

Nombre de la asignatura:
Ecología urbana i territorial
Ecología urbana y territorial
Urban Ecology

Tipología: presencial con soporte Intranet

Carga docente: (créditos teóricos: 3 créditos prácticos: 1,5 créditos de laboratorio: 1)

Créditos ECTS: 5 ECTS

Período de impartición: 1er Cuatrimestre Viernes: 10:00-14:00

Plazas para estudiantes del mismo centro: 40

Plazas para estudiantes de otros centros: 20

PLAN UPC SOSTENIBLE 2015

- Temática relacionada con el desarrollo sostenible: SI
- Incorpora criterios de sostenibilidad en su planteamiento: SI

Profesor coordinador:

Francesc Magrinyà
Daniel Calatayud

Otros profesores:

Albert Cuchí, Robert Vergés

Centre docente: 250 ETSECCPB, (722 Dep.Infraestructures del Transport i Territori)

ETSAV

Objetivos de la asignatura:

Introducción del concepto de Ecología urbana i análisis transversal según los siguientes criterios:

- Relaciones con la Matriz biofísica
- Relatividad de las soluciones
- Relación sistema-entorno
- Grado de detalle de la solución y escala más eficiente
- Tecnologías apropiadas

Temario

1. Introducción a la Ecología Urbana

- 1.1. El hecho urbano a través de una lectura desde la ecología urbana
- 1.2. Lectura del metabolismo urbano y de los flujos de energía Lectura territorial del sistema urbano a través de los indicadores de ecología urbana
2. Estructura urbana y sostenibilidad
 - 2.1. Organización del territorio: las ciudades compactas y dispersas
3. Indicadores ecológicos
 - 3.1. Experiencia MIES
 - 3.2. Recorrido Trans-escalar (Energía y CO2)
4. Medio urbano
 - 4.1. Calidad del medio natural y urbano
 - 4.2. Planificación de los espacios verdes: el caso de Bogotá
 - 4.3. Ruido: evaluación en el caso de los distritos de Gracia y Poble Nou en Barcelona y en el municipio del Prat de Llobregat
 - 4.4. Compacidad: evaluación del tejido del Prat de Llobregat
5. Entorno
 - 5.1. Huella ecológica
 - 5.2. Formas de medida
6. Movilidad
 - 6.1. Modelos de oferta y demanda
 - 6.2. Espacio público y movilidad Los casos de El Prat, Alcoy y Sabadell
7. Consumo de recursos y generación de residuos
 - 7.1. Vivienda como consumidora de recursos y generadora de residuos
 - 7.2. Residuos urbanos y políticas de gestión
8. Energía
 - 8.1. Edificación y energía (forma urbana)
 - 8.2. Movilidad y consumo de energía
9. Agua
 - 9.1. Park Güell y Oasis
 - 9.2. Municipio del Maresme y escorrentías

Idioma de trabajo:

Clases en castellano

Se distribuirá material en distintas lengua: castellano /catalán/ inglés/francés

Metodología:

- . Se realizarán 12 sesiones presenciales en el Campus Nord de la UPC
- . Todas las sesiones se realizaran con soporte de material audiovisual
- . Participaran profesionales que han intervenido en planeamiento urbanístico así como técnicos con experiencia en la gestión urbana i municipal.

Sistema de evaluación:

Participación en las clases presenciales

Trabajo práctico basado en un estudio de caso de un municipio

Conocimientos previos recomendados:

Disponer de conocimientos básicos sobre las actividades profesionales vinculadas a la gestión urbana y territorial.

Material docente:

Powerpoints sobre cada tema. Elaboración de dossieres monográficos con representaciones gráficas, Artículos periodísticos sobre temas urbanísticos de actualidad.

Bibliografía básica recomendada:

- BETTINI, V.(1998), Elementos de ecología urbana, Editorial Trotta
- TERRADAS, J. (2001), Ecología urbana, Rubes Editorial

Otra bibliografía

- HERCE, M., MAGRINYÀ, F., La evolución de la ingeniería en la urbanística, Edicions UPC, 2002.
- HERCE, M., MAGRINYÀ, F. & MIRO, J., L'espai Urbà de la mobilitat, Edicions UPC 2007.
- COAC, Arquitectura Territorial, Medi Natural i Desenvolupament urbà al Pla de Bages. Fundació Caixa Manresa i COAC1996
- POUM. Avaluació ambiental en el planejament urbanístic, Generalitat de Catalunya. Dep. Medi Ambient, 2006.
- TORRES, A., CAPDEVILA, I., Medi ambient i tecnologia, Barcelona: Edicions UPC, 1998.
- FOUCHIER, Vincent, Les densités urbaines et le développement durable, Paris, Editions de SGVN, 1997.
- INDOVINA, F., La ciudad de baja densidad, Barcelona, Diputació de Barcelona, 2007.