

Guia docent

310418 - 310418 - Tècniques d'Intervenció en Edificis Existents. Rehabilitació Funcional

Última modificació: 15/05/2023

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

Titulació: **Curs:** 2023 **Crèdits ECTS:** 5.0
Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Casanovas Boixereu, Francesc X.

Altres: Olona Casas, Joan

METODOLOGIES DOCENTS

Classes teòriques i pràctiques, amb visites a edificis en rehabilitació o rehabilitats per plantejar exercicis que permetin profunditzar en els continguts de l'assignatura.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Al finalitzar l'assignatura, l'estudiant hauria de ser capaç de:

- Disposar d'un ampli coneixement entorn les tècniques d'intervenció en edificis existents, orientades a tots els seus components i tipus de lesions.
- Aplicar tècniques específiques per a la correcció de lesions i millora dels edificis existents.
- Redactar un projecte de rehabilitació

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	5,0	4.00
Hores grup petit	5,0	4.00
Hores activitats dirigides	10,0	8.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	72.00
Hores grup gran	15,0	12.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

títol català

Descripció:

L'assignatura aporta als estudiants un coneixement detallat de les principals tècniques d'intervenció en la reparació, millora de prestacions i substitució dels components i sistemes constructius dels edificis existents, per a adaptar l'edifici a les exigències normatives i de prestacions actuals.

L'assignatura també confrontarà als estudiants amb la complexitat de considerar el programa funcional, els valors patrimonials, l'estat de conservació de l'edifici i les possibilitats tècniques i econòmiques.

Es profunditzarà en els següents aspectes:

1. Intervenció en elements estructurals i de cimentacions. Disseny i càlcul
 - a. Tipus d'intervenció i criteris de disseny
 - b. Intervenció en forjats i jàsseres
 - c. Intervenció en pilars i murs resistents
 - d. Intervenció en arcs, voltes i cúpules
 - e. Intervenció en cimentacions
2. Tractament d'humitats
3. Millores envoltants estanca i tèrmica
4. Intervencions als acabats
5. Redacció de projectes de rehabilitació

Objectius específics:

Al finalitzar l'assignatura l'estudiant ha de ser capaç de:

- Disposar d'un ampli coneixement sobre les tècniques d'intervenció en edificis existents, orientades a tots els seus components i tipus de lesions.
- Aplicar tècniques específiques per a la correcció de lesions i millora dels edificis existents.
- Redactar un projecte de rehabilitació.

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

50% examen final i 50% exercicis realitzats al llarg del curs

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- 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 línia]. 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.