

290617 - ESTRUCII14 - Forma y Deformaciones

Unidad responsable: 290 - ETSAV - Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura
Curso: 2019
Titulación: GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 4 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

Responsable: DAVID GARCÍA CARRERA
Otros: Primer quadrimestre:
DAVID GARCÍA CARRERA - 1
JORDI PAYOLA LAHOZ - 1

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

ET10G. Capacidad para conservar obra gruesa.

ET13G. Conocimiento adecuado de la mecánica de sólidos, de medios continuos y del suelo, así como de las cualidades plásticas, elásticas y de resistencia de los materiales de obra pesada.

ET14G. Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos convencionales y su patología.

ET3G. Aptitud para conservar las estructuras de edificación, fundamentación y obra civil.

ET4G. Aptitud para conservar la obra acabada.

Genéricas:

CE8. (CAST) Comprensión de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Tensiones combinadas. Alabeo. Cálculo de deformaciones.

Interpretación de las lesiones.

Conocer herramientas y procesos para aplicar criterios de sostenibilidad en el diseño estructural.

Tener capacidad para proyectar desde el punto de vista de la sostenibilidad.

290617 - ESTRUCII14 - Forma y Deformaciones

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 100h	Horas grupo grande:	22h	22.00%
	Horas grupo mediano:	22h	22.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	56h	56.00%

Contenidos

Temario	Dedicación: 44h Grupo grande/Teoría: 22h Grupo mediano/Prácticas: 22h
<p>Descripción: Identificación del comportamiento resistente.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensiones combinadas (I) 2. Tensiones combinadas (II) 3. Círculo de Mohr. Líneas isostáticas. 4. El pandeo I 5. El pandeo II 6. Cálculo de deformaciones (I) 7. Cálculo de deformaciones (II) 8. Cálculo de deformaciones (III) 9. Introducción a la hiperestatismo (I) 10. Introducción a la hiperestatismo (II) 11. Resolución de enlaces (I) 12. Resolución de enlaces (II) 13. La identificación del esfuerzo (I) 14. La identificación del esfuerzo (II) 	

Sistema de calificación

2 ejercicios prácticos (20%) del total.
2 exámenes (40%) cada uno de ellos.

Bibliografía