Guía docente
210709 - SUMAA - Sostenibilidad Urbana y Métodos de Evaluación Ambiental

Última modificación: 26/05/2023

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA (Plan 2015). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTUDIOS AVANZADOS EN ARQUITECTURA-BARCELONA (Plan 2015). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: JOSE NICASIO ROCA CLADERA

Otros: Segon quadrimestre:
BLANCA ESMARAGDA ARELLANO RAMOS - GVUA2
CARLOS RAMIRO MARMOLEJO DUARTE - GVUA2
JOSE NICASIO ROCA CLADERA - GVUA2

METODOLOGÍAS DOCENTES

Método expositivo/Lección magistral
Seminario/Taller
Aprendizaje basado en proyectos
Trabajo autónomo
Tutoría

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Es capaz de planificar el uso del territorio bajo criterios de competitividad económica, cohesión social y sostenibilidad ambiental (spatial planning)

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	30,0	24.00
Horas grupo grande	15,0	12.00
Horas aprendizaje autónomo	80,0	64.00

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:
- Principios y bases de la Ecología Urbana aplicados al análisis de la sostenibilidad territorial y urbana. La ciudad como ecosistema. Balance matérico, energético e informativo de los sistemas urbanos y territoriales.
- Principales indicadores de sostenibilidad territorial y urbana: conservación de la matriz ecológica del territorio, consumo de suelo y ahorro de recursos naturales, eficiencia energética, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, permeabilidad ecológica, ciclo del agua, calidad del paisaje, etc., relacionándolos con los diversos modelos de ciudad y del uso del territorio.
- Los principales ámbitos, instrumentos y técnicas de análisis, evaluación, planificación y gestión de aplicación arquitectónica, territorial y urbana, con especial énfasis en su función en el marco de las estrategias hacia la sostenibilidad y en los planes de acción que se deriven, de acuerdo con la estructuración siguiente: a) Valoración de bienes sin mercado (ambiental) de carácter arquitectónico, urbano y territorial, b) Instrumentos de análisis, planificación y gestión ambiental del territorio; sistemas de información ambiental, diagnosis y auditorías ambientales, instrumentos de participación ciudadana, instrumentos de planificación estratégica para la sostenibilidad: agendas 21 locales y planes de acción local, planificación ambiental, redes de espacios naturales protegidos, control de la contaminación atmosférica (substancias, lumínica, electromagnética,...), planificación de la movilidad, evaluación ambiental de planes, programas y proyectos, seguimiento de la sostenibilidad: indicadores, huella ecológica, etc.

Objetivos específicos:
- Profundizar en el conocimiento y las aplicaciones de las teorías ecosistémicas para la interpretación de los sistemas urbanos y territoriales, en el marco de la disciplina de la Ecología Urbana: flujos de materia, energía e información.
- Desarrollar el concepto de Sostenibilidad aplicado al conjunto de la ciudad-territorio.
- Aportar conocimientos avanzados y proporcionar un marco conceptual para la configuración de modelos territoriales y urbanos más sostenibles, con vistas a la planificación y la gestión ambiental y urbanística.
- Estudiar los principales instrumentos y técnicas de análisis y evaluación ambiental de la arquitectura, la ciudad y el territorio, así como sus aplicaciones a la planificación y la gestión, en el contexto de las estrategias para la sostenibilidad.
- Se persigue además iniciar al alumno/a en la valoración económica-social de los bienes ambientales urbanos de naturaleza pública y entregar herramientas para la valoración ambiental de la ciudad y del territorio.

Dedicación: 125h
Grupo grande/Teoría: 15h
Grupo pequeño/Laboratorio: 30h
Aprendizaje autónomo: 80h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Se realizarán prácticas breves en aula, individuales y/o grupales (durante las clases), utilizando los softwares de trabajo, en que se evaluará el dominio técnico de las herramientas y los criterios de análisis.
Se desarrollarán talleres finales, individuales y/o grupales, que se deben entregar tras la finalización de las clases lectivas.
Asimismo se considerará un mínimo de 80% de asistencia a las clases.

Evaluación continuada telemática
En las situaciones de docencia online, la evaluación continuada se realizará de manera sincrónica y asincrónica, por los medios que establezca la Universidad y el Centro, con un registro periódico de la actividad académica mediante entregas, forums, cuestionarios o cualquier otro medio que facilite la plataforma Atenea, o las herramientas alternativas que sean proporcionadas al profesorado. En las situaciones en las que esta docencia telemática se produzca con la docencia presencial ya iniciada, o por cuestiones de orden extraacadémico, las alteraciones de las ponderaciones o sistemas de control regular de la docencia seran comunicados detalladamente a todos los estudiantes en la Atenea de cada asignatura.

Evaluación final telemática
Si la evaluación continuada telemática no es positiva, se podrá realizar una segunda evaluación que consistirá en una prueba final de carácter global en formato telemático que se establezca de acuerdo con el criterio del profesorado responsable y los medios y herramientas TIC que proporcione la Universidad o el Centro.

Las medidas de adaptación a la docencia no presencial implementarán atendiendo a los criterios de seguridad TIC y protección de datos personales para garantizar el cumplimiento de la legislación en materia de Protección de Datos Personales (RGPD y LOPDGDD)

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Azqueta, D. Valoración económica de la calidad ambiental. Madrid: McGraw-Hill, 1994. ISBN 8448118537.
- Understanding urban ecosystems: a new frontier for science and education [en línea]. New York: Springer, 2003 [Consulta: 06/10/2015]. Disponible a: http://link.springer.com/book/10.1007/b97613. ISBN 0387952373.
- Brugmann, J. Managing human ecosystems: principles for ecological municipal management. Toronto: International Council for Local Environmental Initiatives, 1992.
- Una aproximació a la valoració econòmic social del Fòrum de les Cultures Barcelona. Barcelona: Centre de Política de Sòl i Valoracions, UPC, 2004.

Complementaria:
- Guia de l'Agenda 21: l'aliança global per al medi ambient i el desenvolupament. 2a ed. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient, 1995. ISBN 843933690X.
- Estudi de criteris ambientals per a la redacció del planejament urbanístic. Barcelona: Centre de Política del Sòl i Valoracions : Universitat Politècnica de Catalunya, 2003. ISBN 8481574031.
- Cuidem la Terra: una estratègia per viure de manera sostenible. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient, 1992. ISBN 84-393-2261-5.
- Ciudades europeas sostenibles: informe. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 1998. ISBN 92-828-4195-2.