

Plan 199 Arquitecto

Asignatura 15882 REHABILITACION, CONSERV. Y CONSTRUCCION DE LOS EDIFIC. ANTIGUO

Grupo 1

Presentación

Rehabilitación, conservación y construcción de los edificios antiguos

Carácter: optativa
Créditos: 6 cr. (3T + 3P)
Periodo lectivo: anual

Programa Básico

- 1.- La rehabilitación, conceptos básicos.
- 2.- Los materiales: patología, lesiones y reparación.
- 3.- La construcción de los sistemas: patología, lesiones, mantenimiento y reparación.
- 4.- La restauración: normativa y criterios de intervención.

Objetivos

El objetivo fundamental es dotar a los estudiantes de conocimientos y habilidades que les permitan acometer con solvencia estudios y análisis técnicos sobre la configuración material-constructiva de los edificios existentes, con una orientación proyectual acorde con teorías y técnicas constructivas actualizadas sobre rehabilitación e intervención sobre edificios existentes.

Por consiguiente es primordial no sólo conocer y aplicar las herramientas de análisis disponibles, sino aspirar a la comprensión real de unas configuraciones constructivas que son consecuencia de un contexto histórico, técnico y cultural diferente al nuestro.

Programa de Teoría

TEMA I - CONSTRUCCIÓN HISTÓRICA Y RESTAURACIÓN

- Lección 01. Introducción. Las construcciones históricas.
Lección 02. Breve introducción a la restauración. Criterios de intervención.
Lección 03. Normativa, legislación y gestión del patrimonio histórico.

TEMA II – TÉCNICAS DE ESTUDIO Y ANÁLISIS

- Lección 04. Técnicas de levantamiento y representación.
Lección 05. Técnicas de diagnóstico y análisis.

TEMA III – MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

- Lección 06. Cimentaciones.
Lección 07. Fábricas de piedra. Arcos y bóvedas.
Lección 08. Muros de ladrillo.
Lección 09. Estructuras de madera.
Lección 10. Construcción con tierra cruda.
Lección 11. Humedades.
Lección 12. Cubiertas. Pavimentos y acabados.
Lección 13. Yesos y morteros.
Lección 14. Instalaciones y funcionalidad.

Programa Práctico

Los trabajos prácticos abordarán la investigación, documentación y estudio de técnicas constructivas antiguas y sus textos, así como otras raramente actuales, especialmente en el ámbito del levantamiento, diagnóstico y comprensión del estado actual del edificio.

1. Ejemplos de intervención.
2. Ejercicios prácticos:

-
- a. Selección de un edificio y estudio documental e histórico-constructivo.
 - b. Representación de materiales/sistemas constructivos y sus lesiones.
 - c. Propuesta de medidas correctoras.
3. Correcciones públicas.
 4. Visitas de obra ejemplificantes.
-

Evaluación

Los objetivos esenciales de la asignatura se orientan a la adquisición de habilidades prácticas sin las cuales no tendría sentido el estudio teórico por libre. Por esa razón, para superar la asignatura, inicialmente hay que aprobar la parte práctica para tener opción a ser evaluado en los exámenes.

La práctica se aprobará asistiendo regularmente a las sesiones de tutoría, presentando los ejercicios prácticos con un nivel medio suficiente, y habiendo participado en las visitas de obra y otras actividades que se organicen.

La teoría se aprueba obteniendo una clasificación de al menos 5 puntos en un único examen final a realizar en la fecha señalada por la jefatura de estudios en el tablón y la página web correspondientes. Sobre el formato de dicho examen se informará oportunamente en clase.

Una vez aprobadas las dos partes, la nota final se compondrá mediante la siguiente fórmula:

$$\text{NOTA FINAL} = (\text{PR1} + \text{PR2} + \text{PR3} + \text{T}) / 4 + 0,1 * \text{ASIS}$$

dónde PRx es la nota de cada uno de los tres ejercicios prácticos, T es la nota del examen final y ASIS son las asistencias controladas a las visitas de obra, conferencias de profesores invitados, y algunos controles aleatorios de asistencia a clase de teoría.

Es necesario subrayar que el seguimiento del curso, aunque sea parcialmente, excluye la posibilidad de obtener la calificación final de No Presentado, con independencia de que se asista o no al examen final.

Bibliografía
