

Arquitectura bioclimàtica (Màster Tecnologia a l'Arquitectura; Màster de Sostenibilitat)

Qm	Nivell quadrimestral	Núm. màxim d'estudiants ETSAV	Núm. màxim d'estudiants estrangers	Prerequisits
T	6-10	15	5	CONDIS I-II SUPERAT

Codi	Crèdits	Distribució (T, P, L)	Departament	Tipus	H/s treball estudiant
47060	6 (5ECTS)	3T+ 3P	CA1	OP	1 HORA DE TREBALL PER CADA HORA DE CLASSE

Dimarts (Tuesday)	15:10 a 20:10 (12 setmanes)
-------------------	-----------------------------

Professor Responsable	Enric Corbat
Altres professors	

Objectius

L'edifici com a cicle tancat, naixement, vida i mort.
Aprendre a aprofitar els materials menys contaminants.
Aprendre a dissenyar un edifici aprofitant els recursos energètics sostenibles al nostre abast.
Conèixer els sistemes de producció d'energia sostenible.
Construir per deconstruir.

Subject abstract

--

Web page	
-----------------	--

Continguts

1	Anàlisi de l'entorn.
2	Sistemes passius d'hivern.
3	Sistemes passius d'estiu.
4	Sistemes actius.
5	Energia solar fotovoltaica.
6	Obtenció dels materials; matèries primeres i energia.
7	Materials; contaminació i salut.

Mètode d'avaluació

1 Examen conceptual 40%
1 Treball acadèmic 30+30%

Bibliografia

HERZOG, Thomas: *Solar Energy in architecture and urban planning*. Munich, Prestel, cop. 1996.
MITJÀ, Albert: *Estalvi d'energia en el disseny d'edificis*. Generalitat de Catalunya. Barcelona, departament d'Indústria i Energia, 1986.
SERRA, Rafael: *Les energies a l'arquitectura*. Barcelona. Barcelona, Edicions UPC, 1993.
SANTAMOURIS; ASIMAKOPOULOS: *Passive cooling of buildings*. London, James & James cop. 1996.
HARLAND, Edward: *Eco-renovation*. Green Books, 1993.