



Any acadèmic	2011-12
Assignatura	22451 - Medi Físic: Geologia i Climatologia
Grup	Grup 8, 2S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	22451 - Medi Físic: Geologia i Climatologia
Crèdits	2.4 presencials (60 hores) 3.6 no presencials (90 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 8, 2S, GEAM(Campus Extens Experimental)
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Bernadí Gelabert Ferrer bernadi.gelabert@uib.es				No hi ha sessions definides		
Miquel Salamanca Salamanca				No hi ha sessions definides		

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural	Formació Bàsica	Primer curs	Grau

Contextualització

El coneixement del medi físic és indispensable per a qualsevol tipus d'enginyeria. Bona part dels problemes associats a les obres d'enginyeria (especialment al civil) se deriven d'un coneixement deficient del substracte geològic i de la evolució geomorfològica de les vessants. Per altra costat, la importància cada vegada major del coneixement de les característiques del medi físic en el que vivim és fonamental per a la conservació dels equilibris naturals i la preservació del medi ambient. Avui en dia hi ha un creixent reconeixement de la importància de la Geologia en el plantejament, disseny i construcció de les obres d'enginyeria o la influència de la mateixa com a component fonamental del medi físic sobre el qual es desenvolupen els processos naturals, l'estudi dels quals ha adquirit una importància extraordinària.

Requisits

No hi ha requisits més enllà dels coneixements previs obtinguts en les etapes docents prèvies.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	22451 - Medi Físic: Geologia i Climatologia
Grup	Grup 8, 2S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Recomanables

Se recomana repassar els textos bàsics de Geologia ò Ciències Naturals de les etapes prèvies.

Competències

En aquest apartat s'estableix una llista dels objectius docents de l'assignatura en termes de competències. Les competències de l'assignatura fan referència a la corresponent llista establerta al pla d'estudis al qual pertany l'assignatura.

Específiques

1. B-6: Coneixements bàsics de geologia i morfologia del terreny i la seva aplicació en problemes relacionats amb l'enginyeria. Climatologia..
2. H8-1: Capacitat per conèixer, comprendre i utilitzar els principis de hidrologia i erosió. Medi físic i canvi climàtic..

Genèriques

1. T-2: Capacitat d'anàlisi i síntesis. Capacitat de raonar de forma crítica..

Continguts

A partir de les competències se detallen els continguts que seran objecte d'estudi a l'assignatura. Es tracta dels temes o unitats que seran desenvolupats i treballats pels estudiants sota la tutela i orientació de l'equip docent.

Continguts temàtics

- Tema 1. El sistema terra: propietats físiques
- Tema 2. Evolució de la terra
- Tema 3. Modelat del relleu
- Tema 4. La climatologia: introducció i generalitats
- Tema 5. Factors i elements del clima
- Tema 6. Evapotranspiració

Metodologia docent

Se detallen les modalitats organitzatives, els tipus d'agrupació i la metodologia que s'empraran per aconseguir els objectius de l'assignatura

Activitats de treball presencial





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	22451 - Medi Físic: Geologia i Climatologia
Grup	Grup 8, 2S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques		Grup gran (G)	Finalitat: comprendre els coneixements bàsics de la Geologia i la Climatologia Metodologia: Classe Magistral
Classes pràctiques		Grup mitjà (M)	Finalitat: aplicar els coneixements teòrics adquirits. Metodologia: Laboratori amb presència de professor

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual		Finalitat: repàs dels coneixements adquirits i realització de l'informe de pràctiques Metodologia: llegir els textos recomenats i escriure les memòries
Estudi i treball autònom en grup		Finalitat: posada en comú dels coneixements adquirits en el camp i la seva relació amb els continguts teòrics. Metodologia: Elaboració memòria de camp.

Estimació del volum de treball

El nombre final d'hores lectives presencials podria variar en funció dels horaris definitius proposats

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		60	2.4	40
Classes teòriques		34	1.36	22.67
Classes pràctiques		26	1.04	17.33
Activitats de treball no presencial		90	3.6	60
Estudi i treball autònom individual		70	2.8	46.67
Estudi i treball autònom en grup		20	0.8	13.33
Total		150	6	100

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Se indiquen quins seran els aspectes que es tindran en compte en l'avaluació.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	22451 - Medi Físic: Geologia i Climatologia
Grup	Grup 8, 2S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Classes teòriques

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta breu (Recuperable)
Descripció	Finalitat: comprendre els coneixements bàsics de la Geologia i la Climatologia Metodologia: Classe Magistral
Criteris d'avaluació	Activitat escrita que s'avalua tant per una resposta acurada i precisa com pels errors comesos

Percentatge de la qualificació final: 50% per l'itinerari A

Classes pràctiques

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Proves de resposta breu (Recuperable)
Descripció	Finalitat: aplicar els coneixements teòrics adquirits. Metodologia: Laboratori amb presència de professor
Criteris d'avaluació	Activitat escrita que s'avalua tant per una respos a curada i precisa com pels errors comesos

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

Estudi i treball autònom individual

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Finalitat: repàs dels coneixements adquirits i realització de l'informe de pràctiques Metodologia: llegir els textos recomenats i escriure les memòries
Criteris d'avaluació	Activitat escrita que s'avalua tant per una descripció acurada i precisa com pels errors comesos

Percentatge de la qualificació final: 25% per l'itinerari A

Estudi i treball autònom en grup

Modalitat	Estudi i treball autònom en grup
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Finalitat: posada en comú dels coneixements adquirits en el camp i la seva relació amb els continguts teòrics. Metodologia: Elaboració memòria de camp.
Criteris d'avaluació	Memòria contrastada de pràctiques de camp conjuntes en relació al contingut teòric de l'assignatura

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Tarback, Edward J. Ciencias de la tierra :una introducción a la geología física /Edward J. Tarback, Frederick K. Lutgens ; traducción, Ana María Rubio ; revisión técnica, Manuel Pozo Rodríguez, José Manuel González Casado. 6a ed. Madrid [etc.] :Prentice Hall,c2000.

Hamblin, W. Kenneth, Earth's dynamic systems /W. Kenneth Hamblin, Eric H. Christiansen.8th ed. Upper Saddle River, N.J. :Prentice Hall;London :Prentice Hall International,c1998.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	22451 - Medi Físic: Geologia i Climatologia
Grup	Grup 8, 2S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Monroe, James S. Geología :dinámica y evolución de la tierra /James S. Monroe, Reed Wicander, Manuel Pozo Rodríguez 4a ed. Madrid :Paraninfo,DL2008

Bibliografia complementària

Stephen Blake ... [et al.]. An introduction to our dynamic planet /edited by Nick Rogers ; Cambridge :Cambridge University Press ;Milton Keynes :The Open University,c2008
Anguita Virella, Francisco. Procesos geológicos externos y geología ambiental /Francisco Anguita Virella, Fernando Moreno Serrano. Madrid :Rueda,1993.

Altres recursos

