



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Planificación hidrolóxica e proxectos	Código	632844201	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría da Auga (plan 2012)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6
Idioma	Inglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de RepresentaciónTecnoloxía da Construción			
Coordinación	Padilla Benitez, Francisco	Correo electrónico	francisco.padilla@udc.es	
Profesorado	Acinas Garcia, Juan Ramon Juncosa Rivera, Ricardo Padilla Benitez, Francisco	Correo electrónico	j.acinas@udc.es ricardo.juncosa@udc.es francisco.padilla@udc.es	
Web	http://caminos.udc.es/info/asignaturas/201/masterindex.html			
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Coñecemento, comprensión e capacidade de aplicar a lexislación relacionada coa Enxeñaría de auga para o desenvolvemento da profesión. Capacidade de analizar os mecanismos de funcionamento da economía e xestión pública e privada de auga
A6	Capacidade de analizar os mecanismos de funcionamento da economía e xestión pública e privada de auga
A7	O coñecemento dos fundamentos sobre a avaliación dos recursos hídricos e os principais instrumentos para a planificación de auga, desde as xustificacións teóricas e aplicacións prácticas que levan á solución de problemas específicos e utilizando metodoloxías actualizadas (programas e modelos) avaliación da operación, as aplicacións, a defensa de planificación, articulación e xestión das augas subterráneas e augas superficiais. Coñecemento dos plans nacionais de recursos hídricos
A9	Coñecemento de sistemas de información xeográfica (SIX) aplicado á xestión dos recursos hídricos. O coñecemento da funcionalidade básica de sistemas de análise de datos xeográficos, utilizando ferramentas de SIX para apoiar a xestión e análise de datos sobre recursos hídricos. O coñecemento das características dos datos xeoespaciais e os procesos de adquisición, almacenamento, tratamento, modelaxe, análise e presentación
A18	Capacidade de dirixir unha recursos hídricos completos e eficientes. Traballar o coñecemento de organismos de conca e análise xeral dos proxectos de enxeñaría de auga no campo da cooperación para o desenvolvemento e axuda humanitaria
B1	Resolver problemas de forma eficaz
B2	Aplicar crítica, pensamento lóxico e creativo
B3	Traballar de forma independente coa iniciativa
B4	Informar-se eficazmente en un ambiente de traballo
B5	Reciclaxe continua de coñecementos nunha perspectiva xeral no ámbito de acción global da Enxeñaría de Auga
B6	Compresión da necesidade de considerar a historia para entender o presente
B7	Fácil integración en equipos multidisciplinares
B8	Habilidade para organizar e planificar
B9	Capacidade de síntese, análise e estrutura de información e ideas
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.



C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
----	---

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	AM1	BM1	CM1
	AM6	BM2	CM2
	AM7	BM3	CM3
	AM9	BM4	CM4
	AM18	BM5	CM5
		BM6	CM6
		BM7	CM7
		BM8	CM8
		BM9	

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Seminario	30	30	60
Sesión maxistral	30	30	60
Atención personalizada	30	0	30

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Seminario	
Sesión maxistral	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Seminario	
Sesión maxistral	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Seminario		50
Sesión maxistral		50

Observacións avaliación



Fontes de información

Bibliografía básica

- Andreu J. (1993). Conceptos y métodos para la planificación hidrológica. Ed. CIMNE
- Estrada, L. (1994). Garantía en los sistemas de explotación de los recursos hidráulicos. CEDEX
- Balairón, L. (2000). Gestión de recursos hídricos. E.U.I.T. Obras Públicas de Ávila, Universidad de Salamanca
- Sainz, J.A. y Ascorbe, A. (1984). Metodología aplicada a estudios de regulación. Univ. de Santander
- Estrella, T. (1993). Modelos matemáticos para la evaluación de los recursos hídricos. CEDEX
- Vallarino E. (1980). Planificación Hidráulica. Apuntes de la ETSICCP de Madrid
- Goodman A. (1984). Principles of Water Resources Planning. Prentice-Hall
- Ferrer F.J. (1993). Recomendaciones para el cálculo hidrometeorológico de avenidas. CEDEX
- Liria J. y Sáinz J.A. (1982). Recursos Hidráulicos y su Planificación. Apuntes de la ETSICCP de Santander
- Loucks D., Stedinger J. y Haith D. (1981). Water Resource Systems Planning and Analysis. Prentice-Hall
- Mays, L.W. (2011). Water resources engineering. John Wiley & Sons

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