

Guía docente

290641 - INTERVEPA1 - Intervención en el Parque Edificado

Última modificación: 05/07/2024

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.

Titulación: GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 4.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Gonzalez Solanes, Manuel

Otros: Primer quadrimestre:
MARIA DE MONTSERRAT CUCURELLA JORBA - 1
MANUEL GONZALEZ SOLANES - 1

CAPACIDADES PREVIAS

No son necesarias

REQUISITOS

Sin exigencias previas

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

ET3G. Aptitud para conservar las estructuras de edificación, fundamentación y obra civil.
ET4G. Aptitud para conservar la obra acabada.
ET10G. Capacidad para conservar obra gruesa.
ET12G. Capacidad para conservar instalaciones.

Genéricas:

CE10. Capacidad de concepción necesaria para satisfacer los requisitos de los usuarios del edificio respetando los límites impuestos por los factores presupuestarios y la normativa sobre construcción.
CE1. Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a la vez las exigencias estéticas y técnicas

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases teóricas, visitas guiadas relacionadas con el contenido del curso y prácticas de curso.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Poner en conocimiento, tanto de las técnicas como las herramientas necesarias que permitan afrontar la problemática derivada de la existencia de patologías en todos los tipos de edificios existentes. Poner en valor el rol de la rehabilitación en la época vigente, básicamente como instrumento imprescindible para afrontar los retos de futuro del sector de la construcción.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	22,0	22.00
Horas grupo grande	22,0	22.00
Horas aprendizaje autónomo	56,0	56.00

Dedicación total: 100 h

CONTENIDOS

INTERVENCIONES EN EL PARQUE EDIFICADO

Descripción:

Adquirir los conocimientos y las herramientas necesarias, para abordar trabajos relacionados con la rehabilitación e intervención del parque edificado.

Objetivos específicos:

0. Filosofía de la rehabilitación
 1. Diagnóstico y análisis de las pre-existencias: Pruebas y ensayos.
 3. Intervenciones debajo rasante: cimentaciones.
 4. Intervenciones, patologías y soluciones tecnológicas en elementos "a flexión": forjados, losas y otros.
 5. Intervenciones en sistemas murarios y porticados.
 6. Rehabilitación y consolidación de fachadas patrimoniales y otras más contemporáneas.
 7. Quinta fachada: cubiertas.
 8. Rehabilitación energética.
 9. Acabados interiores: Soluciones, técnicas específicas y aplicación en el campo de la rehabilitación.
- Práctica de curso.

Dedicación: 44h

Grupo grande/Teoría: 22h

Grupo mediano/Prácticas: 22h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La evaluación se plantea a partir de una práctica que tiene la intención de recoger todas las áreas pedagógicas del curso. Los porcentajes se indican al inicio del curso.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Espasandín López, Jesús; García Casas, José Ignacio. Manual para el diseño, cálculo y construcción de apeos y refuerzos alternativos. Madrid: Munilla-Lería, DL 2002. ISBN 84-89150-53-2.
- Bellmunt i Ribas, Rafael; Paricio Casademunt, Antoni; Vilà Martínez, Antonia. Reconeixement, diagnosi i intervenció a les façanes. Barcelona: Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, DL 2000. ISBN 84-7853-403-2.
- Trujillo, Lara; Caula, Lluís. Manual de diagnóstico e intervención en cubiertas planas. Barcelona: Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, 2002. ISBN 8487104509.
- Bellmunt i Ribas, Rafael. Manual de diagnóstico e intervención en estructuras de hormigón armado. Barcelona: Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, 2000. ISBN 8487104436.
- Muñoz Hidalgo, Manuel; Sierra Calle, María. Manual de patología de la edificación : detección, diagnóstico y soluciones. Sevilla: Manuel Muñoz Hidalgo, 2012. ISBN 9788461562169.
- Fiol Femenia, Francisco. Manual de patología y rehabilitación de edificios. Burgos: Universidad de Burgos, cop. 2014. ISBN 9788492681785.