

290638 - CONCOND1 - Construcción y Acondicionamiento del Espacio Urbano

Unidad responsable: 290 - ETSAV - Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura
Curso: 2019
Titulación: GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 4 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

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

Competencias de la titulación a las cuales 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

290638 - CONCOND1 - Construcción y Acondicionamiento del Espacio Urbano

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

Dedicación total: 100h	Horas grupo grande:	22h	22.00%
	Horas grupo mediano:	22h	22.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	56h	56.00%

290638 - CONCOND1 - Construcción y Acondicionamiento del Espacio Urbano

Contenidos

<p>Temario</p>	<p>Dedicación: 44h Grupo grande/Teoría: 22h Grupo mediano/Prácticas: 22h</p>
<p>Descripción:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>DEFINIR ESPACIO URBANO: Reconocimiento de la intervención en el territorio como base previa al diseño. Características propias del espacio urbano.</p> <p>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).</p> <p>CONSTRUIR Y ACONDICIONAR DEL ESPACIO URBANO: Construcción. Elementos horizontales. Terreno natural (tipo- Caract. Técnicas / Acondicionamiento / Zanjas). 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.).</p> <p>INTERVENCIÓN. PROCESO DE OBRA: Etapas de construcción y coordinación. Replanteo, organización y control. Relación con administración y compañías. Aspectos legales. Aspectos económicos.</p>	

290638 - CONSIDOND1 - Construcción y Acondicionamiento del Espacio Urbano

Sistema de calificación

2 exámenes teóricos. (2x20% = 40%). Individual.
PRESENTACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE CLASE (20%). Individual.
DESARROLLO DE TRABAJO (35%). En Equipo.
VALORACIÓN PERSONAL (5%)
Como mínimo deben haber realizado el 70% de ejercicios prácticos y asistencias a las clases 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.