



Guía Docente			
Datos Identificativos			2024/25
Asignatura (*)	Historia da Enxeñaría (plan 2016)	Código	632G02136
Titulación			
Descriptores			
Ciclo	Período	Curso	Tipo
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa
Idioma	Castelán/Galego		
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			
Descripción 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



Esta materia busca aproximar aos estudiantes 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 A3 A4 A5 A6 A8 A9 A13 A19 A21 A30 A31 A32 A35 A36 B19	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
Esta materia busca aproximar aos estudiantes 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 A3 A4 A5 A6 A8 A9 A13 A19 A21 A30 A31 A32 A35 A36 B19	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8

Contidos	
Temas	Subtemas
O temario cubre toda a Historia da Enxeñaría Civil. Unha parte explícase en clase e a outra presentana os estudiantes nos traballos curtos e longos. Nas viaxes e visitas tamén se fai un recoñecemento e exploración da historia e do seu efecto na sociedade.	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
Todo os avances en enxeñaría se estudan no marco e contexto histórico no que se produciron tales avances.	



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	Descripción
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 estudiante 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: - Construcción dun arco de pedra - Diseño de estruturas funiculares
Lecturas	Presentacións en clase do temario

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

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Prácticas de laboratorio	B19 C5	Proxecto de recreación das técnicas da enxeñería antigua en forma de laboratorios 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 enxeñería civil	15
Traballos tutelados	B10 B2 B4 C1 C2	Traballos en grupo e individuais sobre o patrimonio histórico da enxeñería 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 recomienda 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