

## 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: 2015  
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)  
Crèdits ECTS: 4 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: ROBERTO BRUFAU NIUBÓ

Altres: Primer quadrimestre:  
ROBERTO BRUFAU NIUBÓ - 1

Segon quadrimestre:  
ROBERTO BRUFAU NIUBÓ - 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.
- 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.
- ET10G. Capacitat per a conservar l'obra gruixuda.

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

### Sistema de qualificació

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

### Bibliografia