

Guía docente

390248 - CONS2 - Construcción II

Última modificación: 10/09/2024

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona
Unidad que imparte: 740 - DUTP - Departamento de Urbanisme, Territori y Paisaje.

Titulación: GRADO EN PAISAJISMO (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: María del Mar Pérez Cambra

Otros: profesor del Departamento de Urbanismo a determinar.

CAPACIDADES PREVIAS

Buena comprensión del espacio, capacidad mínima de representación gráfica o a mano o por ordenador.
Tenacidad, capacidad de esfuerzo, capacidad de escucha, retención y atención a las explicaciones de clase.

REQUISITOS

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE-PS-02. Aplicar los conocimientos adquiridos en las enseñanzas que permitan la planificación del espacio abierto urbano.
CE-PS-03. Interpretar objetivos generales de la sociedad, convertidos en objetivos de los principios de diseño paisajístico, estrategias y metodologías.
CE-PS-04. Desarrollar un talento creativo, de una sensibilidad a la forma, color y textura; La capacidad para generar conceptos en el espacio y el tiempo; Para evocar, proyectar y transferir imágenes.
CE-PS-15. Elegir y emplear los materiales y las técnicas constructivas adecuadas para la ejecución del proyecto de paisaje.

Genéricas:

CG2. Recurrir a conocimientos en materias básicas, científicas y tecnológicas adquiridos en los estudios que permitan un aprendizaje continuo, así como adaptarse a nuevas situaciones o entornos cambiantes.

Transversales:

CT2. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; tener capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; lograr habilidades para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.
CT4. Trabajo en equipo. Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

METODOLOGÍAS DOCENTES

.La asignatura sobre todo es práctica. Se divide en dos bloques: el primero, donde se trabajarán en una primera aproximación las estrategias verdes relacionadas con sistemas constructivos pre-existentes y el segundo, donde se verán el resto de sistemas constructivos que permiten construir el paisaje .

.Se realizará una explicación teórica de los sistemas constructivos y también se realizarán visitas para poderlos ver contruidos así como conferencias relacionadas con estos sistemas.

.Se realizarán prácticas en equipo sobre los conceptos teóricos explicados.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al final del cuatrimestre el alumno habrá realizado unos talleres donde habrá aprendido a construir el paisaje con los sistemas constructivos básicos de diferentes formas: tridimensionalmente, bidimensionalmente y a través de la experiencia visual. Entre todos construirán su propio "altas constructivo del paisaje" que les será de utilidad para sus proyectos paisajísticos y los aplicarán en grupos a algunos casos en proyectos.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	20,0	13.33
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo grande	40,0	26.67

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

LA CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE

Descripción:

Aprender los sistemas básicos que componen el paisaje y realizar prácticas donde apliquen los conocimientos teóricos aprendidos.

Objetivos específicos:

Conceptos para la construcción del paisaje:

BLOQUE I:

A. Cubiertas vegetales

B. Fachadas vegetales.

BLOQUE II: "cota cero".

1. El terreno.

2. Criterio de elección y dimensionado de pavimentos.

3. Rampas y escaleras.

4. Vallas.

5. Agua: contención y transporte.

6. Parámetros básicos de confort en el paisaje.

7. Recursos en la construcción del paisaje.

Actividades vinculadas:

PRÁCTICAS:

Nivel avanzado: análisis constructivo de un proyecto.

VISITAS:

Visita: Nivel inicial: ojo y paisaje.

Visita: Nivel más iniciado: el paisaje como captador y gestor de recursos.

Conferencias sobre sistemas constructivos

Competencias relacionadas:

CE-PS-15. Elegir y emplear los materiales y las técnicas constructivas adecuadas para la ejecución del proyecto de paisaje.

CE-PS-02. Aplicar los conocimientos adquiridos en las enseñanzas que permitan la planificación del espacio abierto urbano.

CG2. Recurrir a conocimientos en materias básicas, científicas y tecnológicas adquiridos en los estudios que permitan un aprendizaje continuo, así como adaptarse a nuevas situaciones o entornos cambiantes.

Dedicación: 47h 27m

Grupo grande/Teoría: 14h 57m

Grupo mediano/Prácticas: 32h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

.La valoración se compone de un 40% del primer bloque de la asignatura y que será una evaluación de las prácticas realizadas en el taller.

El otro 60% de la nota que será del segundo bloque, donde se trabajará el resto de sistemas constructivos. Este 60% será compuesto por un 40% de las prácticas y un 20% de un examen teórico de los sistemas constructivos más relevantes.

Así, la valoración queda como:

$$N = N1 \cdot 0,40 + N2 \cdot 0,20 + N3 \cdot 0,40$$

N1= prácticas de construcción de Paisaje sobre sistemas constructivos pre-existentes (Departamento de Urbanismo)

N2= examen de sistemas constructivos que construyen el paisaje (Departamento de Tecnología)

N3= prácticas de sistemas constructivos que construyen el paisaje (Departamento de Tecnología).

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

.La valoración se compone de un 40% de la parte de la asignatura que tratará de la construcción del paisaje sobre sistemas constructivos pre-existentes y que será una evaluación de las prácticas realizadas en el taller.

El otro 60% de la nota que será del bloque donde se trabajará el resto de sistemas constructivos. Este 60% será compuesto por un 40% de las prácticas y un 20% de un examen teórico de los sistemas constructivos más relevantes.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- 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 línea]. 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 Casademon, 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 línea]. 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 línea]. 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 línea]. Madrid: ATC ediciones, 1996-Disponible a: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=5782>.- A+t: Strategy: Strategy Public [en línea]. 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 línea]. 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. Recurso

Otros recursos:

Se colgarán en Atenea.