



Guía Docente				
Datos Identificativos			2015/16	
Asignatura (*)	Presas e Aproveitamentos Hidroeléctricos		Código	632G01048
Titulación	Grao en Enxeñaría de Obras Públicas			
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	4.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinación	Rodríguez Legarreta, Jose Antonio	Correo electrónico	jose.legarreta@udc.es	
Profesorado	Rodríguez Legarreta, Jose Antonio	Correo electrónico	jose.legarreta@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A7	Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.
A9	Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción.
A11	Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras.
A12	Capacidad de análisis de la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción.
A13	Conocimiento de la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan.
A14	Capacidad para analizar y comprender cómo las características de las estructuras influyen en su comportamiento.
A15	Capacidad para aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analíticos y numéricos.
A17	Conocimientos de geotecnia y mecánica de suelos y de rocas así como su aplicación en el desarrollo de estudios, proyectos, construcciones y explotaciones donde sea necesario efectuar movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
A18	Conocimiento de los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre.
A19	Conocimiento de los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea.
A20	Conocimientos fundamentales sobre el sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores.
A22	Capacidad para aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental.
A23	Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.
A29	Capacidad para la construcción de obras geotécnicas.
A30	Conocimiento y capacidad para proyectar y dimensionar obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos.
A31	Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales.
B6	Aprender a aprender.
B8	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B16	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C1	Reciclaje continuo de conocimientos en el ámbito global de actuación de la Ingeniería Civil.
C14	Capacidad de autoaprendizaje mediante la inquietud por buscar y adquirir nuevos conocimientos, potenciando el uso de las nuevas tecnologías de la información.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
	A7	B6	C1
	A9	B8	C14
	A11	B16	
	A12		
	A13		
	A14		
	A15		
	A17		
	A18		
	A19		
	A20		
	A22		
	A23		
	A29		
	A30		
	A31		

[illegible]

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A31 A30 A29 A23 A22 A20 A19 A18 A17 A15 A14 A13 A12 A11 A9 A7	79	8	87
Lecturas	B6 B8 C1 C14	0	2.5	2.5
Mesa redonda	B16	1	0	1



Proba de resposta múltiple	A7 A9 A11 A12 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A22 A23 A29 A30 A31	2.5	0	2.5
Traballos tutelados	A7 A11 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A30 A31	4	14	18
Proba de resposta breve	A7	0.5	0	0.5
Atención personalizada		1	0	1
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Lecturas	
Mesa redonda	
Proba de resposta múltiple	
Traballos tutelados	
Proba de resposta breve	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A7 A11 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A30 A31		40
Sesión maxistral	A31 A30 A29 A23 A22 A20 A19 A18 A17 A15 A14 A13 A12 A11 A9 A7		9
Proba de resposta breve	A7		10
Proba de resposta múltiple	A7 A9 A11 A12 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A22 A23 A29 A30 A31		40
Lecturas	B6 B8 C1 C14		1

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Cálculo/632G01002
Física/632G01003
Xeoloxía/632G01004
Debuxo/632G01005
Resistencia de materiais/632G01015
Estatística/632G01017
Topografía/632G01007
Análise de Estruturas/632G01019
Enxeñaría do Terro I/632G01020
Formigón Estrutural e Construción/632G01023
Hidráulica Fluvial/632G01055

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Regulación de Recursos/632G01051

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