



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xeoloxía: Xeoloxía II

Materia	Xeoloxía: Xeoloxía II			
Código	V10G060V01205			
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	Nombela Castaño, Miguel Angel			
Profesorado	Nombela Castaño, Miguel Angel			
Correo-e	mnombela@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/c10/webc10/ficha.php?id=6			
Descrición xeral	A Xeoloxía II pretende que o alumno adquira no segundo cuadrimestre do 1er curso do Grao de Ciencias do Mar, os coñecementos sobre os aspectos relacionados coa estrutura e composición interna da Terra, así como dos procesos internos, cun enfoque integrador desde o ámbito da Tectónica de Placas e a Xeoloxía Mariña.			

Competencias

Código	
C1	Coñecer vocabulario, códigos e conceptos inherentes ao ámbito científico oceanográfico
C2	Coñecer e comprender os feitos esenciais, conceptos, principios e teorías relacionadas coa oceanografía
C3	Comprensión crítica da historia e do estado actual das Ciencias do Mar
C6	Capacidade para identificar e entender os problemas relacionados coa oceanografía
C8	Comprender os principios das leis que regulan a utilización do medio mariño e os seus recursos
C15	Recoñecer e implementar boas prácticas científicas de medida e experimentación, tanto en campaña como en laboratorio
C18	Transmitir información de forma escrita, verbal e gráfica para audiencias de diversos tipos
C24	Participar e realizar programas de formación e divulgación sobre os medios mariño e litoral
D5	Habilidade na xestión da información (procura e análise da información)
D9	Capacidade crítica e autocrítica

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
1. Coñecer a estrutura interna e composición da Terra.	C1 C3
2. Coñecer e relacionar os procesos internos coa tectónica de placas.	C2 C6 C8
3. Recoñecer estruturas tectónicas e os procesos que as xeran.	C2 C6
4. Manexo de sistemas de representación de estruturas de deformación.	C2 C15
5. Saber interpretar mapas xeolóxicos.	C2 C18 C24
6. Saber facer cortes xeolóxicos sinxelos.	C2 C18 C24
7. Habilidade na xestión da información xeolóxica relacionada cos procesos xeolóxicos internos, capacidade de síntese e de traballar nun equipo.	D5 D9

Contidos	
Tema	
Presentación Xeoloxía II	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 1. Introducción	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 2. Estrutura da Terra	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 3. Unidades Relevo Terrestre-Fondos oceánicos	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 4. Deformación da cortiza	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 5. Evolución de conchas sedimentarias	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 6. Tectónica de Placas	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 7. Metamorfismo, metasomatismo, rochas metamórficas e Tectónica de Placas	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 8. Magmatismo, rochas Ígneas e Tectónica de Placas	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 9. Vulcanismo e Tectónica de Placas	Os subtemas correspóndense cos temas.
Tema 10. Sismicidade e Tectónica de Placas	Os subtemas correspóndense cos temas.

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introdutorias	1	0.75	1.75
Sesión maxistral	19	38	57
Seminarios	7	28	35
Prácticas de laboratorio	15	26.25	41.25
Saídas de estudo/prácticas de campo	5	10	15

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Actividades introdutorias	Presentaráselle ao alumno a maneira na que se impartirán as clases, a forma de avaliación, as saídas de campo, as clases prácticas e os seminarios. Repartirase o temario, así como o material necesario para as clases prácticas e seminarios.
Sesión maxistral	Exporánselle ao alumno os contidos teóricos que serán avaliados nun exame final.
Seminarios	Utilizarase a proxección estereográfica para representar datos de estruturas xeolóxicas. traballos prácticos sobre temas concretos. Ademais, encherá uns cuestionarios despois de visionar dous vídeos sobre a orixe, estrutura e composición do Planeta Terra.
Prácticas de laboratorio	Aprenderá a desenvolverse con mapas e cartografías xeolóxicas. Ademais, o alumno aprenderá a recoñecer os tipos de rochas ígneas e metamórficas máis comúns na natureza.
Saídas de estudo/prácticas de campo	O alumno aprenderá a manexar o compás xeolóxico, recoñecer rochas e estruturas xeolóxicas no campo, as súas implicacións en termos dos procesos internos, e as súas consecuencias aplicadas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	O alumno poderá ser atendido tanto durante sesións maxistrais, se non incide de maneira sensible no desenvolvemento das mesmas, como nas horas de *tutorías. Luns, martes e mércores de 12:00 a 14:00.
Actividades introdutorias	O alumno poderá ser atendido durante as actividades *introdutoras, se non incide de maneira sensible no desenvolvemento das mesmas, como en horas de *tutorías Luns, martes e mércores de 12:00 a 14:00.
Seminarios	O alumno poderá ser atendido tanto durante os seminarios, se non incide de maneira sensible no desenvolvemento dos mesmos, como en horas de *tutorías. Luns, martes e mércores de 12:00 a 14:00.
Prácticas de laboratorio	O alumno poderá ser atendido tanto durante as prácticas, se non incide de maneira sensible no desenvolvemento das mesmas, como en horas de *tutorías. Luns, martes e mércores de 12:00 a 14:00.
Saídas de estudo/prácticas de campo	O alumno poderá ser atendido tanto durante as prácticas de campo, se non incide de maneira sensible no desenvolvemento das mesmas, como en horas de *tutorías. Luns, martes e mércores de 12:00 a 14:00.

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Sesión maxistral	Avaliaranse os contidos con preguntas curtas e/ou preguntas tipo verdadeiro/falso.	70	C1 C2 C3 C6 C8	
Seminarios	Avaliarase tanto a asistencia como a calidade dos entregables.	8	C1 C6 C24	D5 D9
Prácticas de laboratorio	Avaliarase a presenza en prácticas e a realización correcta das mesmas.	15	C1 C2 C15	D5 D9
Saídas de estudo/prácticas de campo	Avaliarase a presenza nas saídas e a elaboración dun breve informe das actividades e resultados.	7	C2 C15 C18 C24	D5 D9

Outros comentarios sobre a Avaliación

Os alumnos do Programa Universitario para Maiores da Universidade de Vigo que elixan esta materia dentro do ciclo de Integración para podela superar terán que asistir polo menos ao 80% das sesións maxistrais así como polo menos ao 80% do resto das metodoloxías empregadas (seminarios, prácticas de laboratorio e prácticas de campo). Doutra banda valorarase o grao de integración cos alumnos do grao.

Bibliografía. Fontes de información

Anguita, F., Moreno, F., **Procesos Geológicos Internos**, Editorial Rueda., 232 pp,
Azañón, J.M., Azor, A., Alonso, F.M., Orozco, M., **Geología Física**, Paraninfo & Thomson Learning, 302 pp,
Davies, G. H., Reynolds, S.J., **Structural Geology, of rocks and regions**, 3rd Edition. John Willey and Sons, Inc, New York, 776 pp,
Kearey, P., Vine, F., **Global Tectonics**, 3rd Edition. Blackwell Science, 333 pp,
Leeder, M.R., Pérez Arlucea, M., **Physical processes in Earth and Environmental Sciences**, Blackwell Publishing, 321 pp,
Monroe, J.S., Wicander, R., Pozo, M., **Geología.Dinámica y evolución de la Tierra**, Ed. Paraninfo, Madrid,
Tarbuck, E.J., Lutgens, F.K., **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física**, 10th Edition. Prentice Hall. Madrid. 710 pp.,
Wicander, R., Monroe, J.S., **Historical Geology. Evolution of Earth and Life Through Time**, 7th Edition. Edit.Brooks/Cole, 580 pp,
Tarbuck, E.J., Lutgens, F.K., **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física**, 10th Edition 2013,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Medios sedimentarios costeiros e mariños/V10G060V01402
Sedimentoloxía/V10G060V01305

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Xeoloxía: Xeoloxía I/V10G060V01105