



Guia docent

250714 - 250714 - Seminaris de Tecnologia Estructural

Última modificació: 28/03/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona
Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 2.5 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: CLIMENT MOLINS BORRELL

Altres: DANIEL ALARCÓN FERNÁNDEZ, ITSASO ARRAYAGO LUQUIN, JESÚS MIGUEL BAIRÁN GARCÍA, ROLANDO ANTONIO CHACÓN FLORES, ANTONIO RICARDO MARI BERNAT, CLIMENT MOLINS BORRELL, JUAN MURCIA DELSO, EVA MARIA OLLER IBARS

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

- 13364. Concebre i projectar estructures civils i d'edificació que siguin segures, duradores, funcionals i integrades en el seu entorn.
- 13365. Projectar i construir utilitzant materials clàssics (formigó armat, pretensat, acer estructural, maçoneria, fusta) i nous materials (materials compostos, acer inoxidable, alumini, amb memòria de forma ...).
- 13366. Avaluar, mantenir, reparar i reforçar estructures existents, incloses les del patrimoni històric i artístic.
- 13369. Aplicar els mètodes i programes de disseny i càlcul avançat d'estructures, a partir del coneixement i comprensió de les sol·licitacions i la seva aplicació a les tipologies estructurals de l'enginyeria civil.

Genèriques:

- 13360. Concebre, projectar, analitzar i gestionar estructures o elements estructurals d'enginyeria civil o edificació, fomentant la innovació i l'avanç del coneixement.
- 13361. Desenvolupar, millorar i utilitzar materials i tècniques constructives convencionals i noves, per garantir els requisits de seguretat, funcionalitat, durabilitat i sostenibilitat de les mateixes.
- 13362. Definir els processos constructius i mètodes d'organització i gestió de projectes i obres.

METODOLOGIES DOCENTS

L'assignatura consta de 12 sessions de 1:40 hores (que equival als 2,5 ECTS: 1,5 hores per 13 setmanes) de classes presencials a l'aula (grup gran).

Es dediquen a classes teòriques 1:40 hores en grup gran, en què el professorat exposa els conceptes i materials bàsics de la matèria, presenta exemples i realitza exercicis.

S'utilitza material de suport en format de pla docent detallat mitjançant el campus virtual ATENEA: continguts, programació d'activitats d'avaluació i d'aprenentatge dirigit i bibliografia.

Tot i que la majoria de les sessions s'impartiran en l'idioma indicat a la guia, potser les sessions en què es compti amb el suport d'altres experts convidats puntualment es duguin a terme en un altre idioma.



OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Assignatura per adquirir coneixements sobre tendències en investigació relacionades amb la tecnologia d'estructures

Capacitat per a adquirir coneixements sobre els més recents avanços en investigació de tecnologia estructural en obra civil i edificació

Recents avenços relatius a investigació en tecnologia estructural

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	4,9	7.83
Hores grup mitjà	4,9	7.83
Hores grup gran	12,8	20.45
Hores aprenentatge autònom	40,0	63.90

Dedicació total: 62.6 h

CONTINGUTS

Seminaris de Tecnologia d'Estructures

Descripció:

Seminaris de Tecnologia d'Estructures

Dedicació: 54h

Grup gran/Teoria: 22h 30m

Aprenentatge autònom: 31h 30m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació de l'assignatura té en compte l'assistència als seminaris i la realització d'un treball individual sobre la matèria d'una de les sessions.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

El treball per avaluar la assignatura és individual.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- - : -, -. ISBN -.