



## Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
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 Naves García-Rendueles, Acacia	Correo electrónico	diego.carro@udc.es acacia.naves@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	C1
	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"> <li>1. Orixes da Enxeñaría</li> <li>2. A profesión de enxeñaría civil en España</li> <li>3. Enxeñaría Romana</li> <li>4. A revolución do aceiro</li> <li>5. Grandes Obras de Enxeñaría</li> <li>6. A obra de Gaudí</li> <li>7. Fontes documentais na historia da enxeñaría civil</li> </ol>

## 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 da enxeñaría antiga en forma de laboratorio nos laboratorios da Escola ou traballo de campo para a posta en valor de patrimonio.	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



Todos os aspectos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académica? rexeranse de acordo coa normativa académica vixente da UDC.

## 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