



Guia docent

290643 - CONSTRPO14 - Construir Allò Que S'Ha Projectat

Última modificació: 20/02/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: JAIME PROUS MARTÍN

Altres:

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

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

REQUISITS

Haver superat prèviament les assignatures obligatòries Tecnologia Envoltants Lleugers (290631) i Construcció i Condicionament de l'espai urbà (290638)

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

ET5G. Aptitud per valorar les obres.
ET17G. Coneixement de la deontologia, l'organització col·legial, l'estructura professional i la responsabilitat civil.
ET18G. Coneixement dels procediments administratius i de gestió i tramitació professional.
ET19G. Coneixement de l'organització d'oficines professionals.
ET20G. Coneixement dels mètodes de mesurament, valoració i peritatge.
ET21G. Coneixement del projecte de seguretat i higiene en obra.
ET22G. Coneixement de la direcció i gestió immobiliàries.

Genèriques:

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.

METODOLOGIES DOCENTS

5 exercicis que es qualifiquen. Els exercicis es basen en el desenvolupament d'un projecte executiu que l'alumne hagi desenvolupat en un curs anterior, a la mateixa ETSAV o d'Erasmus.



OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Fer un raonament crític: anàlisi i valoració d'alternatives diferents.
- Solucionar problemes: anàlisi de solucions òptimes en front de projectes complexos.
- Comprendre les especificacions d'un projecte i fer-ne el disseny.
- Estudiar normes i estàndards i aplicar-les a projectes.
- Fer una comunicació per escrita i oral: selecció i utilització dels mitjans idonis.
- Documentar casos pràctics.
- Elaboració d'informes tècnics.
- Utilització de software genèric.
- Ser capaç de presentar els treballs realitzats.
- Ser capaç de realitzar un treball teòric/pràctic individualment.
- Ser capaç de treball en equip: habilitat per treballar en un entorn interdisciplinari.
- Gestionar els recursos materials.
- Atendre a l'ètica professional i a la sensibilitat social.
- Atendre als aspectes mediambientals.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00
Hores grup gran	33,0	22.00
Hores grup mitjà	33,0	22.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Temari

Descripció:

Disseny i construcció: projecte executiu i direcció d'obra.

Objectius específics:

1. Contractes d'obra. Organització d'obra.
2. Sol - fonamentació - estructura. Geotècnic - fonamentació. Replanteig d'estructura - Detalls.
3. Envoltant. Façana - Detalls. Coberta - Detalls.
4. Compartimentació.
5. Implementació d'instal·lacions.
6. Elements. Escala ? vestíbul - clara-boa ? barana, etc.
7. Documents. Memòria. Amidament. Preus unitaris i descomposats. Plec de condicions.
8. Legislació d'aplicació.

Objectius específics

Treballar la secció constructiva del projecte integradora de la construcció i el condicionament i els serveis en relació al condicionants de l'obra.

Dedicació: 66h

Grup gran/Teoria: 33h

Grup mitjà/Pràctiques: 33h



SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Els 5 exercicis computaran el 90,00% de la nota final. Cada exercici representa el 18,00% de la nota final.

El 10,00% restant dependrà de l'apreciació personal, és a dir: participació en les classes, capacitat d'expressió gràfica i capacitat d'expressió verbal.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Arroyo Portero, Juan Carlos. Números gordos en el proyecto de estructuras [en línia]. 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.
- Garrido, Pablo; Prous, Jaime. Deep skin : learning architecture + technology. Banyoles, Girona: Fundació Alumilux, 2018. ISBN 9788409017089.
- Espanya. Ministerio de la Vivienda. Código Técnico de la Edificación : (C.T.E.). Madrid: Ministerio de Vivienda : Boletín Oficial del Estado, 2006. ISBN 8434016311.
- Zimmermann, Astrid. Constructing landscape : materials, techniques, structural components. Basel: Birkhäuser, 2008. ISBN 9783764386009.
- Construir la arquitectura : del material en bruto al edificio : un manual. Barcelona: Gustavo Gili, 2010. ISBN 9788425223518.