

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: 2017

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

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: JAIME VALOR MONTERO

Altres: Primer quadrimestre:
JAIME VALOR MONTERO - 151

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 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 los aspectos ambientales en el proceso de diseño de los edificios.

Los intereses del curso son:

-La visión integral de los aspectos ambientales como "material de proyecto" que hay que incorporar desde el análisis preliminar del lugar hasta el resultado final de la construcción de los edificios, así como en su mantenimiento y deconstrucción al final de su vida útil (eficiencia energética, impacto sobre el medio ambiente y sobre la salud de los usuarios de los materiales, los sistemas constructivos, instalaciones, etc.)

-El conocimiento de los principales estándares y certificaciones internacionales sobre sostenibilidad aplicados al proyecto de arquitectura, especialmente de los más transversales (LEED, LBC, BREEAM, Minergie, PasivHaus etc.) y de los conceptos asociados (near Zero Energy Building, Design for Disassembly etc.)

-La relación entre los sistemas industrializados de construcción y la sostenibilidad ambiental (emisiones equivalentes de los procesos de fabricación y puesta en obra, reciclabilidad, incorporación de reciclados, generación de residuos, etc.).

-El conocimiento y ensayo de sistemas que garanticen el seguimiento de los objetivos ambientales de los proyecto de arquitectura, así como su corrección a lo largo de sus diversas fases (procedimientos para el trabajo en equipo, trazabilidad de los objetivos, análisis y aplicación de estándares de ecodiseño y sistemas de aseguramiento de la calidad del proyecto etc.)

-La relación entre las decisiones ambientales que dependen del proyecto de arquitectura y sus consecuencias a nivel global (recursos no renovables, producción de residuos, consumo energético, etc.), así como su interacción en el entorno humano entendido como un ecosistema cerrado y de recursos limitados (implicaciones culturales, tecnológicas, sociales, económicas, etc.)

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

-La dimensió ètica de la professió y el compromiso del arquitecto con la sociedad, que se refleja en la urgencia de retos ambientales (cambio climático, agotamiento de recursos, calidad de vida de la población ...) y profesionales (edificios de consumo casi nulo a partir de 2018 etc.)

Con tal de no reiterar los contenidos impartidos en las asignaturas de Condicionamientos y Servicios, la presente asignatura optativa del Departamento de Proyectos Arquitectónicos se centrará en la incorporación de los parámetros ambientales en el 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, así como su triple naturaleza (analítica, propositiva e instrumental)

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: 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 	

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.