



DATOS IDENTIFICATIVOS

Riscos xeolóxicos e cartografía ambiental

Materia	Riscos xeolóxicos e cartografía ambiental			
Código	001G260V01405			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	2	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Seara Valero, José Ramón			
Profesorado	Seara Valero, José Ramón			
Correo-e	jsvalero@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A1	CE1 - Coñecer e comprender os fundamentos físicos, químicos e biolóxicos relacionados co medio e os seus procesos tecnolóxicos.
A3	CE3 □ Coñecer e comprender as dimensións temporais e espaciais dos procesos ambientais.
A5	CE5 □ Capacidade para a interpretación cualitativa e cuantitativa dos datos.
A6	CE6 □ Coñecer e comprender os distintos aspectos da planificación, xestión, valoración e conservación de recursos naturais.
A12	CE11 □ Elaboración e execución de estudos de impacto ambiental.
B1	CG1 - Capacidade de análise e síntese.
B2	CG2 - Capacidade de organización e planificación.
B5	CG5 - Capacidade de xestión da información.
B6	CG6 - Adquirir capacidade de resolución de problemas.
B9	CG9 - Habilidades nas relacións interpersoais.
B13	CG13 - Aprendizaxe autónoma.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Fomentar el autoaprendizaje del alumno		B13
Fomentar la capacidad de síntesis y análisis crítico de la información		B1
Fomentar el trabajo personal del alumno		B2
Solvencia en la presentación oral de conclusiones y adquisición de un correcto vocabulario ambiental		B5 B9
Conocer los conceptos básicos y principios fundamentales de la Cartografía ambiental	A6	B1
Discernir e interpretar los datos ambientales		B1
Conocer los principales factores ambientales y su interacción espacial y temporal.	A1 A3 A5 A6 A12	B5 B6

Contidos

Tema

Tema 1.- Riesgos geológicos: Concepto. Tipos de riesgos geológicos . Prevención y mitigación de riesgos geológicos. (*) (*)

Tema 2.- Cartografía ambiental: Concepto y tipos. (*) (*)
Fuentes de información ambiental. Introducción a la Fotografía aérea.

Tema 3.- Cartografía temática: Análisis de los mapas topográficos, geológicos, geomorfológicos, hidrológicos , edáficos, de vegetación, usos del suelo , etc. Lectura y representación de elementos puntuales, lineales y superficiales. (*) (*)

Tema 4.- Cartografía sintética: Cartografía geocientífica y del paisaje. (*) (*)

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	27	54	81
Seminarios	15	13.5	28.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	15	13.5	28.5
Probas de resposta curta	2	2	4
Informes/memorias de prácticas	1	2	3
Traballos e proxectos	0	5	5

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Sesión maxistral	Exposición donde en primer lugar se hará una introducción del tema a tratar (aproximadamente 2 minutos), posteriormente se desarrollará el tema empleando diagramas, imágenes (diapositivas, videos). En los últimos minutos se hará un repaso de los aspectos más importantes y obtención de conclusiones.
Seminarios	Actividad donde se desarrollarán conceptos y técnicas que complementen los de las clases teóricas
Saídas de estudo/prácticas de campo	Actividad en la que se identificarán sobre el terreno los diferentes tipos de factores ambientales susceptible de ser cartografiados, aprendiéndose el uso de mapas, brújula y GPS.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Seminarios	
Saídas de estudo/prácticas de campo	
Probas	Descrición
Probas de resposta curta	
Informes/memorias de prácticas	

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Asistencia e participación nas clases maxistrais (mínimo de 75% de asistencia)	15
Seminarios	Asistencia e participación activa nos Seminarios	10
Saídas de estudo/prácticas de campo	Asistencia e participación nas saídas de estudo/prácticas de campo	5
Probas de resposta curta	Se valorarán os coñecementos teóricos do alumno referidos as clases maxistrais e seminarios.	40
Informes/memorias de prácticas	Se valorará os traballos prantexados nas prácticas de campo, téndose en conta o desenvolvemento, as técnicas empregadas e a súa presentación	15
Traballos e proxectos	Planteamiento de un proxecto co desenvolvemento das súas fases. Se valorará o prantexamento , as referencias, a estrutura do traballo , conclusións e o formato de presentación.	15

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Buzai, Gustavo D., **Sistemas De informacion geográfica (SIG) y cartografía temática : métodos y técnicas para el trabajo en el aula**, Buenos Aires : Lugar, 2008,

Maza Vázquez, Francisco, **Introducción a la topografía y a la cartografía aplicada**, Alcalá de Henares : Universidad de Alcalá, Servicio de Publicaciones, D.L. 2008,

Varios, **Jornadas Técnicas sobre Topografía, Cartografía, Fotogrametría, Geodesia y Teledetección, Guadalajara, 29 y 30 de noviembre**, Libro de actas Jornadas Técnicas sobre Topografía, Cartografía, Fotogrametría, Geodesia y Teledetecc,

Ramón-Lluch, R., **Introducción a la cartografía geológica**, Bilbao : Universidad del País Vasco, Servicio Editorial, 2001,

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Biología: Biología/O01G260V01101

Xeología: Xeología/O01G260V01105
