



Guía docente

310418 - 310418 - Técnicas de Intervención en Edificios Existentes. Rehabilitación Funcional

Última modificación: 15/05/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.

Titulación: **Curso:** 2023 **Créditos ECTS:** 5.0
Idiomas: Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Casanovas Boixereu, Francesc X.

Otros: Olona Casas, Joan

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases teoricas y practicas, con visitas a edificios en rehabilitacion o rehabilitados para plantear ejercicios que permitan profundizar en los contenidos de la asignatura

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al acabar la asignatura el estudiante debe ser capaz de:
Disponer de un amplio conocimiento sobre las técnicas de intervención en edificios existentes, orientadas a todos sus componentes y tipos de lesiones.
Aplicar técnicas específicas para la corrección de lesiones y mejora de los edificios existentes.
Redactar un proyecto de rehabilitación.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	15,0	12.00
Horas grupo pequeño	5,0	4.00
Horas actividades dirigidas	10,0	8.00
Horas grupo mediano	5,0	4.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	72.00

Dedicación total: 125 h



CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

La asignatura aporta al estudiantado un conocimiento detallado de las principales técnicas de intervención en la reparación, mejora de prestaciones y sustitución de los componentes y sistemas constructivos de los edificios existentes, para adaptar el edificio a las exigencias normativas y de prestaciones actuales.

La asignatura también confrontará al estudiantado con la complejidad de considerar el programa funcional, los valores patrimoniales, el estado de conservación del edificio y las posibilidades técnicas y económicas.

Se profundizará en los siguientes aspectos:

1. Intervención en elementos estructurales y de cimentaciones. Diseño y cálculo
 - a. Tipos de intervención y criterios de diseño.
 - b. Intervención en forjados y jácenas.
 - c. Intervención en pilares y muros resistentes.
 - d. Intervención en arcos, bóvedas, cúpulas.
 - e. Intervención en cimentaciones.
2. Tratamiento de humedades.
3. Mejoras envolventes estanca y térmica.
4. Intervenciones en los acabados.
5. Redacción de proyectos de rehabilitación

Objetivos específicos:

Al acabar la asignatura el estudiante debe ser capaz de:

Disponer de un amplio conocimiento sobre las técnicas de intervención en edificios existentes, orientadas a todos sus componentes y tipos de lesiones.

Aplicar técnicas específicas para la corrección de lesiones y mejora de los edificios existentes.

Redactar un proyecto de rehabilitación.

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

50% examen final y 50% ejercicios realizados a lo largo del curso

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Expériences de réhabilitation méditerranéennes = Experiencias de rehabilitación mediterráneas = Mediterranean rehabilitation experiences. Barcelona: Rehabimed, DL 2008. ISBN 8487104932.
- Baltà, Francesca. 30 anys de rehabilitació urbana (1978-2008). Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2010. ISBN 978-84-393-8355-0.
- La Llei de barris, una aposta col·lectiva per la cohesió social. Barcelona: Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2009. ISBN 978-84-393-792-94.
- Méthode RehabiMed : architecture traditionnelle méditerranéenne. Barcelona: RehabiMed, 2008. ISBN 8487104975.
- Atzeni, Carlo; Lancien, Alice; Casado, Montserrat; Casanovas i Boixereu, Xavier. Manuel pour la réhabilitation de la ville de Delys [Recurs electrònic] [en línea]. Barcelona: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona, cop. 2012 [Consulta: 19/07/2016]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/16341>. ISBN 978-84-15195-04-7.