

Estructures de fusta

Qm	Nivell quadrimestral	Núm. màxim d'estudiants ETSAV	Núm. màxim d'estudiants estrangers	Prerequisits
P	5-10	30	3	Estructures III

Codi	Crèdits	Distribució (T, P, L)	Departament	Tipus	H/s treball estudiant
11896	5(4ECTS)	2,5T + 2,5P	EA	OP	1,5

Divendres (Friday)	9:30 a 13:45 (12 setmanes)
--------------------	----------------------------

Professor Responsable	Joan Ramon Blasco
Altres professors	Jaume Torrents

Objectius

Coneixement del material i de les seves lleis de disseny estructural.
Aplicació de tècniques de càlcul a les tipologies pròpies del material.
Particularitats de les normatives d'aplicació.

Subject abstract

To know about this material and its structural design regulation.
Calculus techniques on the material specific typologies.
Peculiarities of regulations to be applied.

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

Continguts

1	Característiques físiques i químiques del material.
2	Característiques mecàniques del material.
3	Tipologies estructures de fusta.
4	Mètode de càlcul: E.L.U.
5	Comprovacions de deformacions: E.L.S.
6	Comprovacions a Bolc.
7	Comprovacions a vinclament.
8	Sistemes d'estructures d'estabilització general.
9	Enllaços: perns i passadors.
10	Enllaços: corones i anells.
11	Patologies, lesions i consolidació.
12	Comprovació en situació d'incendi

Mètode d'avaluació

Tutoria treball i assistència: 40%
Presentació treball: 60%

Bibliografia

ARGUELLES, R.;ARRIAGA, F.: *Estructuras de Madera*. Madrid, AITIM, 1996.
--: *Madera para construcción*. Asociación Española de Normalización. Madrid, AENOR, 1998.
GÖTZ, K.H. (et alt.): *Construire en bois*. Presses Polytechniques Normandes.
NATTERER, Julius (et alt.): *Construire en bois.2*. Laussane, Presses polytechniques et universitaires romandes, 1994.
BLASCO, J.R.; TORRENTS, J.: *Apunts de curs*. ETSAV.
Eurocode.5