

Gaudí, geometria i mecànica

Qm	Nivell quadrimestral	Núm. màxim d'estudiants ETSAV	Núm. màxim d'estudiants estrangers	Prerequisits
P	3-10	25	3	

Codi	Crèdits	Distribució (T, P, L)	Departament	Tipus	H/s treball estudiant
47007	4 (3ECTS)	2T + 2P	EA	OP	

Dimecres (Wednesday)	16:30 - 19:30 (10 setmanes)
----------------------	-----------------------------

Professor Responsable	Josep Gómez
Altres professors	

Objectius

Ofertir a l'estudiant una visió de la figura i l'obra de Gaudí des del vessant de tècnic i calculista i arribar a interactuar entre el procés de disseny formal d'un arc i el coneixement simultani del seu comportament estructural, localitzant la corba de pressions.

Subject abstract

It's aimed to offer the student a study of Gaudí and his work form the point of view as a calculus technician and interact between the formal designing process and the simultaneous knowledge of its structural performance, locate the pressure curve.

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

Continguts

1	Paper clau dels arcs en l'obra de Gaudí. Teoria, mètodes i antigues regles gràfiques.
2	Arcs parabòlics en Gaudí i els seus deixebles. Paràboles del dels grecs.
3	Naixement de l'estàtica. Houselly i Lévy... línia de pressions.
4	Càlculs gràfics funiculars de Gaudí. 2D i models 3D.
5	Càlculs gràfics dels col·laboradors de Gaudí.
6	Taller- pràctica gràfica normal.
7	Control de treball.

Mètode d'avaluació

100% treball final

Bibliografia

SERRALLONGA, Jaume: *Geometria i mecànica en els models de GAUDÍ*. Tesi doctoral