



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xeoloxía: Xeoloxía II

Materia	Xeoloxía: Xeoloxía II			
Código	V10G061V01108			
Titulación	Grao en Ciencias do Mar			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Rubio Armesto, María Belén			
Profesorado	Bernabéu Tello, Ana María Gago Duport, Luís Carlos Lago Cameselle, Alejandra Marino, Gianluca Pérez Arlucea, Marta María Rubio Armesto, María Belén			
Correo-e	brubio@uvigo.es			
Web	http://http://mar.uvigo.es/index.php/es/alumnado-actual/asignaturas			
Descrición xeral	Trátase da comprensión dos principios científicos que inflúen no noso planeta, na súa evolución, nas súas formacións, na atmósfera e nos océanos. Trátase de adquirir os coñecementos básicos dos procesos xeolóxicos que actúan en particular sobre a superficie terrestre, os chamados procesos xeolóxicos externos.			

Competencias

Código	
A1	Que os estudantes demostran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parte da base da educación secundaria xeral e adoita atoparse a un nivel que, malia se apoiar en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos que implican coñecementos procedentes da vangarda do seu campo de estudo.
A5	Que os estudantes desenvolvan aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía.
B1	Coñecer e utilizar o vocabulario, conceptos, principios e teorías relacionadas coa oceanografía e aplicar todo o aprendido nunha contorna profesional e/ou de investigación.
B4	Xestionar, procesar e interpretar os datos e información obtidos tanto en campo como en laboratorio.
C1	Coñecer a un nivel xeral os principios fundamentais das ciencias: Matemáticas, física, química, bioloxía e xeoloxía.
C12	Adquirir coñecementos sobre procesos e produtos relacionados cos ciclos xeolóxicos internos e externos.
D1	Desenvolver a capacidade de procura, análise e síntese da información orientada á identificación e resolución de problemas.
D5	Sustentabilidade e compromiso ambiental. Uso equitativo, responsable e eficiente dos recursos.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
<input type="checkbox"/> Identificar os principais constituíntes minerais e biolóxicos en sedimentos e en rocas sedimentarias mediante observacións de visu en campo e laboratorio.	A1	B1	C1	D1
<input type="checkbox"/> Coñecer e diferenciar os axentes xeolóxicos externos e os seus efectos.	A5		C1 C12	
<input type="checkbox"/> Recoñecer as formas do relevo.		B1		
<input type="checkbox"/> Manexar os sistemas de representación cartográfica.		B4		
<input type="checkbox"/> Manexar os principios e os instrumentos básicos de posicionamento e xeorreferencia.	A1	B4	C12	D1
<input type="checkbox"/> Buscar e manexar información específica.	A5			D1 D5

Contidos

Tema	
A Terra como obxecto de estudo	Evolución da Terra. O ciclo xeolóxico e petrolóxico
Os sistemas da Terra	Os sistemas da Terra: atmósfera, hidrosfera Ciclo hidrolóxico: Auga Subterránea e sistemas cársticos.
Ciclo Xeolóxico Externo	Meteorización e solos Sedimentoxénesis Sedimentos: erosión, transporte e sedimentación. Diagénesis e rochas sedimentarias
Procesos xeolóxicos en medios continentais	Medios fluvial, lacustre, desértico, glaciar.
Procesos xeolóxicos en medios marinos	Zona costera: axentes e procesos Zonas mariñas e oceánicas: rasgos morfolóxicos e medios sedimentarios

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	10	12	22
Seminario	7	10	17
Saídas de estudo	8	4	12
Lección maxistral	20	60	80
Informe de prácticas, prácticum e prácticas externas	0	12	12
Exame de preguntas obxectivas	0	3	3
Exame de preguntas de desenvolvemento	2	0	2
Traballo	0	2	2

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Recoñecemento de rochas sedimentarias Sistemas de representación (mapas de isolíneas e cálculo de volumes) Realización e interpretación de cortes xeolóxicos
Seminario	Procesos de erosión e transporte de sedimentos. Determinación do contido en carbonato cálcico en sedimentos Interpretación xeolóxica con Google Earth
Saídas de estudo	Inspección xeolóxica nunha saída de campo o longo do itinerario : Vigo-Ramallosa-Baiona Trátase de recoñecer o control que exerce a xeoloxía e a dinámica mariña e fluvial na morfoloxía da costa. Recoñecemento dos principais tipos de rochas e dos principais ambientes sedimentarios; mecanismos de actuación durante o Cuaternario. Potenciais riscos xeolóxicos.
Lección maxistral	Clases centradas en contidos teóricos con predominio da exposición, pero fomentando a participación do estudante mediante preguntas

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminario	Todas as tutorías serán concertadas co profesorado
Saídas de estudo	As tutorías serán concertadas co profesorado da materia
Lección maxistral	As tutorías serán concertadas co profesorado da materia
Prácticas de laboratorio	As tutorías serán concertadas co profesorado da materia
Probos	Descrición
Informe de prácticas, prácticum e prácticas externas	Corresponde ao traballo final que entrega o estudante e recolle o traballo realizado durante as prácticas.

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Seminario	Contempla a entrega das preguntas ou resolución dos exercicios plantexados nos seminarios.	10	A1 B1 C1 D5
Saídas de estudo	Valórase a asistencia aos percorridos de campo programados, e a correspondente presentación dun informe ou cuestionario sobre os contidos avaliados na saída.	5	B4 C1 C12
Informe de prácticas, prácticum e prácticas externas	Cualificarase a asistencia e a realización correcta das prácticas de laboratorio que teñan un carácter obrigatorio, ademais da calidade do informe entregado	10	A1 B4

Exame de preguntas obxectivas	Comprende as respostas dos cuestionarios da plataforma TEMA	5	A1	B1	C1	D1
Exame de preguntas de desenvolvemento	Corresponde co exame final que pode implicar preguntas de calquera parte da materia, algunhas de desenvolvemento, outras tipo test, esquemas, preguntas de prácticas, etc.	70	A1	B1	C1	C12

Outros comentarios sobre a Avaliación

Os cuestionarios da plataforma TEMA son obrigatorios. As prácticas e seminarios son obrigatorias. A nota mínima do exame teórico deberá de ser de 3,5 para poder compensar coas outras notas obtidas en prácticas e seminarios.

A fecha, hora e lugar de realización das probas de avaliación, serán publicadas na web oficial da Facultade de Ciencias do Mar: <http://mar.uvigo.es/index.php/gl/alumnado-actual/examenes-2>

Requírese do alumnado que curse esta materia unha conduta responsable e honesta. Considérase inadmisíbel calquera forma de fraude (copia ou plaxio) encamiñado a falsear o nivel de coñecemento ou destreza acadado por un/a alumno/a en calquera tipo de proba, informe ou traballo. As condutas fraudulentas poderán supoñer suspender a materia durante un curso completo. Levaráse un rexistro interno destas actuacións, para que, en caso de reincidencia, solicitar á apertura ao reitor dun expediente disciplinario.

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Anguita, F y Moreno, F., **Procesos Geolóxicos Externos y Geología Ambiental**, Rueda,

Pozo et al., **Geología Práctica**, Pearson,

Tarback, E.J. y Lutgens, F.K, **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la geología física. 8ª ed.**, Pearson,

Azañón et al., **Geología Física**, Paraninfo,

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Medios sedimentarios costeiros e mariños/V10G061V01207

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Xeoloxía: Xeoloxía I/V10G061V01103

Plan de Continxencias

Descrición

=== MEDIDAS EXCEPCIONAIS PLANIFICADAS ===

Ante a incerta e imprevisible evolución da alerta sanitaria provocada pola COVID- 19, a Universidade establece una planificación extraordinaria que se activará no momento en que as administracións e a propia institución o determinen atendendo a criterios de seguridade, saúde e responsabilidade, e garantindo a docencia nun escenario non presencial ou non totalmente presencial. Estas medidas xa planificadas garanten, no momento que sexa preceptivo, o desenvolvemento da docencia dun xeito máis áxil e eficaz ao ser coñecido de antemán (ou cunha ampla antelación) polo alumnado e o profesorado a través da ferramenta normalizada e institucionalizada das guías docentes DOCNET.

=== ADAPTACIÓN DAS METODOLOXÍAS ===

* Metodoloxías docentes que se manteñen

As clases maxistras pasarán a ser en modo virtual a través de campus remoto

* Metodoloxías docentes que se modifican

Para a saída de campo contéplanse dúas opcións posibles dependendo de si o confinamento fora total ou parcial.

(1) Opción. Recorrido polo campus a pe. Descrición xeomorfolóxica da Ría de Vigo desde o parque forestal e medidas de dirección e buzamento co compás.

(2) Opción. Recorrido virtual mediante Google Earth máis mapa xeolóxico do MAGNA explicando as unidades tectónicas e litolóxicas do NW con explicación da xeomorfoloxía costeira. Análisis mediante fotografías dos procesos de meteorización. Video-tutoriales acerca cómo se realizan as medidas de dirección e buzamento co compás.

En canto as prácticas de laboratorio:

A práctica de recoñecemento de rochas sedimentarias farase utilizando fotografías da colección de rochas da Facultade de Ciencias do Mar e de modo virtual.

A de realización e interpretación de cortes xeolóxicos e a de representación e mapas de isolíneas e de volumes faranse de modo virtual.

En canto aos seminarios adaptaranse ao modo virtual. Os seminarios 1 e 3 que non requiren do uso de equipos de laboratorio específicos manteráanse practicamente igual. O seminario 2 se desenvolverá utilizando un conxunto de datos sintéticos a partir do cual se obterá a determinación de carbonato de calcio.

* Mecanismo non presencial de atención ao alumnado (titorías)

Todas as titorías serán concertadas co profesorado e realizaránse en aula ou despacho virtual do profesorado.

* Modificacións (se proceder) dos contidos a impartir

Os contidos non se modifican, se modifica o xeito de impartilos

* Bibliografía adicional para facilitar a auto-aprendizaxe

* Outras modificacións

=== ADAPTACIÓN DA AVALIACIÓN ===

* Probas xa realizadas

Proba Seminarios: [Peso anterior 10%] [Peso Proposto 20%]

Proba Prácticas: [Peso anterior 10%] [Peso Proposto 20%]

Proba Campo: [Peso anterior 5%] [Peso Proposto 10%]

Proba Cuestionarios: [Peso anterior 5%] [Peso Proposto 10%]

...

* Probas pendentes que se manteñen

Examen: [Peso anterior 70%] [Peso Proposto 40%]

...

* Probas que se modifican

[Examen de pregunta corta] => [Examen test online]

* Novas probas

Incluirase a participación en foros que pode ser valorada para axuste da nota final

* Información adicional
