

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: 2017
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:
DIONIS BOIXADER IBAÑEZ - 1
CARLOS JAEN GONZALEZ - 1
JOSEP PRATDESABA FARGAS - 1

Segon quadrimestre:
DIONIS BOIXADER IBAÑEZ
JOSEP PRATDESABA FARGAS

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

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

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.

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

Estructures resistens:

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

290622 - ESTRUCIII1 - Estructures III

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%

Continguts

Temari	Dedicació: 33h Grup gran/Teoria: 16h 30m Grup mitjà/Pràctiques: 16h 30m
<p>Descripció: Anàlisi estructural de pòrtics hiperestàtics.</p> <p>Objectius específics:</p> <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.