias para conocer el bien cultural, incluso estableciendo metodologías de trabajo estandarizables.
A2	(*)Adquirir la capacidad de diseñar protocolos de intervención, estableciendo tipos, prioridades e intensidades de acción ante un bien cultural en riesgo de alteración.
A3	(*)Adquirir la capacidad para redactar proyectos de intervención en el Patrimonio cultural de acuerdo con la legislación reguladora específica.
A4	(*)Adquirir la capacidad para catalogar el Patrimonio cultural inmueble, esbozando niveles de riesgo y pudiendo establecer mecanismos de protección jurídica y preventiva.
B1	(*)(CB1) Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
B2	(*)(CB2) 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.
B3	(*)(CB3) Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
B5	(*)(CB5) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
B8	(*)(CG3) Adquirir la capacidad de llevar a la aplicación práctica de la protección del bien cultural los conocimientos teóricos y los protocolos de documentación y caracterización.
B10	(*)(CT1) Poder integrar las diversas informaciones y datos aportados por diversos técnicos y herramientas en la redacción de conclusiones de acción.
B11	(*)(CT2) Ser capaces de predecir y controlar la evolución de situaciones complejas mediante el desarrollo de nuevas e innovadoras metodologías de trabajo adaptadas al ámbito científico/investigador, tecnológico o profesional concreto, en general multidisciplinar, en el que se desarrolle su actividad
B13	(*)(CT4) Concebir la protección del Patrimonio cultural en un marco de desarrollo sostenible

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
CE1-M3: Conocer un número extenso de soluciones técnicas de intervención, conservación y protección, adquiriendo la capacidad para seleccionar la solución más adecuada a cada caso.	saber	A1
	saber hacer	A2
	Saber estar /ser	A3
		A4
		B1
		B2
		B3
		B5
		B8
		B10
		B11
		B13

Contenidos

Tema	
1. Técnicas y criterios: introducción	1.1 Conocimiento 1.2. Reflexión 1.3 Intervención 1.4 Mantenimiento
2. Intervención Activa	2.1 Técnicas y criterios para la estabilización urgente de estructuras y otras medidas preventivas. 2.2 Técnicas para el tratamiento de humedades, diseño de sistemas de drenaje 2.3 Sistemas de cubierta: diseño, reparación y mantenimiento. 2.4 Técnicas y criterios para el tratamiento de paramentos históricos y arqueológicos. 2.5 Técnicas para la estabilización estructural y de cimientos de estructuras históricas.
3. Conservación Preventiva	3.1 Plan de conservación preventiva 3.2 Monitorización 3.3 Mantenimiento
4. Técnicas y criterios para la reconstrucción y anastilosis	4. Técnicas y criterios para la reconstrucción y anastilosis
(*)5. Técnicas e soluciones para la accesibilidad universal a edificios históricos	(*)Técnicas e soluciones para la accesibilidad universal a edificios históricos

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Estudio de casos/análisis de situaciones	0	19	19
Foros de discusión	0	6	6
Actividades introductorias	4	10	14
Pruebas de tipo test	0	10	10
Trabajos y proyectos	1	25	26

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

Metodologías

	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	Durante la docencia virtual se formulará la discusión y resolución de casos reales y/o simulados de tratamiento de estructuras, que deberán ser discutidos mediante la participación en foros, tutorados de manera personal o grupal y enviados para su corrección a través de la plataforma docente
Foros de discusión	Se utilizará el foro de discusión de la plataforma docente para resolver dudas grupales y discutir los casos prácticos para la resolución personal de los casos formulados y del trabajo transversal.
Actividades introductorias	La docencia presencial supone el 7% del número de horas totales necesarias para adquirir las competencias y resultados del aprendizaje. Esta docencia presencial se desarrollará de manera sincrónica remota, utilizando la plataforma docente, y corresponderá a actividades introductorias de las unidades temáticas, a la impartición de los contenidos mínimos para poder abordar los proyectos y a la orientación de las actividades propuestas.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	Para la resolución de los casos prácticos formulados y del proyecto se habilitará la tutoría personalizada o grupal (mediante lo uso de la plataforma docente o mediante correo electrónico).
Pruebas	Descripción
Trabajos y proyectos	Para la resolución de los casos prácticos formulados y del proyecto se habilitará la tutoría personalizada o grupal (mediante lo uso de la plataforma docente o mediante correo electrónico).

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Estudio de casos/análisis de situaciones	Los casos prácticos reales o simulados formulados en la plataforma deberán resolverse mediante trabajo autónomo con atención personalizada y entregar en la plataforma en el calendario indicado.	20
Foros de discusión	La participación en los foros para resolver casos prácticos se evaluará con un 10% del total	10
Pruebas de tipo test	Resolución de cuestionarios tipo test de autoevaluación. Para que sean puntuables, deberán cubrirse en el calendario especificado	20
Trabajos y proyectos	Se formula la realización de un trabajo de carácter transversal dentro del Módulo 3; en esta materia, el alumno deberá proponer algún tratamiento sobre las estructuras de un bien inmueble previamente seleccionado. Esta propuesta se evaluará mediante la entrega de un trabajo escrito en el calendario previsto.	50

Otros comentarios sobre la Evaluación

El alumno, según la normativa vigente, tiene dos convocatorias de evaluación.

La primera se lleva a cabo durante el cuatrimestre de docencia. En primer lugar, a lo largo de las semanas de docencia de la materia, mediante la entrega de cuestionarios en las fechas previstas, participación en foros, entrega de la resolución de los casos reales y del trabajo de carácter transversal. En caso de que las semanas de docencia de la materia no sean suficientes para la entrega de todos los trabajos previstos, se habilitará plataforma de docencia dos semanas adicionales, al final del cuatrimestre, para facilitar la dicta entrega, estableciéndose en este caso un cronograma alternativo de entrega de tareas.

La segunda evaluación se realiza en el mes de Julio, para lo que se habilitará de nuevo el acceso a la plataforma docente.

Fuentes de información

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Técnicas Analíticas de Caracterización y Diagnóstico/O02M143V01203

Tecnologías y Formas de Alteración de Estructuras Inmuebles/O02M143V01201

Tecnologías y Formas de Alteración de Materiales y Superficies/O02M143V01202

Otros comentarios

La docencia de la materia se desarrollará utilizando la plataforma docente Moodle y, de manera presencial, participando en las actividades docentes a través de videoconferencia o a través de herramientas de multivideoconferencia (cómo Adobe Connect).

Para poder recibir la docencia de manera efectiva, se recomienda, previamente al inicio de la materia, consultar el manual de acceso a la plataforma y seguir las especificaciones técnicas para poder asistir a las sesiones remotas. Esta información está disponible en el espacio común del máster.

Es imprescindible que el alumno acceda a la plataforma docente de la materia previamente al inicio de la misma.