

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

Unitat responsable: 210 - ETSAB - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona

Unitat que imparteix: 735 - PA - Departament de Projectes Arquitectònics

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ARQUITECTURA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: Jaume Valor (Profesor Agregado DPA) - Luis Beriain (Profesor Asociado DPA)

Requisits

PROJECTES V - Prerequisit
PROJECTES VI - Prerequisit

Objectius d'aprenentatge 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).

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

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 125h | Hores grup gran: | 55h | 44.00% |
| | Hores grup mitjà: | 0h | 0.00% |
| | Hores grup petit: | 0h | 0.00% |
| | Hores activitats dirigides: | 0h | 0.00% |
| | Hores aprenentatge autònom: | 70h | 56.00% |

Continguts

| | |
|--|---|
| Índice de contenidos | Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 16h |
| <p>Descripció:</p> <p>Introducció</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definiciones de sostenibilidad -Agentes implicados y fases del proyecto -Estándares, certificaciones y sistemas de control <p>Condicionantes (el proyecto como análisis)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Parámetros ambientales externos -Requerimientos ambientales internos -Objetivos ambientales <p>Estrategias (el proyecto como pre-visión)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Criterios ambientales -Proceso de proyecto -Documentación <p>Propuestas (el proyecto como instrucción)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Medidas ambientales y viabilidad -Implementación en el proyecto -Evaluación de los objetivos y mejora <p>Activitats vinculades:</p> <p>Taller de projectos intensivo de tres días de duración</p> | |

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

Bibliografia

Bàsica:

Edwards, B. Guía básica de la sostenibilidad. 2a ed. rev. y ampl.. Barcelona: Gustavo Gili, 2008. ISBN 9788425222085.

Wassouf, M. De la casa pasiva al estándar Passivhaus. La arquitectura pasiva en climas cálidos. Barcelona: Gustavo Gili, 2014. 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.

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.

Olgay, V. Arquitectura y clima: manual de diseño bioclimático para arquitectos urbanistas. 2a ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2002. ISBN 8425214882.