



210238 - SICA II - Seminari Infraestructura, Ciutat i Arquitectura II

Unitat responsable: 210 - ETSAB - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
Curs: 2016
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ARQUITECTURA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: FELIX PARDO MARIN - JORGE BLASCO MIGUEL

Altres: Segon quadrimestre:
JORGE BLASCO MIGUEL - IC
FELIX PARDO MARIN - IC

Requisits

Haver superat Projectes V i VI. És obligatori matricular el seminari simultàniament al Taller temàtic vinculat.

Metodologies docents

Mètode expositiu / lliçó magistral
Treball autònom
Estudi de casos
Tutoria

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

210238 - SICA II - Seminari Infraestructura, Ciutat i Arquitectura II

Continguts

SEMINARI INFRAESTRUCTURA, CIUTAT I ARQUITECTURA II

Dedicació: 75h

Grup petit: 28h

Aprenentatge autònom: 47h

Descripció:

Es realitzaran sessions de treball amb l'estructura següent:

- Exposició per part del professorat dels temes que, afectant a qüestions de desenvolupament estructural i energètic-ambiental, es proposaran.
- Recerca i anàlisi per part dels alumnes d'exemples i referències en què indagar les qüestions proposades
- Exposició i discussió a l'aula de les conclusions o qüestions derivades de l'anàlisi previ

Activitats vinculades:

Taller Infraestructura, Ciutat i Arquitectura

Objectius específics:

Una primera aproximació al plantejament tècnic-energètic-ambiental del projecte ens porta a haver de considerar necessàriament una doble dimensió, la de la relació de l'edifici amb les xarxes urbanes de transport, subministrament i evacuació i la de les xarxes, equips i tipologia estructural del propi edifici.

En relació amb la primera seria important tenir almenys esbossada la viabilitat de l'emplaçament, en la mesura que és aquesta normalment la referència per a la situació i traçat de les diferents infraestructures de transport, subministrament i evacuació. Més endavant hi haurà ocasió d'aprofundir en una major definició de l'entorn urbà: pavimentació, enjardinament, evacuació d'aigües, mobiliari i condicionament urbà en general.

Pel que fa a l'edifici, cal al seu torn dur a terme una doble consideració. L'organització de la distribució de càrregues en el sistema biga-suport i de les xarxes de distribució interna dels diferents fluxos energètics que componen una espècie d'esquelet o infraestructura elemental de l'edifici a la qual remetre el seu funcionament juntament amb altres elements o nuclis d'infraestructura com són les escales, ascensors i zones de serveis; aquestes xarxes tenen molt a veure amb la tipologia i organització estructural de l'edifici, i la seva necessària interrelació. Posteriorment un criteri clar de possible ubicació d'equips i sistemes tècnics, amb relació al qual apareix la coberta com a suport planimètric i de viabilitat tècnica de primer ordre.

Un altre aspecte important seria una reflexió i avanç de criteris generals a l'hora de projectar i materialitzar l'envoltant de l'edifici, entesa aquesta com a tràmit material que posa en relació l'espai interior amb l'exterior amb les seves peculiaritats climàtiques, lumíniques, sonores, etc..

En aquest punt convindria tenir en compte, en la mesura que les condicions del nostre entorn són variables i en períodes freqüents favorables, que l'envoltant en la seva configuració i disseny general hauria de permetre que aquesta relació interior-exterior s'estableixi al seu torn de manera flexible i variable, fent-se ressò d'aquest primer principi de la sostenibilitat que ens portaria a intentar aprofitar sempre que sigui possible les bondats del medi amb el que l'edifici es posa en relació, més enllà de la complexitat i dificultats que tal plantejament comporta.

Portar-lo a bon port és convenient des d'un punt de vista estructural, energètic -ambiental, així com suggerent en la mesura que aquest plantejament ajuda a caracteritzar i per tant a reforçar la identitat de l'arquitectura que es proposa

210238 - SICA II - Seminari Infraestructura, Ciutat i Arquitectura II

Sistema de qualificació

L'estudiant resol en grup una sèrie d'exercicis o treballs que es plantegen a classe. El termini entre la proposta dels treballs i el lliurament del mateix oscil·la entre 1 i 2 setmanes.

Avaluació continuada

L'avaluació continuada es farà a partir del treball que desenvoluparà l'estudiantat durant el curs, mitjançant el lliurament de treballs o la realització de proves escrites i/o orals, segons els criteris i calendari que s'estableixin.

Avaluació final

Si l'avaluació continuada no és positiva es podrà realitzar una segona avaluació que consistirà en una prova final de caràcter global en el format que s'estableixi d'acord amb el criteri del professorat responsable (prova escrita o oral i/o lliurament de treballs).

Bibliografia

Bàsica:

Arizmendi, Luis J. Instalaciones urbanas: infraestructura y planeamiento. Madrid: Bellisco, 1990-1995. ISBN 8485198468.

Banham, R. La arquitectura del entorno bien climatizado. Buenos Aires: Ediciones Infinito, 1975.

Abalos, I.; Herreros, J. Técnica y Arquitectura en la ciudad contemporánea. Madrid: Nerea, 1992. ISBN 8486763746.

Torroja, E. Razón y ser de los tipos estructurales. 3ª ed. rev.. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2007. ISBN 9788400086121.

Gordon, J.E. Estructuras: o por qué las cosas no se caen. Madrid: Calamar, 2004. ISBN 8496235068.

Altres recursos:

Intranet Docent:

<https://atenea.upc.edu/moodle/login/index>