



Guía docente

290643 - CONSTRPO14 - Construir Aquello Que Ha Sido Proyectado

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:** 6.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: JAIME PROUS MARTÍN

Otros:

Primer quadrimestre:
ALEJANDRO GAUTHIER AMIGO - 1
JAIME PROUS MARTÍN - 1

Segon quadrimestre:
ALEJANDRO GAUTHIER AMIGO - 1
JAIME PROUS MARTÍN - 1

REQUISITOS

Haber superado previamente las asignaturas obligatorias Tecnología Envolventes ligeros (290631) y Construcción y Acondicionamiento del espacio urbano (290638)

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

ET5G. Aptitud para valorar las obras.
ET17G. Conocimiento de la deontología, la organización colegial, la estructural profesional y la responsabilidad civil.
ET18G. Conocimiento de los procedimientos administrativos y de gestión y tramitación profesional.
ET19G. Conocimiento de la organización de oficinas profesionales.
ET20G. Conocimiento de los métodos de amidamiento, valoración y peritaje.
ET21G. Conocimiento del proyecto de seguridad e higiene en obra.
ET22G. Conocimiento de la dirección y gestión inmobiliarias.

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.

METODOLOGÍAS DOCENTES

5 ejercicios que se califican. Los ejercicios se basan en el desarrollo de un proyecto ejecutivo que el estudiante haya realizado en un curso anterior, ya sea en la ETSAV o de Erasmus.



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Hacer un razonamiento crítico: análisis y valoración de alternativas diferentes.
- Solucionar problemas: análisis de soluciones óptimas frente a proyectos complejos.
- Comprender las especificaciones de un proyecto y hacer el diseño.
- Estudiar normas y estándares y aplicarlas a proyectos.
- Hacer una comunicación por escrita y oral: selección y utilización de los medios idóneos.
- Documentar casos prácticos.
- Elaboración de informes técnicos.
- Utilización de software genérico.
- Ser capaz de presentar los trabajos realizados.
- Ser capaz de realizar un trabajo teórico/práctico individualmente.
- Ser capaz de trabajar en equipo: habilidad para trabajar en un entorno interdisciplinario.
- Gestionar los recursos materiales.
- Atender a la ética profesional ya la sensibilidad social.
- Atender a los aspectos medioambientales.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	84,0	56.00
Horas grupo mediano	33,0	22.00
Horas grupo grande	33,0	22.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Temario

Descripción:

Diseño y construcción: proyecto ejecutivo y dirección de obra.

Objetivos específicos:

1. Contratos de obra. Organización de obra.
2. Suelo - cimentación - estructura. Geotécnico - cimentación. Replanteo de estructura - Detalles.
3. Envolverte. Fachada - Detalles. Cubierta - Detalles.
4. Compartimentación.
5. Implementación de instalaciones.
6. Elementos. Escala - vestíbulo - claraboya - barandilla, etc.
7. Documentos. Memoria. Medición. Precios unitarios y descompuestos. Pliego de condiciones.
8. Legislación de aplicación.

Objetivos específicos

Trabajar la sección constructiva del proyecto integradora de la construcción y el acondicionamiento y los servicios en relación al condicionantes de la obra.

Dedicación: 66h

Grupo grande/Teoría: 33h

Grupo mediano/Prácticas: 33h



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Los 5 ejercicios computarán el 90,00% de la nota final. Cada uno de los ejercicios representará el 18,00%.

El 10,00% restante dependerá de la apreciación personal, es decir: participación en las clases, capacidad de expresión gráfica y capacidad de expresión verbal.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Arroyo Portero, Juan Carlos. Números gordos en el proyecto de estructuras [en línea]. 2a. Madrid: CINTER, Divulgación Técnica, 2009 [Consulta: 06/10/2022]. Disponible a: https://www-ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=6516. ISBN 84-9322770-0-5.
- Construir la arquitectura : del material en bruto al edificio : un manual. Barcelona: Gustavo Gili, 2010. ISBN 9788425223518.
- Garrido, Pablo; Prous, Jaime. Deep skin : learning architecture + technology. Banyoles, Girona: Fundació Alumilux, 2018. ISBN 9788409017089.
- Zimmermann, Astrid. Constructing landscape : materials, techniques, structural components. Basel: Birkhäuser, 2008. ISBN 9783764386009.
- Espanya. Ministerio de la Vivienda. Código Técnico de la Edificación : (C.T.E.). Madrid: Ministerio de Vivienda : Boletín Oficial del Estado, 2006. ISBN 8434016311.