



Guía Docente

Datos Identificativos					2022/23
Asignatura (*)	Historia da Enxeñaría (plan 2016)			Código	632G02136
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6	
Idioma	CastelánGalego				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Civil				
Coordinación	Carro Lopez, Diego	Correo electrónico	diego.carro@udc.es		
Profesorado	Carro Lopez, Diego	Correo electrónico	diego.carro@udc.es		
	Martinez Abella, Fernando		fernando.martinez.abella@udc.es		
	Naves García-Rendueles, Acacia		anaves@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	Esta materia busca aproximar aos estudantes á Historia da Enxeñaría Civil desde unha perspectiva teórica pero tamén desde a investigación, e con gran énfase práctica de campo e de laboratorio.	A2	B1
A3		B2	C2
A4		B3	C3
A5		B4	C4
A6		B5	C5
A8		B6	C6
A9		B7	C7
A13		B8	C8
A19		B9	
A21		B10	
A30		B11	
A31		B12	
A32		B13	
A35		B14	
A36		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	



<p>Esta materia busca aproximar aos estudantes á Historia da Enxeñaría Civil desde unha perspectiva teórica pero tamén desde a investigación, e con gran énfase práctica de campo e de laboratorio.</p>	<p>A2 A3 A4 A5 A6 A8 A9 A13 A19 A21 A30 A31 A32 A35 A36</p>	<p>B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19</p>	<p>C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8</p>
<p>Esta materia busca aproximar aos estudantes á Historia da Enxeñaría Civil desde unha perspectiva teórica pero tamén desde a investigación, e con gran énfase práctica de campo e de laboratorio.</p>	<p>A2 A3 A4 A5 A6 A8 A9 A13 A19 A21 A30 A31 A32 A35 A36</p>	<p>B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19</p>	<p>C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8</p>

Contidos	
Temas	Subtemas
<p>O temario cubre toda a Historia da Enxeñaría Civil. Unha parte explícase en clase e a outra presentana os estudantes nos traballos curtos e longos. Nas viaxes e visitas tamén se fai un recoñecemento e exploración da historia e do seu efecto na sociedade.</p> <p>Todo os avances en enxeñaría se estudan no marco e contexto histórico no que se produciron tales avances.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orixes da Enxeñaría 2. A profesión de enxeñaría civil en España 3. Enxeñaría Romana 4. A revolución do aceiro 5. Grandes Obras de Enxeñaría 6. A obra de Gaudí 7. Fontes documentais na historia da enxeñaría civil

Planificación



Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Análise de fontes documentais	A2 A3 A6 A31 A36 B11 B13 B3 B5 B6 B7 B16 B17 B18 C3 C4 C6 C7	6	0	6
Saídas de campo	A4 A5 A13 A19 A21	12	24	36
Estudo de casos	A8 A9 A30 A32 A35 B8 B9 B12 B14 B15 B1 C8	8	16	24
Traballos tutelados	B10 B2 B4 C1 C2	4	24	28
Prácticas de laboratorio	B19 C5	8	8	16
Lecturas	A5 A6 A13 A19 A31 A35 A36	19	19	38
Atención personalizada		2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	Introducción ás fontes documentais e ás ferramentas de búsqueda bibliográfica en historia
Saídas de campo	Haberá dúas visitas a obras senlleiras de enxeñaría. Unha será en Galicia e outra fóra.
Estudo de casos	Estudaranse obras importantes de enxeñaría e a influencia e efecto que tiveron no contexto histórico e no desenvolvemento xeográfico e social.
Traballos tutelados	Cada estudante realizará dous traballos: - Traballo curto: unha presentación de 10' sobre un tema libre (acordado cos profesores) - Traballo longo: unha memoria de ata 20 páx e unha presentación de 15'. Nesta segunda faráse énfase na redacción e na calidade expositiva por escrito.
Prácticas de laboratorio	Faranse prácticas en laboratorio explorando as técnicas constructivas históricas: - Construción dun arco de pedra - Diseño de estruturas funiculares
Lecturas	Presentacións en clase do temario

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Lecturas Traballos tutelados	Atenderanse en titorías as dúbidas que existan. Tamén se tratará de maneira individualizada o seguemento da preparación dos traballos.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	B19 C5	Proxecto de recreación das técnicas constructivas da enxeñaría antiga	15
Saídas de campo	A4 A5 A13 A19 A21	Visitas organizadas para coñecer o patrimonio histórico da enxeñaría civil	15
Traballos tutelados	B10 B2 B4 C1 C2	Traballos en grupo e individuais sobre o patrimonio histórico da enxeñaría civil	70

Observacións avaliación



Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías