

4.1/ EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EL DISSENY URBÀ I EDIFICATORI

PROGRAMA DE
FORMACIÓ
PERMANENT DE
L'ARQUITECTE

DATA: 21 i 22 de juny de 2007

LLOC: Sala d'actes de la seu del COAIB
Portella núm. 14 de Palma

MATRÍCULA:
el preu del curs presencial serà de 150 euros.

El curs es transmetrà per videoconferència a les
Demarcacions d'Eivissa i Formentera al preu de 100 euros.



COL·LEGI OFICIAL
D'ARQUITECTES
ILLES BALEARS



Consejo Superior
de los Colegios de Arquitectos
de España



COMISIÓN DE COORDINACIÓN
DE CENTROS DE ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO

4.1/ EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EL DISSENY URBÀ I EDIFICATORI

PROGRAMA DE
FORMACIÓ
PERMANENT DE
L'ARQUITECTE

Objectius:

L'objectiu bàsic que es pretén assolir en aquest curs és proporcionar els criteris, els principis i les estratègies d'estalvi energètic aplicables al llarg dels diferents estadis del disseny i posada en obra de l'activitat edificatòria, des del disseny urbà fins a l'edificació, d'acord amb les bases de l'arquitectura bioclimàtica.

Així mateix, es volen proporcionar les bases per a l'anàlisi de la idoneïtat energètica dels elements que formen l'edificació en funció de les condicions ambientals exteriors (clima i entorn) i de les necessitats de confort que s'hi associen segons el tipus d'ús previst (activitat, període i horari d'ús, tipus d'equipament intern, càrregues internes, etc.).

Els continguts del curs s'estructuraran en pautes de coherència amb el desenvolupament del sector i les normatives vinculades a l'eficiència energètica en l'edificació. S'analitzaran de manera específica els paràmetres relacionats amb el disseny inclosos al DB-HE1 del Codi Tècnic de l'Edificació, d'obligat compliment, corresponent a la limitació de la demanda energètica.

Programa:

Dijous, 21 de juny

- 16'30 h. Introducció al curs. Aproximació als condicionants, conceptes i termes més destacats relatius a l'eficiència energètica en el disseny urbà i edificatori.
- 17'00 h. Condicions ambientals exteriors que determinen la demanda energètica: anàlisi de les variables climatològiques i de factors del medi físic que determinen el clima d'un indret, condicionant la resposta de l'edifici com a sistema energètic.
- 18'00 h. Descans
- 18'30 h. Anàlisi de necessitats de confort higrotèrmic per a l'ésser humà, mecanismes físics que el regulen i paràmetres correctors del rang de valors admissible en temperatura i humitat.

Climogrames de confort tèrmic: descripció i anàlisi per a la seva utilització com a eines d'ajuda en la presa de decisions pel que fa al disseny que limitin la demanda energètica al llarg de la vida útil de l'edificació.

Divendres, 22 de juny

- 9'00 h. Anàlisi de l'edifici com a sistema energètic. Bases teòriques i principis físics aplicables a les estratègies de calefacció passiva (captació, acumulació, distribució i conservació de la calor) i de refrigeració passiva (protecció solar, dissipació i evacuació de la calor emmagatzemada) que permeten optimitzar el comportament tèrmic de l'edifici mitjançant el disseny.
- 11'00 h. Descans.
- 11'30 h. Criteris i escales d'actuació en el disseny urbà que permeten apropar les condicions exteriors a les de confort i garanteixen la possibilitat d'aplicació d'estratègies d'eficiència energètica en el disseny edificatori.
- 16'30 h. Disseny bioclimàtic i eficiència energètica. Paràmetres del disseny edificatori que permeten apropar les condicions interiors a les de confort, en funció de les condicions climàtiques i ambientals exteriors, amb el mínim consum energètic possible: condicions microclimàtiques, volumetria i geometria, organització espacial, zonificació tèrmica segons necessitats i càrregues, ventilació, etc.
- 18'00 h. Descans
- 18'30 h. Anàlisi dels elements de l'envolupament de l'edifici (tancaments exteriors i interiors) i la seva actuació com a interfície tèrmica entre l'exterior i els espais a condicionar en funció de propietats termofísiques d'elements i sistemes. L'anàlisi s'estructurarà en sistemes de captació solar directa (envidrament) i indirecta (opacs) i sistemes mixtos. Es dedicarà un apartat especial a les cobertes.

Ponent:

Helena Granados Menéndez
Arquitecta i consultora especialista en eficiència energètica

Informació:

Secretaria d'Activitats Tècniques i Culturals
Carrer Portella, 14 - 3^a planta. Palma
Tel.: 971 228 670 - Fax: 971 720 463
e-mail: a.tecnica@coaib.es
www.coaib.es

BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ

Arquitecte _____

NIF _____ Col·legiat n. _____

DATA _____ LLOC _____

MATRÍCULA: Palma (150 €) Eivissa i Formentera (100 €)

Forma de pagament: Comptat

Crèdit (càrrec al compte habitual de l'arquitecte)

Transferència bancària a: Caixa d'Arquitectes:

3183 0700 44 0000003306

(Se n'adjunta justificant)

_____, _____ de/d' _____ de _____

Signat:

**4.1/ EFICIÈNCIA
ENERGÈTICA
EN EL DISSENY
URBÀ
I EDIFICATORI**



PROGRAMA DE
FORMACIÓ
PERMANENT DE
L'ARQUITECTE