

Arquitectura, Medio Ambiente y Tecnología
LINEA DEL MARCH: Urbanismo
DEPARTAMENTO: DUOT

Profesores: Estanislau Roca, Miquel Martí y Julián Galindo

PRESENTACIÓN

Aquesta assignatura és responsable de presentar temes d'actualitat en el projecte de la ciutat metropolitana des d'una perspectiva ambiental que poden incidir en els continguts de diverses línies del Màster. Mitjançant debats, tot exposant actuacions i projectes d'avantguarda vinculats a les diferents àrees de coneixement serveix per reflexionar sobre la complexitat de diverses aproximacions mediambientals al projecte urbà i l'arquitectura i les respostes que es donen en aquest màster.

OBJETIVOS

- Compromís social, econòmic i ambiental en el projecte arquitectònic i urbanístic.
- Projectació conscient amb plantejaments avançats des de l'escala metropolitana a l'escala de la peça i el lloc.
- Coneixement de nous mètodes d'aplicació i gestió de la informació per a la projectació sostenible de la metròpolis contemporània.
- Formació en la recerca.

CONTENIDO Y FORMATO

El curso combina conferencias de expertos en las diferentes cuestiones medioambientales abordadas por el programa, con la presentación por parte de los alumnos de los avances de sus trabajos para las tesinas finales de Master con el fin de desarrollar las implicaciones ambientales de sus investigaciones.

RELACIÓN DE SESIONES

1. La mobilitat sostenible, com a rol cada vegada més present a la metròpolis contemporània. El transport públic i la intermodalitat. (*Estanislau Roca*)
2. La metròpolis i el verd. Reflexió sobre el paper vertebrador, lúdic i productiu dels grans espais lliures metropolitans. (*Enric Batlle*)
3. La metròpolis i l'aigua. El cicle de l'aigua en la gestió ecològica de la metròpolis (Blanca Arellano)
4. Metabolisme urbà: consums i generació de residus. Dels KWs verds a les 3R (*Dani Calatayud*)
5. Ciutats i barris eficients (Salvador Rueda)
6. Cap a una normativa ambiental. Ecocities (*Estanislau Roca - Miquel Martí*)
7. Smart cities: les tecnologies al servei de les ciutats (*Julián Galindo*)

EVALUACIÓN

La evaluación es continuada. El 50% se basará en la participación en clase (incluyendo la presentación del avance de la investigación para la tesina de Máster) y el otro 50% en la entrega de un trabajo escrito.

TRABAJO DEL CURSO

El curso propone que cada alumno trabaje sobre el avance de su tesina final de Master con el objetivo de desarrollar las implicaciones ambientales implícitas en su tema de investigación. Tanto las conferencias como las sesiones en formato seminario destinadas a las presentaciones de los trabajos de los alumnos ayudan a comprender y profundizar las implicaciones ambientales de cada tema.

BIBLIOGRAFÍA

Rueda, S. *Barcelona, ciutat mediterrània, compacta i complexa: una visió de futur més sostenible* (en línia). Barcelona: Ajuntament de Barcelona, Sector de Manteniments i Serveis, Direcció Educació Ambiental i participació, 2002 (Consulta: 20/03/2014). Disponible a: <<http://www.bcn.cat/agenda21/publicacions/ColleccioAgenda21.htm>>

Bettini, V., *Elementos de ecología urbana*, Trotta, Madrid, 1989.

Muller, D.G., *Edificación y urbanismo sostenible*, Birkhauser, 2005.

AAVV, *PermaCity*, Barcelona, 2007.

Mostafavi, M.; Doherty, G. (ed.). *Ecological urbanism*. Cambridge; Baden: Harvard University; Lars Müller, 2010