

Guia docent

210243 - PMAMJ - Paràmetres Mediambientals i Arquitectura: un Mètode Projectual

Última modificació: 26/06/2020

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona
Unitat que imparteix: 735 - PA - Departament de Projectes Arquitectònics.

Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Assignatura optativa).
GRAU EN ARQUITECTURA (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2020 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Castellà, Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: LUIS BERIAIN SANZOL

Altres: Segon quadrimestre:
LUIS BERIAIN SANZOL - 451

REQUISITS

PROJECTES V - Prerequisit
PROJECTES VI - Prerequisit

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

El proyecto de arquitectura sintetiza aspectos tecnológicos, económicos, sociales y ambientales y sus correspondientes implicaciones. El proyecto de arquitectura sintetiza aspectos tecnológicos, económicos, sociales y ambientales –y sus correspondientes implicaciones culturales– con el fin de orientar la transformación del entorno.

La asignatura optativa "Parámetros ambientales y arquitectura: un método proyectual" se plantea como un complemento a las asignaturas de proyectos de los últimos dos cursos del Grado en Arquitectura de la ETSAB, con el fin de incorporar al proceso de diseño de los edificios aspectos como la eficiencia energética, la reducción de recursos no renovables o el impacto sobre la salud de los usuarios.

Los principales intereses del curso son:

- Mostrar los aspectos ambientales como "material de proyecto" a incorporar desde el análisis preliminar del emplazamiento hasta la construcción, mantenimiento y deconstrucción del edificio.
- Esbozar un método para formular los objetivos ambientales del proyecto en base a los condicionantes tanto externos como internos, y asegurar su cumplimiento a través de las diferentes fases de diseño.
- Evaluar las implicaciones ambientales de las decisiones de proyecto (emisiones equivalentes de los materiales, generación de residuos, diseño para la deconstrucción etc.).
- Conocer el funcionamiento de las certificaciones sobre sostenibilidad y el marco normativo de la práctica profesional en cuanto a los aspectos ambientales.
- Reflexionar sobre la relación entre las decisiones de proyecto y sus consecuencias a nivel global, entendiendo el entorno humano como un ecosistema cerrado de recursos limitados.

Para evitar la reiteración de los contenidos impartidos en las asignaturas de Condicionamientos y Servicios, la asignatura, del Departamento de Proyectos Arquitectónicos, se centrará en la incorporación de los parámetros ambientales al proyecto, no en su cálculo.

Así, los contenidos se estructuran en una introducción y tres bloques que siguen las fases de la elaboración de un proyecto de arquitectura (condicionantes, estrategias y soluciones), al tiempo que se reflexionará en la triple naturaleza de éste (analítica, propositiva e instrumental).

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	70,0	56.00
Hores grup gran	55,0	44.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

Índice de contenidos

Descripció:

Introducción

- Definiciones de sostenibilidad
- Agentes implicados y fases del proyecto
- Estándares, certificaciones y sistemas de control

Condicionantes (el proyecto como análisis)

- Parámetros ambientales externos
- Requerimientos ambientales internos
- Objetivos ambientales

Estrategias (el proyecto como pre-visión)

- Criterios ambientales
- Proceso de proyecto
- Documentación

Propuestas (el proyecto como instrucción)

- Medidas ambientales y viabilidad
- Implementación en el proyecto
- Evaluación de los objetivos y mejora

Activitats vinculades:

Taller de proyectos intensivo de tres días de duración

Dedicació: 16h

Grup gran/Teoria: 16h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Els criteris d'accés del curs són tenir aprovades les assignatures de Projectes V i VI.

S'avaluarà l'aplicació del mètode i els continguts del curs a un projecte propi de cada estudiant, que haurà de presentar davant la resta del grup. Els criteris d'avaluació seran:

- Conceptes (40%): s'avaluarà la concepció de les mesures ambientals proposades, la viabilitat tècnica i econòmica, etc.
 - Procediments (30%): s'avaluarà l'adequació de les estratègies de comunicació del projecte, tant gràfiques com orals i audiovisuals, el nivell de coneixement en les referències manejades, etc.
 - Actituds (30%): s'avaluarà el nivell d'auto-exigència de l'estudiant, la coherència del procés d'elaboració, la disposició a la crítica i participació en el grup, etc.
- No s'avaluarà als estudiants amb assistència inferior al 80% de les sessions...

Avaluació continuada telemàtica

En les situacions de docència online, l'avaluació continuada es produirà de manera sincrònica i asincrònica, pels mitjans que estableixi la Universitat i el Centre, amb un registre periòdic de l'activitat acadèmica mitjançant entregues, fòrums, qüestionaris o qualsevol altre mitjà que faciliti la plataforma Atenea, o les eines alternatives que siguin proporcionades al professorat. En les situacions en les quals aquesta docència telemàtica es produeixi amb la docència presencial ja iniciada, o per qüestions d'ordre extraacadèmic, les alteracions de les ponderacions o sistemes de control regular de la docència seran comunicats detalladament a tots els estudiants a la Atenea de cada assignatura.

Avaluació final telemàtica

Si l'avaluació continuada telemàtica no és positiva, es podrà realitzar una segona avaluació que consistirà en una prova final de caràcter global en format telemàtic que s'estableixi d'acord amb el criteri del professorat responsable i els mitjans i eines TIC que proporcioni la Universitat o el Centre.

Les mesures d'adaptació a la docència no presencial s'implementaran atenent als criteris de seguretat TIC i protecció de dades personals per tal de garantir el compliment de la legislació en matèria de Protecció de Dades Personals (RGPD i LOPDGDD)

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Olgyay, V. Arquitectura y clima: manual de diseño bioclimático para arquitectos urbanistas. 2a ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2002. ISBN 8425214882.
- García-Germán, J. De lo mecánico a lo termodinámico: por una definición energética de la arquitectura y el territorio. Barcelona: Gustavo Gili, 2010. ISBN 9788425223471.
- Wassouf, M. De la casa pasiva al estándar Passivhaus. La arquitectura pasiva en climas cálidos [en línia]. Barcelona: Gustavo Gili, 2014 [Consulta: 08/05/2020]. Disponible a: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=3226032> (Accés restringit a usuaris UPC). ISBN 9788425224522.
- Koch-Nielsen, H. Stay cool: a design guide for the built environment in hot climates. London: James & James, 2002. ISBN 1902916298.
- Roulet, Claude-A. Santé et qualité de l'environnement intérieur dans les bâtiments. 2010. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes, 2008. ISBN 2880745470.
- Edwards, B. Guía básica de la sostenibilidad. 2a ed. rev. y ampl. Barcelona: Gustavo Gili, 2008. ISBN 9788425222085.