

290622 - ESTRUCIII1 - Estructures III

Unitat responsable: 290 - ETSAV - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
 Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
 Curs: 2015
 Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)
 Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: JOSEP PRATDESABA FARGAS

Altres:

Primer quadrimestre:
JOSEP PRATDESABA FARGAS - 1

Segon quadrimestre:
JOSEP PRATDESABA FARGAS - 1

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

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.
 ET6G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar estructures d'edificació (T).

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Estructures resistens:

- Anàlisi estructural de pòrtics hiperestàtics
- Predimensionat de sol·licitacions

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	16h 30m	22.00%
	Hores grup mitjà:	16h 30m	22.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	42h	56.00%

290622 - ESTRUCIII1 - Estructures III

Continguts

Temari	Dedicació: 33h Grup gran/Teoria: 16h 30m Grup mitjà/Pràctiques: 16h 30m
Descripció: Anàlisi estructural de pòrtics hiperestàtics. Objectius específics: <ol style="list-style-type: none">1. Introducció.2. Anàlisi de rigideses i deformacions (I).3. Anàlisi de rigideses i deformacions (II).4. Introducció a l'expressió matricial (I).5. Introducció a l'expressió matricial (II).6. Estructures de barres indesplaçables (I).7. Estructures de barres indesplaçables (II).8. Estructures de barres indesplaçables (III).9. Predimensionament d'esforços en pòrtics indesplaçables (I).10. Predimensionament d'esforços en pòrtics indesplaçables (II).11. Estructures de barres desplaçables (I).12. Estructures de barres desplaçables (II).13. Predimensionament d'esforços en pòrtics desplaçables.	

Sistema de qualificació

2 proves d'examen: 80%
4 exercicis o treballs: 20%

Bibliografia

Bàsica:

- Jiménez Montoya, P. Hormigón armado. 14a ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2000. ISBN 842521825X.
Margarit, Joan, 1938-. Cálculo matricial de estructuras de barras. Barcelona: Blume, 1970.