



Guía docente

290638 - CONCOND1 - Construcción y Acondicionamiento del Espacio Urbano

Última modificación: 23/07/2024

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:** 4.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: ISABEL VEGA AINSA

Otros: ISABEL VEGA AINSA
Ros Perez, Silvia
Gauthier Amigo, Alejandro

CAPACIDADES PREVIAS

Entender el idioma Catalan y/o Castellano y mejor si se hablan también
EVENTUALMENTE SE PUEDE USAR EL CASTELLANO PARA MEJOR COMPRESIÓN

REQUISITOS

Entender el idioma Catalan y/o Castellano y mejor si se hablan también
EVENTUALMENTE SE PUEDE USAR EL CASTELLANO PARA MEJOR COMPRESIÓN

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

- ET5G. Aptitud para valorar las obras.
- EP1G. Aptitud para suprimir barreras arquitectónicas. (T).
- EP11G. Capacidad para redactar proyectos de obra civil. (T).
- EP20G. Conocimiento adecuado de las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como de sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos.
- EP13G. Capacidad para aplicar normas y ordenanzas urbanísticas (T).
- EP14G. Capacidad para elaborar estudios medioambientales, paisajísticos y de corrección de impactos ambientales. (T)
- EAB6G. Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica.
- EP5G. Capacidad para la concepción, la práctica i el desarrollo de proyectos urbanos (T).
- ET11G. Capacidad para proyectar instalaciones edificatorias y urbanas de transformación y suministros eléctricos, de comunicación audiovisual, de acondicionamiento acústico y de iluminación artificial.
- EP12G. Capacidad para diseñar y ejecutar trazados urbanos y proyectos de urbanización, jardinería y paisaje. (T).

METODOLOGÍAS DOCENTES

CLASES TEÓRICAS
CLASES PRÁCTICAS de ejercicios (Problemas de cálculos y dimensionados). Problemas resueltos según las pautas que irá marcando el profesor.
CLASES PRÁCTICAS. OBJETO DE ESTUDIO Y TRANSFORMACIÓN DE UN ESPACIO URBANO (Estudio de caso)
Control y desarrollo de las diferentes partes de los contenidos. Método seminario con demanda de Participación activa del estudiante.



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Construcción y acondicionamiento del espacio urbano
Elementos constructivos para el espacio exterior. Pavimentos, contenciones y mobiliario.
Infraestructuras de servicios urbanos. Drenaje y suministros.
Utilización adecuada de los materiales correspondientes.
Aspectos reglamentarios.
Valoración y gestión.
Conocer herramientas y procesos para aplicar criterios de sostenibilidad en el espacio urbano.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	22,0	22.00
Horas grupo mediano	22,0	22.00
Horas aprendizaje autónomo	56,0	56.00

Dedicación total: 100 h

CONTENIDOS

Temario

Descripción:

Genéricos:

Explicar y dar herramientas al estudiante para diseñar, acondicionar y construir el Espacio Urbano, haciendo énfasis en los criterios de intervención sobre el territorio y en la responsabilidad que conlleva.

Desde una reflexión crítica hasta una metodología de trabajo profesional.

Específicos:

Concienciar de la importancia del espacio urbano, de su relación con el territorio.

Criterios de intervención y herramientas para el diseño del espacio urbano.

Conocimiento de los elementos y sistemas para la correcta prescripción constructiva.

Importancia del acondicionamiento del espacio urbano: Alumbrado, vegetación y mobiliario.

Conocimiento de los servicios. Métodos de cálculo y dimensionado.

Familiarizar al estudiante con el proyecto de urbanización.

Abrir puertas a quien quiera continuar estudios de Máster en el ámbito.

Objetivos específicos:

DEFINIR ESPACIO URBANO:

Reconocimiento de la intervención en el territorio como base previa al diseño.

Características propias del espacio urbano.

DISEÑAR ESPACIO URBANO:

Requerimientos Sociales (US) Movilidad, Accesibilidad, Relación, Ocio.

Requerimientos Técnicos (MATERIALES Y SOPORTE INSTALACIONES).

Requerimientos Sostenibilidad (CRITERIOS DE INTERVENCIÓN). Preexistencia-Territorio.

Método de trabajo (PROYECTO DE URBANIZACIÓN).

CONSTRUIR Y ACONDICIONAR DEL ESPACIO URBANO:

Construcción. Elementos horizontales.

Terreno natural (tipo- Caract. Técnicas / Acondicionamiento / Zanjás).

Pavimentación (tipo- Caract. Técnicas / Firmes / Elementos de borde).

Drenaje y Alcantarillado. Criterios de drenaje sostenible.

Implantación de los servicios (redes de agua potable, electricidad, gas, telecomunicación, etc.). Criterios de implantación.

Cálculo. Coordinación de redes.

Construcción. Elementos verticales.

Contención de tierras (tipo- Caract. Técnicas / Criterios de elección).

Vallas (tipo- Caract. Técnicas / Criterios de elección).

Acondicionamiento del espacio.

Alumbrado urbano (Tipos y criterios básicos de elección).

Arbolado y vegetación y sus demandas de Riego (Tipos y criterios básicos de elección).

Mobiliario Urbano (disuasoria, bancos, fuentes, papeleras, juegos, etc.).

INTERVENCIÓN. PROCESO DE OBRA: Etapas de construcción y coordinación.

Replanteo, organización y control.

Relación con administración y compañías.

Aspectos legales.

Aspectos económicos.

Dedicación: 44h

Grupo grande/Teoría: 22h

Grupo mediano/Prácticas: 22h



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

2 TRABAJOS DE ANÁLISIS TEÓRICO. Individual. Equivale a los exámenes. (10% cada examen >4 o 30% cada examen ≤4)

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE CLASE . En Equipo. (30% si 2 exámenes >4 o 25% si 1 examen ≤4 o 15% si 2 exámenes ≤4)

DESARROLLO DE TRABAJO (40%). En Equipo. (40% si 2 exámenes >4 o 25% si 1 examen ≤4 o 15% si 2 exámenes ≤4)

VALORACIÓN PERSONAL (máximo 10% según la realización de los ejercicios prácticos y asistencias a las clases teóricas y prácticas).

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- McCluskey, Jim. El Diseño de vías urbanas. Barcelona: Gustavo Gili, DL 1984. ISBN 8425212006.
- Littlewood, Michael. Diseño urbano. México, D.F.: Gustavo Gili, cop. 1994-1995. ISBN 9688872571.
- Magrinyà, Francesc. Construcció de ciutat i xarxes d'infraestructures. Barcelona: Edicions UPC, 2006. ISBN 9788483018781.
- Magrinyà, Francesc; Miró Farrerons, Joan; Herce, Manuel. L'Espai urbà de la mobilitat. Barcelona: Edicions UPC, 2007. ISBN 9788483019177.