

Guia docent

390248 - CONS2 - Construcció II

Última modificació: 26/05/2026

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona
Unitat que imparteix: 740 - DUTP - Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge.

Titulació: GRAU EN PAISATGISME (Pla 2019). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2026 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: María del Mar Pérez Cambra

Altres: professor del Departamento de Urbanismo a determinar.

CAPACITATS PRÈVIES

Bona comprensió de l'espai, capacitat mínima de representació gràfica o a mà o per ordinador.
Tenacitat, capacitat d'esforç, capacitat d'escolta, retenció i l'atenció a les explicacions de classe.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CE-PS-02. Aplicar els coneixements adquirits en els ensenyaments que permetin la planificació de l'espai obert urbà.
CE-PS-03. Interpretar objectius generals de la societat, convertits en objectius dels principis de disseny paisatgístic, estratègies i metodologies.
CE-PS-04. Desenvolupar un talent creatiu, d'una sensibilitat a la forma, color i textura; La capacitat per generar conceptes en l'espai i el temps; Per evocar, projectar i transferir imatges.
CE-PS-15. Triar i emprar els materials i les tècniques constructives adequades per a l'execució del projecte de paisatge.

Genèriques:

CG2. Recórrer a coneixements en matèries bàsiques, científiques i tecnològiques adquirits en els estudis que permetin un aprenentatge continu, així com adaptar-se a noves situacions o entorns canviants.

Transversals:

CT2. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; tenir capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; assolir habilitats per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.
CT4. Treball en equip. Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o realitzant tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles.

METODOLOGIES DOCENTS

.L'assignatura sobretot és pràctica. Es divideix en dos blocs: el primer, on es treballaran en una primera aproximació les estratègies verdes relacionades amb sistemes constructius preexistents i el segon, on es veuran la resta de sistemes constructius que permeten construir el paisatge .

.Es realitzarà una explicació teòrica dels sistemes constructius i també es realitzaran visites per poder-los veure construïts així com conferències relacionades amb aquests sistemes.

.Es realitzaran pràctiques en equip sobre els conceptes teòrics explicats.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Al final del quadrimestre l'alumne haurà realitzat uns tallers on haurà après a construir el paisatge amb els sistemes constructius bàsics de diferents maneres: tridimensionalment, bidimensionalment i a través de l'experiència visual. Entre tots construiran el seu propi "altre constructiu del paisatge" que els serà útil per als seus projectes paisatgístics i els aplicaran en grups en projectes.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	40,0	26.67
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup petit	20,0	13.33

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

LA CONSTRUCCIÓ DEL PAISATGE

Descripció:

Aprendre els sistemes bàsics que componen el paisatge i fer pràctiques on apliquin els coneixements teòrics apresos.

Objectius específics:

Conceptes per a la construcció del paisatge:

BLOC I:

A. Cobertes vegetals

B. Façanes vegetals.

BLOC II: "cota zero".

1. El terreny.

2. Criteri de selecció i dimensionament de paviments.

3. Rampes i escales.

4. Tanques.

5. Aigua: contenció i transport.

6. Paràmetres bàsics de confort al paisatge.

7. Recursos en la construcció del paisatge.

Activitats vinculades:

PRÀCTIQUES:

Nivell avançat: anàlisi constructiu d'un projecte.

VISITES:

Visita: Nivell inicial: ull i paisatge.

Visita: Nivell més iniciat: el paisatge com a captador i gestor de recursos.

Conferències sobre sistemes constructius

Competències relacionades:

CG2. Recórrer a coneixements en matèries bàsiques, científiques i tecnològiques adquirits en els estudis que permetin un aprenentatge continu, així com adaptar-se a noves situacions o entorns canviants.

CE-PS-15. Triar i emprar els materials i les tècniques constructives adequades per a l'execució del projecte de paisatge.

CE-PS-02. Aplicar els coneixements adquirits en els ensenyaments que permetin la planificació de l'espai obert urbà.

Dedicació: 47h 27m

Grup gran/Teoria: 14h 57m

Grup mitjà/Pràctiques: 32h 30m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

.La valoració es compon d'un 40% de la part de l'assignatura del primer bloc. Serà una avaluació de les pràctiques realitzades al taller.

L'altre 60% de la nota serà del segon bloc, on es treballarà la resta de sistemes constructius. Aquest 60% estarà compost per un 40% de les pràctiques i un 20% d'un examen teòric dels sistemes constructius més rellevants.

Així, la valoració queda com:

$$N = N1 * 0,40 + N2 * 0,20 + N3 * 0,40$$

N1= pràctiques de construcció de paisatge sobre sistemes constructius preexistents (Departament d'Urbanisme)

N2= examen de sistemes constructius que construeixen el paisatge (Departament de Tecnologia)

N3= pràctiques de sistemes constructius que construeixen el paisatge (Departament de Tecnologia).

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

.La valoració es compon d'un 40% de la part de l'assignatura que tractarà de la construcció del paisatge sobre sistemes constructius preexistents i que serà una avaluació de les pràctiques realitzades al taller.

L'altre 60% de la nota serà del bloc on es treballarà la resta de sistemes constructius. Aquest 60% estarà compost per un 40% de les pràctiques i un 20% d'un examen teòric dels sistemes constructius més rellevants.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Paisea.
- Zimmermann, Astrid. Construir el paisaje : materiales, técnicas y componentes estructurales. Basilea: Birkhäuser, cop. 2011. ISBN 9783034606943.
- Pérez Cambra, María del Mar. Construcción sostenible de espacio público [Recurs electrònic] [en línia]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Iniciativa Digital Politècnica, 2015 [Consulta: 22/09/2021]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36868>. ISBN 9788498805161.
- Alabern i Valentí, Eduard; Guilemany Casademont, Carles. Execució inspecció i control d'obres d'urbanització : cadència d'execució i programes de control. Barcelona: [s.n.], DL 1988. ISBN 8440434421.
- Arquitectura y paisaje. Detail no .50,
- González Moreno-Navarro, José Luis; Casals, Albert; Falcones, Alejandro. Les Claus per a construir l'arquitectura. 2a ed. rev. conforme al CTE. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques : Gustavo Gili, 2009. ISBN 9788425223150.
- Pérez Luque, Gabriel; González i Barroso, Josep Maria. Façanes vegetades [Recurs electrònic] : estudi del seu potencial com a sistema passiu d'estalvi d'energia, en clima mediterrani continental [en línia]. 2010 [Consulta: 22/09/2021]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/93456>. ISBN 9788469370667.
- Ochoa de la Torre, José Manuel. La Vegetación como instrumento para el control microclimático [en línia]. Universitat Politècnica de Catalunya, 1999 [Consulta: 22/09/2021]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/10803/6124>.
- Tectónica nº 30: Espacios Exteriores: Monografías de arquitectura, tecnología y construcción [en línia]. Madrid: ATC ediciones, 1996-Disponible a: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=5782>.- A+t: Strategy: Strategy Public [en línia]. Vitoria: a+t ediciones : Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, 1992- [Consulta: 22/09/2021]. Disponible a: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=8922>.- A+t: Strategy: Strategy and tactics in public space [en línia]. Vitoria: a+t ediciones : Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, 1992- [Consulta: 22/09/2021]. Disponible a: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=8922>.- A+t: Strategy space. Vitoria: a+t ediciones : Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, 1992-. ISBN 11326409.

RECURSOS

Material audiovisual:

- Nombre recurso. Recurs

Altres recursos:

Es penjaran a Atenea.