

290617 - ESTRUCII14 - Estructures II

Unitat responsable: 290 - ETSAV - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
Curs: 2016
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 4 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: DAVID GARCÍA CARRERA
Altres: Primer quadrimestre:
DAVID GARCÍA CARRERA - 1

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

ET10G. Capacitat per a conservar l'obra gruixuda.

ET13G. Coneixement adequat de la mecànica de sòlids, de mitjans continus i del sòl, així com de les qualitats plàstiques, elàstiques i de resistència dels materials d'obra pesada.

ET14G. Coneixement adequat dels sistemes constructius convencionals i la seva patologia.

ET3G. Aptitud per conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i obra civil.

ET4G. Aptitud per conservar l'obra acabada.

Genèriques:

CE8. Comprensió de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Tensions combinades. Guerxament. Càlcul de deformacions.

Interpretació de les lesions.

Conèixer eines i processos per aplicar criteris de sostenibilitat en el disseny estructural.

Tenir capacitat per projectar des del punt de vista de la sostenibilitat.

290617 - ESTRUCII14 - Estructures II

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 100h | Hores grup gran: | 22h | 22.00% |
| | Hores grup mitjà: | 22h | 22.00% |
| | Hores grup petit: | 0h | 0.00% |
| | Hores activitats dirigides: | 0h | 0.00% |
| | Hores aprenentatge autònom: | 56h | 56.00% |

Continguts

| | |
|---|---|
| Temari | Dedicació: 44h Grup gran: 22h Grup mitjà: 22h |
| <p>Descripció: Identificació del comportament resistent.</p> <p>Objectius específics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensions combinades (I) 2. Tensions combinades (II) 3. Cercle de Mohr. Línies isostàtiques. 4. El pandeig I 5. El pandeig II 6. Càlcul de deformacions (I) 7. Càlcul de deformacions (II) 8. Càlcul de deformacions (III) 9. Introducció a l'hiperestaticisme (I) 10. Introducció a l'hiperestaticisme (II) 11. Resolució d'enllaços (I) 12. Resolució d'enllaços (II) 13. La identificació de l'esforç (I) 14. La identificació de l'esforç (II) | |

Sistema de qualificació

2 exercicis pràctics (20%) del total.
2 exàmens (40%) cadascun d'ells.

Bibliografia